

24.9.74

Nº 186.149.

JE.

186149

17



A475

MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de

DON RAMON MONTLLEO ROMAN, de nacionalidad española,
domiciliado en C. Zumalacarregui, nº 80 - SABADELL,

por:

"Aparato centrifugador rompedor de huevos".

D e s c r i p c i ó n .

El presente modelo de utilidad tiene como objeto un aparato centrifugador rompedor de huevos, el cual se destina a abreviar la extracción de la yema y de la clara de huevos en gran cantidad y en breve espacio de tiempo, quedando como residuos en el interior de la cuba centri-
fugadora, únicamente la fáfara y las cáscaras de los cuer-

24974

186149

17



- 2 -

pos orgánicos cuya cómoda extracción puede realizarse asimismo merced a la simplicidad de desarmado de la cuba.

El aparato en cuestión consiste esencialmente en una armazón de condición laminar, en cuyo interior se aloja una cuba rotativa que es preferiblemente de forma troncocónica y cuya pared continua está abierta por una multitud de pequeños orificios, hallándose éste cuerpo unido por su base al eje de un electromotor y dispuesto para recibir una carga adecuada de huevos a abrir los cuales, al ser puesta en rotación la cuba troncocónica, son proyectados contra la pared de ésta produciéndose la rotura de las cáscaras y rezumando el contenido de los huevos a través de los orificios de la cuba rotativa, para derramarse sobre la base de la armazón principal en la que una pendiente, o canales equivalentes, conducen dicho producto a una atarjea adecuada desde la que se vierte a un recipiente dispuesto al efecto.

Con objeto de obtener el producto indicado sin ninguna impureza y en las condiciones higiénicas más óptimas, el conjunto del aparato se fabrica con chapa de acero inoxidable y sus paramentos internos que han de entrar en contacto con la materia extraída de los huevos, son revestidos de una capa antiácida, combinándose el sistema de gobierno del aparato con un programador debidamente regulado para el paro automático de la máquina después de cada periodo de trabajo, consistiendo el sistema motriz, según se ha indicado, en un electromotor que se dispone en condición semiflotante debajo de la plataforma de la armazón y del que su eje se acopla al núcleo inferior de la cuba rotati-



5 a través de un manguito con el que se une por coincidencia de oportunas ranuras longitudinales de condición deslizante ofreciéndose, además, un dispositivo de suspensión elástica que, al propio tiempo, se establece como junta de cierre hermético de la plataforma de recogida del producto extraído de los huevos.

10 Las particularidades sucintamente indicadas como características del aparato que motiva este modelo, pueden ser apreciadas con mayor detalle a través de la descripción de una forma preferida de realización práctica la cual, a solo título de ejemplo no exclusivo ni limitativo, se relaciona con una figura única, correspondiente a un corte del alzado del conjunto del aparato, que se representa en una hoja de dibujos que se acompaña.

15 Según muestra dicha figura, el aparato centrifugador rompedor de huevos consiste en una armazón que es de contorno circular o poligonal y fabricado con chapa de acero inoxidable, la cual aparece dividida en dos compartimientos, uno inferior -1- en el que su fondo -2- es abierto
20 y portador de tres o más tacos regulables de apoyo -3- y ceñido por una faja exterior de refuerzo -4-, en tanto que el compartimento superior -5-, separado del inferior -1- por un tabique circular -6- constituido en plataforma y dotado de cierta inclinación, presenta una canal radial de
25 descarga -7- y dispone de una tapa de cierre -8- provista de un rebordeado periférico -9- que encaja y ajusta contra un ceñidor -10- que, ajustado a su vez contra el borde superior del compartimento -5-, es de naturaleza flexible y elástica, completándose la propia tapa -8- con un embu-

24974

186149



- 4 -

tido central de forma tronocónica -8-, abierto en su base menor para actuar a modo de tolva de carga al quedar alineada dicha abertura con la boca superior de un cazo rotativo -11-.

5

Este cazo -11- es también de condición laminar y fabricado con material inoxidable, siendo su forma la de un tronco de cono que presenta su base menor superior abierta por un orificio axial -12- que es sensiblemente coincidente con el de la tapa -8-, su pared continua circular, es abierta

10

por una multitud de pequeños orificios -13-, y su base mayor inferior reforzada por una platina -14- a la que se encuentra solidarizado un núcleo -15- que es de dimensiones convenientes y provisto de cierto número de dientes radiales por los que puede deslizarse e introducirse al interior de un manguito opo-

15

nente -16- que se encuentra conjugado, por su borde superior, a un fuelle de material elástico -17- constituido asimismo en junta de cierre hermético, gracias a la condición laberíntica de su unión -18- a la región central de la plataforma -6-, pudiendo introducirse dicho núcleo -15- en el manguito -16-, hasta tope de su testero contra el de otro núcleo antagonista -19- que, en función de tejuelo, se halla solidarizado, por chaveta o equivalente, al eje de un electromotor -20-, prolongándose tal eje en longitud suficiente para recibir, sobre su extremo libre fileteado en sentido opuesto al de rotación del cazo -11-, el atornillado de una tuerca -21- por la que dicho cazo -11- se afianza al eje motor para los ciclos operativos.

20

De la parte inferior de la plataforma -6- sobresale

25

24:9:74

186149



- 5 -

un aro -22- que es solidario de ella y proviste de cierto número de orificios periféricos, aptos para recibir la introducción de los ganchos de unos elementos alcayatados -23- en que se prolongan sendos tensores -24- de los que su extremo opuesto -25- se aplica a la sustentación del cuerpo del electromotor -22- para que éste adquiriera la prevista condición semiflotante que, juntamente con el fuelle -17-, confieren al conjunto motriz una capacidad para absorber las posibles oscilaciones originadas por la elevada velocidad de rotación del cazo -11- en sus aplicaciones operativas en las que se observa que después del vertido al interior del cazo -11- de una cantidad determinada de huevos, la rotación de éste dá lugar a la proyección de dichos productos contra la periferia interior donde se rompen, escapando su contenido por los orificios -13- para derramarse luego sobre la plataforma -6- y verterse por la canal -7- hacia un recipiente adecuado.

A continuación se sucede, manual o automáticamente, el paro del aparato para que sea factible el desmontado del cazo -11- para retirar del mismo las cáscaras y fáfara y, previa limpieza adecuada del mismo, se sucede un nuevo armado para otra fase idéntica de trabajo.

Expuestas las particularidades que caracterizan a un aparato organizado de conformidad con el presente modelo, deberá comprenderse que las realizaciones prácticas del mismo no quedan estrictamente sujetas a la forma descrita, y representada sinó que, por el contrario, son susceptibles de adquirir diversas variaciones de detalle, tanto constructivas como de acabados, siempre que con ellos no se alteren la esencialidad ni el alcance del presente registro.

24074

186149¹⁷
- 6 -



N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente;

5 1.- Aparato centrifugador rompedor de huevos, ca-
racterizado por comprender una carcasa que forma inferior-
mente una base de sustentación y superiormente un recipien-
te de boca abierta y de fondo inclinado, provisto en el
punto más bajo de este fondo de una canal radial de des-
carga, alojándose en la parte inferior de la carcasa un
motor eléctrico montado suspendido elásticamente bajo el
10 fonde inclinado del recipiente con su eje vertical, el
cual pasa libremente y en forma estanca a través de una am-
plia abertura de dicho fonde inclinado del recipiente y
recibe en su extremo libre el acoplamiento en forma des-
montable de una cesta perforada que se aleja en el reci-
15 piente superior, completándose el conjunto con una tapa
de la boca del recipiente, que está provista de una tolva
de carga.

20 2.- Aparato según la reivindicación anterior, ca-
racterizado porque el eje del motor lleva fijado un piñón
dentado y sobre el extremo del eje se ensarta libremente
un segundo piñón análogo al primero y que está fijado ba-
jo el fondo del cesto perforado, quedando ambos piñones
acoplados entre sí, para asegurar la transmisión entre el
eje motor y el cesto perforado, por medio de un manguito
25 provisto de estrias interiores longitudinales en las que
encajan los dientes de los respectivos piñones, completán-
dose el acoplamiento por medio de una tuerca manual ros-
cada sobre el extremo del eje motor que sobresale en el in-
terior del cesto perforado.

34974

186149
- 7 -



3.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un fuelle de material elástico e impermeable que encaja en el borde de la abertura del fondo del recipiente y ajusta sobre la superficie exterior del manguito de acoplamiento, asegurando la estanqueidad del fondo del recipiente.

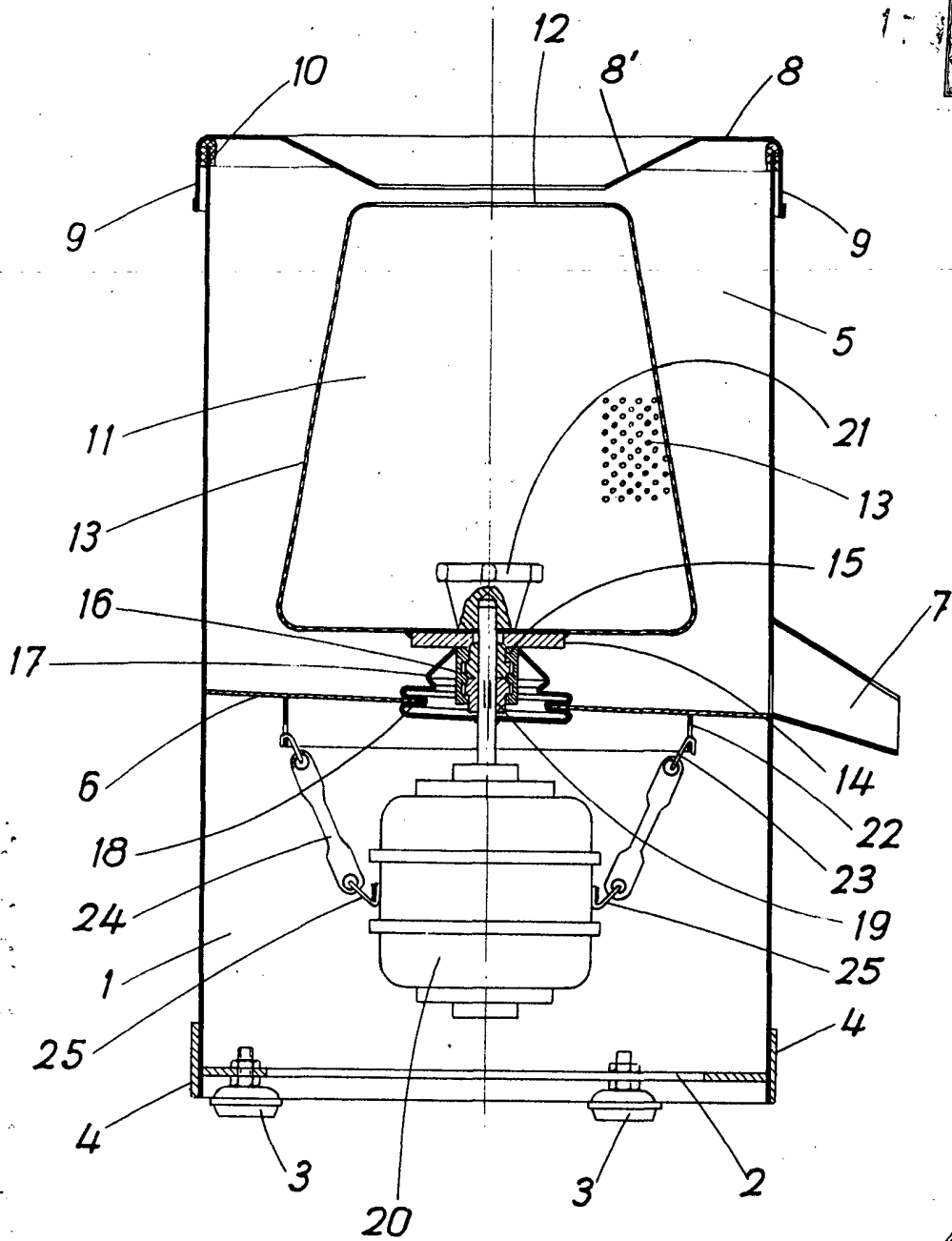
5

4.- Aparato centrifugador rompedor de huevos.

Esta memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 17 de Noviembre de 1972.

P. A.



FOR AUTHORIZATION