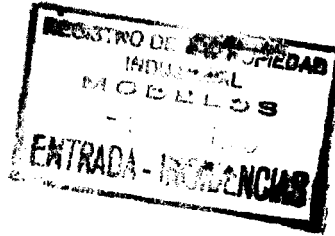




49948-



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Juan Servent Puigjaner y D. Amadeo Pla López,
ambos de nacionalidad española.

Residentes en BARCELONA.-Pelayo, 50 y Vía Layetana, 39

p o r :

"MAQUINA PERFECCIONADA PARA CORTAR PATATAS Y FRUTOS"



- La mecanización de aparatos domésticos se hace necesaria debido a que la mano de obra alcanza valores altísimos. Además de este motivo, muy de tener en cuenta, con los aparatos mecánicos se produce un perfeccionamiento en el trabajo y se consigue mayor rapidez en ejecución de las operaciones.
- 5.-
- El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato para cortar patatas y frutos de manera mecánica, pudiendo ser manual o automático por acoplamiento de un motor de pequeña potencia.
- 10.-
- Este modelo, que varía la línea de los posibles existentes, tiene sobre ellos la ventaja de que su trabajo es continuo, esto es que puede ser cargado ininterrumpidamente, obteniéndose de este modo una gran economía de tiempo al no tener necesidad de actuar sobre muelles o resortes para la descarga del producto, como sucede en las máquinas similares existentes en la actualidad.
- 15.-
- Esencialmente, la máquina consta de un tambor circular adosado a unos soportes preparados para ser fijados sobre tablero o mesa de madera o cualquier otro lugar apropiado. Meho tambor o cuerpo de carga está tapado por una pared cónica cuya parte central deja el orificio necesario para la introducción del producto a cortar.
- 20.-
- El movimiento se obtiene a mano, por medio de una manivela, o bien adosándole un motor que haga girar dicha manivela a la velocidad conveniente.
- 25.-
- El corte del producto se realiza por un sistema de cuchillas graduables que lo trocean transversalmente y otra cuchilla longitudinal para obtener el corte en dicho sentido, al mismo tiempo que expulsa el producto por la ranura o espacio abierto entre esta última cuchilla y la parte correspondiente de tambor, aprovechando para las operaciones
- 30.-



- de corte la fuerza centrífuga del movimiento producido por el desplazamiento de una masa de inercia en el interior del tambor.
- 35.- Para mayor ampliación de detalles constructivos y de funcionamiento en el modelo a que se viene haciendo referencia, a continuación se hace una descripción del mismo tomando como base las figuras del dibujo adjunto a esta memoria y que representan el conjunto y detalles de la máquina objeto del presente registro.
- 40.- La fig. 1ª es una perspectiva del conjunto del modelo. La fig. 2ª muestra una sección transversal del tambor o cuerpo depósito.
- 45.- La fig. 3ª representa otra sección longitudinal del cuerpo anterior. La fig. 4ª muestran dos detalles de las cuchillas de corte longitudinal y transversal.
- 50.- Cuando el movimiento del modelo es producido manualmente, este se realiza por medio de la manivela (7) cuyo giro produce el desplazamiento de la rueda dentada (1) colocada en la parte exterior del tambor y en posición excéntrica con respecto al eje del mismo. Esta rueda dentada engrana con otra de menor diámetro (15), solidaria del eje (16) del tambor (6), la cual va protegida exteriormente por la carcasa (8).
- 55.- El tambor o depósito (6) es una pieza cilíndrica cuyo lado de cierre es de forma cónica con un orificio circular en su centro (2) que constituye la boca de entrada del producto en su interior. Este tambor lleva practicadas una serie de ranuras verticales (13) que dan paso a las cuchillas (3) de corte del producto en sentido longitudinal, e igualmente lleva una ranura horizontal (12) próxima a las anteriores, por donde a su vez penetra la cuchilla (4) de
- 60.-



65.- corte en sentido transversal.

La cuchilla horizontal (4) va soportada en la pieza (5) que puede ser desplazada para proporcionar mayor o menor abertura cortante, según el tamaño que se desee dar a los productos a trocear, por medio del tornillo (14).

70.- El movimiento impulsado a la rueda dentada (1) se traduce a su vez en movimiento de la rueda dentada interior (15) que produce el giro del eje (16) al cual va acoplado un contrapeso o masa inerte (9) y la pala de arrastre (11) cuya distancia o separación se gradúa por medio del tornillo (10).

75.- El proceso de actuación es el siguiente: El producto se introduce a través de la boca (2) del tambor (6) que gira mediante el movimiento impulsado a la rueda dentada (1) por medio de la manivela (7) en caso de actuación manual, o bien directamente sobre la rueda dentada (15) si el aparato funciona mediante la acción de un motor. A su vez el movimiento de la rueda dentada (15) produce el giro del eje (16) que arrastra a la pala (11), la cual recoge en su movimiento el producto obligándolo a pasar por las cuchillas (3) de corte longitudinal y posteriormente por la cuchilla (4) de corte vertical y salida del producto a través de la ranura producida por (12) entre dicha cuchilla y el espacio conveniente del tambor.

80.- La acción del contrapeso (9) o masa inerte facilita el corte del producto y la rapidez del giro de la manivela al obligar a disminuir la resistencia del producto a cortar al imprimirle mayor fuerza de choque contra las cuchillas.

85.- Estimado el modelo suficientemente descrito, solamente resta añadir que el tamaño del mismo puede variar de acuerdo con su uso, pues naturalmente si es aplicado a uso domes-

90.-

95.-



- tico, sus dimensiones serán apropiadas a necesidades familiares, mientras que si uso se extiende al ámbito industrial fabricación de conservas, restaurantes, cafeterías, etc., etc., el tamaño estará de acuerdo con estas necesidades.
- 100.- Por otra parte, hay que hacer constar que la descripción hecha del modelo tiene un carácter absolutamente informativo, sin que quepa dar a la misma limitación alguna, puesto que el modelo es susceptible de pequeñas modificaciones que no presupongan variación de sus esenciales características que a continuación se reivindicán.
- 105.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 110.- 1ª).- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA CORTAR PATATAS Y FRUTOS", caracterizada por un tambor cilíndrico suspendido en posición elevada de un pie de sustentación fija, hueco y cerrado por la base posterior mediante una superficie plana y por la base anterior con un cuerpo tronco-cónico por cuya base abierta penetra el producto a cortar; provisto en su superficie lateral de una serie de ranuras perpendiculares y paralelas a las que se ajustan y por las que penetran las
- 115.- cuchillas de corte radial, sujetas en disposición basculatoria sobre eje común.
- 120.- 2ª).- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA CORTAR PATATAS Y FRUTOS", según la reivindicación anterior, caracterizada porque en posición inferior a la citada para las cuchillas de la reivindicación anterior, se encuentra cortado el tambor longitudinalmente en su parte útil central, con su cajado libre al que se acopla la cuchilla de corte longitudinal, acoplada con eje basculatorio y tornillo de graduación, montada la cuchilla propiamente dicha sobre una placa soporte y fija a la misma mediante tornillos de ajuste.
- 125.-

49948

- 6 -



- 130.- 3).- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA CORTAR PATATAS Y FRU
TOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada
porque el movimiento interior de la pala de arrastre se lo-
gra mediante una disposición de rueda dentada exterior ac-
plada excéntricamente al eje principal del tambor y provis-
ta de manivela de accionamiento manual, que engrana direc-
tamente sobre un piñón calado sobre el eje principal y pro-
tegido por una carcasa exterior; acoplada sobre el eje prin-
cipal una masa excéntrica de inercia que se mueve en el in-
terior del tambor arrastrando la disposición de pala que
va calada y montada sobre un tornillo con tuerca de gra-
duación en disposición radial con el eje de giro del piñón.

135.-

4).- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA CORTAR PATATAS Y FRU
TOS".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas
foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo
un total de ciento cuarenta y dos líneas, incluidas éstas.

Madrid, 9 de Septiembre de 1.955.-

ANTONIO ESCRIBA
E.P.

Fig. 1

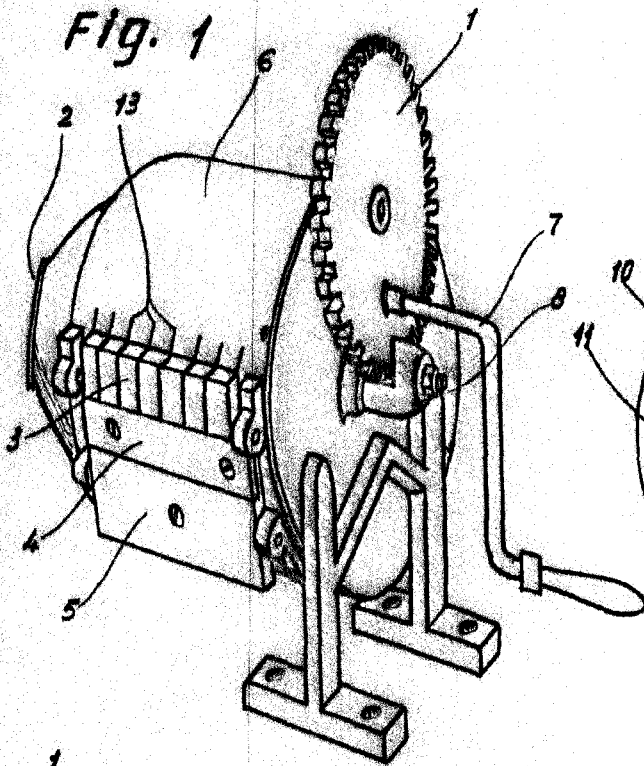


Fig. 2

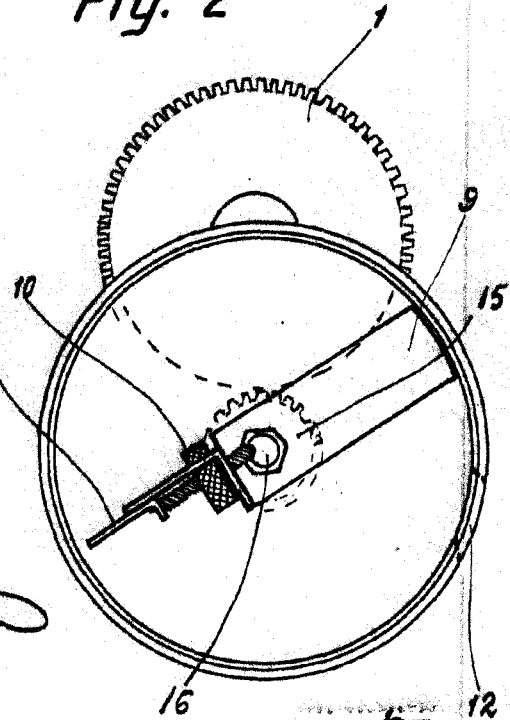


Fig. 3

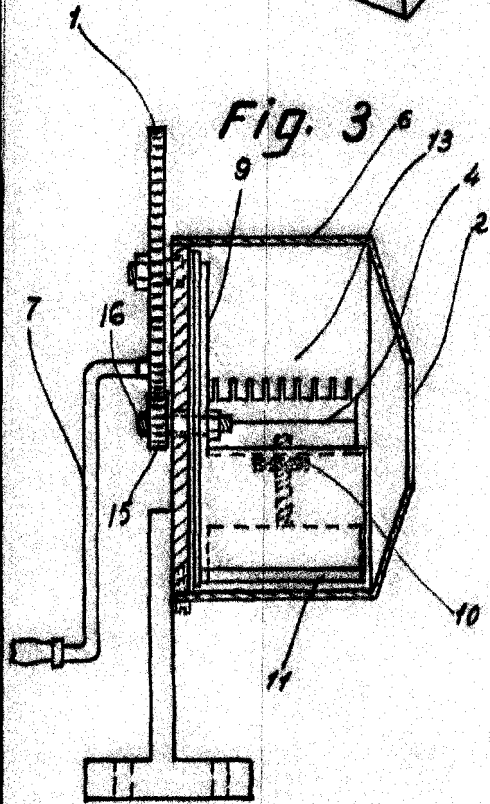
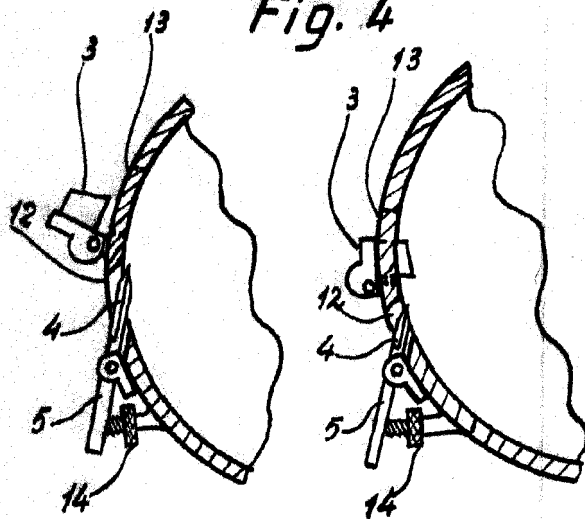


Fig. 4



Madrid, 9 de Septiembre de 1955.

ANTONIO ESCRIBA
P. P.