

39274



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de registro de un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, por: "APARATO AUTOMATICO APLICABLE AL PELADO DE PATATAS Y TUBERCULOS SIMILARES", a favor de la Firma COMERCIAL DE APARATOS MODERNOS, S. A, "CAM", de nacionalidad española, con domicilio en SAN SEBASTIAN, c/ Segundo Ispizua, letra D.-

+ + +

La innovación se refiere, según indica su enunciado, a un aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares que tiene su antecedente en los Modelos de Utilidad N<sup>os</sup>. 19.777 y 20.603, propiedad de la peticionaria, pero que representa, respecto de los mismos, una variante de realización notablemente mejorada.

Por ejemplo:

El Modelo de Utilidad No. 19.777 consiste en un aparato que comprende esencialmente un mecanismo que dá lugar al pelado de los tubérculos, el

39274



15. cual se integra en el interior de un recipiente, con medios para la evacuación del agua lavadora y residuos y medios manuales de tracción, si bien, al describirle, se indicó que la marcha pueda promoverse también por medios eléctricos acoplados directamente o merced a la correspondiente transmisión.

20. El Modelo de Utilidad No. 20.603 consta de los mismos elementos fundamentales y se diferencia del No. 19.777, aparte de por su forma externa, por ejecutarse con tracción de motor eléctrico que se monta en la parte superior y exterior de la carcasa para evitar el efecto pernicioso sobre el mismo de la humedad y de los desperdicios de las peladuras, y por comprender, además, una puerta frontal con rampa para la salida de los tubérculos pelados y lavados, y un tubo de desagüe.

30. Finalmente, el nuevo Modelo se constituye también a base del recipiente con el dispositivo que dá lugar a la acción de pelar los tubérculos y medios de evacuación de los residuos y desagüe, más en él que se utiliza el agua como medio de accionamiento de la parte rotativa, sin perjuicio de que pueda acoplarse también, cuando se trate de aparatos de grandes capacidades, una fuente de energía manual o eléctrica. Y, tanto en el caso de que se utilice solamente el agua como medio de tracción como si se suplementa con el accionamiento exterior, sea manual o eléctrico, es evidente que la novedad ocasiona una reducción considerable en el gasto de energía.



Seguidamente se describe un ejemplo de realización del objeto del Modelo, el cual, para su mejor inteligencia, se ilustra con los dibujos anejos, que representan:

45. La fig. 1ª, una vista exterior del aparato, y  
La fig. 2ª, una sección en alzado del mismo.

De acuerdo con los dibujos reseñados, el aparato se constituye por la combinación de un tambor o carcasa exterior (1), un soporte (2), un eje vertical (3), un órgano motor (4) y un dispositivo (5) que origina el pelado de los tubérculos.

50. El tambor (1), que tiene recubierta la superficie interior (6) de una materia gramlosa y raspante muy dura, como carborundum o similar, y su borde superior (7) se remata por replegado en forma de media caña para evitar las salpicaduras al exterior del agua, se monta sobre el soporte (2) y se fija al mismo por la inserción de los correspondientes tornillos (8).

55. El soporte (2), sobre el que se fija el tambor (1), se compone de un bastidor circular con tres puntos de apoyo (9) formados por los correspondientes pies y sendos tacos de goma, y un travesaño (10) con una caja central de anclaje (11).

60. En la caja central de anclaje (11) del travesaño (10) del soporte se fija el extremo inferior del eje vertical (3) sobre el que se sustentan con giro loco el órgano motor (4) y el dispositivo de pelado (5).

El órgano motor (4) consiste en un arco que com-

39974



70. prende una serie de álabes o canjilones (12), que se disponen en todo su perímetro interior; un travesaño (13), que sirve para darle una rigidez conveniente y consta, a su vez, de un ensanchamiento central (14), así de superficie como en profundidad, que constituye
75. una caja interior en la que se alojan un rodamiento de bolas (15) y el extremo superior del eje vertical (3), sobre el que el órgano motor (4) se monta de forma flotante; y una manilla (16) para ayudar a la puesta en marcha con la mano.
80. El dispositivo de pelado (5) consiste en un plato o disco alabeado y de menor diámetro que el del tambor (1), cuya superficie superior está también guarnecida de una materia abrasiva y el cual se ajusta, por medio de las consiguientes tuercas y contratuercas,
85. al extremo inferior de un tubo (17) que envuelve a modo de vaina el eje vertical (3) y que, solidario del ensanchamiento (14) del travesaño (13), sirve para comunicarle el movimiento del órgano motor (4).
- Sobre la parte superior del tambor (1) se
90. monta la embocadura de un inyector (18) que desemboca frente a los álabes o canjilones (12) y merced al cual se introduce, lateralmente y de abajo hacia arriba, el fuerte chorro de agua que impulsa el órgano motor (4) y sirve luego para lavar los tubérculos y evacuar los
95. residuos al exterior a través del intersticio (19) que queda entre el contorno del plato (5) y el mayor diámetro del tambor (1).



- El nuevo medio de propulsión requiere que se elimine toda causa que pudiera frenar la rotación y obstaculizar la fuerza, llevada al máximo, del chorro de agua. Esta finalidad se ha conseguido, según puede observarse, por el montaje del órgano motor sobre el solo punto de giro constituido por el extremo del eje vertical y el rodamiento de bolas y merced al cual y al tubo, que envuelve el susodicho eje y cubre el punto de apoyo en el que se aloja el rodamiento, resguardándolos por completo de la acción del agua y de los residuos, el conjunto rotativo (órgano motor y plato), giran con la mayor facilidad.
- 100.
- 105.
110. FUNCIONAMIENTO.— Una vez depositados los tubérculos en el interior del tambor (1) a través de las aberturas que deja en la parte superior el órgano motor (4), se pone éste en marcha aplicando el chorro de agua, que, por medio del inyector (18), entra a presión sobre los álabes (12) del mismo. El órgano motor (4) comunica su rotación al plato o disco (5), suspendido solidariamente del mismo por el tubo transmisor (17), el cual y debido a la forma alabeada de su superficie, impulsa los tubérculos contra la superficie abrasiva del tambor (1) y la del propio disco, ocasionando su pelado. Y como, de otra parte, el aparato ofrece también la ventaja de que el propio agua que sirve de propulsión cae luego encima de los tubérculos en movimiento, la evacuación de los residuos se verifica con toda rapidez. Una vez pelados los tubér-
- 115.
- 120.
- 125.

39274<sup>2</sup>



culos, se extraen por la boca de la parte superior o por una puerta que se practique al efecto en el tambor (1), conforme a la reivindicada en el Modelo de Utilidad No. 20.603.

130. Es obvio que la realización del objeto de la patente es susceptible de modificaciones de detalle, las cuales, en cuanto no supongan una alteración fundamental, se comprenderán al amparo de la protección legal que le corresponda.

135.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, con las siguientes:

R e i v i n d i c a c i o n e s

140. 1ª.- Aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares, caracterizado por constituirse por la combinación de un tambor o carcasa exterior, un soporte, un eje vertical, un órgano motor y un dispositivo que origina el pelado de los tubérculos.
145. 2ª Aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el tambor, que tiene la superficie interior recubierta de una materia granulosa y raspante muy dura, como carborundum
- 150.



1953

o similar, y su borde superior se remata por replgado en forma de media caña para evitar las salpicaduras del agua al exterior, se monta sobre el soporte y se fija al mismo por la inserción de los correspondientes tornillos.

155.

3ª.- Aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares, caracterizado porque el soporte, sobre el que se fija el tambor, se compone de un bastidor circular con tres puntos, de apoyo

160.

formados por los correspondientes pies y sendos tacos de goma, y un travesaño con una caja central de anclaje.

165.

4ª.- Aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares, según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizado porque en la caja central de anclaje del travesaño del soporte se fija el extremo inferior del eje vertical, sobre el que se sustentan con giro loco el órgano motor y el dispositivo de pelado.

170.

5ª.- Aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares, según las reivindicaciones 1ª y 4ª, caracterizado porque el órgano motor consiste en un aro que comprende una serie de álabes o canjilones, que se disponen en todo su perímetro interior; un travesaño que sirve para darle una rigidez conveniente y consta, a su vez, de un ensanchamiento central, así de superficie como en profundidad, que constituye una caja interior en la que se alojan un rodamiento de bolas y el extremo superior del eje vertical, sobre el que el órgano motor se monta de

175.

39274



180. forma flotante; y una manilla para ayudar a la puesta en marcha con la mano.

185. 6ª.- Aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares, según las reivindicaciones 1ª y 5ª, caracterizado porque el dispositivo de pelado consiste en un plato o disco alabeado y de menor diámetro que el del tambor, cuya superficie superior está guarnecida de una materia abrasiva y el cual se ajusta, por medio de las consiguientes tuerca y contratuerca, al extremo inferior de un tubo que envuelve a modo de vaina el eje vertical y que, 190. solidario del ensanchamiento del travesaño, sirve para comunicarle el movimiento del órgano motor.

195. 7ª.- Aparato automático aplicable al pelado de patatas y tubérculos similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre la parte superior del tambor se monta la embocadura de un inyector que desemboca frente a los álabes o canchilones y merced al cual se introduce, lateralmente y de abajo hacia arriba, el fuerte chorro de agua que impulsa el órgano motor y sirve luego para lavar 200. los tubérculos y evacuar los residuos al exterior a través del intersticio que queda entre el contorno del plato y el mayor diámetro del tambor.

205. 8ª.- "APARATO AUTOMÁTICO APLICABLE AL PELEDO DE PATATAS Y TUBERCULOS SIMILARES".

Según queda sustancialmente descrito en la

39274



presente Memoria descriptiva, que consta de nueve  
hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara  
y se ilustra con los dibujos que a la misma se  
acompañan.

Madrid, 27 de Noviembre de 1.953.

FP: COMERCIAL DE APARATOS MODERNOS,

S. A. "CAM"

*M. Schick*

---

FIG. 1

39274

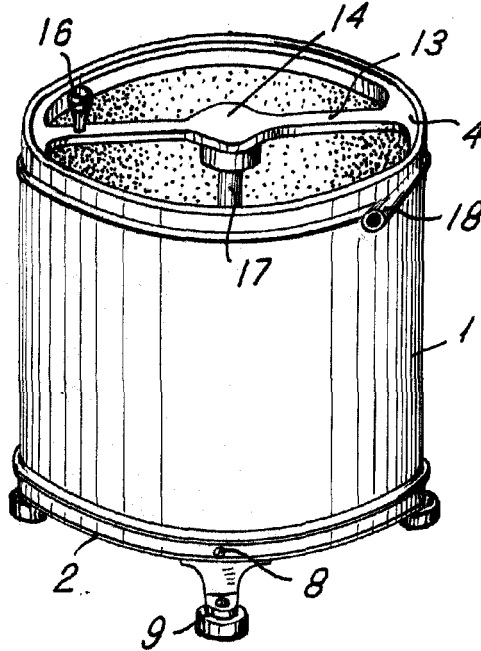
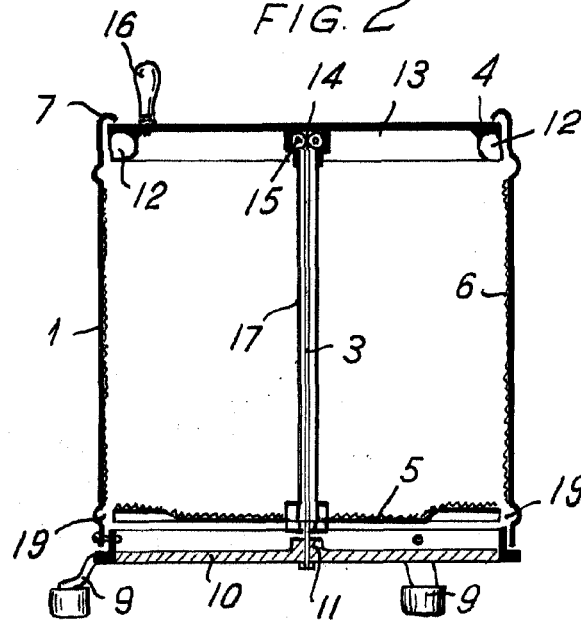


FIG. 2



Madrid, 27 de noviembre de 1.955.

FP:

Escala variable.

M. Schick