



15.32

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don José CARRERA Font, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por \* UN APARATO PARA CONSEGUIR EL REBLANDECIMIENTO DE LA PIEL DE LAS ALMENDRAS, PARA SU ULTERIOR PELADO \*.

Sabido es que la operación manual o mecánica del pelado de las almendras, es decir, la separación de la piel o película de que aquellas van provistas requiere, como operación previa, su reblandecimiento, lo que se consigue sometiendo  
5 las almendras a un principio de cocción que se verifica en el seno de una masa de agua calentada a temperatura conveniente. Los procedimientos que para ello se siguen son muy variados, pero en todos los casos representan una manipulación engorrosa y por tanto cara. Además los mecanismos que para ello se han  
10 empleado hasta el presente no guardan relación alguna con la máquina en que se verifica la referida operación de pelado y difícilmente se consigue una uniformidad en el grado de cocción inicial de las almendras, ni es posible obtener de una manera exacta y matemática las variaciones necesarias en los factores que intervienen en tal operación para conseguir la regularidad y uniformidad que se precisan para lograr luego un pelado perfecto de las almendras sin mermas ni pérdidas de ninguna  
15 clase. Todos estos inconvenientes quedan solventados con el



aparato que a continuación se describe y que por ser nuevo  
20 y de la invención del recurrente, solicita éste se le garan-  
tice en su propiedad y en el derecho a la explotación exclu-  
siva del mismo.

En su esencialidad consiste el aparato de que se trata  
en un cuerpo tubular cilíndrico establecido preferentemente  
25 en sentido horizontal, de paredes perforadas y alojado en el  
interior de una cuba o depósito de agua que se mantiene a una  
temperatura determinada por un medio cualquiera conveniente  
y en la que queda además asegurado el nivel constante de la  
misma. El cuerpo cilíndrico mencionado comunica por un extre-  
30 mo con una tolva receptora de las almendras que se han de  
tratar y por el otro desemboca sobre un elevador que conduce  
las almendras ya tratadas hacia la máquina de pelar. En el  
interior del cuerpo tubular cilíndrico va dispuesta una hé-  
lice dotada de movimiento de giro por cuya acción se consigue  
35 el desplazamiento regular y uniforme de las almendras a lo  
largo del propio cuerpo. Fácilmente se comprenderá que según  
sea el paso de la hélice y la velocidad de giro de la misma  
será mayor o menor la permanencia de la almendra en el cuerpo  
cilíndrico, duración que dependerá de la calidad y tamaño de  
40 aquella y de la temperatura del baño, pero que podrá regular-  
se perfectamente variando la velocidad de giro de la hélice.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa el aparato  
de que se trata visto en sección longitudinal en la figura 1,  
y en sección transversal en la figura 2.

45 En -1- se dibuja la cuba o depósito cuya forma puede ser la  
del dibujo u otra cualquiera conveniente a lo largo de la cual  
va dispuesto el cuerpo cilíndrico tubular -2- de paredes perfo-  
radas en cuyo interior figura la hélice -3- solidaria a un eje  
-4- que por el extremo que sobresale del aparato recibe el



50 movimiento de un motor o transmisión cualquiera con intermedia-  
ción de cuantos medios mecánicos se estimen oportunos para  
poder conseguir las necesarias variaciones de velocidad,

El cuerpo cilíndrico -2- presenta por un extremo y por su  
55 parte superior una boca -5- con la que coincide la de salida  
de una tolva -6-. Facultativamente pueda disponerse un elemento  
-7- de regulación de cualquier tipo y sistema para aumentar o  
disminuir la sección del paso de la tolva al cuerpo -2- y por  
tanto la cantidad de almendras que de una manera regular y cons-  
tante vayan penetrando en el referido cuerpo. Este, por su otro  
60 extremo es abierto y las almendras que salen por el mismo con-  
ducidas por la hélice -3- van a parar sobre un transporta-  
dor -9- que conduce las almendras a la entrada de la máquina  
de pelar señalada en -10-. El transportador -9- puede ser de  
cualquier sistema por lo que no se detalla ni en esta descrip-  
65 ción ni en el dibujo.

Para el calentamiento del agua dispuesta en el depósito -1-  
va establecido a uno y otro lado del cuerpo -2- y a lo largo del  
mismo un tubo -11- perforado en toda su extensión, quedando en  
comunicación entre sí por uno o más tubos transversales -12-  
70 y todos ellos con el de entrada de vapor -13- cuya salida tie-  
ne lugar por las perforaciones de los tubos -11- y con cuya con-  
densación se consigue el calentamiento del agua cuya renovación  
se verifica automáticamente de una manera regular y continuada  
por un tubo de sifón -14- que arranca desde el fondo del depó-  
75 sito -1- de manera que en esta forma arrastra todas las impure-  
zas que se puedan depositar en el mismo y el referido tubo tiene  
su salida por la boca lateral -16- y una comunicación superior  
-15- con la atmósfera.

De esta manera queda asegurado, al propio tiempo un nivel



80 constante de agua en el depósito -1-.

En caso conveniente podría adoptarse cualquier otro sistema de calefacción del agua distinto del que se ha descrito, con medios en todos los casos para asegurar una temperatura constante de aquella y para una renovación continuada o

85 intermitente de la misma.

El aparato descrito será variable en sus dimensiones que dependerán de la producción que el mismo haya de realizar.

Variará también cuanto afecte a la manera de acoplar el propio aparato a la máquina de pelar almendras a que se desti-  
90 ne y el tipo, clase y sistema de ésta.

Serán así mismo independientes de esta Patente los detalles constructivos del propio aparato, la forma como se accioneñ tanto la hélice como el elevador que en el mismo figura y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencia-  
95 lidad del objeto de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1.<sup>o</sup>.- Un aparato para conseguir el reblandecimiento de la piel de las almendras para el ulterior pelado de éstas, que esencialmente consiste en un cuerpo cilíndrico tubular de paredes agujereadas alojado en el interior de un depósito con agua, con medios para mantener <sup>ésta</sup> a una temperatura determinada y en el interior del cuerpo tubular mencionado va dispuesta una hélice dotada de movimiento de giro que conduce las almendras que desde una tolva receptora en que se depositan penetran en el  
100 cuerpo cilíndrico mencionado y las desplaza a lo largo del mismo hasta llegar al otro extremo del propio cuerpo, al salir del cual caen sobre un elevador que las conduce a la tolva de entrada de la correspondiente máquina de pelar.  
105



- 110 20.- El propio aparato en el que para el calentamiento del agua del mismo figura un sistema de tubos de vapor agujereados por los que se dá salida a aquel que al condensarse calienta el agua.
- 30.- El propio aparato en el que para conservar en el mismo un nivel de agua constante va establecido uno o más sifones
- 115 cuya boca de entrada queda dispuesta en la parte baja del depósito del propio aparato para arrastrar en esta forma hacia el exterior las impurezas que se vayan depositando en el referido fondo.
- 40.- El propio aparato en el que en el punto de comunicación entre la tolva suministradora de las almendras y la boca de entrada en el cuerpo de la hélice, va dispuesto facultativamente un medio cualquiera conveniente para regular el paso de la tolva al propio cuerpo.
- 120 50.- El propio aparato en el que la hélice cuya construcción y características pueden ser variables, va accionada desde un motor o transmisión cualquiera con medios para poder variar a voluntad y en cualquier momento la velocidad de giro de la misma.
- 60.- El propio aparato en el que el elevador que recoge las almendras a la salida del cuerpo de la hélice y las conduce a la máquina de pelar puede ser de cualquier sistema de construcción y accionado en una forma conveniente adecuada.
- 70.- Una variante del propio aparato que en su esencialidad
- 135 consiste en substituir el sistema de tubos de vapor que se emplean para calentar el agua, por otro medio cualquiera de calefacción, en forma que quede asegurada una temperatura constante del agua y la posible variación a voluntad de la misma.



Fig. 2

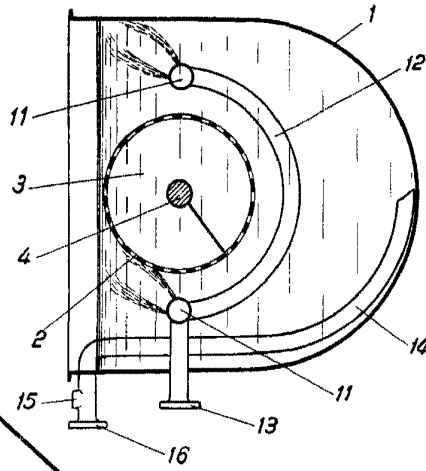
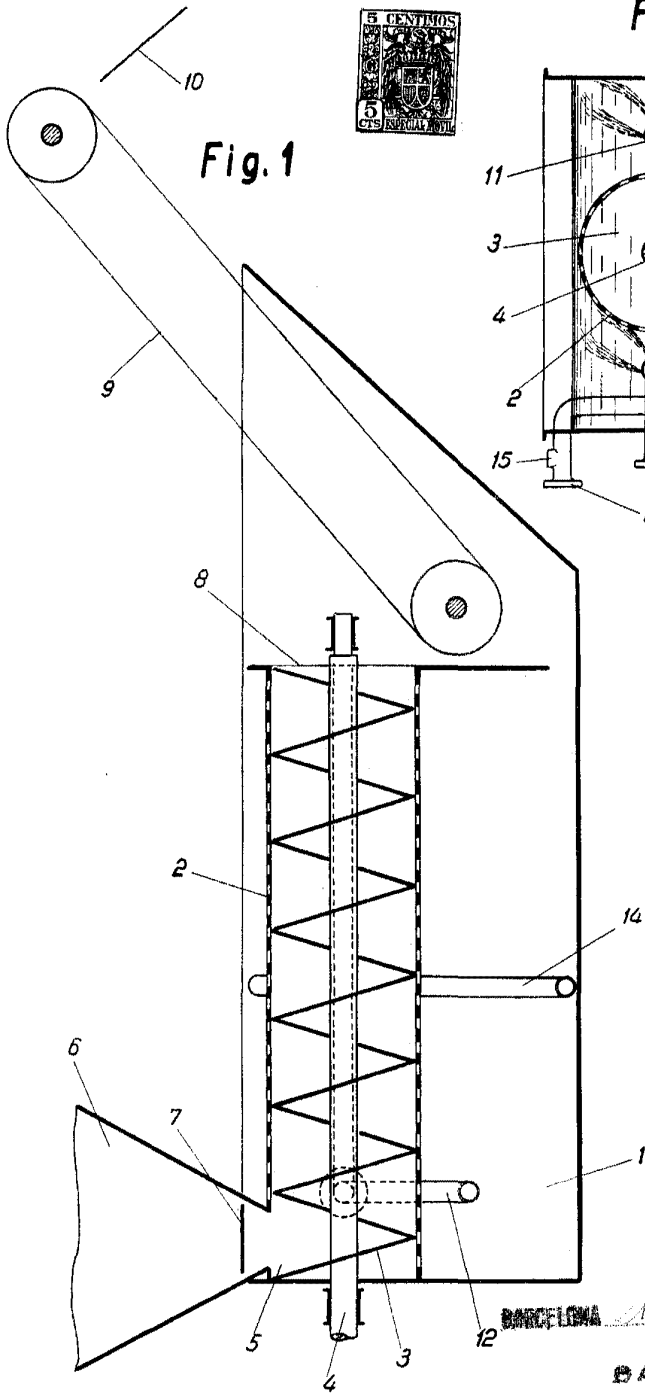


Fig. 1



155312

BARCELONA DE ABRIL DE 1911

P.A.  
BASILIO SAEZ

P. D.

ESCALA VARIABLE.