

193805

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

193805



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años por

"MAQUINA PICADORA PARA CORTAR EN RODAJAS LAS RAICES DE
ACHICORIA , REMOLACHA , ZANOHARIA U OTRAS", que se so-
licita a favor de la razón social española ALBINO ES-
BRIBANO, S. A. , domiciliada en Madrid, calle de Ló-
pez de Hoyos, número 125.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- Como quiera que antes de la pasada guerra no se utilizaban los sucedaneos del café, debido especialmente a la baratura del café legítimo , o si lo era sería en pequeña escala , los procedimientos y máquinas para su fabricación eran muy rudimentarios , sin embargo, y posteriormente ésta industria ha ido prosperando debido a que no se puede importar el producto original y casi lo que actualmente se consume es el sucedaneo , por lo cual tanto los procedimientos como
10.- las máquinas para su fabricación se han perfeccionado extraordinariamente en comparación con el antiguo uso.

193805

- 2 -

6 JUN 1938



- 15.- Para la preparación de los sucedaneos han de ser sometidas las primeras materias : raíces de achicoria, remolacha, zanahoria, etc., a un picado o cortado lo más igual posible entre sí, ya que con posterioridad han de ser sometidos dichos trozos a un secado lo más perfecto posible, no pudiéndose llegar a tal perfección, utilizando la picadura usual debido a que los trozos obtenidos resultaban desiguales, y ya que para lograr lo contrario el obrero especialista necesitaba el doble de tiempo, y siendo menos conveniente aun puesto que estas labores, generalmente, se pagaban a destajo, por lo que picando más era mayor el jornal en detrimento de la perfección de la picadura que salía de más grueso tamaño.
- 20.-
- 25.-

- Debido a la desigualdad de los trozos de raíces conseguidos, el secado de ellas no era perfecto, puesto que es lógico que desprendiese antes su humedad aquel que fuese más delgado, dificultándose posteriormente por dicho motivo, la labor del tostado y finalmente la de molido o triturado del producto; por lo que lograndose una picadura perfecta de las raíces las demás operaciones empezando por la de picado y terminando por la de tueste y finalmente el envasado, son perfectas, pues todo el productos es de análogas características en su totalidad.
- 30.-
- 35.-

- 40.- Daban todas estas dificultades origen a que a pesar de que España produce cantidad por ejemplo, de achicoria, suficiente para exportar no lo hiciese, debido a la poca posibilidad de competencia con la extranjera debido a la perfección de las labores a que la primera materia se sometió, lo que con el objeto



45.- de la presente máquina podremos ahora realizar nosotros a la perfección y con posibilidades de competir con la producción de fuera de España.

50.- Estos y otros variados motivos nos han llevado a la conclusión de la necesidad de construir una máquina a tal fin destinada, lo que hemos logrado y hacemos objeto de ello a la presente patente.

55.- Con dicha picadora además de las ventajas anteriormente enumeradas logramos otras varias, como son : el gran rendimiento en la operación puesto que una de estas máquinas atendidas por una obrera , realiza el mismo trabajo que el manual de varias de aquellas ; suprimimos el riesgo de accidentes que ocurren con bastante frecuencia ; por el uso de utensilios corrientes por el personal obrero ; y por último logramos el aprovechamiento total e integro de la primera materia al no existir desperdicio alguno por presado o machacamiento de las raíces.

60.- Una vez señalados los puntos importantes relativos a las ventajas que se obtienen con la máquina objeto de la presente memoria, y despues del antecedente preeliminar, pasaremos a describirla con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta , que lo es a título de ejemplo y una de las varias realizaciones prácticas a que puede llegarse con la aplicación del sistema, fundamento o principios de la misma.

70.- Consiste en una mesa a plataforma de estructura metálica , que aparece reseñada en la figura 1ª, con la letra A , provista de cuatro o más patas o columnas de sustentación , en el centro de ella aparece practicado un circulo en el que vá inscrita un aspa o cruz B , que tiene practicado en su centro un orificio para

75.-

193805

- 4 - JUN 6



80.- dar paso a un pivote, tornillo o eje D , al que finalmente va acoplada una tuerca ; a dicho eje se le habrá acoplado previamente una hélice C , provista en cada uno de sus laterales de un eje que llevará dispuesto un rodamiento a bolas F , que tendrá por misión evitar el cabeceo de aquella y se deslizará por unos rieles o guías E .

85.- Por la parte inferior de las aspas o cruz citada, y según vemos en la figura segunda , aparece una corona dentada N , que es solidaria del eje , pivote o tornillo D , que sobresale por encima de la hélice , la que se conjuga y recogerá el movimiento de los piñones O , solidarios de un eje e horizontal que portara el movimiento motriz , lograndose por éste sencillo mecanismo de diferencial el movimiento circular de la hélice.

90.- En la figura tercera , se representa un detalle de la hélice portadora señalada anteriormente, provista en su centro del orificio K , y en la que cada una de sus palas, una invertida respecto a la otra, aparece un filo en su parte anterior , que va aumentando de grosor y en la parte posterior respecto al mismo sufre un dobléz en ángulo recto, el que al girar ésta barrerá o limpiará la cruz o aspa por que circule; y provista por soldadura en dicho ángulo de un eje M , en el que a su final se acoplará el rodamiento a bolas.

100.- Por encima del dispositivo de la hélice corriente y según vemos en la figura cuarta , va dispuesta una carcasa Q , de forma circular , que va representada por separado en la figura quinta y que dejará espacio suficiente para el movimiento circular de la hélice y provista de unas tolvas alimentadoras P , para la

105.-

193805 - 5 -



entrada de las raíces a cortar y de un alojamiento central para el tornillo o eje de la hélice.

- 110.- Por debajo del conjunto de la máquina y abarcando todo el círculo de la plataforma va dispuesto un cono truncado invertido o embudo H y H' (Figuras 1ª y 4ª), ensanchado en forma cuadrangular y seguido de un prolongamiento cilíndrico I e I', de las misma figuras, en el que se acopla el saco receptor de la mercancía ya picada, y que se adosa o sujeta al mismo por medio del dispositivo de correas sujetarocas J J' de las indicadas figuras.

- 120.- El eje solidario de la corona dentada en el que va adosada la hélice cortadora podrá ser elevado más o menos y por el deslizamiento de la hélice sobre el mismo o bien porque éste sea elevado por mediación del mecanismo apropiado con el conjunto del grupo diferencial para lograr que el corte de la raíz se efectue del tamaño deseado de mayor o menor grosor.

F U N C I O N A M I E N T O

* = = = = = *

- Una vez montada la totalidad de la máquina y provista de su carcasa protectora y portadora de las tolvas de alimentación, y puesto el motor en marcha no habrá nada más que introducir por aquellas las raíces, tuberculos, bulbos u otros, a cortar que descansarán encima de las espas de la cruz central debido a la colocación sobre aquellas de las tolvas, con lo que se producirá el corte, inmediatamente de producirse tal hecho y pasar a continuación del filo el borde barrer de la pala, la mercancía cortada caerá al cono truncado y por su intermedio al saco receptor.

135.- Descrita la totalidad de la invención únicamente nos queda señalar que la máquina podrá ser cons-

193805

- 6 - 26 JUL 19



140.- truida con arreglo a los principios especificados, en cualquier material , tamaño y forma , sin que las variaciones de su mecanismo , motor o disposición del conjunto, como cualquier otra variación pueden considerarse modificaciones que afecten esencialmente a la totalidad de la invención .

145.-

N O T A
= = = = =

La presente patente de invención recaerá , pues, sobre las siguientes reivindicaciones :

150.- 1ª.- Máquina picadora para cortar en rodajas las raíces de achicoria, remolacha , zanahoria y otras, caracterizada porque la disposición de aquella irá acoplada a una plataforma provista de un gran orificio circular que lleva una cruz o aspa de cuatro o más brazos , por encima de la cual va dispuesta un hélice dotada en uno de sus bordes de un filo cortante y en el otro de un dobléz que hara las veces de barredor de los brazos del aspa.

155.- 2ª.- Máquina picadora para cortar en rodajas las raíces de achicoria, remolacha, zanahoria y otras, según la anterior reivindicación , caracterizada porque la hélice citada en la anterior reivindicación irá provista en sus bordes no cortantes de un eje en cada pala , que llevarán acoplados un rodamiento de bolas cada uno de ellos, que se deslizarán sobre unos rieles o guías practicados en la plataforma de la máquina y para evitar el cabeceo de la hélice.

160.- 3ª.- Máquina picadora para cortar en rodajas las raíces de achicoria , remolacha, zanahoria y otras, según las predichas reivindicaciones caracterizada porque la hélice irá acoplada a un eje que es solidario

193805

- 7 -



170.-

de una corona que apareciera por la parte inferior del aparato y con unos piñones, adosados a un eje horizontal, constituyen el grupo diferencial que dará movimiento circular a la hélice.

175.-

4a.- Máquina picadora para cortar en rodajas las raíces de achicoria, remolacha, zanahoria y otras, según las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque todo el círculo donde van acopladas el aspa y hélice cortadora será abarcado por un embudo o cono truncado invertido y terminado cilíndricamente, en el que se acoplará el saco receptor de la mercancía por medio de una correa sujetadora acoplada al mismo.

180.-

5a.- Máquina picadora para cortar en rodajas las raíces de achicoria, remolacha, zanahoria y otras, según las antecedentes reivindicaciones, caracterizada porque la hélice y resto del mecanismo por su parte superior irá recubierto por una carcasa circular provista en su centro de un abultamiento para la disposición del eje de la hélice, y provista de una serie de tolvas de alimentación dispuestas de modo que han de coincidir con las espas interiores.

185.-

190.-

6a.- Máquina picadora para cortar en rodajas las raíces de achicoria, remolacha, zanahoria y otras, según las precisadas reivindicaciones, caracterizada porque la alimentación se realizará por medio de las tolvas de la reivindicación anterior por las que se introducirán las raíces que han de topar o coincidir con las espas interiores y al pasar la hélice por su filo cortante, cortará en trozos que son luego lanzados fuera de las espas por medio de la parte contraria del mismo que hace las veces de barredora y caerán por

195.-

200.-

193805

- 8 -

el embudo recogedor al saco o disposición receptora inferior, y cuyo movimiento de la totalidad del mecanismo se logra mediante un grupo diferencial.

7a.-Máquina picadora para cortar en rodajas las raíces de achicoria, remolacha, zanahoria y otras, según todo lo reivindicado, caracterizada porque el eje de la corona dentada al que va adosada la hélice cortadora podrá ser elevada más o menos bien por el deslizamiento de la hélice sobre el mismo, o al ser elevado éste por mediación del mecanismo apropiado con el conjunto del diferencial.

8a.-"MAQUINA PICADORA PARA CORTAR EN RODAJAS LAS RAICES DE ACHICORIA, REMOLACHA, ZANAHORIA Y OTRAS".

Todo tal y como queda descrito, representado y reivindicado.

Esta memoria consta de ocho hojas mecanografiadas y foliadas por una sola cara, conteniendo un total de doscientas diez y ocho líneas.

MADRID A 6 DE JULIO DE 1950.

F.A.

MANUEL DE ARFE.



Manuel de Arfe

Fig. 1

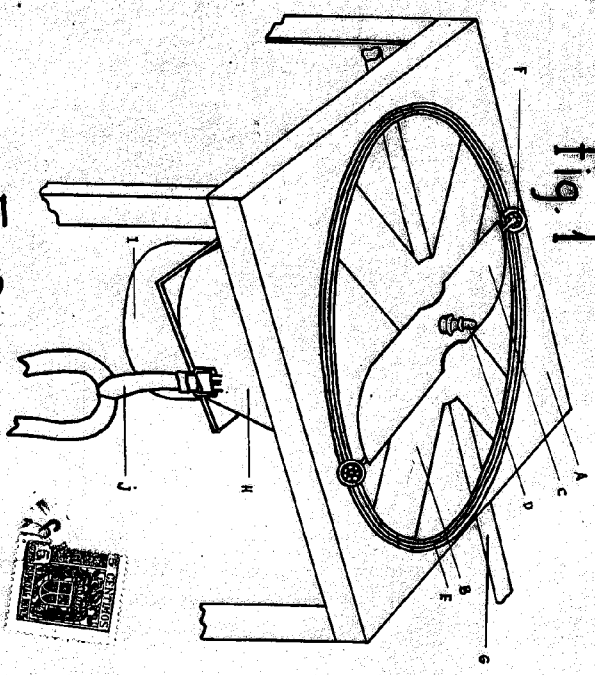


Fig. 2

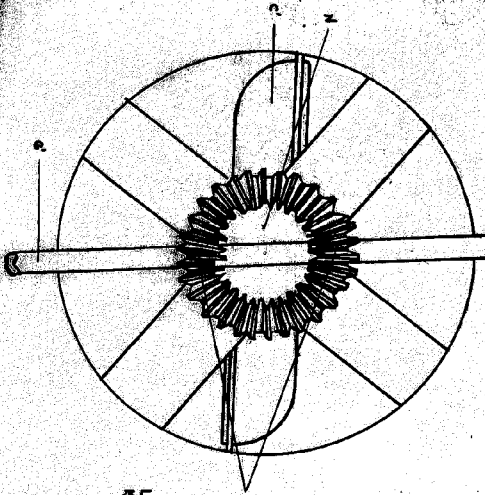


Fig. 3

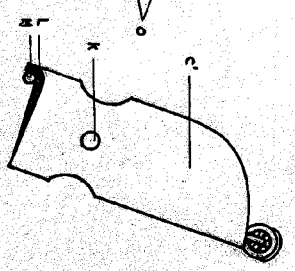


Fig. 4

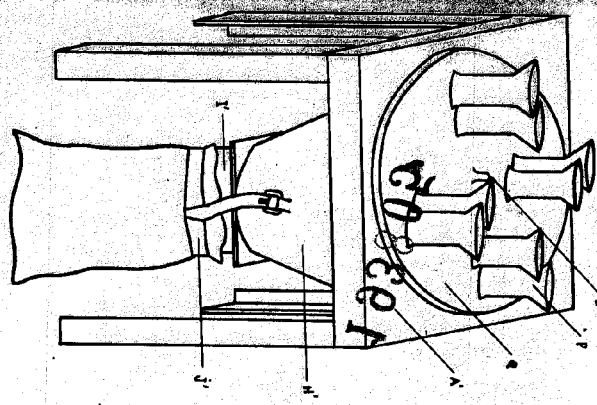
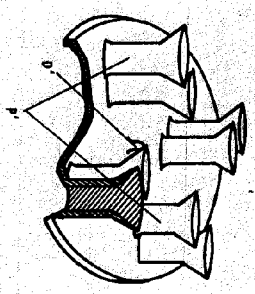


Fig. 5



Escala variable
Madrid, 6 de Julio 1900

Albino Escribano