

157141
157141



157141

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION por veinte años en España y sus posesiones, por "MAQUINA AUTOMÁTICA PARA MONDAR PATATAS Y ANÁLOGOS" (Clase 30 del Nomenclator), cuyo registro se solicita a favor de Don Julian BALERDI Y MURQUIONDO y Don Leandro AUZMENDI BARANDIARAN, ambos de nacionalidad española, domiciliados en LAZCANO (Guipuzcoa).-

El objeto que constituye la presente patente de invención, cuya protección se solicita por veinte años en España y sus posesiones, se refiere esencialmente a una nueva máquina automática para mondar o pelar patatas o
5 análogo, cuyas características de propia y nueva invención aportan a la función a que se destina una destacada utilidad, traducida no ya tan solo en un beneficio ó efecto nuevo, sino una economía de tiempo, mano de obra y un mejoramiento en las condiciones higiénicas del producto

1 5 7 1 4 1



10 tratado.

Hasta la fecha la mondadura de la patata presentaba un problema serio, problema que al encontrarse sin resolver inclinaba en infinidad de casos al no uso y utilización de este alimento tan importante, ya que el entretenimiento de su pelado obligaba frecuentemente a prescindir de él. Para facilitar este pelado se han ideado diversos sistemas y modelos de cuchillos, que si bien han perfeccionado y abreviado en parte este trabajo, no por eso ha dejado de tomar parte directa la mano del hombre y consecuentemente el problema en si, ha seguido sin resolverse.

Para subsanar este problema tan fundamental, que ya de por si se presenta en hogares donde el número de personas es relativamente reducido, pero que se acentúa en las grandes comunidades, cuarteles, colegios, etc., donde ha sido y es necesario utilizar verdaderos contingentes de personas para la mondadura o pelado de las cantidades que proporcionalmente deben consumirse, ha sido creada é ideada por el inventor la máquina que nos ocupa, cuyas características permite ser utilizada lo mismo en servicios caseros que en estos otros centros, donde los grandes contingentes de personas acusan aún mas esta necesidad, ya que puede ser construida en infinidad de tamaños y con sistemas de movimiento diversos, sin alterar con ello la esencialidad de la invención.

Para la mejor comprensión del objeto que nos ocupa, se acompañan unos planos en los que se representan a título de ejemplo, varias formas de ejecución de la invención.

La fig. 1ª, corresponde a un corte en sección longitudinal del conjunto de la máquina, accionada mediante el acoplamiento de un motor y por medio de engranaje;



La fig.2^a, corresponde a la misma máquina, accionada con motor a transmisión, y por último,

La fig.3^a, representa un tercer ejemplo de ejecución y que corresponde a la propia máquina accionada con manivela
45 propia para usos caseros.

Con ayuda de las figuras representadas pasamos a describir las características y partes esenciales de que está constituida la máquina.

Consta esencialmente de un cuerpo cilíndrico (5) cuya
50 superficie o armadura exterior está construida con preferencia de chapa metálica, provisto en su parte superior de tapa (1), accionada a discreción para la introducción del producto a tratar. Dicho cuerpo va solidamente sujeto a una base o cuerpo inferior que contiene el sistema propulsor del movimiento.
55

15 141.

El cuerpo superior (5) va revestido interiormente y en todo su contorno, que es fijo, de una capa (4) que puede ser, bien de pasta comprimida, piedra artificial, picado en la propia superficie de la chapa ó cualquier otro sistema
60 cuya superficie sea irregular, dura y áspera y como consecuencia produzca desprendimiento de la capa superficial del producto tratado en su contacto o roce con ella. El fondo ó base (6) de este cuerpo, revestido asimismo del mismo material que las paredes laterales, consiste en una
65 plataforma giratoria y su superficie es también irregular (7), quedando entre la plataforma y los lados del cuerpo una pequeña abertura lo suficientemente amplia para la salida del agua y partículas que arrastra. Esta abertura ú holgura que queda, rodea interiormente el cuerpo de la máquina y lleva dispuesto inmediatamente debajo un canalón (8) situado ya en el cuerpo inferior del conjunto, con salida
70



(9') al exterior para la expulsión del agua y desperdicios del producto tratado.

En la parte central de este segundo cuerpo ó base de la máquina, va dispuesto un eje rotatorio, solidamente unido al fondo o plataforma giratoria (6), el cual es fijado mediante la disposición de una caja (11) provista de su correspondiente juego de bolas y situada en la parte superior, mientras que en la inferior va dispuesta una base asimismo con cojinetes a bolas (14), que a la par que sirven de fijación al eje, le ayudan en su movimiento de rotación y accionamiento de la plataforma giratoria (6). Este eje es accionado, según la forma de ejecución representada en la figura 1ª, por un motor propulsor (13), mediante el engranaje transmisor (12) dispuesto en la parte media aproximadamente del eje.

Completan este conjunto la disposición de una compuerta en la pared lateral de la caja o cuerpo superior, destinada a la salida de la patata ya mondada, así como un orificio practicado en la parte superior (3) para la introducción del agua.

Según el ejemplo de ejecución representado en la figura 2ª, la transmisión del movimiento propulsor del fondo ó plataforma giratoria (6), es accionado mediante la adaptación de un motor (13) a transmisión y cuyas correas transmisoras sustituyen al engranaje representado en la figura 1ª, sistema este que no altera el principio fundamental de la máquina.

Otro ejemplo de ejecución es el representado en la figura 3ª, en el cual la máquina puede ser accionada mediante la adaptación de una manivela a mano, colocada en la prime-



ra mitad superior del cuerpo general de la máquina y unido
al eje giratorio central mediante ruedas de engranaje, sis-
tema este último de perfecta aplicación para máquinas peque-
105 ñas y de uso preferente en hogares, donde la cantidad de
producto a tratar es relativamente pequeña.

Otros muchos sistemas de accionamiento pueden ser
adaptados, sin que por ello se altere la esencia del apara-
to que radica en las características que quedan descritas
110 con respecto a la figura 1ª.

El funcionamiento de la máquina se desprende ya de
por sí, a través de la descripción que precede. La patata in-
troducida por la parte superior (1) es alojada en el depósi-
to o cuerpo superior. Puesto en movimiento el fondo o plata-
115 forma giratoria, mediante cualquiera de los sistemas descri-
tos, sufre la patata un proceso de agitado que la obliga al
roce o contacto violento, tanto con la superficie de la pla-
taforma giratoria como con las paredes laterales fijas, y
como consecuencia de este movimiento van desprendiéndose
120 las partículas superficiales del producto. En la medida
que estos últimos van desprendiéndose y por efecto del agua
que se introduce, esta última arrastra los desperdicios ha-
cia los extremos de la plataforma, para salir mediante la
abertura dispuesta al efecto a un canalón que conducirá al
125 agua y demás desperdicios hacia el exterior. Calculado el
promedio de tiempo que tarda en desprenderse totalmente la
monda, la patata sale al exterior por la compuerta dispues-
ta al efecto.

Este nuevo sistema permite un constante mondado, ya
130 que las partículas que constantemente se van desprendiendo,
son continuamente arrastradas por el agua hacia el exterior,



de forma que el interior de la máquina se vé constantemente limpio y consecuentemente el trabajo puede ser continuo.

Se entiende que los términos en que va redactada la presente memoria descriptiva deben ser considerados en un sentido amplio y nunca limitativo, ya que las características que concurren en esta máquina permiten la adaptación de infinidad de sistemas de accionamiento, por una parte, así como variantes en cuanto a la forma, material empleado en su construcción, etc,etc., sin que por ello se altere la esencialidad ó principio de la invención, que radica en los puntos que a continuación se reivindicán.

N O T A

Descrito suficientemente el presente invento, lo que se declara como de nueva y propia invención, son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Máquina automática para mondar patatas y análogo, caracterizada, por estar constituida por dos cuerpos, superior é inferior, el primero de los cuales construido preferentemente de chapa metálica, va solidamente sujeto al inferior y estando destinado aquel para el mondado del producto y este último para la adaptación del sistema propulsor ó de accionamiento de la máquina.

2ª.- Máquina automática, según la reivindicación 1ª, caracterizada, por que el cuerpo superior cilindrico, cuyas paredes laterales son fijas, van revestidas interiormente de una capa de pasta comprimida, piedra artificial, picado en la propia superficie de la chapa ó cualquier otro sistema duro y áspero cuya superficie sea irregular, y cuyo fon-



160 do ó base esté constituido por una plataforma giratoria, re-
vestida del mismo material que las paredes laterales, que-
dando entre los extremos de la plataforma y en todo su con-
torno y las paredes laterales, una holgura lo suficientemen
te amplia para permitir la salida del agua y consecuentemen
165 te las partículas que ésta arrastra y que previamente fue-
ron desprendidas de la patata por efecto del batido violen-
to a que es sometida.

3ª.- Máquina automática, según la reivindicación 2ª,
caracterizada, por la disposición de un canalón en todo el
170 contorno interior de la máquina y situado inmediatamente de
bajo de la holgura que forma la plataforma y paredes latera-
les, con el fin de recoger el agua expulsada y partículas
que arrastra y conducirla al exterior, mediante el disposi-
tivo de salida adaptado en uno de los laterales exteriores
175 de la máquina.

4ª.- Máquina automática, según la reivindicación 2ª,
caracterizada, por que la plataforma giratoria adaptada en
el cuerpo superior, va solidamente unida por su parte infe-
rior y exactamente en su punto central, a un eje rotatorio
180 situado verticalmente en el cuerpo inferior o base de la má-
quina y fijado mediante la disposición de una caja en la
parte superior, y otra segunda caja que sirve al propio
tiempo de base, en la inferior, ambas provistas de sus co-
rrespondientes juegos de bolas, y que a la par que sirven
185 de fijación al eje, le ayudan y facilitan su movimiento ro-
tatorio y de accionamiento de la plataforma giratoria.

5ª.- Máquina automática, según la reivindicación 4ª,
caracterizada, por que las cajas de fijación del eje cen-
tral, superior é inferior respectivamente, están unidas con
190 venientemente a la armadura de la máquina, constituyendo un



solo cuerpo, de forma que el movimiento rotatorio del eje y como consecuencia la plataforma giratoria es perfecto y sin oscilaciones, conservando con ello y en la proporción deseada, la abertura necesaria para salida de agua de la
195 plataforma, en todo su contorno.

6ª.- Máquina automática, según la reivindicación 1ª, caracterizada, por que el cuerpo superior está dotado de su correspondiente tapa para la introducción del producto, llevando practicado en uno de los laterales superiores, un orificio para entrada del agua, y en otro, una compuerta para
200 la salida de la patata ya mondada.

7ª.- Máquina automática, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada, por que mediante la disposición del eje central pueden adaptarse sistemas distintos de propulsión, bien a base de motores a transmisión, bien mediante la aplicación de engranajes o automáticamente adaptando manivelas apropiadas, de conformidad con las formas de ejecución representadas en los planos y que a titulo de ejemplo se acompañan.
205

8ª.- Máquina automática para mondar patatas y análogos.
210

Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 18 de Mayo de 1942.

JULIAN BALERDI Y MURQUIONDO, y
LEANDRO AUZMENDI BARABDIARAN

P.A.

EL AGENTE OFICIAL

C. Marañón

Juian Batendi y Murguiondo y Leandro Clemente Barandiaran

(2 hojas)

157141
Hoja 1ª

157141

157141

Fig. 2ª

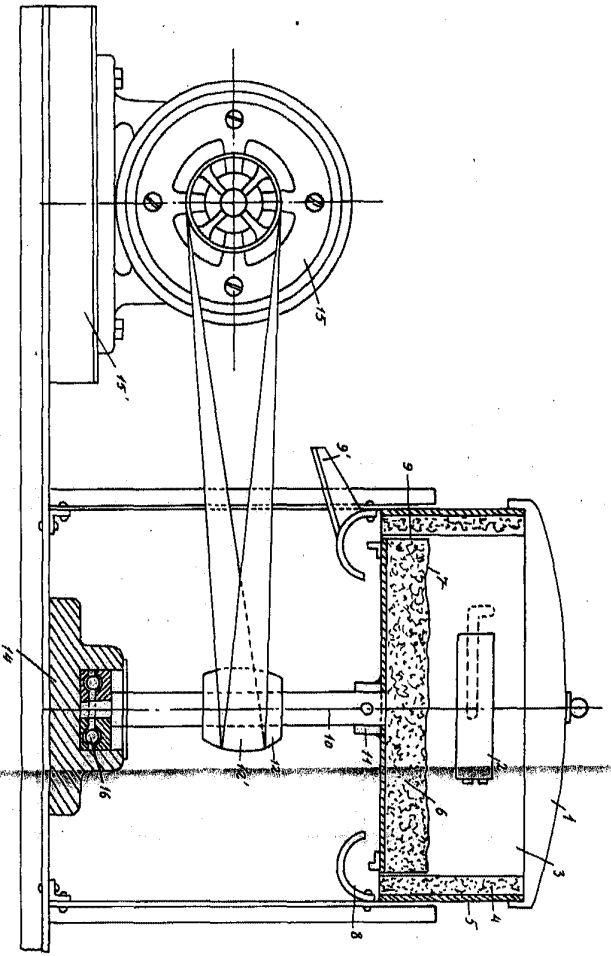
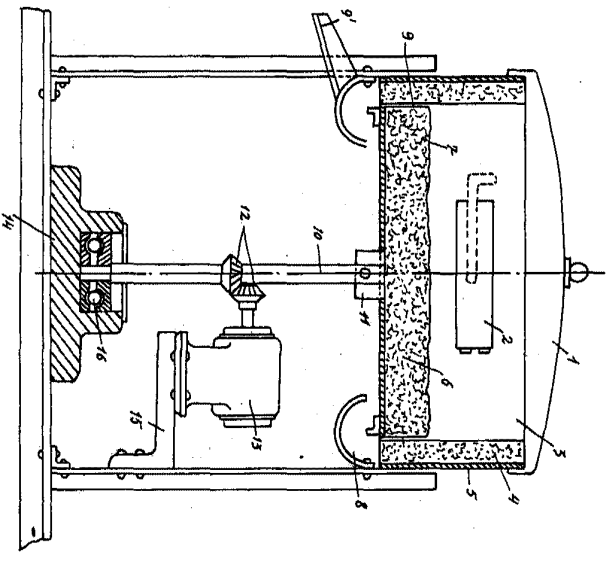


Fig. 7ª

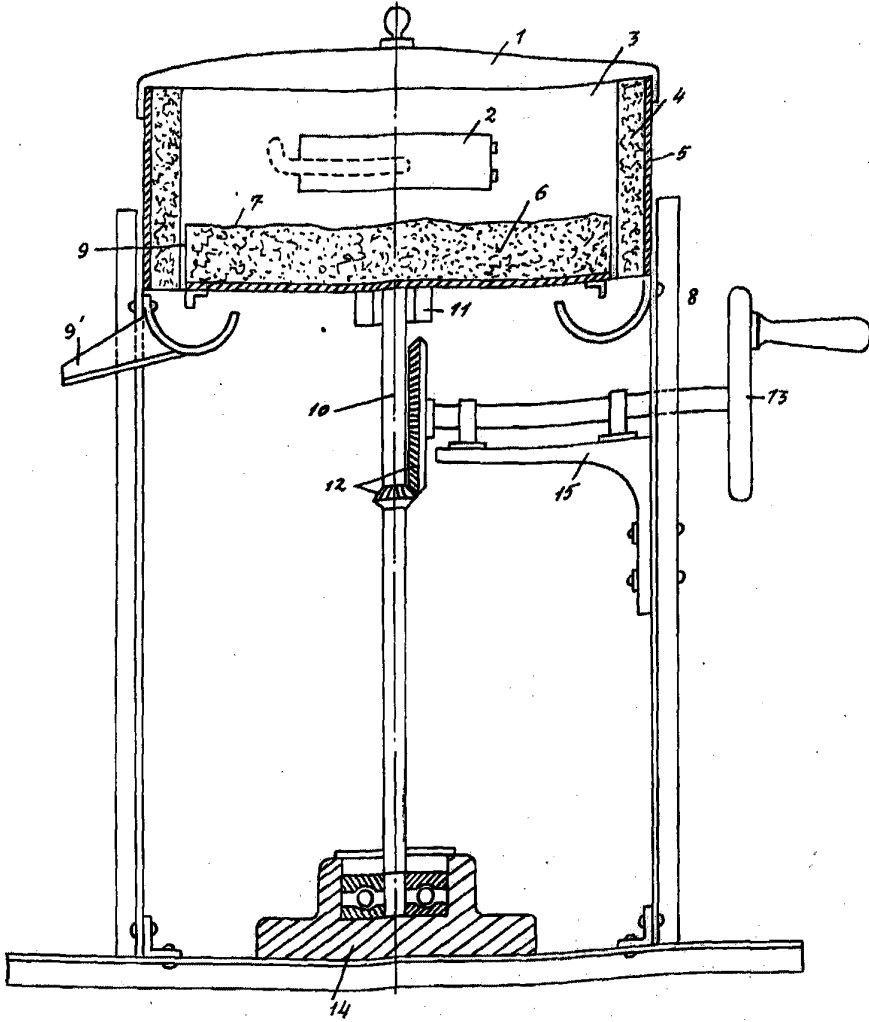


Escala variable

Madrid 18 Mayo 1942

C. Barandiaran

157141 Fig. 3



Madrid 18 Mayo 1942.
A. Naray

Escala variable