

160845

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

a favor de Francisco MARTÍNEZ MARTÍNEZ y don Agustín DAUDER GUARDIOLA, ambos de nacionalidad española, residentes en Badalona (Barcelona), calle Ramón Franco, 36, por "DISPOSITIVO PARA DOSIFICAR FRUTOS Y ARTICULOS SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo para dosificar frutos y artículos similares, especialmente indicado para suplir el trabajo manual de conteo de los artículos destinados al envasado.

5. Las pequeñas industrias en las que el envasado de frutos se realiza a mano tienen una pérdida considerable de tiempo en la operación previa al pesado, que es la de contar el número de frutos que aproximadamente dan el peso establecido para las bolsas que se están llenando.
10. Ahora bien, el operario o la operaria tiene un gran enva-



se en donde se encuentran los frutos y de allí los va contando y efectuando las pesadas. Como se comprende esta operación de conteo resulta muy penosa y lenta y produce una gran fatiga al operario, además de que retrasa sensiblemente el rendimiento de la operación global del envasado.

5.

Partiendo del supuesto de que el problema está centrado en pequeñas industrias donde no les puede resultar rentable la adquisición de una planta envasadora, se ha ideado el dispositivo dosificador objeto de la invención, que viene a resolver el problema en cuestión.

10.

El dispositivo dosificador consta esencialmente de una rampa de suministro de los frutos que desemboca en una plataforma dotada de un tope regulable que permite ajustar la capacidad de carga de la plataforma, la cual está montada oscilante y presenta un mecanismo que permite realizar su oscilación una vez llena, para verter el contenido. Al propio tiempo se cierra el paso de la rampa impidiendo la caída de nuevos frutos mientras se realiza la operación de descarga.

15.

20.

Se ha previsto que la caída de los frutos en el movimiento de descarga se realice por el extremo de la rampa opuesto al de entrada, es decir, por el extremo en donde se encuentra situado el tope que regula la cabida. Por este motivo el tope en cuestión está conectado a un mecanismo en combinación con el de oscilación de la plataforma, de tal manera que al oscilar para verter la carga, se abre automáticamente el tope y deja pasar los frutos.

25.

El tope en cuestión está formado por una placa



articulada en las paredes de la plataforma y a la que está articulado un brazo que lo está a su vez a un tirante unido a un bastidor y con medios para regular su posición y, por consiguiente, la de la tapa.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral del dispositivo con la plataforma cargada, y la figura 2 es una sección longitudinal con la plataforma en posición de descarga.

15. El dispositivo descrito consta en el aludido dibujo de una rampa -1- por donde descienden los frutos -2- u otros artículos a dosificar. Esta rampa desemboca en una plataforma -3- con paredes laterales -4-, montada oscilante alrededor del eje inferior -5- sostenido por unos montantes -6-. La plataforma presenta una empuñadura -7- de accionamiento, mientras que en la boca de entrada, 20. frente a la rampa -1-, presenta una prolongación inferior -8- a modo de compuerta, con una pestaña -9- doblada en el borde inferior, situada frente a un saliente -10- del borde inferior de la rampa -1-. La propia plataforma está sometida a la acción de un resorte -11- que tiende a 25. mantenerla situada frente a la rampa -1-.

A lo largo de los bordes de los laterales -4- de la plataforma, está montado en posición corrediza un soporte -12- cuya posición puede estabilizarse mediante



el accionamiento de las palomillas -13-. Entre los sopor-  
tes -12- está articulada una placa -14-, que limita la ca-  
pacidad de la plataforma, dotada de una pestaña inferior  
-15-. A la placa -14- está articulado el brazo -16-, que  
5. lo está a su vez al tirante -17-, de posición regulable y  
montado corredizo en un soporte -18-, cuyas posiciones pue-  
den estabilizarse mediante el accionamiento de la palomi-  
lla -19-.

La placa -14- permite graduar la capacidad de la  
10. plataforma. En efecto, tanto el soporte -12- como el brazo  
-17- de los que depende el desplazamiento de esta placa,  
se hallan montados en posición corrediza y graduable, de  
tal forma que la placa puede avanzar o retroceder en el in-  
terior de la plataforma -2- para dar más o menos cabida a  
15. la misma.

El dispositivo actúa de la manera siguiente: una  
vez establecida la posición de la placa tope -14-, se ase-  
gura por medio del accionamiento de las palomillas -13- y  
-19-. La acción del resorte -11- tiende a mantener a la  
20. plataforma en posición enfrentada a la rampa -1-. De un  
depósito convencional se sueltan los frutos o artículos  
-2- a envasar, los cuales llenan la plataforma. Una vez  
llena, se acciona por la empuñadura -7-, de manera que se  
hace oscilar hacia la posición de descarga (figura 2). En  
25. el momento de oscilar, la compuerta -8- cierra el paso  
de la rampa -1- e impide el descenso de más frutos mientras  
dura la operación de descarga. En el momento de producir-  
se la oscilación de la plataforma, la placa -14- se ha al-



zado y ha dejado el paso libre a los frutos, que caen por el extremo opuesto de la plataforma. Estos frutos son recogidos en el lugar apropiado, o conducidos directamente a la báscula, etc. Al soltar la empuñadura -7-, la plataforma  
5. vuelve a su posición inicial debido a la acción del resorte -11-, desobstruyéndose automáticamente el paso de la rampa y volviendo la placa -14- a su posición primitiva (figura 1).

Se comprende, pues, que el dispositivo descrito  
10. permite obtener de una manera prácticamente automática, una cantidad predeterminada de artículos o frutos, listos para su pesaje o bien para su embalaje.

Dado que este dispositivo está estudiado especialmente para envasar frutos previamente calibrados, tiene especial interés la posibilidad de regular la capacidad de la plataforma, puesto que si los envases que se pretende  
15. llenar con los frutos deben tener un peso determinado, lo primero que conviene hacer es establecer la cantidad de frutos que dan el peso en cuestión. Una vez sabido esto,  
20. basta situar a la placa -14- en la posición conveniente para que de cabida al número de frutos determinado.

El dispositivo en cuestión es de extraordinaria sencillez, lo cual lo hace asequible económicamente incluso para industrias de poca envergadura. Pese a esta sencillez, su rendimiento es considerable, puesto que automatiza una fase del proceso de pesaje de los artículos, en la  
25. que se desperdicia una considerable cantidad de tiempo.

Serán independientes del objeto de la invención,



los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que constituyen el dispositivo, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Dispositivo para dosificar frutos y artículos similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una rampa por la que descienden los artículos a dosificar, la cual desemboca en una plataforma de capacidad regulable, montada oscilante y con medios de accionamiento para desplazarla de la rampa una vez llena para proceder a la descarga, cuya plataforma está dotada de una compuerta que cierra automáticamente el paso de la rampa durante la descarga.
- 10.
- 15.
2. Dispositivo para dosificar frutos y artículos similares, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la caída de los artículos en la operación de descarga se lleva a cabo por el extremo opuesto al de carga y el mismo se halla interrumpido por una placa articulada y desplazable que se halla conectada a un dispositivo de accionamiento que provoca la apertura de la placa en el momento en que oscila la plata-
- 20.



forma, la cual está sometida a la acción de un resorte que tiende a mantenerla en posición de carga.

5. 3. Dispositivo para dosificar frutos y artículos similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la placa que constituye el tope de carga está articulada a un soporte corredizo a lo largo de la plataforma y conectada a un par de brazos articulados entre sí, de los cuales el último está montado en posición deslizable a lo largo de un soporte fijo.

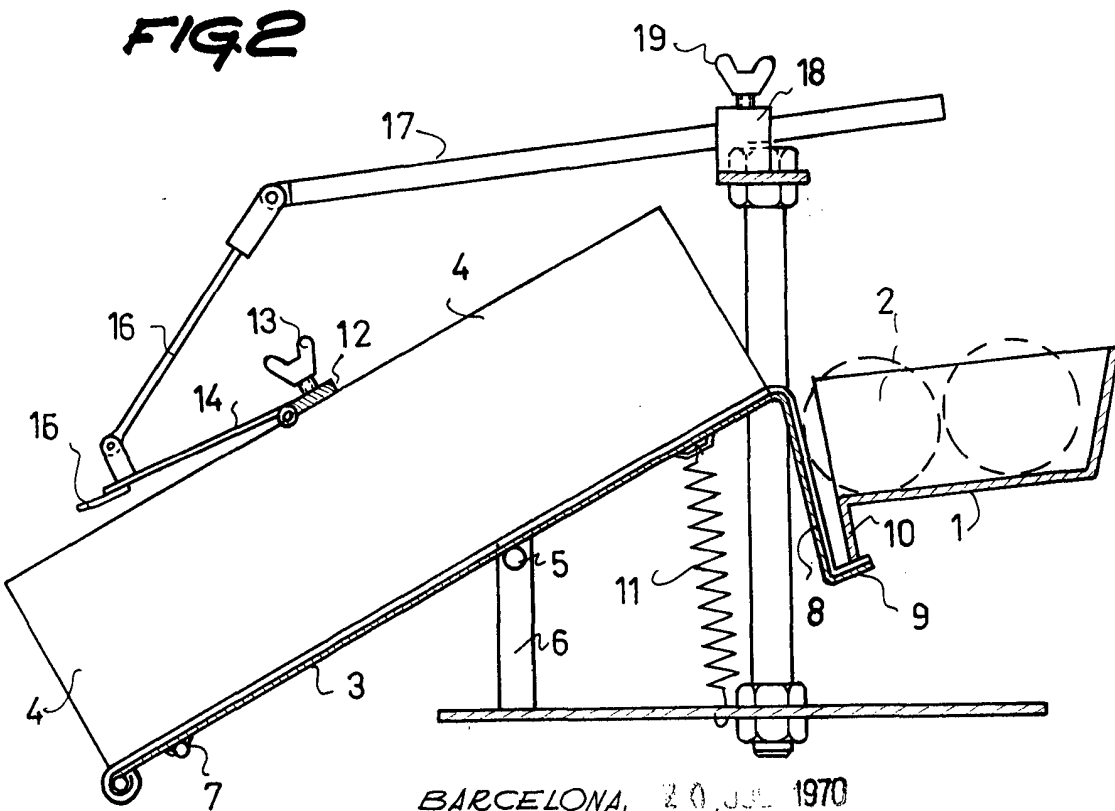
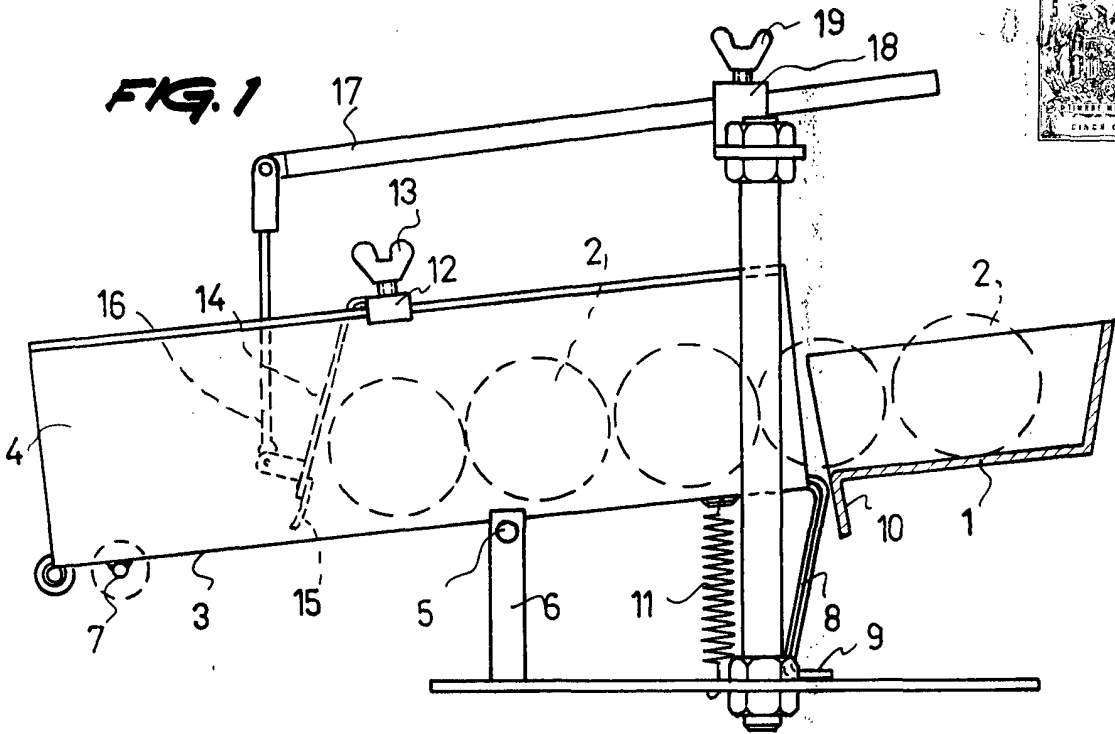
10. 4. Dispositivo para dosificar frutos y artículos similares.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 20 julio 1970.

Francisco MARTÍNEZ MARTÍNEZ  
Agustín DAUER GUARDIOLA.

p.a.



BARCELONA, 20, JUL 1970  
FRANCISCO MARTINEZ MARTINEZ  
AGUSTIN DAUDER GUARDIOLA  
P.A.

19235 / 1