

180383



180383

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B.01</u> <u>A.23</u>
SUBCLASE <u>D</u> <u>L</u>

A47
J

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

CADUCADO

MODEL DE UTILIDAD _____

SOLICITANTE: D. MARCELINO BARRANDA PINILLO, de
nacionalidad española.

RESIDENCIA: C/ Caspe, 30 ZARAGOZA

ENUNCIADO: "APARATO SEPARADOR DE PRODUCTOS
CONSTITUIDOS POR SUSTANCIAS SO-
LIDAS Y LIQUIDAS".

Prioridad: Patente n.º del



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se
trata de "APARATO SEPARADOR DE PRODUCTOS CONSTITUIDOS POR SUS-
TANCIAS SOLIDAS Y LIQUIDAS".

10 Existen gran cantidad de productos que en estado na-
tural están constituidos por una fase líquida y otra sólida,
su separación se viene haciendo normalmente mediante la fil-
tración de los mismos.

15 No obstante hay productos que por sus característi-
cas, como es el caso de los huevos, son difíciles de separar
no existiendo otra forma para hacerlo que la manual. Cuando
se han de cascar gran cantidad de huevos, como ocurre en las
industrias de repostería, esta operación resulta difícil y ocu-
pa un gran número de horas de trabajo de los operarios encar-
gados de la misma.

20 Nuestro invento consiste en un aparato separador en
el que se produce la rotura de la cáscara que deja libre la
sustancia líquida que pasa a través de una superficie perfora-
da, mientras que la cáscara o producto sólido queda retenido
en el interior de una cesta.

25 Está constituido el aparato por una cesta cuya su-
perficie lateral es de chapa perforada y solidaria de un ár-
bol rematado en una polea que permite sea girado, estando alo-
jada la cesta en una envolvente cuyo fondo es un plano incli-
nado, que en su superficie lateral lleva practicada una sali-
da.

30 Para efectuar la rotura y posterior separación de



1 las cáscaras de la sustancia líquida del interior de los hue-
vos, se introducen éstos en el interior de la cesta que pone
en movimiento al accionar con un motor el árbol de que es soli-
daria, produciéndose la rotura y la salida de los productos
5 líquidos por las paredes laterales de la cesta, productos que
se vierten en el plano inclinado de la base de la envolvente
y salen por el conducto practicado para ello.

De esta forma se consigue una gran economía en cuan-
to a mano de obra por el gran rendimiento que se obtiene con
10 el aparato, existiendo otra ventaja debida a que las cáscaras
quedan completamente secas existiendo una notable diferencia
entre la cantidad de líquido extraído manualmente y el que se
obtiene utilizando el aparato.

Para comprender mejor la naturaleza del presente in-
15 vento, en el plano adjunto hacemos una representación esque-
mática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y
susceptible, por ello, de las modificaciones accesorias que
no alteren las características esenciales.

La figura 1 y única muestra una sección del aparato
20 en la que se aprecia tanto su forma como su constitución.

En ella se anotan las siguientes particularidades:

Nº 1.- Envólvente

Nº 2.- Cesta

Nº 3.- Pernos

25 Nº 4.- Base de la cesta (2)

Nº 5.- Borde

Nº 6.- Salida

Nº 7.- Fondo plano

Nº 8.- Arbol

30 Nº 9.- Polea



120383

1

Nº 10.- Retén

Nº 11.- Rodamientos

Nº 12.- Retén

Nº 13.- Carcasa

5

10

15

20

25

30

El aparato está constituido por una envolvente (1) provista de un fondo formado por un plano inclinado (7) y provista de una salida (6), soportada convenientemente al igual que una carcasa (13) que lo hace en el mismo plano. En el interior de la envolvente (1) va alojada una cesta (2) cuyas paredes laterales son de chapa perforada con un reborde (5) que sobresale de la base (4) de superficie abombada, y en la que va fijado por medio de unos pernos (3) un árbol (8) en cuyo extremo libre va dispuesta una polea (9). El árbol va, a su vez, alojado en la carcasa (13) y sustentado en unos rodamientos (11), quedando cerrado por medio de unos retenes (10 y 12) que impiden la salida del lubricante.

Al echar los huevos en el interior de la cesta (2) se pone en movimiento con un motor que atacará con los medios apropiados la polea (9) transmitiendo el esfuerzo a la cesta (2). Por la fuerza centrífuga que se crea se produce la rotura de las cáscaras y la salida del líquido que pasa por las paredes perforadas para verterse en el fondo plano (7) de la envolvente (1) de donde pasa al exterior a través de la salida (6).

El borde (5) de la cesta impide que el líquido pase al centro en donde va dispuesto el árbol (8).

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales



1 alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "APARATO SEPARADOR DE PRODUCTOS CONSTITUIDOS POR SUSTANCIAS SOLIDAS Y LIQUIDAS", en todo de acuerdo con las siguientes

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

1a.- Aparato separador de productos constituidos por sustancias sólidas y líquidas, caracterizado porque está constituido por una envolvente, que se fija en un soporte, y cuyo fondo está constituido por un plano inclinado que en la parte más baja lleva practicada una salida, estando alojada en su interior una cesta de chapa perforada, con orificios muy pequeños, poseyendo un borde que sobresale de la base abombada, en la que va fijado un árbol, que se aloja en una carcasa, en cuyo extremo libre dispone de una polea para poder relacionarse a través de ella con el grupo motor; todo ello de forma que al ponerse en movimiento la cesta por efecto de la fuerza transmitida por un motor, las sustancias sólidas son lanzadas contra las paredes de la cesta, pasando las líquidas a través de los orificios para verterse en el plano inclinado de donde van a la salida.

2a.- "APARATO SEPARADOR DE PRODUCTOS CONSTITUIDOS POR SUSTANCIAS SOLIDAS Y LIQUIDAS".

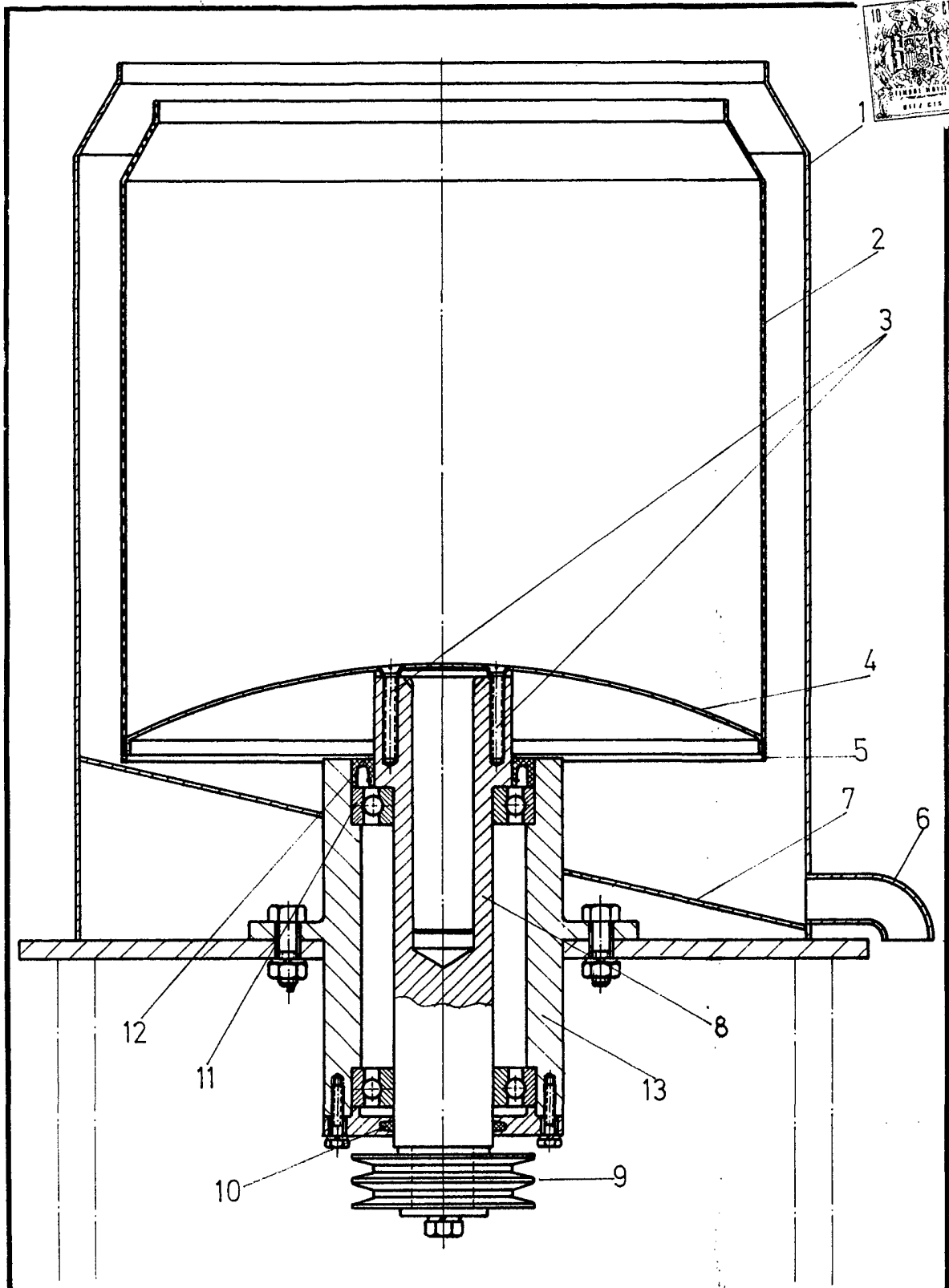


Fig. 1

Escala variable
Madrid 13 MAYO 1972

El Agente Oficial
MIGUEL FERNÁNDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

[Handwritten signature]