



1843 C-109

I. Agriculture n. 6

Comision de Agricultura con
el Sr. presidente de industria

Esta comision ha examinado
detenidamente la maquina de
limpiar o' desgranar el maiz que
ha presentado a la Sociedad el Sr.
D. Manuel Montuina, y observa
de su sencillez, la facilidad de su
conservacion y el modo ventajoso
con que llena su objeto; no pue
de menos de proponer a la Socie
dad manifieste al referido Sr. el
aprecio con que ha visto su celo
por introducir en nuestro pais las
mejoras utiles y procure al mis
mo tiempo la adquisicion de otro
ejemplar para que teniendo
siempre a la vista del publico
pueda generalizarse su uso tanto
como su importancia y utilidad

hacen necesario.

Esta sencilla maquina se reduce a un pequeño cajon de madera dentro del cual hay un engrane recto movido por medio de una maquina fija en el mismo arbol que la rueda: esta lleva 78 dientes y 19 el piñon: la parte plana de la rueda grande está armada de un crecido numero de pequeñas piramides cuadrangulares, y en el mismo arbol el piñon va otra rueda de cuchillas poco afiladas, entre las cuales y las piramides de la rueda mayor quedan los granados de maíz: esta rueda de cuchillas lleva tambien 19 de modo que hace cinco revoluciones y media mientras la rueda grande hace una sola. Una tolva en forma de piramide cuadrangular inversa sirve para recil-

tir las masorcas y una de las tablas que componen aquella es movable por medio de un tornillo regulador sirve para fijar la distancia entre ella y el contacto de ambas ruedas que debe ser solo igual al espesor de la masorca, y un volante fijado al extremo del arbol del piñon ayuda a conservar las fuerzas vivas en los puntos en que por la revolución de la ligüena se muta la de su potencia.

Esta maquina que solo se diferencia de la inventada por el Sr. Marrialt en Inglaterra y publicada el año 1829 en el semanario de agricultura y artes del Sr. Gabre y Portacarrero, en la adición de la rueda de cuchillas, y en que las piramides cuadrangulares son colocadas en la parte plana de la misma rueda grande, en vez que

en aquella se empleaba una plan-
cha especial para este objeto, de ha-
lla perfectamente contruida: la co-
mision sin embargo cree que ca-
so de haberla de ejecutar de nuevo
conviendria reducir las dimensiones
de los ejes a lo que exige la resis-
tencia a que se hallan sometidos,
y hacer de bronce o de cristal las co-
ginetas para que el rozamiento
fuese menor considerable.

Lo suunto cree la comision po-
der manifestar sobre el parti-
cular: la Sociedad resolvera lo
que crea mas conveniente.

Dios gue a N. P. m. La D. Valencianaf
10 de junio de 1843

J. B. Berenguer
y Poma Brío
laa agña.

El Presd. de la Com. de Zada.

(Signature)

(Signature)

Sr. Director de la Sociedad Economica Valenciana.