

118847



118847

MODELO DE UTILIDAD

por "Un dispositivo clasificador de huevos por peso"  
a favor de D. Ramón Grifoll Oliva, de nacionalidad española,  
domiciliado en Reus (Tarragona), Avenida de los Mártires 17.

=====

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las granjas productoras de huevos, la comercialización de éstos exige una previa clasificación por pesos entre determinados límites en cada grupo. Para tal clasificación se han ideado multitud de dispositivos en general bastante complicados y de elevado coste.

Tiene por objeto el presente modelo de utilidad un dispositivo a tal efecto por cuyas particularidades constitutivas, determina un conjunto de gran sencillez y eficiencia cuya producción es suficiente para las necesidades corrientes, consiguiéndose el efecto nuevo que deriva de la propia estructura del dispositivo permitiendo su asquibilidad aun para pequeñas instalaciones.

118847



En la hoja de dibujos anexa a la presente memoria, aparece representado el dispositivo que nos ocupa, siendo en ellos: Fig. 1, una vista parcial en perspectiva; Fig. 2, un gráfico indicativo del movimiento de la pieza portadora de los  
5 huevos; Figs. 3 y 4, vistas de detalle; y Fig. 5, una vista de conjunto en perspectiva.

Constituye basicamente el dispositivo de referencia una pieza 1 en forma de pasamano preferentemente en forma de U invertida, la cual, manteniendo horizontalidad, presenta  
10 practicadas en su borde superior, regularmente espaciadas entre sí, un conveniente numero de concavidades alargadas 2 apropiadas para poder quedar sostenido en ellas un huevo normal 3, y mediante un mecanismo adecuado según técnica, está sujeta a un movimiento oscilante de vaivén de manera  
15 que su avance en un sentido es recto horizontal según la flecha de la Fig. 2 y su retroceso lo efectúa situando su borde superior a un nivel mas inferior describiendo una trayectoria curva tal como por ejemplo la representa en línea de trazos la Fig. 2 al estar en su posición límite superior,  
20 queda a un nivel ligeramente mas elevado que el de los brazos paralelos 4-4' de un soporte 5 estructurado con varilla determinando un armazón abierto por ambos frentes y por ambos lados apropiado para que un huevo 3 colocado en él, pueda quedar simplemente sostenido por dichos brazos 4-4' y salir por la  
25 parte lateral si el armazón se inclina produciendo el desnivelamiento de los mencionados brazos, dándose además la circunstancia de que el referido soporte-armazón 5 actúa en funciones de platillo de una balanza-romana que girando alrede-

118847



5 dor del apoyo 6, presenta en su otrá brazo 7, como es normal,  
un contrapeso desplazable 8, viniendo limitado el aseenso  
de dicho brazo 7, mediante un tope 9 a tal efecto dispuesto,  
todo ello relacionado entre sí de manera que a cada soporte-  
armazón 5, corresponde una concavidad 2 de la pieza oscilante  
1 quedando centrada en aquel al estar la pieza en sus  
posiciones limite, existiendo además coincidencia de magni-  
tudes entre la carrera de la pieza oscilante en su desplaza-  
miento horizontal y la distancia que media entre los puntos  
10 centrales de dos soportes 5 consecutivos.

La pieza oscilante 1, al estar en posición de ini-  
ciar su desplazamiento de avance horizontal recto, presenta  
enfrentada su primera concavidad superior 2, a una canal 10  
de salida de huēvos y frente a cada armazón-platillo 5,  
15 existe previsto un conducto o departamento 11 en el que pasan  
los huevos que caen de su soporte.

De acuerdo con todo ello y estando calculadas las  
romanas de manera que sus contrapesos 8 equilibren pesos pro-  
grésivos entre determinados límites de mayor a menor a partir  
20 de la entrada, resulta que el huevo 3 que cae en la primera  
concavidad 2, es transportado por la pieza oscilante 1 hasta  
situarlo en el primer soporte-armazón 5, quedando sostenido  
por los brazos 4-4' al descender la pieza oscilante 1 en su  
desplazamiento de retroceso; si el huevo tiene un peso sufi-  
25 siente para hacer descender al armazón soporte 5 perdiendo  
el equilibrio, pasará por la escobadura laberal de dicho ar-  
mazón cayendo al recinto colector 11 correspondiente, pero si  
su peso es insuficiente para hacer descender al armazón 5,  
permanecerá en éste sobre los brazos 4-4' hasta que la pieza

118847



oscilante 1 vuelva a elevarlo para transportarlo al avanzar en un nivel mas alto que los brazos referidos, hasta el armazón 5 sucesivo en el que se repetirá el mismo proceso hasta encontrar una romana cuya resistencia sea insuficiente para equilibrar su peso.

El conjunto va montado por ejemplo en una mesa 12 en la que pueden ir tambien montados otros accesorios tales como un revisor 13 por transparencia y estantes 14 para el acondicionamiento de bandejas, cajas, etc.

En la ejecución practica del modelo según queda descrito, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten cambiandola o modificandola a su propia esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

19.- Un dispositivo clasificador de huevos por peso, caracterizado basicamente por el hecho de comprender una pieza que siendo oscilante en vaivén con movimiento de avance recto horizontal y de retroceso según una trayectoria curvo-cóncava en un nivel inferior, presenta practicadas en su borde superior una sucesión de concavidades alargadas regularmente espaciadas entre sí apropiadas para poder quedar sostenido en ellas un huevo normal, estando dicha pieza osci-

118847



lante montada de manera que el punto mas bajo de sus conca-  
vidades superiores, al estar en susposiciones límite de  
su desplazamiento, queda situado en un nivel ligeramente mas  
elevado que el de dos brazos paralelos colindantes, uno en  
5 cada lado, de un soporte estructurado preferentemente con  
varilla determinando un armazón abierto por ambos frentes  
y por ambos lados apropiadamente para que un huevo normal  
colocado en él pueda pasar por dichos frentes y salir por  
dichos lados y quedar simplemente sostenido por los menciona-  
10 dos brazos, produciendose su salida lateral si el armazón  
se inclina dando lugar al desnivelamiento de los apoyos del  
huevo. concurriendo además la circunstancia de que el refe-  
rido soporte armazón actua en funciones de platillo de una  
balanza-romana cuyo otro brazo en el que es desplazable un  
15 contrapeso, tiene limitado su posible ascenso mediante un  
tope a tal efecto, estando relacionado el conjunto de manera  
que a cada soporte armazón de una romana, corresponde una  
concauidad de la pieza oscilante, existiendo coincidencia de  
magnitudes entre la carrera de dicha pieza en su desplazamien-  
20 to de avance recto horizontal y la distancia que media entre  
los puntos centrales de dos soportēs armazon consecutivos y  
también de manera que al estar la pieza oscilante en posición  
de iniciar su avancē horizontal presenta enfrentada y contra-  
da su primera concauidad superior a una canal de salida de  
25 huevos recibiendo aquella a estos uno a uno, existiendo en-  
frentado al lado de salida de huevos del soporte-armazón,

118847



un correspondiente conducto o departamento, todo ello apropiadamente para que la barra oscilante transporte a los huevos desde un soporte-armazón al que le sigue, cayendo el huevo por el lado del armazón si inclina a este por su peso.

5

29.- UN DISPOSITIVO CLASIFICADOR DE HUEVOS POR PESO.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una de dibujos.

10

Barcelona, 31 de Diciembre de 1965

D. Ramón GRIFOLL OLIVA

p/a.



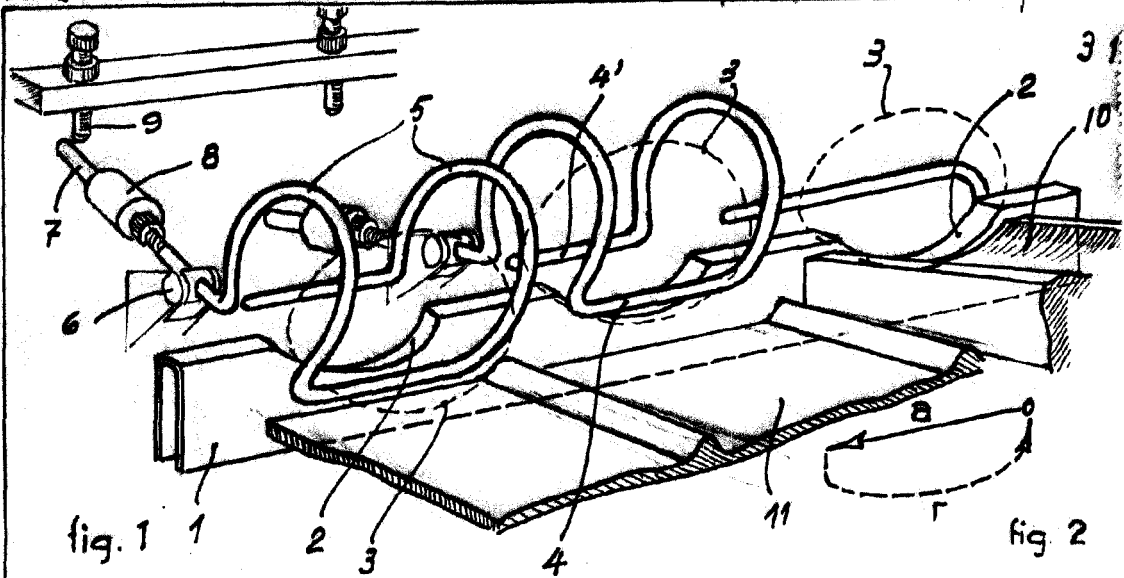


fig. 1

fig. 2

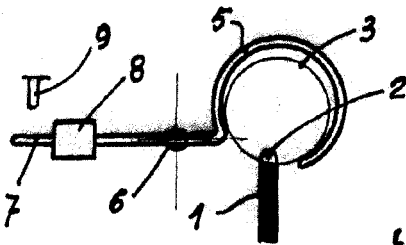


fig. 3

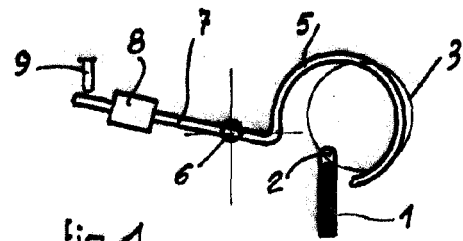


fig. 4

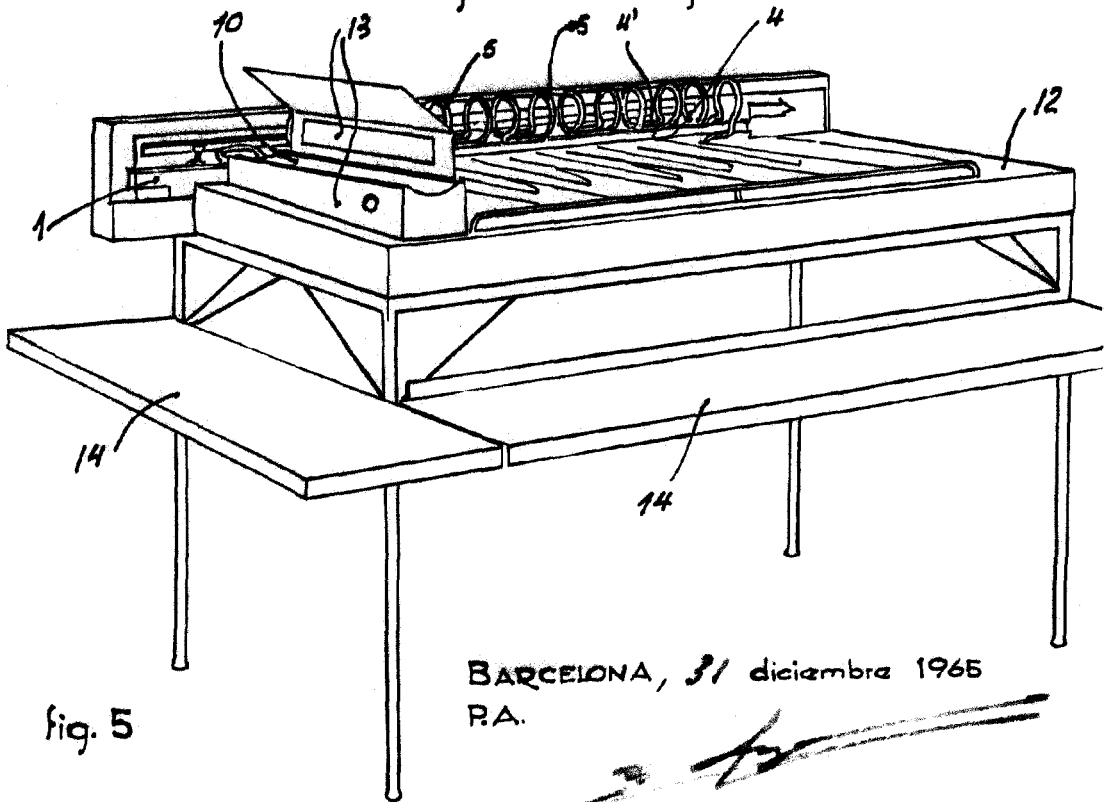


fig. 5

BARCELONA, 31 diciembre 1965  
P.A.

escala variable