

4275

182857

182857

A 47 G



F 2 A 47 G

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de Modelo de Utilidad, por veinte años en España, a favor de D. Baltasar Artigas Gomez, residente en ZARAGOZA, San Genis, 65 y 67 piso 7º, de nacionalidad española.

por:

" APARATO PARA LA APERTURA DE HUEVOS "

182857



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a un aparato para la apertura de huevos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Para la debida comprensión de éste objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos queda representado:

FIGURA PRIMERA.— La misma muestra una vista longitudinal del aparato cerrado, apreciado en sección longitudinal.

FIGURA SEGUNDA.— Es otra vista longitudinal, del aparato abierto.

Los principios de la invención, ajustados a la adjunta ilustración recaen sobre las siguientes características estructurales y operativas.

1.- POSICION DE PARTIDA

Se parte de la posición inicial de descanso del aparato, en cuyo momento, las piezas -1- y -2- se hallan abiertas con separación adecuada la una de la otra, en su parte inferior -L-.

2.- SUJECION E INTRODUCCION DEL HUEVO (1er. CICLO).

Cerrando la mano sobre las piezas -3- se ejerce una presión sobre la pieza -5ª por medio de las bielas -4-, haciéndola descen-

182857



der verticalmente en el interior de la pieza -14-.

La pieza -5- forma cuerpo con la pieza -6- por medio del resorte -7- y el pasador -8- y actúa sobre las bielas -9- que van unidas a la pieza -6- por medio del pasador -10- y a las piezas -1- y -2- por medio de los bulones -11-.

Se hace descender el conjunto de piezas -5- y -6- un recorrido conveniente, venciendo la resistencia del resorte -12- y las piezas -1- y -2- giran sobre el eje -13-, cerrándose por mediación de las bielas -9- y cogiendo el huevo dentro (las piezas -15- y -16- quedan abiertas en relación con el diametro del huevo).

3.- SECCIONADO DE LA CASCARA (2º CICLO).

Sin separar la mano de la empuñadura (pieza -3-), se continua presionando sobre éstas hasta que la pieza -5-, venciendo la resistencia del resorte -12-, por medio de la pieza -20-, se desliza en el interior de la pieza -6- comprimiendo el resorte -7- hasta que el pasador -8-, deslizado en la ranura -A- de la pieza -6- hace tope en el fondo de la ranura dicha (recorrido de corte apropiado).

Al mismo tiempo se desciende la pieza -5-, los extremos superiores de su ranura -B- presionan sobre los extremos del pasador -18-, en cuyo centro van unidas las bielas -17-, que a su vez transmiten la presión de corte sobre las piezas -16- y obligan a éstas, para que sus salientes cortantes -D- de las piezas -15-.

Las piezas -15- actúan en el seccionado de la carcasa al ser presionadas en sus zonas -M- por los talones -Z- de las piezas -16-.

4.- SEPARACION DE CASCARAS Y CAIDA DEL HUEVO AL RECIPIENTE (3º CICLO).

Liberando las piezas -3- de la presión que se ejerce sobre ellas con la mano, el resorte -7- se distiende y obliga a la pieza -5- a que su pasador -8- haga tope en el extremo superior de la ranura -A-.



182857 T 2

65

Al mismo tiempo el resorte -12- actúa distendiéndose sobre la pieza -20-, obligando a que el conjunto pieza -5-, pieza -6-, bielas -9- y piezas -1 y 2- vuelvan a su posición inicial de descanso (piezas 1 y 2 abiertas y con separación adecuada una de la otra).

Las piezas -16-, que van montadas sobre la pieza -2-, y las piezas -15-, que van montadas sobre la pieza -1- están en la posición de seccionado de cáscara.

70

Al abrirse las piezas -1 y 2-, los salientes cortantes -C y D- tirán en sentido contrario de cada una de las dos mitades de la cáscara, separándolas y dejando caer su contenido.

Este aparato, será fabricado con los materiales más convenientes y en la forma y dimensiones más adecuadas, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

75

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente:

80

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

85

1ª.- Aparato para la apertura de huevos, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de sendas mordazas de estructura semiovoidal, en cuyo interior y uno abierto el aparato, se sitúan los huevos enteros para su apertura por seccionado de su cascara.

90

2ª.- Aparato para la apertura de huevos, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque para realizar el primer ciclo operativo de sujeción e introducción del huevo,



se actua manualmente sobre unas palancas articuladas, que ejercen una presión sobre un vástago interior por medio de un par de bielas, solidarias de las palancas referidas, haciendolo descender - por el interior del cuerpo general hueco, que actua de soporte de todo el conjunto.

95

3a.- Aparato para la apertura de huevos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque el vástago - referido deslizante, forma parte integrante, con otro eje interior por medio de un resorte y un pasador solidario, actuando sobre -- unas bielas de mordaza, que van unidas al vástago inferior por -- medio de un pasador y a las mordazas antes descritas.

100

4a.- Aparato para la apertura de huevos, según la reivindicación 2a, caracterizado esencialmente porque los vástagos solidarios descritos interiores, establecen en su descanso un recorrido conveniente, venciendo la resistencia de un muelle dispuesto en el primer vástago y de las mandibulas ovoidales citadas, que giran sobre un eje, cerrandose por intermedio de las bielas inferiores y cogiendo al huevo en su interior, quedando abiertas las piezas de presión correspondientes, en relación con el diametro del huevo.

105

5a.- Aparato para la apertura de huevos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque para realizar el seccionado de la cascara, correspondiente al segundo ciclo de funcionamiento del aparato, se toma manualmente una empuñadura formada por las palancas superiores, presionandose sobre estas, hasta que el vástago interior y superior, venciendo la resistencia del resorte - solidario, por medio de un soporte, articulado, se deslice en el interior del vástago inferior, comprimiendo a otro resorte, hasta que el pasador de fijación de dicho vástago inferior, deslizado en una ranura de dicho pistón, haga tope en el fondo de dicha ranura, realizandose el recorrido apropiado de corte.

110

115

120



125 6a.- Aparato para la apertura de huevos, según la reivindicación -5-, caracterizado esencialmente porque al mismo tiempo que desciende el cilindro interior y superior, los extremos superiores de su ranura, presionan sobre los extremos de un eje de giro y articulación, en cuyo centro van unidas otras bielas primarias, las que a su vez transmiten la presión de corte sobre las piezas de mordaza inferiores, obligando a estas, para que sus salientes cortantes, seccionen la carcasa en dos mitades, en combinación con los salientes también cortantes de unas piezas inferiores solidarias de dichos salientes cortantes, actuando las mismas en el seccionado de dicha carcasa del huevo, al ser presionadas por una zonas de presión, por medio de unos talones previstos en las correspondientes mandíbulas.

135 7a.- Aparato para la apertura de huevos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque para realizarse el tercer ciclo de funcionamiento del aparato, correspondiente a la separación de las cascara y caída del huevo en el recipiente correspondiente, se liberan las bielas articuladas superiores de la presión que se ejerce sobre ellas manualmente, distendiéndose el correspondiente resorte y obligando al vástago superior, a que su pasador haga tope en el extremo superior de su ranura y al mismo tiempo, el resorte del vástago citado, actúa distendiendo al tope superior, obligando a que el conjunto vástago, bielas y cazoletas vuelvan a su posición inicial de reposo.

145 8a.- Aparato para la apertura de huevos, según la reivindicación 7a, caracterizado esencialmente porque las piezas de mandíbula inferiores que van montadas sobre las cazoletas indicadas y los cortes correspondientes, que van montados sobre una de las cazoletas, quedan en posición de accionado de la carcasa y al abrirse dichas cazoletas, los correspondientes salientes cortantes, traccionan en

150

4275

- 7 -

182857



sentido contrario de cada una de las mitades de la carcasa, sepa
randolas y permitiendo caer el contenido del huevo.

9a. APARATO PARA LA APERTURA DE HUEVOS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que
consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acom
pañan.

Madrid, 2 AGO. 1972

JOSE LAHIDALGA,

182657

D. BALTASAR ARTIGAS GOMEZ

HOJA UNICA

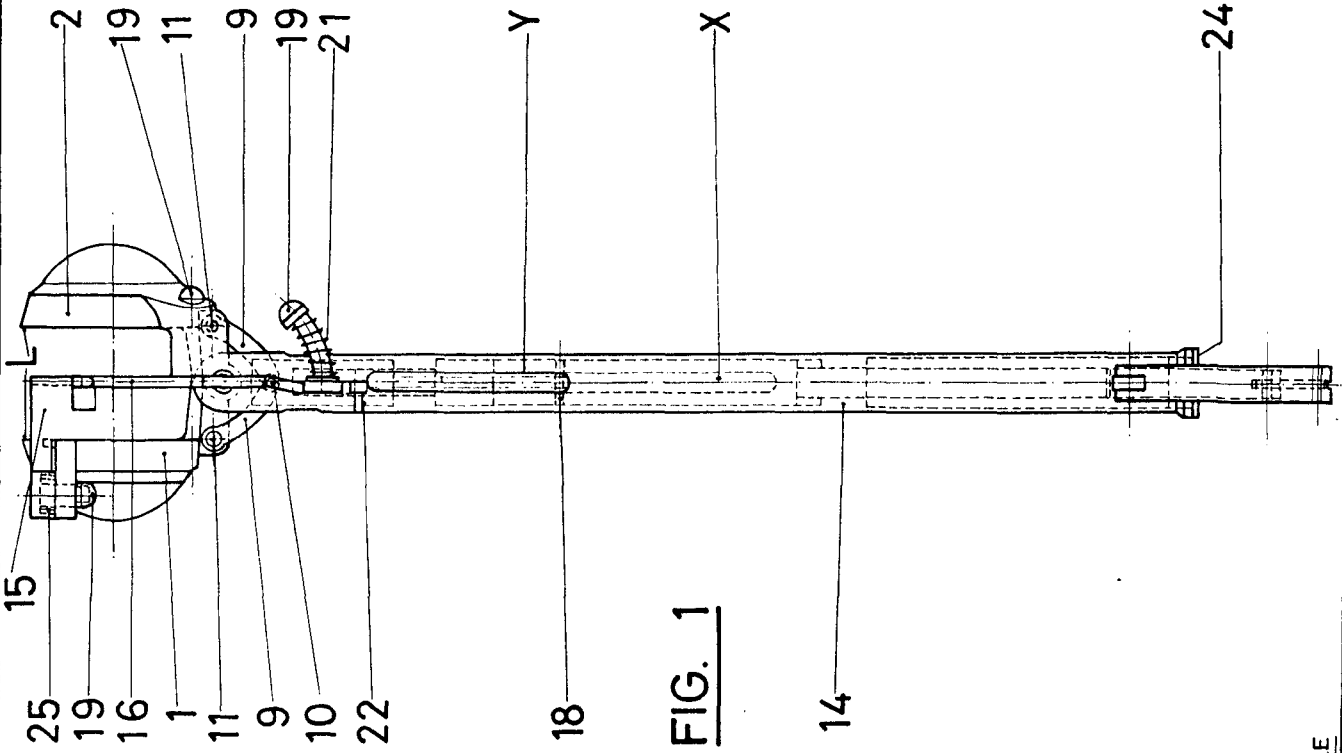


FIG. 1

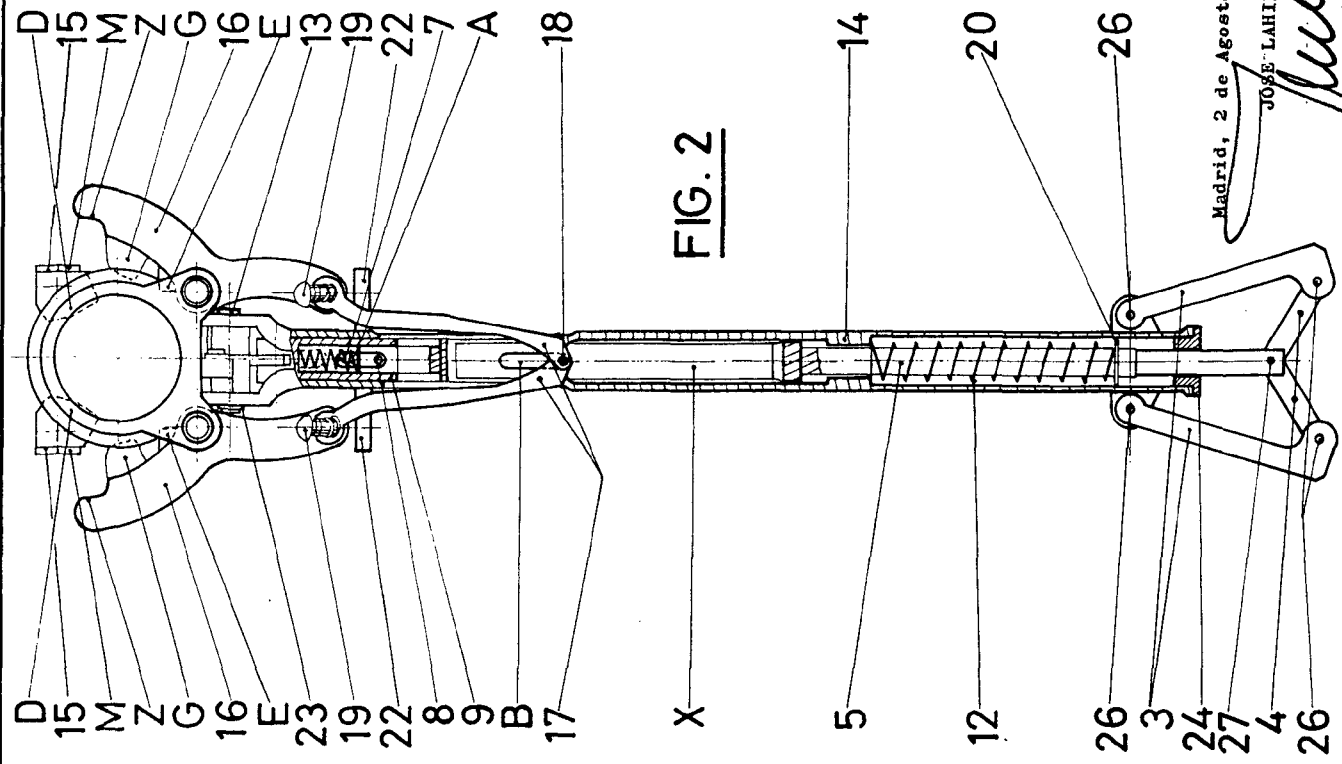


FIG. 2

Madrid, 2 de Agosto de 1.972
 JOSÉ LAHIDALGA,
[Signature]

ESCALA VARIABLE