

79310



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "APARATO PARA EXPEDICIÓN AUTOMÁTICA DE HUEVOS", a favor de DON JOSE ESPLUGUES PAU, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Radas nº 31, bajos.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato para expedición automática de huevos.

5. En la actualidad el suministro de huevos al público comprador se efectúa manualmente, lo cual provoca en muchos casos sustracciones, y además determina la necesidad de vigilar el estado de los huevos unitariamente a través de un foco luminoso, lo cual resulta muy lento.

10. Para evitar estos inconvenientes se ha ideado un aparato, el cual consiste en una columna con una rampa en hélice por su periferie, en forma tubular para el alojado de una gran



- cantidad de huevos, comprendiendo la columna en su parte superior un cuerpo esférico con una serie de ventanas circulares, en las que quedan indicados de forma luminosa el número de unidades extraídas, y en su parte superior otra ventana que indica de forma luminosa el precio unitario, y en su parte inferior un alojamiento para un grupo de palancas de mando que accionan las luces del cuadro superior al mismo tiempo que determina el número de unidades que se van a servir y una palanca de salida que abre el extremo de una rampa en forma de teja por la que salen los huevos hasta la zona de recogida de los mismos, que es de fondo transparente para poder observar su estado y de forma que al propio tiempo suene un timbre o señal adecuada para indicar al vendedor que se ha efectuado una venta, de forma que le bastará mirar el número de unidades servidas, indicada en el cuadro superior y el precio unitario para cobrar su importe.
- 5.
- 10.
- 15.

- Las palancas de mando están cada una de ellas montadas sobre un dispositivo a distintas alturas de la rampa en forma de teja, aptas para que al girar flexionen un fleje, que al propio tiempo que cierra el circuito correspondiente a una ventanilla que indica las unidades a servir cierra el canal en forma de teja a una altura determinada correspondiente al número de huevos a servir, de forma que cuando abrimos la trampa de salida solamente pueden salir estos. La palanca de salida al girar cierra al propio tiempo el circuito correspondiente a la ventana superior que se ilumina para indicar el precio y al propio tiempo cierra el circuito de un timbre de aviso acústico.
- 20.
- 25.

- Como complemento y en la parte extrema de salida de la canal en forma de teja existe un tope, que se acciona al pro-
- 30.



pio tiempo que la palanca que determina el número de huevos, el cual es retirado para el paso de los mismos, mediante un hilo tensor, vinculado a todas las palancas por tensores intermedios, el cual tope vuelve a su posición inicial de cierre al devolver a la palanca su posición primitiva, pero lentamente por un retrasador de movimiento de forma adecuada, que actúa sobre el hilo tensor.

5.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

10.

En el dibujo:

la figura 1, muestra de frente una vista exterior del aparato.

15.

la figura 2, muestra en planta el mecanismo de accionado del mismo, con una serie de supresiones para poder observar su constitución.

la figura 3, es una sección transversal esquemática por la línea 3-3 de la figura 2.

20.

la figura 4, es una vista en perspectiva del mecanismo de tope extremo del canal de salida.

Haciendo referencia a las figuras es de observar una columna 1, en cuya periferie hay el canal tubular 2, en forma helicoidal que transporta los huevos, el cual termina en el extremo superior de una canal final en forma de teja 3. Dicha columna, presenta en su parte superior un cuerpo esférico 4, con una ventana superior 5 cubierta de material traslucido o transparente detrás del cual existe una luz de forma que pueda apreciarse el precio unitario indicado en esta ventana, y debajo de ella una serie de ventanas 6 que indican el número

25.

30.



de unidades cubiertas asimismo de material transparente o tras-
lúcido e iluminadas con luces por la parte posterior.

5. Esta columna está soportada sobre de un pié 7 con una
bandeja superior 8 de recogida de los huevos suministrados,
cuya bandeja está en su fondo cubierta por un cristal 9 con
una zona transparente 10 iluminada para poder examinar el
estado de los huevos por transparencia.

10. En su parte inferior la columna presenta una oquedad
11 en la que va dispuesta la tabla 12 de mandos y canal 3 de
salida.

15. La tabla 12, presenta sobre su superficie y longitu-
dinalmente al lado de la canal una pieza soporte longitudinal
13 en cuyo extremo final 14 está cogido un hilo tensor 15,
dicho hilo tensor presenta una serie de derivaciones normales
16 que terminan en un fleje laminar 17 en ángulo recto y en
el extremo libre del mismo, mientras el otro extremo es fijo
en la placa 12. Dichos flejes son accionados por la palanca
18 a través del extremo 19 horquillado de la misma, fijo y
articulado a un soporte 20 rígido a 12. En su flexión el fle-
20. je pone en contacto su borne 21, con el borne 22 fijo a 12 ce-
rrando el circuito eléctrico de una luz correspondiente a una
determinada ventana 6 de forma que se sabe el número de huevos
que se va a expedir. Al propio tiempo que se flexiona el fleje,
este por su parte extrema libre que está unido a un soporte
25. rígido 23, con un tipe blando 24, apoya a través de este sopor-
te en un huevo determinado de la canal de forma que quedan
retenidos todos aquellos que están superiores a él. Al propio
tiempo a través del tensor 16 se tira del hilo 15 pasante por
las ruedas 25 y 26 de guía de forma que el hilo guiado por
30. 27 tira para arriba un vástago 28 terminado en el tope 29



blando extremo de la canal que venciendo el resorte 30, montado sobre 28 se desplaza dejando la salida libre.

5. A continuación bastará abrir la trampa 31 de salida con elemento 32 blando de cierre para que los huevos caigan hasta la zona 10 de recogida, dicha trampa es basculante y unida a un eje giratorio 33 sobre adecuados coginetes 34, y accionable por palanca 35, con posición de cierre recuperable a través del resorte de compresión 35, extremo del eje, unido rígidamente a 12; Dicho eje presenta un borne 37 que se pone en contacto con uno adecuado de la placa soporte 12 para el cierre de un circuito eléctrico que acciona un timbre de aviso y enciende la luz de la ventana 5.

10. Cuando se devuelve la palanca 18 correspondiente a su posición inicial el hilo 15 retrocede por efecto del resorte 30, pero con movimiento amortiguado al preverse unido al mismo un elemento de retardo 38 fijo a un soporte 39 de la barra 13, dispuesto entre las poleas guías 25 y 26.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

20. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que



se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Aparato para expedición automática de huevos, que se caracteriza esencialmente por comprender una columna con rampa exterior tubular en hélice apta para contener huevos que deslizan por la misma hasta la parte inferior de la columna, que presenta un hueco inferior con una rampa final y un cuadro de mandos que accionan unas luces superiores y timbre de aviso al propio tiempo que expenden los huevos en número determinado correspondientes al accionado de las palancas hasta una base de apoyo en forma de bandeja con luz inferior y base transparente para la observación de los huevos expedidos, al propio tiempo que la columna en su parte superior ilumina un cuadro correspondiente al número de unidades expedidas y un cuadro correspondiente al precio unitario.

10. 15.

20. 2. Aparato según la anterior reivindicación, en que el cuadro de mandos, comprende una rampa en forma de teja de salida dispuesta longitudinalmente al lado de una serie de palancas que accionan unos flejes actuables sobre la rampa a distintas alturas correspondientes al número de unidades a servir, al propio tiempo que cierran el circuito de una de las ventanas superiores, comprendiendo unido a cada fleje un tensor relacionado con un tensor longitudinal apto para desplazar un elemento de tope de seguro del extremo de salida de la rampa, de posición recuperable mediante retardador, dispuesto sobre el hilo tensor.

25.

30. 3. Aparato, según las anteriores reivindicaciones, en que se ha previsto un tope basculante que cierra la salida de la rampa, unido a un eje de giro accionable a palanca cuyo eje es de posición de cierre recuperable mediante un resorte de



79310

compresión, y que comprende sobre el mismo un borne de cierre de circuito de un timbre eléctrico y del aviso luminoso de la ventana que indica el precio unitario.

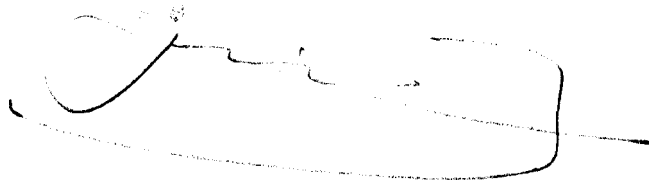
4. Aparato para expedición automática de huevos.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete páginas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 5 MAR. 1960

JOSE ESPLUGUES PAU.

p. a.

RECIBIDO EN EL REGISTRO DE PATENTES


G/pp.



Fig. 1

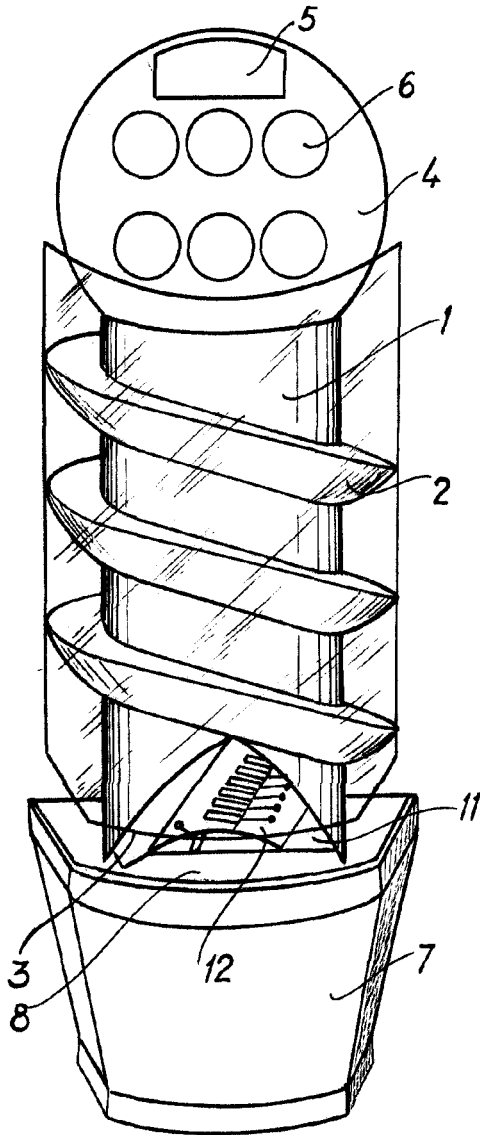


Fig. 2

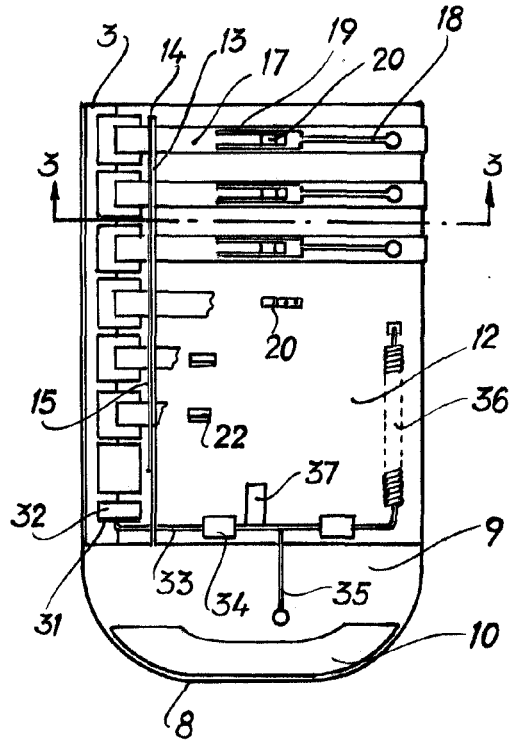


Fig. 3

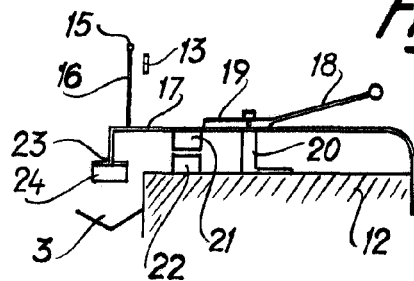
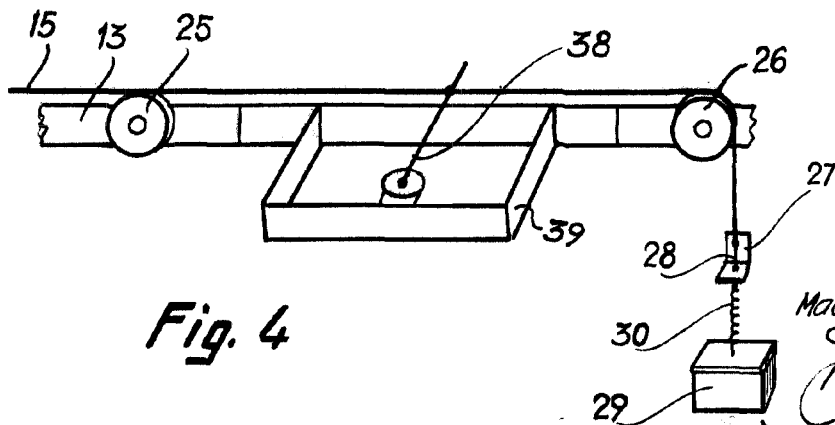


Fig. 4



Madrid, 1960
Jaime Isern
p.p.