

171212

P. 48.541.-



CLASSIFICACION	
FECHA	
CLASE	ACK
SUBCLASE	A47
	F

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de AURELIO SANCHEZ PANIAGUA

de nacionalidad española

residente en Maqueda 19, Madrid

por: "UN DISPOSITIVO DOSIFICADOR" (Clase Internacional A47f)

10-12-72

171212



Esta solicitud se refiere a un dispositivo dosifica-  
dor para la entrega de productos en gránulos o en polvo  
tales como café, te, chocolate, zumos o caldos.

5 Se conocen diversos tipos de máquinas de esta clase,  
automáticas o no, accionadas por monedas, etc., pero el  
objeto de esta invención es proporcionar una dispositivo  
dosificador muy sencillo y totalmente libre de averías  
que permite entregar de manera dosificada a voluntad un  
producto, sin la limitación impuesta por un dispositivo  
10 adecuado para ello.

El objeto de este invento está destinado a formar par-  
te de un envase que contenga el producto, en particular  
su parte de fondo, y presenta una parte de tolva con cierre  
inferior por placa deslizante, cuya placa constituye, al  
15 mismo tiempo, el elemento dosificador, cargado elásticamen-  
te hacia una posición de cierre o de reposo, del dispositi-  
vo de entrega.

A continuación se describirá más detalladamente el  
objeto de esta solicitud haciendo referencia al dibujo  
20 anejo, en el cual:

la figura 1 es una vista en perspectiva de un envase  
que incorpora el dispositivo de acuerdo con el invento,  
y

25 la figura 2 es una sección transversal longitudinal  
del dispositivo representado en la figura 1.

Con referencia en particular a la figura 1 de los  
dibujos, en ella se representa con 1 el envase prismático  
que contiene el producto a entregar, de tipo usual y pro-  
visto de una ventanilla 2, que permite apreciar la natura-  
30 leza del producto y el nivel de éste cuando está a punto

14:2:72

171212

30



de consumirse el contenido de dicho envase. Dicho produc-  
to se encuentra contenido en una bolsa de material plástico  
cuya boca inferior se une de manera hermética a la parte  
de borde superior de la tolva del dispositivo, indicado a  
5 su vez con 3.

El dispositivo dosificador 3 propiamente dicho, com-  
prende una parte de tolva de descarga 4 (véase figura 2)  
cuyos bordes superiores 5 están destinados a unirse al en-  
vase que contiene el producto. Esta tolva 4 es de planta  
10 cuadrangular en su parte superior y presenta una pared fron-  
tal 6 que, por su parte interior, posee un tramo inclinado  
7 que con la parte de pared posterior inclinada 8 definen  
la citada tolva 4. El producto contenido en el envase 1  
llena también la tolva 4 pero no puede salir de ella por  
15 impedirselo la placa obturadora 9. Esta placa 9 dispuesta  
verticalmente para cerrar la abertura rectangular formada  
bajo la pared inclinada 4 de la tolva está unida por sus  
bordes extremos mediante paredes laterales 10 a otra placa  
11 dispuesta horizontalmente y provista de una parte de  
20 empujador 12.

El conjunto empujador 12, placa horizontal 11, pa-  
redes 10 y obturador 9 está soportado a deslizamiento en  
la parte inferior, sobre el fondo plano 13 de la tolva so-  
bre el cual asienta. Todo este conjunto está cargado elás-  
25 ticamente por cualquier medio adecuado, por ejemplo, una  
banda elástica de tipo conocido (no representada) que man-  
tiene dicho conjunto en una posición de reposo o de cierre  
representada en la figura 2.

En funcionamiento, se coloca la taza, vaso o recipien-  
30 te similar bajo el dispositivo y, exactamente bajo la parte



de placa obturadora 9. Empujando con los dedos el empujador 12 hacia atrás, hasta vencer la fuerza de la banda elástica antes citada, se desplaza la placa 11 hacia atrás empujando ante ella el producto a entregar, continuándose esta acción hasta que la cara posterior del empujador 12 entra en contacto con la pared 6. En esta posición, el borde posterior de dicha placa 11 ha empujado el producto y, al separarse la abertura posterior de entrega el obturador 9, dicho producto puede caer en el interior de la taza o recipiente colocado bajo el dispositivo. Al cesar la presión sobre el empujador 12, la banda elástica devolverá al conjunto 9, 10, 11 y 12 a su posición original, cerrando de nuevo el obturador 9 la abertura de entrega y rellenando el producto de nuevo o el espacio que deja libre. la placa 11 al volver a su posición de reposo, hasta que se efectúe una nueva operación como la recién descrita.

Esta dosificación puede realizarse tantas veces como se desee, con el fin de conseguir una bebida más o menos concentrada.

La pared 8 presenta, en su parte inferior, una sección horizontal 14, destinada a impedir que, en la condición de abierto del obturador 9, el producto caiga sin control alguno directamente sobre el envase, reteniéndolo sobre la placa 11 que, entonces, se encontrará debajo. Dicha placa 11, presenta en su cara inferior, una pluralidad de nervaduras en ángulo, destinadas a evitar que cualquier resto del producto a entregar se introduzca entre la placa interior de la placa 11 y el fondo liso 13 de la tolva.

Como resultará evidente de la descripción que antecede, el objeto de este invento proporciona un dispositivo de fá-



cil construcción y libre de complicaciones, que permite dosificar de manera exacta un producto a entregar.

- REIVINDICACIONES -

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

10 12.- Un dispositivo dosificador para la entrega de material en polvo o en gránulos, especialmente para la entrega de cantidades dosificadas de café, té, chocolate, sumo o caldo, caracterizado porque comprende una tolva de entrega dispuesta cerrando el extremo inferior de un envase que contiene dicho producto, estando destinada dicha tolva a entregar el material a dosificar sobre una placa inferior que desliza sobre el fondo de dicha tolva y que  
15 se encuentra cargada elásticamente hacia una primera posición normal o de reposo, pero que puede ser hecha deslizar hacia atrás, hasta una posición de entrega dosificada mediante empuje manual sobre su borde anterior descargando, en esta posición de entrega, una cantidad predeterminada del producto, por la parte posterior inferior de la tolva, cantidad que vendrá dada por las dimensiones de la parte inferior de dicha tolva, volviendo dicha placa inferior deslizando a ocupar su posición de reposo cerrada cuando  
20 cesa la presión que se ejerce sobre ella debido a la acción de dichos medios de carga elástica.  
25

13:72

17 12 12

30



2º.- Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque en el borde posterior de dicha placa deslizante están previstos unos medios obturadores constituidos por una placa erecta destinada a cerrar la abertura posterior de descarga de la tolva, encontrándose dicha placa obturadora a una cierta distancia de dicho borde posterior y montada sobre unas prolongaciones hacia atrás de los costados de dicha placa deslizante.

3º.- Un dispositivo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicha placa deslizante presenta, en su cara inferior, unos medios de barrido en forma de estrías angulares, dispuestos para deslizarse directamente sobre el fondo de dicha tolva, impidiendo así la entrada del producto que se entrega entre dicho fondo y dicha placa deslizante.

4º.- Un dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque dicha tolva se une, de manera hermética, a la parte inferior extrema del envase que contiene el producto, presentando este último una mirilla cerca de su parte inferior frontal, que permite conocer la naturaleza y el nivel del producto en él contenido.

5º.- Un dispositivo dosificador.  
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

171212

171212

30 NOV. 1971

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

30 NOV. 1971

P.A.



*[Handwritten signature]*

Alberto de ~~Alvarez~~  
For Pedro

30 NOV 1954



Fig.1

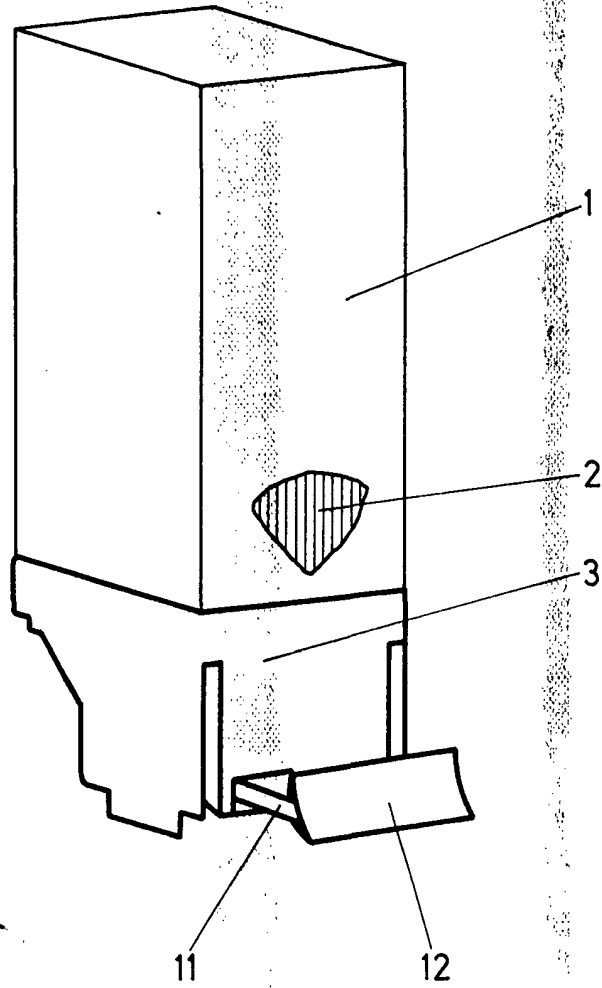


Fig.2

