

SOCIEDAD ECONÓMICA

DE AMIGOS DEL PAIS

DE VALENCIA.

1874 C-194 J. Showstup -

La utilidad del Ma ta-fuegos del Gr. Banolas es menestionable si renne las vuetajas que munera su autor, la facilidad de su hamporte, su pequeno volumen, la sa pider de su pregrasación, la sen eiller de su manejo, lo sustan tanco y esticar de su accion son ventajas de precio inestimable en un aparato destinado a com batis los destructores efectos del

De los informes emitidos por corporaciones y personal respetables, se deduce que en espetables ventojas son positivas; pero la Comision

no ha podido comprobada por si misma como hubrera deseado, porque el inues apara to que la podido encontrars en esta luidad, le menentras tan deteriorado que no est susceptible de reparación y uno puede por consigniente haces otra eora mas que referine a lo que han manifestado algunos periodicos de las poblanones donde el br. Danolas ha ensayado su invención.

comission responders de mas manera terminante de las bondad del aparato, no responder à las sociedad la adquisición des sociedad la adquisición des sociedad la adquisición des sociedad la responsación de que si los fondos disposes bles lo premistieran. Mias

conviniente para envayan su utilidad y emplearle en al gun sinistro que desgracia darunte ocunines. Dios que a 151 nd al. Nalunia 27 de Abril 1879.

114 14/1

Antorpo Viewell

Ar. Preside de la Sociedad Promounica de Amigos del pais

RAMON BAÑOLAS.

MADRID

Maglalona, 25

Madrid 22 de Julio de 1.874

Sr. D. Garique Agiclar. Suntario general de la Sociedad Conocinea de Walneia P.

Wony Sr. mio y de mi mas drotin

quida consideracion: La experiencia tiene demostrado que toda la prevision del hombre es poca para librarse de las terribles consecuencias del fuego, puesto que este parece que se halla constantemente en acecho del mas leve descundo tan facil de ocurrir, y suponiendo que tendrá V. noticia de los ventajosos y satisfactorios resultados que contra toda clase de incendios se obtienen con los aparatos de mi invencion llamados "Mata-fuegos", como una de las personas mas ilustradas y amantes de los verdaderos adelantos de la ciencia, me tomo la libertad de dirigirle el adjunto prospecto, ouplicándole se sirva fijar en él su atencion y hacerlo circular entre suo muchos y respetables conocimientos.

Espero por lo tanto se sirva V. Dispensarme esta molestia y el que le ruegue me indique el número y clase de aparatos que cargas, que le convienen adquirir para que en el caso desgraciado de un incendio, pueda apagarlo en el acto de ser advertido, sin plos trastornos, pérdidas y averias que ocasiona ou desarrollo, el agua que se emplea, cuando se tiene á mano, y otros medios vulyares hasta hoy conveidos.

Con este motivo me facilità el gusto de ofrecerle esta sus casa y de repetirme de V. su mas afectísimo seguro servidor

D. Ob. S. 210.

Mamon Banolas

INSTANTÁNEO CONTRA INCENDIOS, Ó MATA-FUEGOS. SISTEMA BAÑOLAS.



INVENCION PRIVILEGIADA EN EUROPA Y AMÉRICA. DON RAMON BAÑOLAS.

Depósito central: Magdalena, .25, MADRID.

Precios en pesetas de toda la serie de aparatos y sus cargas.

	CLASES.	Aparatos.	CARGAS					CARGAS	
Núm.			de 1." clase.	de 2.° clase.	Núm.	CLASES.	Aparatos.	de 1. clase.	de 2. clase.
5 5 4	De mano para señoras	100 120 150 180	6 7 8	0 0 0	1	Carro con ruedas de madera, suspension, agitador y ruedas de quita y pon Doble semi-continuo, ruedas de madera, suspension, agitador y tapas de quita y	700	27	15
3	Id. id	275 425	12 20	7	100	pon	1400	00	30
1	Sencillo con carro y ruedas de madera	575	27	15	"	de bomberos, etc., todo completo	8000	90	250
2	Carro con ruedas de madera, suspension, agitador y tapa de quita y pon	. 550	20	11	,	Carro auxiliar, su precio varia segun los accesorios que se desea contenga	1500	00	00

Pretender demostrar con razones y argumentos en los estrechos limites de un pequeño prospecto, la inmensa utilidad y ventajas del aparato que nos ocupa, lo consideramos poco ménos que imposible; el público de Madrid y el de otras ciudades de España, así como el de Lóndres, París y otros puntos de Europa y América lo han visto funcionar en los diversos ensayos que en todas partes nos hemos complacido en hacer, y por los incendios que con él se han combatido y anulado ántes de que tomáran incremento.

Multitud de corporaciones, sociedades y personas científicas han asistido á las diferentes pruebas citadas, y todas han quedado cumplidamente satisfechas. Si tuviésemos que reproducir todos los brillantes informes y opiniones favorables al Instantáneo contra incendios y los elogios que la prensa en general de todos los países le ha tributado, sería interminable nuestra tarea; puesto que tenemos á la vista 25 documentos notables y más de 150 periódicos ilustrados, científicos y políticos de várias naciones, que se ocupan de este importante descubrimiento, considerándolo todos como el más perfecto y utilísimo medio para que la sociedad en general y las familias en particular puedan estar con seguridad prevenidas á todas horas contra un enemigo que está constantemente en acecho del más leve descuido.

La serie de nuestros aparatos, entre otras ventajas, tiene la importante de facilitar economía de capital, inteligencia, agua, tiempo y brazos, y la de que los individuos puedan combatir el fuego en su principio con sencillez, prontitud, eficacia y sin averías ni tenerse que confiar exclusivamente de los auxilios extraños, sujetos á muchas contingencias.

sujetos à muchas contingencias.

Si en la catedral de Santiago de Chile, Constantinopla, Chicago, Boston, Lóndres, París, Habana y el gran número de buques que registra la estadística, etc., hubiesen tenido á mano los Mata-fuegos, no tendrian hoy que llorar la infinidad de desgracias personales y la de las cuantiosas pérdidas materiales que sufrieron por los incendios, como tampoco nosotros en España hubiéramos tenido que presenciar el horrible espectáculo del Escorial, la pérdida del suntuoso templo de Santo Tomás, del célebre cuartel de Guardias de Corps, de los teatros del Liceo, Circo y várias grandiosas fábricas de Barcelona, y otros, en fin, que han devorado tiendas, casas, barriadas, pueblos y cosechas enteras, y todo porque les faltaba un medio eficaz y de accion instantánea para prevenirlos y cortarlos apénas se hubiesen declarado, que es lo que constituye la mision principal de nuestros aparatos portátiles, pues como muy elocuentemente dice el eminente jefe de los bomberos de Lóndres, Capitan Shore, en su

Revista del año 1870: Un galon de agua á tiempo vale más que un millon media hora más tarde.

Los numerosos pedidos servidos desde nuestra reciente instalacion á todos los países en que hasta hoy nos ha sido posible dar á conocer nuestro sistema, son, á la par que la mejor garantía que podemos ofrecer al público, la más fehaciente prueba de acierto en haber introducido en el numeroso ramo de extinguir incendios, estos que bien podemos llamar humanitarios aparatos.

INFORMES CIENTÍFICOS Y OPINION DE LA PRENSA NACIONAL Y EXTRANJERA.

No citamos más que los nombres de los más notables, por no permitirnos otra cosa el reducido espacio de este prospecto; los cuales tenemos á
la disposicion de todas las personas que gusten visitarnos, para enterarse
de los brillantes articulos que dedican á nuestros aparatos;
Presidente del Consejo de Ministr s, concepto de las Corporaciones y
personas ilustradas à quienes consultó; el del Alcalde popular de Madrid, que à la sazon lo era el recto y entendido naturalista, D. Manuel
María José de Galdo; el facultativo del Conservatorio de Artes, el de la
Junta foral de Guernica, los de los Gobernadores civil y militar de Málaga, el de la Comision facultativa, nombrada por la primera autoridad
de Pamplona; el del ilustrado ingeniero civil de Parai, M. Thirior; el de
los renombrados ingenieros de Lóndres, Sres. Poekok et C.; el de la Comision facultativa, nombrada por el Exemo. Sr. Capitan General y Gobernador superior civil de la isla de Puerto-Rico; los de las Comisiona
Aguadilla, Mayagüez, Ponce, y de la Comision representando los hacendados y comerciantes de Puerto-Rico; el de la Comision nombrada por el
Gobernador de San Thomas, y varios otros de Europa y América; y últimamente, el de la ilustrado Sociedad Económica Matritense.

NOMBRES DE LOS PERIÓDICOS QUE HEMOS PODIDO COLECCIONAR, HA-BIENDO MUCHO MAYOR NÚMERO QUE NO TENEMOS, Y QUE VÁRIAS VECES ES HAN OCUPADO DE LAS VENTAJAS Y UTILIDAD DE NURS-

De España, não de 1870: La Ilustración Española y Americana, Correspondencia de España, Eso del Pragreso, Diario oficial de Avisos, Independencia Española, Popular, Esperanza, Imparcial, Universal, Independiente, Legitimista Español, Prente de Alvolca, Pueblo, Igualdad, República Ibèrica, Discusion, Política, Iberia, Tiempo, República Federal, Diario Español, Centínela del Pueblo, Naciona, Revolución, La Petria, todos de Madrid; El Irurac-bat y El Euscaldund, de Bilbao. Del año 1871: La Montaña y La Prensa imparcial, de Pamplona; El Correo de Andalucia, El Avisador Malagueño y El Papel Verde, de Mána.

Correc de Andalucia, El Avisudor Managueno y 20 Eugen.

laga.

Del año 1872: La Época, C crespondemoia de Esvaña, Discusion, Imparcial, Tertulia, Diario del Pueblo, Regeneracion, Combate, Trempo, Esperonza, Popular, Pensumiento Españal, Diario Españal, Puente de Alcolea, Diario oficial de Avisos de Madrid, Decria, Pueblo, Política, Reconquista, Eco de España, Clamor Público, Correo Miltor, Eco del Progreso, Nacion, Cascabel, Gil Blas, Universal, Tribuna, Consilter de Ayuntamientos, Revolucion Social; Gaceta del Noturiado, Debate, de Madrid; El Diario de Avisos, de la Coruña; El Eco de Ambos Mundor, Yottos de Londres; y El Americano, Revue Illustrie, La Propagation Industriele, Le Figare, Le Gaulois, L'Ordre, La Liberté, Le Pays y Ottos de París.

de París,
Del año 1873: Boletin Mercantil, El Municipio, El Progreso, Don Simplicio, La España Radical, Don Cándido, La Ferdad, El Murcivilago, La
Razon, El Centinela Español y otros varios, de América.
Cuyos periódicos están á la disposicion de las personas que gusten visitarnos, para enterarse de los brillantes artículos que dedican á nuestros
aparatos.

DESCRIPCION DE TODA LA SERIE DE APARATOS Y SUS CARGAS.

Aparato núm. 5, de mano para señoras, y núm. 5, para espalda. Su cabida es de 14 y 20 litros de agua, que se combina con las sustancias químicas que forman sus cargas; sin trabajo ni fuerza alguna arrojan el liquido de 10 à 12 metros de distancia. Son suficientes para apagar en pocos segundos el fuego que se haya prendido á una chimenea ó cualquier objeto del hogar doméstico, así como los vestidos de una persona, aunque estén empapados de petroleo ú otras materias inflamables.

ast como los vestidos de una persona, aunque esteñ empapados de petróleo ú otras materias iuflamables.

Aparatos núms. 4 y 3, para espalda. Su cabida es de 30 y 40 litros, y arrojan el líquido de 12 á 15 metros de distancia.

El objeto de estos aparatos, así como el de los anteriores, es tener al ménos en cada editicio y grandes dependencias, etc., siempre dispuesto en pequeño volúmen un medio seguro y activo de poder cortar y extinguir los incendios en el momento que se advierten.

Su manejo es tan fácil, que no necesita inteligencia alguna para lancerlos funcionar, ni hacen falta para ello más brazos que los del individuo que los lleva, toda vez que éste tan sólo necesita tocar un cresorte que pone en contacto los dos líquidos hasta aquel momento divorciados dentro del aparato, colocarlo sobre su espalda, abrir un grifo, y dirigir el líquido que sale por la manga al foco del fuego.

La cualidad de ser transportados á la espalda de un hombre les da sobre todos los medios hasta aqui empleados la inmensa ventaja de poder ocurrir á los progresos del fuego en cualquiera de sus fases y en los lugares más sinuosos y escondidos de un edificio; por cuyas circumstancias estos aparatos sirven tambien para completar y auxiliar las bombas actuales contra incendios, incluso las movidas por vapor, primero, porque cuando éstas llegan al lugar del siniestro, miéntras se hacen todas sus indispensables preparaciones de armarlas, enchufar mangas, y proporcionarlas el caudal de agua que ne-

cesitan (si la hay disponible), se combate el fuego con los mencionados aparatos, pues como están siempre cargados, no se necesita emplear tiempo para preparacion alguna, y así se obtiene, si no extinguir del todo el fuego, porque hubiese tomado ya colosales proporciones, impedir al ménos que se extienda y produzca mayores perdidas; y segundo, porque con ellos los bomberos puedan defenderse de las llamas cuando haya necesidad de salvar alguna persona ó documentos y objetos de importancia, y que puedan apagar el fuego en aquellos puntos recónditos que, por várias circunstancias, son, si no inaccesibles, dificilismos de combatir, por las condiciones de las bombas y sus mangas. De esta suerte les es, al propio tiempo, más fácil poder exterminar cierta clase de incendios sin tener que lastimar tanto los tejados y edificios ú objetos que estos encierran, con la piqueta y otros medios análogos, y en particular con la mmensa cantidad de agua que, sin direccion concreta muchas veces, los es preciso arrojar.

cierran, con la piqueta y otros medios análogos, y en particular con la immensa cantidad de agua que, sin direccion concreta muchas veces, les es preciso arrojar.

Por consiguiente, si, como esperamos, estos aparatos se generalizan y se colocan en las citadas bombas, buques, ferro-carriles, talleres, fábricas, almacenes, casas de campo, iglesias, museos, archivos, teatros, comercios, tiendas de materias inflamables y En Las portenenas de tropas Las Casas Patrioulares, no serán ya posibles estos voraces incendios, que tantas vidas y fortunas destruyen, y que reducen á infinidad de familias á la miseria, teniendo que comer un pan amasado con lagrimas al recuerdo de mejores tiempos.

Aparatos núms. 1, 2 y 3, de carro. Pueden arrojar el líquido hasta 20 metros de distancia. Sus aplicaciones son para buques, fábricas, grandes almacenes, bodegas, cortijos, casa de campo, etc., etc. Su cabida es de 110, 75 y 50 litros de agua.

El carro y su especial mecanismo sirven para que puedan ser transportados y manejados con facilidad por un solo hombre hasta colorarse en el punto que se considere más conveniente para apagar el incendio. Estos aparatos se cargan con las cargas llamadas de 1.ª clase; pero como son ya destinados para apagar incendios de alguna importancia, y debiendo, por tanto, ser manejados por operarios inteligentes ó adiéstrados á ellos, se pueden recargar cuantas veces sea preciso, empleando cargas llamadas de 2.ª clase, que se obtienen á la mitad del precio de las de 1.º

Aparatos núm. 1 doble sem-continuo y gran fren. Su cabida es de 20 litros tarrojan, al líquido desda 20 4 30 a michal de vida de procio de las de 1.º

na mina del precio de las de 1.

Aparatos núm. I doble semi-continuo y gran tren. Su cabida es de 220 litros; arrojan el líquido desde 20 á 30 metros de distancia del extremo de sus mangas. Estas en su forma natural tienen tancia dei extremo de sus mangas. Escas en su forma quatra tienen 5 y 10 metros de longitud, aunque pueden prolongarse por otras de 10 metros cada una, adaptadas al efecto, tanto como sea preciso, al modo que se hace en las bombas ordinarias.

Para hacer funcionar estos aparatos sólo se emplean cargas de la clase llamada de 2.", que por sus efectos resultan sumamente eco-

nómicas.

El aparato núm. 1 doble se llama semi-continuo, porque la construcción que le hemos dado y la disposición de sus mangas, facilitan que miéntras funciona uno de los dos aparatos que sostiene su carro, se carga el otro en la mitad de tiempo que necesita el primero para vaciarse, y así sucesivamente hasta concluir el fuego.

El gran tren. Ademas de rennir las antedichas circunstancias, lleva un depósito para 1.500 litros de agua, dos aparatos con doble efecto, de 110 litros de cabida cada uno, combinados para que funciones semi-continuente y tiemes un recenieme esserial processor de semi-continuente y tiemes un recenieme esserial processor.

efecto, de 110 litros de cabida cada uno, combinados para que funcionen semi-continuamente, y tienen un mecanismo especial para que un solo hombre pueda cargarlos casi instantáneamente y á la presion que convenga hacerlos funcionar.

Lieva ademas seis aparatos núm. 3, espalda, dos grandes depósitos para cargas de repuesto y otro para auxiliares, como cuerdas picos, palas, etc. Tiene tambien local á propósito para sentarse nueve hombres que se necesitan para su completo servicio, y un mecanismo especial y nuevo para conducir 50 metros de manga en varios trozos, á fin de unirlos cuando convenga; y así, mediante este sistema, se obtiene poder plegar y desplegar dicha manga con suma facilidad, y tenerla siempre en perfecto estado de conservacion.

Los seis aparatos núm. 3, espalda, que acompañan este gran tren están destinados á que le sirvan de auxiliares para los casos que citamos en otro lugar, refiriendonos á las bombas contra incendios, incluso las movidas por vapor.

Carro llamado auxiliare. Este carro tiene un depósito para

incluso las movidas por vapor.

Carro Ilamado auxiliar. Este carro tiene un depósito para 300 litros de agua y dos cajas para cargas, una para paquetes de polvos y otra para tarros de líquido. Lleva ademas, si se piden, cuatro aparatos de espalda, una escalera, palas, picos, cuerdas y cubas de mano. Este carro es muy útil para auxiliar á los aparatos uneros 2 y 1, y en especial al núm. 1 doble llamado semi-continuo. El ayuntamiento de un pueblo tiene bastante con este aparato y dispositor acompleta carro esta de acompleta completa de semi-continuo.

El ayuntamiento de un pueblo tiene bastante con este aparato y dicho carro completo para acudir á cuantos accidentes puedan acontecer; pues el agua que necesitan es tan poca en proporcion del fuego
que con ellos se puede apagar, que de seguro les bastará en un caso
desgraciado con la que tengan en sus casas para los usos domésticos.

4 argas para toda la série de aparatos. Tanto si son de 1.ª
como de 2.ª clase, una carga se compone de un tarro de líquido y de
un paquete de polvos, proporcionados á la cabida de los aparatos á
que están destinadas, las cuales, tanto dentro como fuera de los
aparatos, se conservan un tiempo indefinido sin riesgo alguno y sin
que pierdan ninguna de sus admirables propiedades.

Cada tarro y cada paquete lleva una etiqueta que explica á qué

Cada tarro y cada paquete lleva una etiqueta que explica á qué aparato pertenece, y la manera de hacer un exacto uso de su con-

Al hacer entrega de cualquier aparato se dan las instrucciones bien detalladas para cargarlo, descargarlo, hacerlo funcionar y conservarlo en buen estado.

AGUSTIN PASCUAL

Madrid 22 de Julio de 1874.

CERVANTES, 19, PRINCIPAL

MABRIP

Sr. G. José de Llano. Director de la Sociedad Secucinica de Valencia.

They do nice y de mi mos sincero apreiro: Esugo el mayor que to en dirigirle estas líneas para llamar la atención de D. acerca de los prospectos y circulares que le acompaño, referentes al muy recomendable invento del di Brañolas, y espero que por los poderosos medios que esten a su alexace se servirá cooperar a su propagación en esa localidad, seguro de que prestará un incalentable bien a la humanidad, y la merceida protección a que se ha hecho acreedor tan diquo compatriotas.

I fin de poder construir an mos grande escala los aparatos Motafregos objeto del citado invento, y poder por tanto servir con la prontified debida los constantes pedidos que el di Bañolas reinhe de los mismos, por las inventares adjuntas verá la idea
que varios amigos homos concebido para explotar seriamente este que á la ver que de llamarie huerativo negocio; por consiguiente, si despues de enterado O, y sus amigos gastan
formar parte de la proyectada empresa, pueden suscribirse a esta en la hoja suelta que
al efecto acompañan las mencionadas circulares.

lou espera de sus noticias, aprovecho esta ocasion para repetirsue de V. affino seg. serv. L. B. S. Mo.

P.D. = De desear mas pormenores puede D. participarmelo y se los mandaré.

habitante en la calle De

se adhiere al proyecto De establecer en Madrid una Sociedad

Anónima que ha De tener por objeto construir y propagar los
aparatos Mata = Inegos, y para el caso De que se reunan
las 500 acciones De á 2.000 reales que se consideran precisas
para la constitución provisional De Dicha Sociedad, abonando Desde luégo el 10 por 100, ó sean 200 reales por accion, que ha De
Depositarse en el Banco De España ú otro establecimiento De

Nota. Se indicará en letra el número de acciones, seguirá la fecha y la firma del suscritor, y se devolverá esta hoja al nombre y domicilio de D. RAMON BAÑOLAS, calle de la Magdalena, núm. 25, Madrid.

crédito, se inscribe por

RAMON BAÑOLAS,

MAGDALENA, 25 MADRID

Sr. D.

Exemo, Sr. D. Manuel Maria Alvarez.

Sr. D. Fermin Abella, Sr. D. Vicente Espinosa. Excmo. Sr. D. Manuel de Merelo Sr. D. Antonio Ruiz de Sálces. Ilmo, Sr. D. Braulio Anton Ramirez.

Exemo. Sr. Conde de Peracamps. Exemo. Sr. D. José Emilio de Santos. Sr. D. Francisco Javier de Bona. Sr. D. Pedro Valle, en representacion de D. Alejandro

Bacqué. Sr. D. Estanislao Renovales.

Ilmo, Sr. D. Manuel Abeleira. Ilmo, Sr. D. Manuel Abeletra.
Exemo, Sr. D. Agustin Pascual.
Sr. D. N. Fábregas de Durán,
Sr. D. Pempilio de Capitani y de
Silva,
Sr. D. Leon Cappa,
Sr. D. Lucio Morales,
Sr. D. Victor Morales,

Sr. D. Narciso Mercader, Sr. D. Claudio Arranz,

Sr. D. Angel Rivas de Berenguer,

MUY SEÑOR MIO Y DE MI MAYOR CONSIDERACION: El 27 de Junio próximo pasado se celebró en esta su casa una reunion con asistencia de las respetables personas que se indican al márgen.

Despues de una ámplia é interesante discusion, una vez más se pusieron de manifiesto, así la gran utilidad del aparato Mata-fuegos, como la conveniencia de propagarle en grande escala, por estar llamado á contener ó á precaver las terribles consecuencias de los incendios, ora en los establecimientos públicos y particulares, ora en las haciendas y en los talleres, ora en los arsenales, puertos y buques, y por punto general en el vecindario de las grandes y pequeñas pobla-

Como resultado de esta Junta se acordó unanimemente aceptar en principio el proyecto de bases que se publicó el 15 de Marzo del corriente año para constituir una Sociedad anónima que tenga por objeto construir y propagar dichos aparatos, y que, á tenor de las mismas, ántes de nombrarse la Junta Directiva provisional que ha de preparar los Estatutos y Reglamentos, se procure la adhesion de las primeras quinientas acciones de á dos mil reales, sobre las cuales sólo se ha de exigir, en primer término, el diez por ciento, ó sean doscientos reales por accion, el quince por ciento al constituirse definitivamente la Sociedad cuando se cuente con mil acciones y la sociedad constituida lo acuerde, si la buena marcha ó el desarrollo de la empresa lo requiere.

En esta atencion, y siendo V. uno de los invitados á la expresada Junta, le rnego que si, como espero, es gustoso de honrar la empresa con su nombre y cooperacion, se sirva comunicármelo en el término de tercer dia, ó lo más pronto que le sea posible, tomándose la molestia de llenar, suscribir y devolverme la adjunta hoja de adhesion.

Con este motivo tengo el honor de repetirme de V. atento S. S.,

Q. B. S. M.,

Ramon Banolas.



INVENTOR Y PROPIETARIO: DON BARON BAROLAS.

Depósito central: Magdalena, 25, MADRID.

Precios en pesetas de toda la serie de aparatos y sus cargas.

Núm.	CLASES.	Aparatos,	de de l. clase. 2. clase.	Núm,	CLASES.	Aparatos.	de 1. clase.	RGAS de 2.ª clase.
4 3	De mano para señoras. Para espadha. 1d. dd. 1d. dd. 1d. con ruedas de hierro. De id. con id. de madera (sencillo).	150	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1	Sencillo con carro y ruedas de madera, Carro con ruedas de madera, suspension, agitador y tapa de quita y pon. Carro con ruedas de madera, suspension, agitador y tapa de quita y pon. Carro con ruedas de madera, suspension, agitador y tapa de quita y pon. Deble semi-continuo, ruedas de madera, suspension, agitador y tapas de quita y pon. Gran tren para Ayuntamientos, Compañías de bomberos, etc., todo completo. Carro auxiliar, su precio varia segun los accesorios que se desea contenga.	700 1400	27 20 27 00 00 00	15 11 15 30 250 00

Nota. De los aparatos números 3, 4 y 5 hay en almacen respetables existencias, por lo cual podrán servirse en el acto, los pedidos que se nos dirijan, y estando los talleres en disposicion de construir brevemente los restantes incluso el Gran Tren, se servirán tambien con prontitud los pedidos de estas clases. Las cartas de pedidos en que no se haga remesa para su pago, y aquellas en las que se solicite la agencia, deberán acompañar referencias de casa establecida en Madrid.

RESEÑA SOBRE LA UTILIDAD GENERAL DEL INSTANTÁNEO CONTRA INCENDIOS, Ó MATA-FUEGOS.

Descripcion de los mismos: Resultado de sus ensayos y aceptacion en varios países: Informes científicos y opinion de la prensa nacional y extranjera.

UTILIDAD GENERAL DE LOS APARATOS.

Nada hay quizá más alarmante ni aterrador que la aparicion de un incendio. A su simple anuncio se considera comprometida, con harto fundamento en verdad, la fortuna de los ricos, los talleres del industrial ó del artesano, el almacen ó tienda del comerciante, la hacienda ó la cosecha del labrador, ó el ajuar, en fin, del pobre, y en todos los casos la vida de las personas, porque el elemento destructor se inicia por las causas y en los momentos que ménos se esperan; se multiplica con rapidez pasmosa, pero no se sabe á dónde van á parar sus desastres si no se le ataja con propititud y emergía.

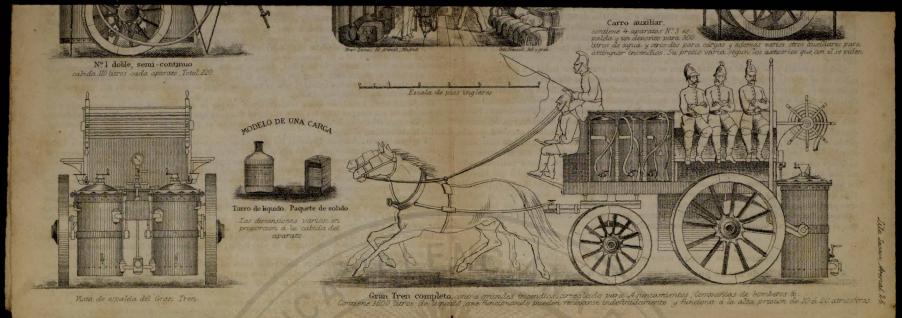
se multiplica con rapidez pasmosa, pero no se sabe a conce van a para ataja con prontitud y energia.

En las grandes poblaciones, donde la prevision de las autoridades y el loable espíritu de asociacion tienen bien organizados los servicios contra los incendios, no es tan fácil que adquieran grande incremento como en las localidades que carecen de ellos; mas aun así, es de notar que en países muy adelantados suelen ser tan resistentes á los poderosos medios que se emplean para combatirles, que admira la relacion de los edificios destruidos, de las fortunas arruinadas y de las desgracias personales, y esto no sólo sucede en España, sino en los Estados-Unidos, Inglaterra, Francia, Bélgica, Rusia y Alemania, en el nuevo como en el antiguo mundo; lo cual prueba de una manera evidente que á pesar de los importantes progresos que por la actividad humana se han llavado, á cabo en los últimos veinte años, no son todavía suficientes para domi-

contrarestar todos los efectos del fuego. Por otra parte, el empleo del agua natural, que es el gran recurso que se aplica á todos los casos, cuando por el influjo de una poderosa calefaccion llega á evaporizarse, carece en muchos de ellos de las propiedades necesarias para la extincion del fuego, pues léjos de amortiguarle, por sus elementos componentes (oxígeno é hidrógeno) le aviva y acrecienta indefinidamente, de lo cual se inflere que el problema que hay que resolver para que la sociedad en general y las familias en particular estén prevenidas á todas horas contra un enemigo que está en acecho del más leve descuido, es poner en manos de los individuos un medio de combatirle con sencillez, prontitud, eficacia y economía, sin confiarse exclusivamente de los auxilios extraños, sujetos á muchas contingencias.

La estadística del último quinquenio registra un sinnúmero de incendios ocurridos en los arsenales y en especial en los buques, algunos de los cuales han sido por completo pasto de las llamas y con ellos cuantas personas iban á bordo. Si los inventos que hasta aquí ha proporcionado la ciencia fuesen suficientes, evidentemente se evitarian estas horribles desgracias, pues si en alguna parte se dispone de bombas, brazos, inteligencia, agua y cuantos recursos son conocidos, es ciertamente en los vapores ó en los buques. ¿Por qué, sin embargo, no se evitan? ¿Por qué tantos buques han sido recientemente víctimas del voraz elemento á la vista misma de Lóndres y New-York, como cerca de las costas de España?

Las materias que componen la construccion de los buques, las que éstos transportan, que por



INVENTOR Y PROPIETARIO: DON RAMON BANOLAS.

Depósito central: Magdalena, 25, MADRID.

Precios en pesetas de toda la serie de aparatos y sus cargas.

Núm.	CLASES.		CARGAS		Núm	CLASES.	Aparatos.	CARGAS	
1			de 1. clase,	de 2. clase.		CLASES.	Aparatos.	de 1. clase.	de 2.ª clase.
3 3	De mano para señoras. Para espaida. 1d. id. 1d. id. De carro con ruedas de hierro. De id. con id. de madera (sencillo).	120 150 180 275	6 7 8 10 12 20	0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 1 1	Sencillo con carro y ruedas de madera, suspension, agitador y tapa de quita y pon. Carro con ruedas de madera, suspension, agitador y tapa de quita y pon. Carro con ruedas de madera, suspension, agitador y tapa de quita y pon. Doble semi-continuo, ruedas de madera, suspension, agitador y tapas de quita y pon. Gran tren para Ayuntamientos, Compañas de bomberos, etc. todo completo. Carro auxiliar, su precio varía segun los accesorios que se desea contenga.	550 700 1400 8000	27 20 27 00 00 00	15 11 15 30 250 00

Nota. De los aparatos números 3, 4 y 5 hay en almacen respetables existencias, por lo cual podrán servirse en el acto, los pedidos que se nos dirijan, y estando los talleres en disposicion de construir brevemente los restantes incluso el Gran Tren, se servirán tambien con prontitud los pedidos de estas clases. Las cartas de pedidos en que no se haga remesa para su pago, y aquellas en las que se solicite la agencia, deberán acompañar referencias de casa establecida en Madrid.

RESEÑA SOBRE LA UTILIDAD GENERAL DEL INSTANTÁNEO CONTRA INCENDIOS, Ó MATA-FUEGOS.

Descripcion de los mismos: Resultado de sus ensayos y aceptacion en varios países: Informes científicos y opinion de la prensa nacional y extranjera.

UTILIDAD GENERAL DE LOS APARATOS.

Nada hay quizá más alarmante ni aterrador que la aparicion de un incendio. A su simple anuncio se considera comprometida, con harto fundamento en verdad, la fortuna de los ricos, los talleres del industrial ó del artesano, el almacen ó tienda del comerciante, la hacienda ó la cosecha del labrador, ó el ajuar, en fin, del pobre, y en todos los casos la vida de las personas, porque el elemento destructor se inicia por las causas y en los momentos que ménos se esperan; se multiplica con rapidez pasmosa, pero no se sabe á dónde van á parar sus desastres si no se le ataja con prontitud y energía.

En las grandes poblaciones, donde la prevision de las autoridades y el loable espíritu de asociacion tienen bien organizados los servicios contra los incendios, no es tan fácil que adquieran grande incremento como en las localidades que carecen de ellos; mas aun así, es de notar que en países muy adelantados suelen ser tan resistentes á los poderosos medios que se emplean para combatirles, que admira la relacion de los edificios destruidos, de las fortunas arruinadas y de las desgracias personales, y esto no sólo sucede en España, sino en los Estados-Unidos, Inglaterra, Francia, Bélgica, Rusia y Alemania, en el nuevo como en el antiguo mundo; lo cual prueba de una manera evidente que á pesar de los importantes progresos que por la actividad humana se han llevado á cabo en los últimos veinte años, no son todavía suficientes para dominar el fuego.

Esto no tiene otra explicacion sino es que con los momentos que el auxilio se retarda, se da márgen al desarrollo. El espanto natural de los primeros instantes apénas permite otra cosa que procurar la salvacion de las personas y de tales ó cuales objetos más queridos. Por rápidamente que cunda la voz de la alarma y llegue el socorro y comience á funcionar, y multitud de operarios llenos de abnegacion aneguen cuanto encuentren al paso, ó destruyan con su piqueta lo que toadvía ha respetado el fuego, al fin del suceso resulta que el ingenio, la fuerza y el heroísmo del hombre se han empleado como otros tantos elementos de destruccion, aunque con el fin plausible de evitar mayores males.

La causa de la esterilidad de los resultados producidos por los elementos hasta aquí empleados es, que ni responden bajo muchos conceptos á las necesidades públicas, ni por su forma, tamaño, medios de conduccion, preparacion y otras muchas dificultades, son á propósito para

contrarestar todos los efectos del fuego. Por otra parte, el empleo del agua natural, que es el gran recurso que se aplica á todos los casos, cuando por el influjo de una poderosa calefaccion llega á evaporizarse, carece en muchos de ellos de las propiedades necesarias para la extincion del fuego, pues léjos de amortiguarle, por sus elementos componentes (oxígeno é hidrógeno) le aviva y acrecienta indefinidamente, de lo cual se infiere que el problema que hay que resolver para que la sociedad en general y las familias en particular estén prevenidas á todas horas contra un enemigo que está en acecho del más leve descuido, es poner en manos de los individuos un medio de combatirle con sencillez, prontitud, eficacia y economía, sin confiarse exclusivamente de los auxilios extraños, sujetos á muchas contingencias.

La estadística del último quinquenio registra un sinnúmero de incendios ocurridos en los arsenales y en especial en los buques, algunos de los cuales han sido por completo pasto de las llamas y con ellos cuantas personas iban á bordo. Si los inventos que hasta aquí ha proporcionado la ciencia fuesen suficientes, evidentemente se evitarian estas horribles desgracias, pues ei en alguna parte se dispone de bombas, brazos, inteligencia, agua y cuantos recursos son conocidos, es ciertamente en los vapores ó en los buques. ¿Por qué, sin embargo, no se evitan? ¿Por qué tantos buques han sido recientemente víctimas del voraz elemento á la vista misma de Lóndres y New-York, como cerca de las costas de España?

Las materias que componen la construccion de los buques, las que éstos transportan, que por lo general son muy combustibles, la constante brisa que reina en el mar, y otras muchas causas, son motivo de que los incendios sean tan fáciles como en tierra, y más difíciles de exterminar. Apagar estos incendios con agua del mar, único manantial de que se puede disponer á bordo, es tarea poco ménos que imposible, tanto por los grandes daños que causa á los objetos y mercancías que encierra un buque, como por el gravísimo peligro de sozobrar á que le expone. El Mata-juegos ocurre á estos accidentes con suma facilidad; porque va donde quiera que

El Mata-juegos ocurre á estos accidentes con suma facilidad; porque va donde quiera que pueda ir el hombre, y siendo por otra parte su accion instantánea, y su escasa cantidad de liquido tan incombustible que no admite comparacion, permite poder combatir el fuego en cualquier paraje ó extraño rincon del buque ántes de que tome incremento.

La estadística del último quinquenio tambien registra un sinnúmero de incendios ocurridos en España y otras naciones de Europa y América que cuentan con las más perfectas y potentes bombas para combatirlos; y sin embargo, vemos que no fueron suficientes para evitar los incen-

dios de Chicago, Boston, Lóndres, París, Constantinopla, la Habana, etc. Así como tampoco para impedir que presenciásemos el horrible espectáculo del Escorial, la pérdida del suntuoso templo de Santo Tomás, del célebre cuartel de Guardias de Corps, de los teatros del Liceo y Circo de Barcelona, y otros, en fin, que han devorado barriadas y pueblos enteros, y todo porque faltaba un medio eficaz y de accion instantánea para pervenirlos y cortarlos apénas se hubiesen declarado, que es lo que constituye la mision principal de nuestro aparato portátil, pues como muy elocuentemente dice el eminente jefe de los bomberos de Lóndres, capitan Shore, en su Revista del año 1870: «Un galon de agua à tiempo vale más que un millon media

A estas necesidades, á esta prudente prevision responde la serie de aparatos que ya se ha dado á conocer en España, en Ultramar y en el extranjero con el nombre de Instantáneo contra incendios, ó Mata-fuegos, los cuales, segun su capacidad, contienen una carga combinada de facilísima adquisicion y poco precio que, arrojada sobre el fuego por medio de una manga unida

una adquisición y poet preto que, airigada sobre en raego por metro de una marga una al aparato, le apaga en efecto instautáneamente por intenso que sea.

Uno de los aparatos, el menor de todos, que viene á ser un tubo cilíndrico de 50 centímetros de altura por 17 de diámetro, y que por su misma pequeñez apénas ocupa espacio en el rincon de una casa, se presta á que cómodamente le use una señora ó cualquiera persona de corta edad; tal es su ligereza y fácil aplicacion, pudiendo estar siempre dispuesta la carga, como en todos casos sucede, sin temor del más leve accidente ni de que con el tiempo pierda sus admirables

Otros diversos aparatos, de mayor ó menor capacidad, se trasportan sin molestia sobre la espalda de un hombre por medio de los tirantes que sirven de sosten, quedando la suficiente li-bertad de accion para subir ó bajar las escaleras, para dominar la parte más alta ó penetrar en los sitios más escondidos de los edificios, y para dirigir el líquido al foco del incendio, ó al punto

que más convenga.

Otros, en fin, desde los de dos ruedas para el más fácil trasporte hasta los trenes completos para sustituir ventajosamente por su gran volúmen y la eficacia de las cargas, á las bombas más perfectas y de mayor potencia que se conocen, pueden ser aplicables á las casas de vecindad, á los talleres, á las haciendas, á los pueblos mismos, para que, estando preparados siempre en los puntos más céntricos, sean trasportados rápidamente á los sitios de las desgracias ó de los pe-

ligros.

Con esta escala gradual de aparatos, claro es que pueden prevenirse todos los accidentes que caben en el cálculo humano, y aunque pase un año y muchos años sin que felizmente ocurran ocasiones de emplearlos, bien merece el sacrificio de poseerlos la tranquilidad de contar con medios eficaces de conjurar un mal tan fácil de suceder, como es terrible por sus consecuencias. Si una familia considera suficiente, por ejemplo, uno de los más manuables y económicos, las de una vecindad pueden asociarse para obtener otro ú otros que en casos dados sirvan de auxilio una vecindad pueden asociarse para obtener otro u otros que en casos dados sirvan de auxilio comun; y si son reconocidamente útiles y hasta necesarios entre el vecindario previsor de una poblacion extensa, siquiera para contener el mal miéntras el auxilio llega, ¿cuánto más recomendables y hasta humanitarios no son en los puertos y buques, que en alta mar arrostran privaciones sin cuento y peligros de suprema angustia? ¿Cuánto más provechosos é indispensables no son tambien en los sitios apartados, en las haciendas aisladas, y en los pueblos que carecen de toda clase de elementos organizados? A veces escasea hasta el agua potable que requiere la contrata de la completa de la contrata de la completa de vida del vecindario; y la pobreza del manantial, ó la distancia que media hasta el rio ó la laguna más próxima, y la falta de medios de conduccion, da lugar á que los incendios, que tan senci-llamente pueden sofocarse en su orígen con el empleo de un líquido infinitamente más poderoso que el agua natural, ocasionen la ruina de multitud de familias.

DESCRIPCION DE TODA LA SERIE DE APARATOS Y SUS CARGAS.

Aparato núm. 5, de mano para señoras, y núm. 5, para espalda. Su cabida es de 14 y 20 litros de agua, que se combina con las sustancias químicas que forman sus cargas; sin trabajo ni fuerza alguna arrojan el líquido de 10 á 12 metros de distancia. Son suficientes para apagar en pocos segundos el fuego que se haya prendido á una chimenea 6 cualquier objeto del hogar doméstico, así como los vestidos de una persona, aunque estén empapados de petróleo ú otras materias inflamables. Aparatos núms. A y 3, para espalda. Su cabida es de 30 y 40 litros y arrojan el líquido de 12 á 15 metros de distancia.

El objeto de estos aparatos, así como el de los anteriores, es tener al ménos en cada edificio y grandes dependencias, etc., siempre dispuesto en pequeño volúmen un medio seguro y activo de poder cortar y extinguir los incendios en el momento que se advierten.

Su manejo es tan fácil que no necesita inteligencia alguna para hacerlos funcionar, ni hacen falta para ello más brazos que los del individuo que los lleva, toda vez que éste tan solo necesita tocar un resorte que pone en contacto los dos líquidos hasta aquel momento divorciados dentro del aparato, colocarlo sobre su espalda, abrir un grifo, y dirigir el líquido que sale por la manga al foco del fuego. Aparato núm. 5, de mano para señoras, y núm. 5, para espalda. Su cabida es

fuego.

La cualidad de ser transportados á la espalda de un hombre, les da sobre todos los medios hasta aquí empleados, la inmensa ventaja de poder ocurrir á los progresos del fuego en cualquiera de sus fases y en los lugares más sinuosos y escondidos de un edificio; por cuyas circunstancias estos aparatos sirven tambien para completar y auxiliar las bombas actuales contra incendios, incluso las movidas por vapor, primero, porque cuando éstas llegan al lugar del siniestro, miéntras se hacen todas sus indispensables preparaciones de armarlas, enchufar mangas, y proporcionarlas el caudal de agua que necesitan (si la hay disponible), se combate el fuego con los mencionados aparatos, pues como están siempre cargados, no se necesita emplear tiempo para preparacion alguna, y así se obtiene, si no extinguir del todo el fuego, porque hubiese tomado ya colosales proporciones, impedir al ménos que se extienda y produzca mayores pérdidas; y segundo, porque con ellos los bomberos puedan defenderse de las llamas cuando haya necesidad de salvar alguna persona ó documentos y objetos de importancia, y que puedan apagar el fuego en aquellos puntos recónditos que, por várias circunstancias, son, si no inaccesibles, dificilísimos de combatir, por las condiciones de las bombas y sus mangas. De esta suerte les es, al propio tiempo, más fácil poder exterminar cierta clase de incendios sin tener que lastimar tanto los tejados y edificios ú objetos que éstos encierran, con la piqueta y otros medios análogos, y en particular, con la inmensa cantidad de agua que, sin direccion concreta muchas veces, les es preciso arrojar.

Por consiguiente, si, como esperamos, estos aparatos se generalizan y se colocan en las citadas

eiso arrojar.

Por consiguiente, si, como esperamos, estos aparatos se generalizan y se colocan en las citadas bombas, buques, ferro-carriles, talleres, fábricas, almacenes, casas de campo, iglesias, museos, archivos, teatros, comercios, tiendas de materias inflamables y en las porterías de todas las casas particulares, no serán ya posibles estos voraces incendios que tantas vidas y fortunas destruyen, y que reducen á infinidad de familias á la miseria, teniendo que comer un pan amasado con lágrimas al recuer-

ducen à infinidad de familias à la miseria, teniendo que comer un pan amasado con lágrimas al recuerdo de mejores tiempos.

Aparatos núms. 1, 2 y 3, de carro. Pueden arrojar el líquido hasta 20 metros de distancia. Sus aplicaciones son para buques, fábricas, grandes almacenes, bodegas, cortijos, casas de campo, etc., etc. Su cabida es de 110, 75 y 50 litros de agua.

El carro y su especial mecanismo sirven para que puedan ser transportados y manejados con facilidad por un solo hombre hasta colocarse en el punto que se considere más conveniente para apagar el incendio. Estos aparatos se cargan con las cargas llamadas de 1.º clase; pero como son ya destinados para apagar incendios de alguna importancia, y debiendo, por tanto, ser manejados por operarios inteligentes ó adiestrados á ellos, se pueden recargar cuantas veces sea preciso, empleando cargas llamadas de 2.º clase, que se obtienen á la mitad del precio de las de 1.º

Aparatos núm. I doble sem-continuo y gran tren. Su cabida es de 220 litros; arrojan el líquido desde 20 á 30 metros de distancia del extremo de sus mangas. Estas en su forma natural tienen 5 y 10 metros de longitud, aunque pueden prolongarse por otras de 10 metros cada una, adaptadas al efecto, tanto como sea preciso, al modo que se hace en las bombas ordinarias.

Para hacer funcionar estos aparatos sólo se emplean cargas de la clase llamada de 2.º, que por sus efectos resultan sumamente económicas.

efectos resultan sumamente económicas.

El aparato núm. I doble se llama semi-continuo porque la construccion que le hemos dado y la disposicion de sus mangas facilitan que miéntras funciona uno de los dos aparatos que sostiene su carro, se carga el otro en la mitad de tiempo que necesita el primero para vaciarse, y así sucesiva-

carro, se carga el otro en la mitad de tiempo que necesita el primero para vaciarse, y así sucesivamente hasta concluir el fuego.

El gran tren. Ademas de reunir las antedichas circunstancias, lleva un depósito para 1.500 litros de agua, dos aparatos con doble efecto de 110 litros de cabida cada uno, combinados para que funcionen semi-continuamente y tienen un mecanismo especial para que un solo hombre pueda cargarlo casi instantáneamente y á la presion que convenga hacerlos funcionar.

Lleva ademas seis aparatos núm. 3, espalda, dos grandes depósitos para cargas de repuesto y otro para auxiliares, como cuerdas, picos, palas, etc. Tiene tambien local á propósito para sentarse nueve hombres que se necesitan para su completo servicio, y un mecanismo especial y nuevo para conducir 50 metros de manga en varios trozos á fin de unirlos cuando convenga; y así, mediante este sistema, se obtiene poder plegar y desplegar dicha manga con suma facilidad y tenerla siempre en perfecto estado de conservacion.

Los seis aparatos núm. 3, espalda, que acompañan este aran tren, están destinados á que le sirvan

Los seis aparatos núm. 3, espalda, que acompañan este gran tren, están destinados á que le sirvan de auxiliares para los casos que citamos en otro lugar, refiriéndonos á las bombas contra incendios, incluso á las movidas por vapor.

Carro llamado auxiliar. Este carro tiene un depósito para 300 litros de agua y dos cajas para cargas, una para paquetes de polvos y otra para tarros de líquido. Lleva ademas, si se piden, cuatro aparatos de espalda, una escalera, palas, picos, cuerdas y cubas de mano. Este carro es muy útil para auxiliar á los aparatos núms. 2 y 1, y en especial al núm. 1 doble llamado semi-continuo. El ayuntamiento de un pueblo tiene bastante con este aparato y dicho carro completo para acudir á cuantos accidentes puedan acontecer; pues el agua que necesitan es tan poca en proporcion del fuego que con ellos se puede apagar, que de seguro les bastará en un caso desgraciado con la que tengan en sus casas para los usos domésticos.

rgas para toda la série de aparatos. Tanto si son de 1.º como de 2.º clase, una carga se compone de un tarro de líquido y de un paquete de polvos, proporcionados á la cabida de los aparatos á que están destinados, las cuales, tanto dentro como fuera de los aparatos, se conservan un tiempo indefinido sin riesgo alguno y sin que pierdan ninguna de sus admirables propiedades.

Cada tarro y cada paquete lleva una etiqueta que explica á qué aparato pertenece y la manera de hacer un exacto uso de su contenido.

Al hacer entrega de cualquier aparato se dan las instrucciones bien detalladas para cargarlo, des-cargarlo, hacerlo funcionar y conservarlo en buen estado.

RESULTADO DE SUS ENSAYOS, Y ACEPTACION EN VARIOS PAÍSES.

Pretender detallar minuciosamente todo el gran número de ensayos prácticos que desde el año de 1869 se han hecho en Madrid y otras cludades de España, asi como en Lóndres, Paris y otros puntos de Europa y América, con los diversos aparatos de que venimos ocupándonos, lo consideramos ocioso y poco mênos que imposible; primero, porque son numerosisimos los quesõio el mismo inventor se ha complacido verificar en los grandes centros y poblaciones más ilustradas de ambos mundos, y segundo, porque tendriamos que hacer una repeticion continuada de hechos, tanto por su similitud, como porque en todos ellos se han obtenido los mismos satisfactorios resultados; por lo tanto, nos concretarémos á decir que toda la serie de aparatos que presentamos y ofrecemos al público, lan sido repetidas veces sometidos à durisimas pruebas en mar y tierrá, tanto por la cantidad de combustibles que se les ha obligado apagar, y sin embargo, en todas ellas han demostrado de la manera más positiva y concluyente la superioridad y reconocidas ventajas que reune nuestro sistema sobre los medios empleados hasta hoy para la extinción de los incendios, y especialmente para prevenirlos y anularlos ántes que ellos y sus consecuencias produzcan las desgracias y pérdidas por todos conocidas.

Los numerosos pedidos servidos desde nuestra reciente instalación à todos los países que hasta hoy nos ha sido posible dar à conocer nuestros aparatos, son, à la par que la mejor garantía que podemos ofrecer al público, la más fehaciente prueba de acierto en haber introducido en el numeroso ramo para la extinción de incendios, estos que bien podemos llamar humanitarios aparatos.

Informes científicos y opinion de la prensa nacional y extranjera,

Multitud de corporaciones, sociedades y personas científicas han asistido à las diferentes pruebas mencionadas, y todas han quedado cumplidamente satisfechas del éxito feliz.

Si tuviésemos que reproducir todos los brillantes informes y opiniones favorables al Instantâneo contra incendios, y los elogios que la prensa en general de todos los países le ha tributado, será interminable nuestra tarea, puesto que tenemos à la vista 25 documentos notables y más de 150 periódicos slustrados, científicos y políticos de várias naciones, que se ocupan de este importante descubrimiento; pero no podemos renunciar à citar al ménos los nombres de los más notables y reproducir los dos ménos extensos, que dicen así:

tario dijeron: Que elegidos por el Municipio para concurrir à los experimentos que habia de practicar D. Ramon Bañolas y Arnau, de sus aparatos instantáneos contra incendios, denominados Matafuegos, asistieron en la tarde del dos del corriente à la Plaza del cuartel, donde debian verificarse aquéllos; los que llevados à efecto han dado el resultado siguiente; Los materiales sobre los cuales habian de ensayarse los aparatos consistian en sesenta y dos cajas de pino grandes de mercancla, rellenas de paja, y superpuestas de cuatro filas, con una longitud de veinte metros, una pila de leña de regulares dimensiones; y una balsa de alquitran de un espesor regular con setenta y dos varas cuadradas de superficie.

» Se dió principio por las cajas de pino, que fueron incendiadas por diferentes puntos, y enseguida que las llamas tomaron un gran incremento, en su mayor intensidad, hise el seño Alcalde Corre giod ra señal al Sr. Bañolas para que apagase el fuego, el que se presentó con un aparato número dos, y su dependiente con otro del número tres, los cuales funcionaron apagando instantáneamente las llamas; y pocos momentos despues se encontró carbonizada toda la parte de la madera que ántes era brasas.

» Se pasó en seguida á la balsa de alquitran, en donde fueron más sorprendentes los efectos de los aparatos; cuando las llamas cubrian casi toda la superfície de la balsa, bastaron dos aparatos del número tres para extinguir las llamas con más rapidez que la primera prueba. En esta segunda prueba quiso demostrar el Sr. Bañolas que con el empleo de sus aparatos no solo apaga el incendio instantáneamente, sino que el líquido arrojado hace incombustibles las partes que toca, y que y han sido incendiadas y apagadas. Con efecto, à la parte de la balsa, que no había sido incendiadas y apagadas. Con efecto, à la parte de la balsa que no había sido incendiadas y apagadas. Con efecto, à la parte de la balsa que no había sido incendiadas y apagadas. Con efecto, à la parte de la balsa que no había sido incendiadas y apagadas. Con

recibidos por el público de esta villa ante las pruebas patentes del Mata fuegos, dándole al Sr. Bañolas y á los Sres. Leiras y Alomar un voto de gra c.as á nombre del público Ponceño, por haber dado á conocer prácticamente en esta villa el más rápido medio para extinguir los incendios.

"Ponce, y Diciembre 18 de 1872.—El Corregidor, Juan Cortada.—El Sindico, Diego de la Texera Piloña.— El Sindico, Francisco Carreras.— El Ayudante de Obras públicas, Pedro A. Bisbat.—El Secretario, Joaquin Coronado."

En el mismo sentido, y haciendo descripciones científicas muy detalladas, se expresan los siguientes informes y periódicos, que tenemos à disposicion de todas las personas que deseen enterarse de ellos:

Presidente del Consejo de Ministros, concepto de las Corporaciones y personas ilustradas à quienes consultó; el del Alcalde popular de Madrid, que à la sazon lo era el recto y entendido naturalista, D. Manuel María José de Galdo, el facultativo del Conservatorio de Artes, el de la Junta foral de Guernica, los de los Gobernadores civil y militar de Málaga, el de la Comision facultativa, a nombrada por la primera autoridad de Pamplona; el del llustrado ingeniero civil de Paris, M. Thirion; el de los renombrados ingenieros de Londers, Sres, Poekok, et C.; el de la Comision facultativa, nombrada por el Exemo. Sr. Capitan General y Gobernador superior civil de la isla de Puerto-Rico; los de las Comisiones facultativas, nombradas por los Exemos, Ayuntamientos de San Juan, Aguadilla, Mayagüez, Ponce, y de la Comision representando los hacendados y comerciantes de Puerto-Rico; el de la Comision nombrada por el Gobernador de San Thomas, y vários otros de Europa y América, y últimamente el de la Ilustrada Sociedad Económica Matritense.

NOMBRES DE LOS PERIÓDICOS QUE HEMOS PODIDO COLECCIONAR, HABIEN-DO MUCHO MAYOR NÚMERO QUE NO TENEMOS, Y QUE VÁRIAS VECES SE HAN OCUPADO DE LAS VENTAJAS Y UTILIDAD DE NUESTRO SISTEMA.

De España, año de 1870: La Ilustracion Española y Americana, Correspondencia de España, Eco del Progreso, Diario oficial de Avisos, Independencia Española, Popular, Esperanca, Imparelal, Universal, Independiente, Española, Popular, Esperanca, Imparelal, Universal, Independiente, Legitimista Español, Puente de Alcolea, Pueble, Igualdad, República Ibérica, Discusion, Politica, Derio, Tiempo, República Federal, Dairio Español, Centinela del Pueblo, Nacion, Revolucion, La Patria, todos de Madrid; El Irurraca-bat y El Euscalduná, de Bilbao.

Del año 1871: La Montaña y la Prensa Imparcial, de Pamplona; El Correo de Analaucia, El Acisador Malagueño y El Papul Verde, de Mânaga.

Del año 1872: La Espaca, Correspondencia de España, Discusion, Imparcial, Tertulia, Diario del Pueblo, Regeneracion, Combate, Tiempo, Esperanza, Popular, Pensamiento Español, Diario Español, Puente de Alcolea, Diario oficial de Avisos de Mudrid, Iberia, Pueblo, Política, Reconquista, Eco de España, Clamor Público, Correo Militar, Eco del Progreso, Nacion, Casdabel, Gil Blas, Universal, Tribuna, Consultor de Ayuntamientos, Recolucion Social, Gaceta del Notariado, Debate, de Madrid; El Diario de Avisos, de la Cortina; El Eco de Ambos Mundos, Times, Daily-Telegraph, Morning-Post, Daily-News, The Espinner y Otros, de Lóndres, y El Americano, Recue Illustrée, La Propugation Industrielle, Le Figaro, Le Gaulois, L'Ordre, La Liberté, Le Pays y otros, de Paris.

Con esta escala gradual de aparatos, claro es que pueden prevenirse todos los accidentes que caben en el cálculo humano, y aunque pase un año y muchos años sin que felizmente ocurran ocasiones de emplearlos, bien merece el sacrificio de poseerlos la tranquilidad de contar con medios eficaces de conjurar un mal tan fácil de suceder, como es terrible por sus consecuencias. Si una familia considera suficiente, por ejemplo, uno de los más manuables y económicos, las de una vecindad pueden asociarse para obtener otro ú otros que en casos dados sirvan de auxilio comun; y si son reconocidamente útiles y hasta necesarios entre el vecindario previsor de una poblacion extensa, siquiera para contener el mal miéntras el auxilio llega, ¿cuánto más recomendables y hasta humanitarios no son en los puertos y buques, que en alta mar arrostran privaciones sin cuento y peligros de suprema angustia? ¿Cuánto más provechosos é indispensables no son tambien en los sitios apartados, en las haciendas aisladas, y en los pueblos que carecen de toda clase de elementos organizados? A veces escasea hasta el agua potable que requiere la vida del vecindario; y la pobreza del manantial, ó la distancia que media hasta el rio ó la laguna más próxima, y la falta de medios de conduccion, da lugar á que los incendios, que tan sencillamente pueden sofocarse en su orígen con el empleo de un líquido infinitamente más poderoso que el agua natural, ocasionen la ruina de multitud de familias.

DESCRIPCION DE TODA LA SERIE DE APARATOS Y SUS CARGAS.

Aparato núm. 5, de mano para señoras, y núm. 5, para espalda. Su cabida es de 14 y 20 litros de agua, que se combina con las sustancias químicas que forman sus cargas; sin trabajo ni fuerza alguna arrojan el líquido de 10 á 12 metros de distancia. Son suficientes para apagar en pocos segundos el fuego que se haya prendido á una chimenea ó cualquier objeto del hogar doméstico, Aparatos núms. A y 3. para espalda. Su cabida es de 30 y 40 litros y arrojan el liquido de 12 á 15 metros de distancia.

El objeto de estos aparatos, así como el de los anteriores, es tener al ménos en cada edificio y grandes dependencias, etc., siempre dispuesto en pequeño volúmen un medio seguro y activo de poder cor-tar y extinguir los incendios en el momento que se advierten.

Su manejo es tan fácil que no necesita inteligencia alguna para hacerlos funcionar, ni hacen falta para ello más brazos que los del individuo que los lleva, toda vez que éste tan sólo necesita tocar un resorte que pone en contacto los dos líquidos hasta aquel momento divorciados dentro del apara-to, colocarlo sobre su espalda, abrir un grifo, y dirigir el líquido que sale por la manga al foco del

rojan el líquido desde 20 á 30 metros de distancia del extremo de sus mangas. Estas en su forma natural tienen 5 y-10 metros de longitud, aunque pueden prolongarse por otras de 10 metros cada una, adaptadas al efecto, tanto como sea preciso, al modo que se hace en las bombas ordinarias.

Para hacer funcionar estos aparatos sólo se emplean cargas de la clase llamada de 2.ª, que por sus efectos resultan sumamente económicas.

El aparato nún. I doble se llama semi-continuo porque la construccion que le hemos dado y la disposicion de sus mangas facilitan que mientras funciona uno de los dos aparatos que sostiene su carro, se carga el otro en la mitad de tiempo que necesita el primero para vaciarse, y así sucesivamente hasta concluir el fuego.

El gran tren. Ademas de reunir las antedichas circunstancias, lleva un depósito para 1.500 litros de agua, dos aparatos con doble efecto de 110 litros de cabida cada uno, combinados para que funcionen semi-continuamente y tienen un mecanismo especial para que un solo hombre pueda cargarlo casì instantáneamente y á la presion que convenga hacerlos funcionar.

Lleva ademas seis aparatos núm. 3, espalda, dos grandes depósitos para cargas de repuesto y otro para auxiliares, como cuerdas, picos, palas, etc. Tiene tambien local à propósito para sentarse nueve hombres que se necesitan para su completo servicio, y un mecanismo especial y nuevo para conducir 50 metros de manga en varios trozos à fin de unirlos cuando convenga; y así, mediante este sistema, se obtiene poder plegar y desplegar dicha manga con suma facilidad y tenerla siempre en perfecto estado de conservacion.

Los seis aparatos núm. 3, espalda, que acompañan este gran tren, están destinados á que le sirvan de auxiliares para los casos que citamos en otro lugar, refiriéndonos á las bombas contra incendios,

incluso á las movidas por vapo

Carro Hamado auxiliar. Este carro tiene un depósito para 300 litros de agua y dos cajas para cargas, una para paquetes de polvos y otra para tarros de líquido. Lleva ademas, si se piden, cuatro aparatos de espalda, una escalera, palas, picos, cuerdas y cubas de mano. Este carro es muy útil para auxiliar á los aparatos núms. 2 y 1, y en especial al núm. 1 doble llamado semi-continuo. El ayuntamiento de un pueblo tiene bastante con este aparato y dicho carro completo para acudir á cuantos accidentes puedan acontecer; pues el agua que necesitan es tan poca en proporcion del fuego que con ellos se puede apagar, que de seguro les bastará en un caso desgraciado con la que tengan en sus casas para los usos domésticos.

Cargas para toda la série de aparatos. Tanto si son de 1.º como de 2.º clase, una carga se compone de un tarro de líquido y de un paquete de polyos, proporcados á la cabida de los aparatos á que están destinados, las cuales, tanto dentro como fuera de los aparatos, se conservan un tiempo indefinido sin riesgo alguno y sin que pierdan ninguna de sus admirables propiedades. Cada tarro y cada paquete lleva una etiqueta que explica á qué aparato pertenece y la manera de hacer un exacto uso de su contenido.

Al hacer entrega de cualquier aparato se dan las instrucciones bien detalladas para cargarlo, descargarlo, hacerlo funcionar y conservarlo en buen estado.

RESULTADO DE SUS ENSAYOS, Y ACEPTACION EN VARIOS PAÍSES.

Pretender detallar minuciosamente todo el gran número de ensayos prácticos que desde el año de 1869 se han hecho en Madrid y otras ciudades de España, así como en Lóndres, Paris y otros puntos de Europa y América, con los diversos aparatos de que venimos ocupañonos, lo consideramos ecioso y poco menos que imposible; primero, porque son numerosisimos los quesólo el mismo inventor se ha complacito verificar eu los grandes centros y poblaciones más ilustradas de ambos mundos, y segundo, porque tendriamos que hacer una repeticion continuada de hechos, tanto por su similitud, como porque en todos ellos se han obtenido los mismos satisfactorios resultados; por lo tanto, nos concretaremos á decir que toda la serie de aparatos que presentamos y ofrecemos al público, han sido repetidas veces sometidos a daresimas pruebas en mar y tierrá, tanto por la calidad como por la cantidad de combustibles que se les ha obligado apagar, y sin embargo, en todas ellas han demostrado de la manera más positiva y concluyente la superioridad y reconcidas ventajas que reune nuestro sistema sobre los medios empleacios hasta hoy para la extincion de los incendios, y especialmente para prevenirlos y anularlos ântes que ellos y sus consecuencias produzcan las desgracias y pérdidas por todos conocidas sus productas productas de la superioridad per concidas ventajas que reune nuestro sistema sobre los medios empleacios hasta hoy para la extincion de los incendios, y especialmente para prevenirlos y anularlos ântes que ellos y sus consecuencias produzcan las desgracias y pérdidas por todos conocidas. didas por todos conocidas

didas por todos conocidas.

Los numerosos pedidos servidos desde nuestra reciente instalacion à todos los países que hasta hoy nos ha sido posible dar à conocer nuestros aparatos, son, à la par que la mejor garantia que podemos ofrecer al público, la más fehaciente prueba de acierto en haber introducido en el numeroso ramo para la extincion de incendios, estos que bien podemos llamar humanitarios aparatas.

INFORMES CIENTÍFICOS Y OPINION DE LA PRENSA NACIONAL Y EXTRANJERA.

Multitud de corporaciones, sociedades y personas científicas han asistido á las diferentes pruebas mencionadas, y todas han quedado camplidamente satisfechas del éxito feliz.

Si tuviesemos que reproducir todos los brillantes informes y opiniones favorables al Instantáneo contra incendios, y los elogios que la prensa en general de todos los países le ha tributado, sería interminable nuestra tarca, puesto que tenemos à la vista 25 documentos notables y más de 150 periódicos slustrados, científicos y políticos de várias naciones, que se ocupan de este importante descubrimiento; pero no podemos renunciar à citar al mênos los nombres de los más notables y reproducir los dos mênos extensos, que dicen sá;

ad ALMIRANTAZGO, G.—Como resultado de la instancia que con fecha 27 de Agosto último dirigitó V. á esta superioridad en solicitud de que la marina adquiriese un número de aparatos químico-mecánicos contra incendio, ó Mata-fuegos, suficiente para los buques del Estado y arsenales; visto por el Almirantazgo el satisfactorio resultado de la prueba verificada en su presencia; ha acordado, accediendo á su solicitud, disponer la adquisicion de seis de los expresados aparatos, tres grandes y tres medianos para cada departamento de Cádiz, Ferrol y Cartagena, los cuales deberá V. remitir en primera oportunidad á dichos puntos; y que vistos los resultados que con la práctica se vayan obteniendo en estos establecimientos, acordará esta corporacion lo conveniente sobre su aplicacion á los buques de guerra. Lo que por acnerdo del Almirantazgo lo traslado à V. para su conocimiento y como resultado de en expresada instancia. Dios guarde à V. muchos años. Madrid 4 de Octubre de 1872.—El vicepresidente, MANUEL DE LA RIGADA.—Sr. D. Ramon Bañolas y Arnau, »

«Don Juan Cortada y Quintana, Corregidor, Presidente del Ilustre Ayuntamiento de esta Villa, los Síndicos de la misma Corporacion, Licenciado don Diego de la Tejera y Piloña y D. Francisco Carreras, Ayudante de Obras públicas del distrito, Don Pedro A. Bisbal, por ante mi el infrascrito Secre-

tario dijeron: Que elegidos por el Municipio para concurrir à los experimentos que habia de practicar D. Ramon Bañolas y Arnau, de sus aparatos instantianeos contra incendios, denominados Matafuegos, asistieron en la tarde del dos del corriente à la Plaza del cuartel, donde debian verificarse aquéllos; los que llevados à efecto han dado el resultado siguiente: Los materiales sobre los cuales habian de ensayarse los aparatos consistian en sesenta y dos cajas de pino grandes de mercancia, relienas de paja, y superpuestas de cuarto illas, con una longitud de veinte metros, una pila de leña de regulares dimensiones; y una baisa de alquirran de un espesor regular con setenta y dos varas cuadradas de superfuie.

3 Se dió principio por las cajas de pino, que fueron incendiadas por diferentes puntos, y enseguida que les llamas tomaron un gran incremento, en su mayor intensidad, hixo el señor Alcalde Corregidor la señal al Sr. Bañolas para que apagas el frego, el que se presentó con un aparato número dos, y su dependiente con otro del número tres, los cuales funcionaron apagando instantáneamente las llamas ; y pocos momentos despues se encontró carbonizada toda la parte de la madera que ántes era brasas.

3 Se pase en seguida à la balsa de alquirran, en donde fueron más sorprendentes los efectos de los aparatos; cuando las llamas cubrian casi toda la superficie de la balsa, bastaron dos aparatos de lumero tres para extinguir las llamas con más rapidez que la primera prueba. En esta segunda prueba quis demostrar el Sr. Bañolas que con el empleo de sus aparatos no solo apaga el incendio instantáneamente, sino que el fiquido arrojado hace incombustibles las partes que toca, y que ya ham sido incendiada se pagadas. Con efecto, á la parte de la balsa que no labia sido incendiada se le dió fuego, viendose que las llamas lamina el límite de las partes anteriores incendiadas; sin que pudicese pasar acielante el fuego.

4 En la pila de leña volvió à demostrarse que mada se resiste à la gran eficacia de estos aparatos; cenendida

ro uno sencillo ó doble, para que en pocos segundos quede extinguido completamente.

» La Comision que suscribe, al pouer en conocimiento del ilustre Ayuntamiento lo courrido, no sólo se limita al resultado de las observaciones hechas durante las pruebas del Mata-theros, sino que no puede ménos de encarecer la necesidad imperiosa de que por los fondos del Municipio se compren cierto número de estos aparatos, que están llamados á evitar innumerables desgracias en esta populosa villa; puesto que siendo casi foda la poblacion construida de madera, está muy expues a á que un incendio la destruya.

» El Municipio, que es el que está llamado á cuidar de los intereses genera-les de la poblacion, puede disponer en un momento dado de cierto número de vecinos, que dedicados á las bombas de incendios que existen actualmente, corran al lugar del incendio; pero como está demostrado que por no ser estas bombas de regular potencia, no surten inmediatamente el efecto que se desea; ese mismo número de individuos, armados de los aparatos del señor Bañolas, pueden dominar un incendio, qualquier que sea su naturaleza; por tanto consideramos que el Municipio debe adquirir para-los casos que courran los aparatos siguientes: dos aparatos número no doble, dos idem número nno sencillo, y diez idem número tres, con sus cargas de repuesto que crea conveniente.

Aqui terminarémos el presente informe en cumplimiento de la Comision

que ctea conveniente.

» Aqui terminarémos el presente informe en cumplimiento de la Comision
que se nos ha conferido; pero hemos querido hacer constar, y suplicamos al
ilustre Ayuntamiento lo tome en consideracion, la satisfaccion y grato placer

recibidos por el público de esta villa ante las pruebas patentes del Mata fuegos, dándole al Sr. Bañolas y á los Sres. Leiras y Alomar un voto de gra c.as á nombre del público Ponceño, por haber dado á conocer prácticamente en esta villa el más rápido medio para extinguir los incendios.

p Ponce, y Diciembre 18 de 1872.—El Corregidor, Juan Cortada.—El Sindico, Diego de la Tearra Pilonia.— El Sindico, Prancisco Cavreras.—El Ayudante de Obras públicas, Pedro A. Bisbal.—El Secretario, Joaquin Coronada.

En el mismo sentido, y haciendo descripciones científicas muy detalladas, se expresan los siguientes informes y periódicos, que tenemos à disposicion de todas las personas que deseen enterarse de ellos:

Presidente del Consejo de Ministros, concepto de las Corporaciones y personas inustradas à quienes consulté; el del Alcalde popular de Madrid, que à la sazon lo era el recto y entendido naturalista, D. Manuel María José de Galdo, el facultativo del Conservatorio de Artes, el de la Junta foral de Guernica, los de los Gobernadores civil y militar de Málaga, el de la Comision facultativa, a nombrada por la primera autoridad de Pamplona; el del ilustrado ingeniero civil de Paris, M. Thirion; el de los renombrados ingenieros de Lónders, Sres. Poekok, et C.; el de la Comision facultativa, nombrada por el Exemo. Sr. Capitan General y Gobernador superior civil de la isla de Puerto-Rico; los de las Comisiones facultativas, nombradas por los Exemos. Ayuntamíentos de San Juan, Aguadilla, Mayagüez, Ponce, y de la Comision representando los hacendados y comerciantes de Puerto-Rico; el de la Comision nombrada por el Gobernador de San Thomas, y vários otros de Europa y América, y últimamente el de la Hustrada Sociedad Económica Matritense.

NOMBRES DE LOS PERIÓDICOS QUE HEMOS PODIDO COLECCIONAR, HABIEN-DO MUCHO MAYOR NÚMERO QUE NO TENEMOS, Y QUE VÁRIAS VECES SE HAN OCUPADO DE LAS VENTAJAS Y UTILIDAD DE NUESTRO SISTEMA.

BAN OCUPADO DE LAS VENTAJAS Y UTILIDAD DE NUESTRO SISTEMA.

De España, año de 1870: La Ilustracion Española y Americana, Correspondencia de España, Eco del Progresa, Diario oficial de Avisos, Independencia Española, Popular, Españona, Imparota, Universal, Independiente, Legitimista Español, Puente de Alcolea, Pueblo, Jualdad, República Dérica, Discistion, Política, Jebria, Tiempo, República Federal, Diario Español, Centinela del Pueblo, Nacion, Revolucion, La Patria, todos de Madrid; El Iru-raco-bat y El Escadluna, de Bilbao.

Del año 1871: La Montaña y la Prensa Imparcial, de Pamplona; El Correco de Andalucia, El Acisador Malagueño y El Papel Verde, de Málaga, Del año 1872: La Espaca, Correspondencia de España, Discusion, Imparcial, Tertulia, Diario del Pueblo, Rigeneracion, Combate, Tiempo, Esperanza, Popular, Pensamiento Español, Dario Español, Puente de Alcolea, Diario oficial de Avisos de Madrid, Iberia, Pueblo, Política, Reconquista, Eco de España, Clamor Público, Correo Militar, Eco del Progreso, Nacion, Casdabel, Gil Blas, Universal, Tribuna, Consultor de Ayuntamientos, Revolucion Social, Geaceta del Nodraiodo, Debate, de Madrid; El Diario de Avisos, de la Corruña; El Eco de Ambos Mundos, Times, Daily-Telegraph, Morning-Post, Daily-News, The Engineery otros, de Lóndres; y El Americano, Reveu Illustret, La Propugation Industrielle, Le Figara, Le Gaulois, L'Ordre, La Liberté, Le Papaña Radicial, Don Cúndido, La Verdad, El Murcielago, La Razon, El Geninela Españal y otros varios, de América.

Cuyos periódicos están á la disposicion de las personas que gusten visitar-nos, para enterarse de los brillantes artículos que dedican á nuestros aparatos.