es preciso dexar este punto para quando puedan hacerse experimentos que nos desengañen.

Finalmente devemos hacer la siguiente prevencion respecto à los fuelles: aunque los que se han adaptado en el Modelo de la Maquina, construidos segun el metodo comun son suficientes para la renovacion del ayre del caxon, podrà suceder que quando se haya de construir la Maquina para la ventilacion de piezas muy grandes, no tengan la firmeza que se requiera; porque la fuerza de cada una de las partes del fuelle deve ser proporcionada à la masa de ayre q.e se ha de mover de su lugar, y al impeta con que ha de ser conmovida; y por consecuencia siempre que la fuerza de cohesion de las diferentes partes ò piezas que componen el fuelle sea menor de lo que corresponde à la mutacion q.e se intenta producir en el ayre por la accion del mismo fuelle, reventarà este indefectiblemente. Y este podrà ser el motivo, por que en el Ventilador de Hales, y en otros de que se hace uso en algunos Hospitales de fuera de España, los fuelles son de otra estructura y de materia mas firme.

Estos son los extremos, que nos ha parecido deviamos poner en consideracion de la R.l Sociedad, para que deliberando con el maduro juicio que acostumbra resuelva lo que estime mas conveniente sobre la maquina refrigerante. Valencia 9 de Mayo de 1804.

Manuel Pizcueta Antonio Galiana

17.
1804.
C-43
II. Maquina y Auto
n. 2

Ex.mo Señor

D.n Josef Martinez, Factor de organos natural de la Ciudad de Orihuela, y vecino de esta Capital hace presente à V.E.: Que habiendo llegado à sus manos y noticia el descubrimiento de las maquinillas acusticas para alivio de los sordos publicado por D.n Blas Serrano Presbitero, vecino de Alicante, llevado del deseo de contribuir por su parte à la propagacion de tan util invento, y con motivo de haberse hecho aquellas muy escasas por lo dificil de adquirirse, se ha valido de los conocimientos que le ha inspirado su profesion, y de varias experiencias ingeniadas en virtud de las quales ha conseguido imitarlas y aun quizà mejorarlas ya porq.e la materia de que las hace es mas propia para transmitir la voz, ya porq.e ha procurado trabajarlas con mas perfeccion q.e la de un aficionado, disminuyendo notablem.te su peso y volumen: Pero aun quando no hubiese hecho otra cosa q.e imitarlas cree el expon.te q.e no podrà dexar de ser del agrado de V.E. este modelo mediante à q.e podrian adquirirse con mas prontitud,

comodidad y facilidad q.e las del inventor D.n Blas Serrano, cuyo merito de ningun modo intenta perjudicar. Por todo ello y no fiando en sus propias luces, sin embargo de tener á su favor el voto x pecha de la mayor distincion, anhela á obtener la aprobacion de esta respetable é instruida Sociedad á quien presenta una porcion de ellas q.e ha fabricado, para que se sirva V.E. disponer si lo tiene á bien su examen y cotejo con las del Presbitero Serrano, y demas operaciones que juzgue necesarias, y si lo q.e regulare mandar se le facilite una Certificacion q.e acredite su bondad á fin x q.e con esta recomendacion llegue á noticia el publico, á quien piensa dar á precio mucho mas moderado del que hasta ora se han vendido, en inteligencia de que lejos de aspirar el expon.te á la privativa y exclusiva, ofrece comunicar en breve sus luces y mayores adelantamientos en este punto en este punto á fin x que los ajenos q.e mas entiendan puedan imitarle. Valencia 23. de Abril de 1824.

Josef Martinez

Nada hay mas dificil p.a el Hombre que el crear, digamoslo asi, un invento, ni mas facil q.e el criticarlo, asi q.e lo mas con deseo emulaciones sin aspiran p.a hacer otro tanto. Hay bien de las invenciones y descubrim.tos utiles, o que pueden serlo, bien sea perfeccionandolos ó haciendolos mas sencillos y adaptable alos usos y necesidades Civiles. Yo tambien coloco las maquinas presentadas por el Señor Val al R.l Cuerpo Patriotico. Se propuso este Caballero, du Ruzon, servirse para refrescar ó abafar el temperamento de qualquiera pieza q.e lo tenga dudoso para evitar muchos y muy malos Consequencias q.e de ello se siguen alos q.e las habitan ó labran se de los axidos se ve sol sirve en las maniobras y me parece q.e ha logrado q.e deseaba el como Americano quiso ofrecerlo para el q.e le mande dar un pequeño agrado p.a hacer

La Maquina se compone de un Canon quadrado al qual se adapta, tomo de dos lados inferiores se adapta un tubo q.e llamaremos Recipiente

comun del pueblo asi forman y q. por la base se
ylo Canon se comunico asi como q. Fisiko se
tiene ordinaryas ceremonias asi q. se ordeno
la ayuda
por la transformacion interior es
la Marquesa se dentro buenos 2.3 comer
Dizens se tubo mas ominos dexo segun
parecer: Cinco se tubo se tubo siempre
adoptado otro: pagamos q. se conservan
con el tiempo solo Canon al mas se vegetes
un embuelto o tomporcion se ayuda
por los quatro sangrados entre los obreros
otro tomo vezes ~~[illegible]~~ p. pomo
ayudo. q. ~~[illegible]~~ Fresa comunicaron los trigos
no solo ~~[illegible]~~ cellos de con el Trap.
Sgunsel: ~~[illegible]~~ Fresa la distribuyen mas
Ylo solo ~~[illegible]~~ cellos de con el Trap.
Sgunsel: ~~[illegible]~~ Fresa la distribuyen mas
Ylo solo ~~[illegible]~~ cellos de con el Trap.
Sgunsel: ~~[illegible]~~ Fresa la distribuyen mas

ya pero ingenuamente determinacion q. se le ~~[illegible]~~ aun
~~[illegible]~~ q. formaron algunos Dos se aquellos q. se pusu
de transmitido con la urna y ceremonias. Acerca de
los Reynos pusieron ceremonias ~~[illegible]~~ en
tan Llamo se aquel y por otro Cardenal el cual
q. se le introduxo por el Juez ~~[illegible]~~ Tribunal
el Aprovo en por cada ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~
por cada despues empedido por los Ferrusiones
q. se comunicaron alli Fuero. y Ingresaron los
dos distinciones entre fuero p. la Nacion y por
posible se no es ennoblecido p. la Nacion y por
la Departamento. ~~[illegible]~~ Sala Fiscal que
dispensos Ingresaron. asi se de Nuevo se quiso con
ha se Ilustraron. asi se de Nuevo se quiso con
Ja 5 por el decreto se calcuo. Ha sido ~~[illegible]~~
ultimo fuero que se le quiso innovaron: ofrecio
q. se compromiso pero se 27 pues cabe por
tu
ir 43 ad dicte Nacion fuero. la pomiso
Dupuno y Ad Nacion Ilustre cabe el que
ul Nacion ydos Ilustre cabe el que
Cumpuno ydos aquelles Ceniceros al cabo. Fiscal
clero que hacemos Cuadros vino Nacion Ayuntamiento
n Conun por la distinguir al Nacion. Acompuno
n Conun por la distinguir al Nacion. Acompuno
n Conun por la distinguir al Nacion. Acompuno

vacuo se mezclara con el q.e contiene el en
fuego, y el agua q.e lleba en disolucion. Lo
mr. ~~cambiara~~ el principio ~~cambio~~ Carbonico
lo apondra en combinacion, y elevaria para
y brillaran los 13 partes del origeno que se
abran contenido en Carbonico por la Ha
piracion. bolviendo la mara de ayre comun
a hacerse respirable p.r dos reposicion. Pagor
cionalm.te asi lo hacen

Pudiera objetarse el q.e chocando las
diversas columnas del Ayre q.e se introduce
p.r los Tubos contra otras iguales deberian
por impelidas al menos en fuerza de di
~~cepacion~~ comunicarse, y aumentar unica
m.te la cantidad del ayre ~~resultando~~ ame
nos espacio las q.e contienen las piezas: lo que
es lo mismo ~~en un espacio~~ un volumen determinado con
tubiesse mas materia, pero esto se desvia
~~en~~ en el supuesto de q.e debe tener cada
~~bases~~ las piezas.

Analizese el ayre Regular en cielo li
bre y se bera ~~ser~~ un cuerpo en el que no ca
be duda el estar los Gases origeno y azoe

2

en la proporcion indicada.

Hagamos lo mismo con el de una Pie
za ventilada ~~e habitable~~ y veremos que
con diferencia muy corta deberemos aquellos
datos.

Repitamos las experiencias en para se
sitio cerrado y exempto de trato, se hallaria
mas azoe y menos origeno, por consig.te
es menos saludable el ayre q.e encierra.

Llevemos el experim.to mas adelante. D
hagase en Quarto ~~no~~ solam.te como el ante
rior. di q.e ademas le hacian arrojado varios
generos, comenga muebles, y luego proporcio
nalm.te se via enumerado menos dosis
de origeno y q.e lo q.e faltaba de este lo rempla
za el Gas acido Carbonico.

Agitemos el ayre: hagase pasar por
varias dissoluciones con quienes deve mas mas
tengan una afinidad conocida, disolvamos los
haciendole ~~mudar de~~ lugar, y se advertira apo
cos mom.tos repitiendo la simple operacion de los

luz, y parte del agua en la Campana, q.e el aire vital se reemplaza, q.e el due
lo se humedece y las gotitas de agua
q.e se desprenden en forma de roxio, por
el enfriam.to del aire, eran aciduladas
por la combinacion con el carbon.

El termometro señala temperam.to
mas bajo, la respiracion es mas facil,
las luz arden menos y en fin todo indi-
ca una mala reposicion de cosas. Estos son
los efectos sencillos de la naturaleza, ya
la Leyes con que obra.

El fluido de la atmosfera emia ~~asi~~
~~todo~~ por su propia gravedad ~~por~~ las val
bulas del suelle que contan el equilibrio,
se dirije al tubo General, por los sitios indi
cados, se refresca en los Recipientes llenos
de agua, se combina con esta, deposi
tan su Carbonico, se buelve mas elas
tico y se difunde con mas energia
propiedades absolutas, por el volumen

ornaras de la Piezas. la Nazefaze. le haze variar
se Situacion. y si es en barrancas Caminos y
falta circulacion puede echar fuera del Ex
arbolico q.e se alla en lo mas elevado. y el
qual no bastan todos los medios para hacer
lo se menos calidad.

Con este medio sencillo si no se purifica el
enteram.te la piezas al menos se le hace res
pirable y nada nociva, se le mida el temperam.to que
menos y alivia el exceso de Calor. de modo q.e
aunque la lopeña y Cinnamomo la encienden
Puede servir utilm.te para la perfumeria
adaptandole el ovillo q.e se coloca del lado
del fuelle.

Asimismo con una Corta Rectificacion mo
dando los conductos de piedras o oja de lata en
otros de materia inatacable por los acidos. pue
den acomodarse p.a las fumigaciones que entor
meria y canela, sin que dexen de producir esta
lidad conocida que pudieran disminuir los Ai
dos elasticos atodos los puntos de aquellas por el
vacio q.e hacen dentro se quedan impuros porque

medio

Si muy bien q. con proporcionar el fuelle al parato q. se adapte
esto es, graduar su movimiento, como
q. un aumento de volumen contrarreste
pueda tener la Columna del aire que
se necesita, pero no hallo dificultad
en vencerle esta remora.

Tampoco ignoro las varias menciones
vistas q. se han echo de tales ventiladores
p.a aplicarlos ala Ventilacion del aire
y en consecuencia en modo el mismo
el tambor Fischer es muy usado en Alemania
y vemos todas la ventajas apetecibles
p.a ambas el caso.

Las Bombas son atractivas como corres
pativas de q. hay algunas adoptada, en nra
Peninsula. y finalm.te la Maquina sencillisi
ma de Le-Roy se q. nos abstraen las memorias
se sacó el año de 801 y de cuia ventaja
participo la del g.n Cat. mediante la vele

3

ta q. adopta ala parte superior de la Tuy
na subrepticia aun a mucha perfeccion.

En los Recipientes en lugar de agua Comun
puede ponerse la de cal: puede hallarse medio
de q. dho agua sube en movim.to del arrubera
por ella la Columna de aire y ultimam.te del
modo del tambor Alemanes puede rendirse
la mofeta del propio tipo y arrojar el aire
enrarecido y viciado.

Pero buscando por dexo dho que tribu
tar unos elogios sublimes aun Sabemos exami
nado superficialm.te q. tal vez sería demasia
do Utilidad q. se piensa atendiendo a otros de la propia nata
paleza, y en la practica pueden ofrecer algunos incom
ven.tes pero tampoco dexaré de exponer q. la
Maquina es sencilla, adaptable, util y su im
menso digno de elogio y capaz, por lo q. bien es
ella se hacerle las Rectificaciones mas remaso
sas alos obstaculos q. se vean.

El examen prolijo arreglado ala teoria
mas elevadas de Mecanica, no es capaz

de cuiacion dun fuente, esquero, que estaba
mon entrando tocando mui embarazo
quando quaremo tedum aquellos aparo
tuos en otro laguna contribuyo por
un escumpidor armado del Cabildo y Regi
mientos en la superficie de agua es con
mui poco los q. delle lo cuidaba en
general dado diferencia, aora. Eran cuatro
por esto comun de interpretadores dadores
tos
que interpreten
Contesto diciendo, que es interesan
al Gr. del pueblo Fuente Juncal pro
ta embarazo. Sabe [illegible] y exce-
-cuta estos estremos en grado, dispo
-ne de estos estremos que yo exhaxo de
su dinero, donde quiera y como se
el Alcalde hiciere con el Cabildo pro
pue de la comunidad. Como notico el
pueblo y pueblo del Gasto ajustemente
maquina se inmiscuyo que el quiere
uedo. Este es mi Dictamen. Lo ajusto
Juan Gaudiano Cano
Alb. Isch

En Consecuencia de lo que V. me manifiesta en su oficio de oy, de acuerdo de la R.l Sociedad, concurriré a las Casas Consistoriales a las 4 de esta tarde, para los fines que expresa en su oficio. Dios gra. a V. m.s a.s

Valen.a 1.o de Enero de 1804

Josef del Val

Sr. D. Tomas de Otero.

N.º 40

En el papel adjunto hemos expuesto franca y sencillamente nuestro parecer sobre la Maquina refrigerante, cuyo examen se sirvió la R.l Sociedad cometernos; y será una mayor satisfaccion el saber que en el desempeño de este encargo hemos merecido la aprobacion de la misma R.l Sociedad.

Sírvase V.S. hacerla presente quanto hemos apreciado esta honrosa comision, y los votos deseos con que anhelamos por sus ulteriores preceptos.

Dios gue á V. S.m.

a. Valencia 9 de Mayo
de 180A.

Manuel Pizcueta

Antonio Galiana

Sr. Dr. Tomas de Otero.

Sr. Tomas de Otero.

2

Sean horas antes de haver recibido el Oficio de V.S. en que me manifiesta: q.e esa R.l Sociedad economica ha acordado q.e con el Socio D.n Christoval Salas examine el modelo de la maquina respigeyante; acepté un encargo de bastante gravedad, q.e me precisa á aurentarme de Vata. Esta, y otras ocupaciones de q.e no debo desentenderme, no me permiten accedea á lo q.e ha acordado la R.l Sociedad; y mas quando considero q.e mi informe sobre el particular no puede añadir peso al q.e quiera q.e puede darle el Socio D.n Christoval Salas.

D.s gue á V.S. m.s a.s Vata á 19 de Mayo de 1808.

Fag.n Martinez

Sr. D.n Tomas de Olexo.

En contestacion á los dos oficios q.e recivi de V.S. de 17 y 24 de Mayo, relativos al Reconocim.to de la maquina Refrigerante presentada á la R.l Sociedad, debo decir: Que haviendo visto y reconocido dha maquina, y enterado de la colocacion q.e deve tener respecto á los Edificios, soy de parecer = Que al tiempo de construirse las paredes y cubiertas de la piera o gavinete donde se proyecta se colocar esta, es muy facil de conseguir á poca costa los conductores aereos q.e contiene y las demas partes de que se compone la misma: Pero si se proyecta aplicar á algun Edificio ya hecho, podrá ser mas dificil de conseguir, y por consiguiente de mayor costa su colocac.n: Y si en la piera se hallan algunas taviques ó paredes delgadas, seria indispensable el fijá=

rar en ellos, algunos ador-
nos Arquitectonicos q.e en-
cubriesen los conductos que
en este caso lo deverian
ser de metal; por lo que
tanto por el mayor aumen-
to q.e estos ocasionarian, co-
mo por el de los referidos
adornos, seria mayor el
costo à que ascenderia en
este caso. No obstante devo
manifestar tambien: Que
en todos casos es apto la
colocac.n de esta Maquina
en los Edificios, pudiendose
apropiar en ellos sin fal-
tar à la solidez y seguri-
dad de las paredes y te-
chos construiendose de
materiales proporciona-
dos al intento y valiendo-
se de adornos propios à en-
cubrir los conductos en los
parages q.e no fuese facil
introducirlos en el centro
de las paredes. Y en cuanto
à los Respetaculos p.ra agua
ò nieve, tambien creo que
siendo construidos de mar-
moles ò jaspes, y fingiendo
en ellos unas rinconeras
ù otra especie de adorno
propio en una Sala ò
Gavinete, son muy faciles
de colocar sin causar defor-
midad alguna, y sin per-
judicar el buen aspecto
ni la solidez del Edificio.
Que es cuanto comprehen-
do y puedo decir en el par-
ticular; lo q.e se ceñ.o à
V.S. hacerlo presente à
la R.l Sociedad en cumpli-
miento del encargo q.e la
misma se sirvió conferir-
me. Dios que à V.S. m.s
a.s Valencia à 4 de Junio
de 1804.

Cristoval Sales

S.r D.n Thomas de Otero, Secretario de la R.l Sociedad.

Escribe a N.S. los Cla=
quinos Asuntos que por acue=
do de la Real Sociedad me Pres=
ta en su Oficio a 24 de Julio
ultimo con el Memorial de
su Autor Dn Jorge Clemente
sugte examen e informe
se sirvio confiarme.

La Junta se conoscimiendo la
sientifico y de la practica necesa
ria para hacer con acierto las
observaciones comparadas de
mente y perfeccion a esta Clase=
quinos en las del Hesperio que
Dios Grande de Alcantara que
pretexan conducir a quadrar el
a ambos) me han detenido con
sinte temor en el desempeno
de esta Comision tanto mas
delicada quanto Clementine
tratan que en el caso de aprue
varse por la Real Sociedad de
le Libre Entrada en dos que
Tenido de Examen.

Deviendo pues sancionarlo y aun hacerlo publico en cierto modo este Real Cuerpo ha de ser por consequencia digno de su decoro é ilustracion y no alcanza la mia muy escasa á extender un dictamen decidido y fundado, que podrá servirle como meter á otro Miembro mas instruido, ciñendome á informarle por medio de V.S: que en la inspeccion y cotejo exterior que he hecho de estas Maquinas con las primarias de D.n Blas Serrano, hallo que son de menor peso y Volumen, mas bien concluidas y curiosas, circunstancia apreciable en un instrumento que deve manejarse continuamente á la vista de todo el mundo, y que segun alguna pruebas comparadas que he hecho igualan por lo menos ó quiza superan á las de Alicante en transmitir la voz con claridad á distancias dadas.

Estas consideraciones, la de facilitar la adquisicion de semejante alivio á los Sordos con abundancia y comodidad en el precio, quando no pueden lograrse sino caras y despues de largo tiempo en Alicante y la aplicacion á imitarlas y perfeccionarlas en que se ha esmerado D.n Josef Martinez le hacen acreedor en mi concepto á la proteccion de la Sociedad, mayormente si y dando nueva Comision para mas exactas observaciones su Resultado viene en apoyo de mi opinion.

Dios gue á V.S. m.s a.s

Valencia 27 Junio de 1804

Fr.co Peyrolon

S.r D.n Tomas de Otero

precisa dar al C. una descripcion
anatomica exactissima del oido, que
pintase con ala verdad, aunque no
extraña, ni menos de dificil consecu.
ando el que carecia de los auxilios
anatomicos, y sin aplicacion ala par
te se hizo practicable.

El celebre Lecat, cuyas disecci
ones, como las escriciones, se estimo
pia, con su profundo obras, tuvieron
por los servicios, y de ellas [illegible]
[illegible] tomo, y [illegible]
en obra y [illegible] nuevas
[illegible] se [illegible] de precaso se
[illegible] trasladarlo.

La cosa se mira, pues, es
tan, y se pone la trance menos
necesaria de su descripcion. En forma
se pabellon, se situa en los dos lados
de la Caveza, y se forma de manera

contienen, y conexidade, cada una con las
mas particulares. Sirven para la Nacion
de los ojos, sonidos, q. hacen alas los conduc
cion del concurso [illegible] cavelagrimo
en pinde, y huesoro con la Nacion, q. tiene
cerrado su extremo inferior por la membra
na del timpano, o tambor, q. tiene diversos
grados de tension, o elasticos para Nacion
los movimientos diversos, del timpano.

Sigue mas interior, la Oreja
media, o caja del tambor, que contiene
el martillo, Yunque, y Estribo, y vibracion
quatro huesos pequeños aquien por su
similitud se les ha dado este nombre, el
Martillo por medio de un ligamento se une al
tambor por el manzo, y para [illegible]
y por la Cavecia de la cavidad del Yunque,
el estribo esta [illegible] con el [illegible] y todos estos entre si
con el articular, y todos estos entre si

de modo q. quando la energia del estribo se comunica, el Yunque unido a la membrana del tambor, es impelido y la comunicacion comunicado al Martillo comprime ó contrae el tambor y hace mas dura su membrana ó tensa se mezcla ala q. Caracteriza por el frente en forma de una Caxa de fuerte.

Pero de la misma se comunique igualm.te el agueduco ó trompa de Eustaquio, y establece la comunicacion con la boca y oreja media las fosas nasales, q. son otros bugeros, y las dos ventanas Oval y redonda cerradas por una membrana y establecen comunicacion con la oreja media interna.

Nota ablar de estas denominadas laberinto, y concha del vestibulo, cavidad irregular de pedernal, con siete abugeros, que comprenden cinco alas conductos semicirculares, otra ala ventana oval, y el Ventana del orificio de la trompa externa del Caracol.

Toda esta ultima parte esta formada por la Rebolucion del conducto en forma espiral muy dificultoso. Esta dividida por su longitud en dos separaciones de lamina trompa una interna y otra externa; la lamina se separa cion, lamina espiral, y el origen de la que esta en el vestibulo, y el otro de el la externa, y ala ventana redonda la interna. Veamos, pues el mecanismo del sonido.

Quando se produce, la transmision es en forma de rayos difundidos por el ayre y q. lo toda el cuerpo sonoro y el oido del experimenta: las partes cavilaginosas de los rayos reflexan externas. Nuestros rayos

y dirige al conducto auditorio. Como
pasan a un espacio menor, es consegui-
cia precisa las vibraciones condensan-
y con esta fuerza hieren la membra-
na del tambor, que se abre, se ar-
ma y dube al ensorno. Retumba pues
transmite el movimiento al yunque,
y este conpaneg y se cae o alas can
tidad se ayne se la oreja media

Comunica el musculo del es
tribo comunica la impresion a la
ventana oval; su membrana entra
cierto estremecim.to en el agua que en
tiene el vestibulo y Canales, y pasan
nerviosas q. guarnecen los conductos
y lamina espiral, transforman el
estremecim.to del celebro. Igamos los 3
aplicacion

Igualmente acudimos q. dese la rama
dada lamina espiral del caracol, ha

se matiba la sordera, pues los sonidos
graves y medios no allan ya en dho organo
no aquellos, silencios se q. se mas a
blado para trasmitir el sonido al celebro,
y q. corresponden ala vase y parte media
de la citada lamina, mientras q. los seve
ros transmiten los sonidos agudos por no
haber sido destruidos.

Como es precisa el aire contenido en
tro de la Cavidad del tambor, de aqui se de
duce, puede aber otra especie de sordera
si llega a cerrarse la boca del Canal
de Eustaquio, y el por q. esta especie de sor
dos tienen, que que interrumpir oir, la
boca abierta, pues ya dirimos cerrabase
la trompa de Eustaquio comunicacion la
con la boca y sorera media

Con relacion alos principios sema
dos se han echo mil tentativas inge

nionas y fundadas para trasmi
tir los sonidos alos Sordos, sin mo
do percepible, pero hasta la pre
sente han sido quasi infructuosas;
pues se entendia solo empeñado q.e
quando mas se lograria percibir
los tonos agudos los de la primera
clase, y q.e los de la segunda los
la mayor velocidad y fuerza del
ayre comprimido, emitia alguna can
tidad y establecia comunicacion mo
mentanea, pues la vehemencia con
q.e sopla por el tubo, proporcionalmente
hacia mas intensas las oscilacio
nes hasta cierto termino; pero pues
abegurarse quan sonicam.te que
sonnas oizan los sordos por defec
en la laminas espiral y dur. filag
pues falta el agente que conduzca

del Alma las vibraciones q.e forman el
sonido.

Los Sordos de la 2.a clase, y otros que
tienen esta privacion de sentido por al
gun vicio local efecto de varias causas,
pueden muy bien luego q.e estas faltem
restablecerse, pero en el interim deben es
tar colocados en la imposibilidad de oir
artificialm.te esto es ablandarles à una voz
regular.

Los sonicos se han agiudado fuertem.te
sobre allar una Cuerda que trasmitiese
el sonido de un modo particular alos ór
ganos del sordo, sin padecer disminucion
las oscilaciones del ayre, y su elasticidad
asi como los tubos stentoros sonicos pro
pagan la voz articulada à distancias
bastante considerables.

Qual quiera se le diese al tubo à
custico las mismas q.e se hacen por la R

bolucion de una parabola al Re
dor de su eje, para q.e los radios so
nos formasen igual el angulo
de incidencia al de Reflexion, otra
le dieson segundo tubo para hu
cer coincida el foco elipticos al
Parabolico. En fin se trato de
al instante un pavellon enorme
aplanado sobre la parte superior
de la Cabeza haciendo de colme
muy pura y bauido. Reboluiendolo
se un cuerpo elastico para deslucar
las vibraciones y dandole la figura
elipticas, cuya imbencion es la
mas util ingeniosa para el
efecto. llamanse Correctas aus
tias rectificadas, mas aun con ellas
no se logra lo q.e se desea
de la prueba Maquinas

preuenidas al C. y lo mismo la se
Alicante, estan construidas sobre prin
cipios superficiales, de acero tienen algu
nos, y de consiguiente las repuso infe
riores a muchas de las conocidas.

Examinada la mecanismo conoce
ra el C. q.e la parte superior de la
Maquina Remitida ami Examen. Rei
be el agua exterior por la tapa acci
billada q.e vndula el cabo encorvado dis
regularidad, y de consig.te aplicado el que
sobre sale de la oreja comunica, debe es
tender al organo vnas vibraciones
confusas por su agitam.to q.e en lugar
de facilitarle clarar las silabas articu
ladas, las confunde y resulte un sonido
incomodo como semejante al ruido pe
quena corriente de ayre.

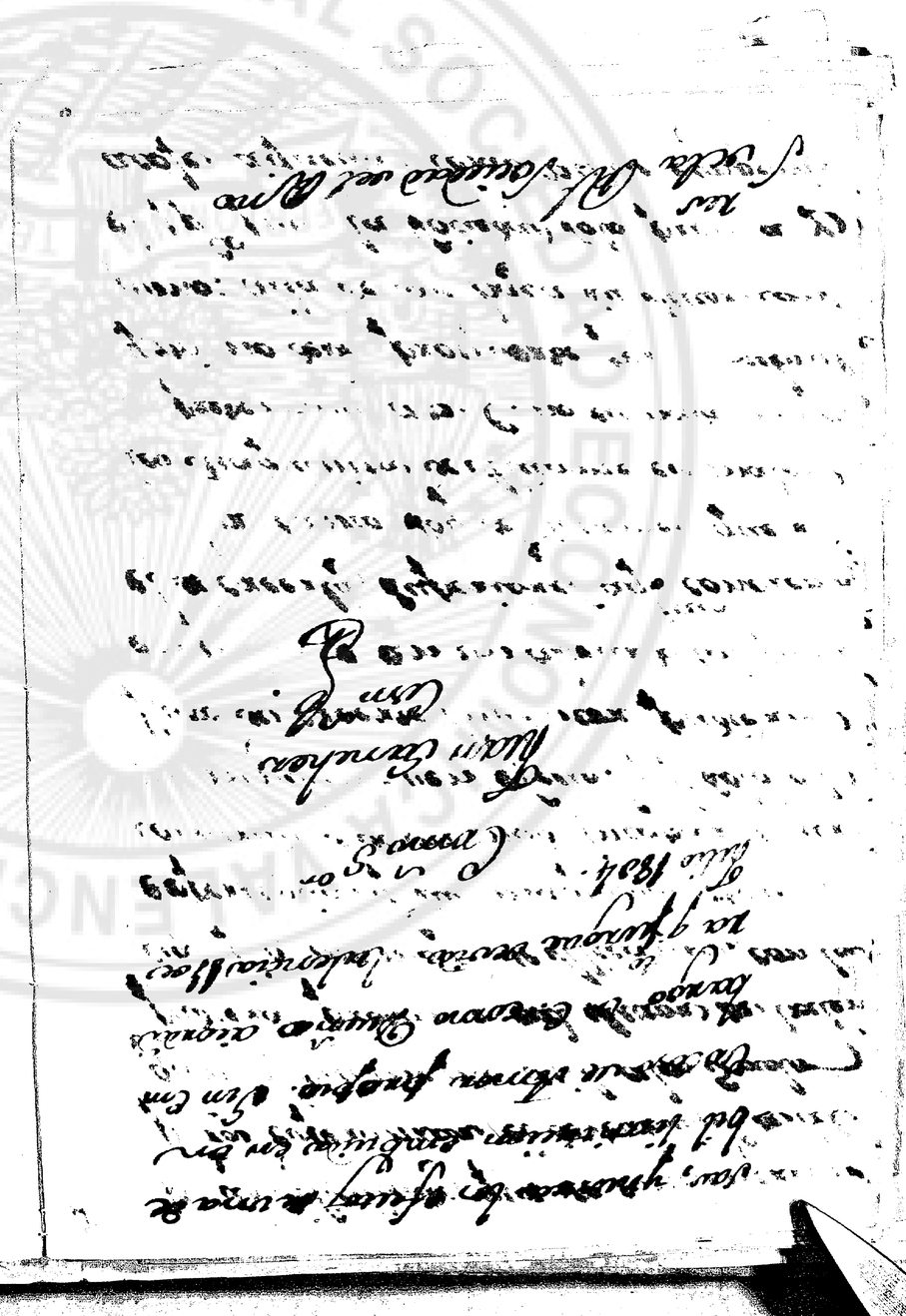
Los Sordos en quien he echo la
experiencias no estan, ni pueden es

tar acordar sobre la preferen-
cia y utilidad de las maquinas
tan pregonadas, la encuentran me-
nor la se labencia, aunq todas lo
gran tan poco ventajosos que lo
se la carencia de otro auxilio me
nor les sirva adquirir el cuad-
tuto. Falta pues en este, imben
cion, aunque principio para co
rrespondiar alos deseos del pu co
blico conocidos, y esperanzas
de q. la logren, ano ser q. halle
el medio de reconocer los Ner
bios de la lamina espiral, ode co
rregir las defectos que originan
las enfermedades, en cuios casos tam
poco se necesitarian tales Ma
quinas. Pero aun prescindiend o

4

de las dificultades, que se encuentran
para esperanzar el desenbum lo al
gun instrumento util alos Sordos
pudiera probarse con el suceso su valen
cia y lo mismo el se Aplicarse, con las
experiencias q. sus maquinas estan
construidas de un modo incapaz de sur ti
tir ninguno buen efecto, y q. solo el de
fluxo se creerse imbentor pudiera
empeñarse en un absurdo tal, como
el se creerla, Superiores aq. tas conozemos.

Por tanto soy de dictamen que ci
las Maquinitas se Aplicame en malas
la prescriptada ar. C. no es nada menos
yari no debe protegerse por motivo al la
guno; alla se las haya su Autor con
el pp. co pues la Sociedad solo premia y
acoje aquellas cosas utiles en genero



convencida la R.l Sociedad de ser una parte muy esencial de la Economia politica la Estatística, ha expendido sus caudales en los años ~~pasados~~ anteriores para adquirir noticias, por Gobernaciones, del estado de los Pueblos de este Reyno, que trata de rectificar; pero deseando activar la execucion de las Soberanas Providencias, ademas de haber exhortado á todos sus individuos á que contribuyan á desempeñar los Interrogatorios pedidos por el Ministerio de Hacienda; ofrece dos premios de 40 v.s y una medalla emblematica ó Patente de Socio de merito, al que presente los Estados mas completos, al menos de tres pueblos, que tengan cada uno mas de 4200 vecinos

Decreto.

Junta ordinaria de 14 de Julio de 1804

Por las experiencias que se han hecho y noticias exactas que se han tomado, resulta, que las maquinas acusticas que se han presentado no adelantan cosa alguna á las conocidas construidas con el mismo objeto por algunos físicos extrangeros; por lo que la R.l Sociedad no puede arbitrar en su proteccion, ni dispensarle la aprobacion que solicita su autor.

Por acuerdo de la Junta &c.

[illegible] 1804

Quarenta maravedis.

SELLO QVARTO, QVARENTA MARAVEDIS, AÑO DE MIL OCHOCIENTOS Y QVATRO.

HISPANIARUM REX. CAROLUS. IV. D. G.

A La R.al Sociedad

Ramon Viana, Maestro del Arte menor de la Seda Cinteros, y Galonero de esta Ciudad, hase saber a V.S. como aviendo Llevado, a esta una Rosa Inglesa de Gasa de un punto, y muy dificultosa tanto en su postura como en el manejo de travajarla; por cuyo motivo, y el de ignorar totalmente lo estravagante de su postura, y modo de travajarla, no ampoco dan en el hay por sujetos del arte mayor de la Seda; y assi preciso valerse del suplicante el q.e la dejado recompuesta, y perfeccionada asta de fixa bien entendida la q.e pueden ver V.S. como la esta travajando en su Casa Calle la Trayzon n.o 20 la qual es de mucha utilidad para la Patria; la q.e se obliga a enseñar a uno dos Aprendices; teniendo la bondad V.S. de premiar su travajo, y desvelo: favor que espera el Suplicante de lo Noble Corazon de V.S.es Valencia, Julio a 30 de 1804

q.e su lavor es del mayor
merito por su invencion,
pues forma una lista de
Tefetan, y otra de Gasa, q.e es
mas pronto un punto per
fecto de Encaje: es cierto q.e
este genero no lo pudieron
imitar ni sacar con perfec
cion algunos maestros del
Arte mayor, y en su vista se
ofreció á sacarlo el dicho Ra
mon Viana con la perfecc.n
q.e se ve, y lo esta trabajan=
do en su casa; q.e es un gene
ro muy dificultoso de imitar
es cierto, como tambien q.e esta
pronto á enseñarlo á uno ó
dos aprendices, y no desa de
tener merito esta fabrica
cuya nueva invencion da
campo á poder sacar otros
inventos de esta naturaleza
y asi juzgo se le deve premi
ar y animar al fabricante
Ramon Viana con algun
premio, para estimularle á
continuar su aplicacion por
el beneficio q.e de él puede
resultar al Publico.

Que es quanto puedo ma=
nifestar á V.S. en cumplim.to de
mi encargo; y devuelvo adjunto
la citada Representacion de
Ramon Viana

Dios N.o S.or gue á V.S.m.
a.s Valencia 4 de Set.e de 1804

Vte
Vz. Diaz

S.or D.n Tomas de Otero, Sec.o de la R.l Sociedad.

N.º 12

Para cumplir el encargo q.e
la R.l Sociedad se sirvió confe=
rirme, de inspeccionar la Fabri=
ca q.e ha puesto Ramon Viana,
maestro del Arte menor de la
Seda, q.e solicita se le premie
su trabajo y desvelo en merito
de su aplicacion, segun la repre=
sentacion q.e hizo ala misma
en 30 de Julio de este año: Pa=
se à su casa à reconocer el gene=
ro q.e estava trabajando, y
cotejado con la muestra ori=
ginal q.e dijo ser Yngleza, ha
llé la avia imitado de modo
q.e no havia deferencia de
este ala muestra Yngleza; y

Habiendo llegado
à la Real Sociedad
[illegible]
[illegible] el Reyno
[illegible]

En à las cpoliangas
y Sale del Reyno de
[illegible]
[illegible] encuentra
[illegible] del Socio
[illegible]

Actualmente y
recibo el cotejo antes
mencionado [illegible]
[illegible] encuentra
[illegible]