

258520

258520



PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE años

en Espana, a favor de Don Francisco ARAUJO GONZALEZ, de nacionalidad española, residente en CARTAGENA (Murcia), calle Marango, nº. 1-1º., cuya patente tiene por objeto:

"DISTRIBUIDOR DOSIFICADOR AUTOMATICO PARA PRODUCTOS PASTOSOS".

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo distribuidor para productos pastosos, que entre otras, ofrece la importante característica de estar equipado con un dispositivo para la dosificación automática del producto a suministrar.

5.-

Otra característica del propio conjunto, se debe

/...



- a que está organizado sobre un amplio recipiente en el que se deposita el producto, cuyo depósito, tiene el fondo sensiblemente inclinado, para que el producto que contiene caiga por gravedad hacia un paso de salida provisto en el
- 5.- centro del citado fondo inclinado, en cuyo paso se encuentra adaptada una bomba de pistón comunicado y provisto de válvulas por las que el citado producto penetra en el interior de la bomba desde la que es presionado por el pistón, provocando su evacuación hacia el exterior, a través de un conducto, que en su extremo libre, cuenta con una válvula, de obturación automática que se abre únicamente por el esfuerzo que sobre ella realiza el cordón de productos presionado, procedente de la bomba.
- 10.-
- 15.-

- Otra característica más del mismo conjunto, se debe a que el vástago del émbolo, antes comentado, tiene ensartado un resorte de expansión
- 20.- - que realiza un esfuerzo constante, mediante el cual, el émbolo se mantiene desplazado dejando prácticamente libre el recinto de la bomba para que en él se aloje cierta cantidad del producto. El llenado de esta bomba se efectúa, de manera automática en la fase de retroceso del pistón,
- 25.- durante la cual, el producto contenido en el depósito penetra en el cilindro de la bomba a través de las válvulas previstas en el pistón.

25 8520



5.- Otra característica del mismo conjunto, se debe a que el vástago del pistón, por debajo del resorte que lo acciona, cuenta con un tope adecuado en el que se enlaza, articuladamente y a través de una excéntrica o disposición similar, una palanca que al ser accionada, determina el descenso del citado vástago y consecuentemente del émbolo, haciéndolo penetrar en la bomba para desplazar el producto en ella contenido.

10.- El desplazamiento de este vástago, se encuentra regulado por medio de un tornillo de tope, dispuesto en la parte inferior del dispositivo, consiguiéndose mediante este regulador predeterminar la cantidad de producto que en cada actuación de la palanca ha de desplazarse.

15.- Una vez se haya comprendido la esencialidad del objeto que constituye este invento, otros detalles que se relacionan con los beneficios y con la economía que mediante él se obtiene, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de esta memoria al comentar la lámina de dibujos que se acompaña, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos preferidos por la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

20.-

25.- En el dibujo, la figura representada corresponde a una vista en elevación con sección por un

258520

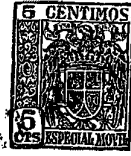


plano vertical del distribuidor dosificador que se preconiza, pudiendo apreciarse sus diferentes partes y los detalles de su organización.

- 5.- Comentando este dibujo, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el depósito general en el que se deposita el producto, cuya distribución dosificada interesa. Este depósito, con preferencia, ofrecerá sección cilíndrico-tubular y superiormente se encuentra abierto, formando una amplia boca -2-. Inferiormente presenta un fondo sensiblemente inclinado con mayor pronunciación en el sector central, en el que tiene producido el calado -3- circundado por el casquillo interiormente roscado -4-, sobre el que se adapta a rosca el cilindro de acero inoxidable -9-, que constituye el cuerpo de la bomba.

- 10.-
- 15.-
- 20.- El número -5- señala una placa discoidal plana con un calado central, por el que queda retenida en el conjunto ajustando entre el gollete -4- y el borde superior del cuerpo de la bomba. Esta placa discoidal posee una pestaña o reborde periférico que se proyecta en sentido de elevación y sobre ella se adapta la envolvente -8-, apoyando en el asiento elástico complementario -7-. Esta carcasa -8- envuelve totalmente al depósito proporcionando un bello aspecto a todo el conjunto. Por debajo del plato discoidal -5-, se encuentra adaptada la pieza decorativa -6- que actúa como embellecedor de la parte inferior del depósito.
- 25.-

258520



5.-

10.-

15.-

20.-

25.-

Conforme antes se ha indicado, el número -9- señala un cilindro de acero inoxidable que constituye el cuerpo de la bomba, el cual, en su extremo superior, presenta un rebaje roscado -10- por el que ajusta en el casquillo -4- enlazando así el fondo del depósito con el cilindro -9-, cuyo cilindro está cerrado inferiormente mediante una superficie horizontal provista de un calado central -11- que sirve de guía al vástago -12- unido al émbolo -14-. El paso del citado vástago por el calado -11- posee una estopada -13- que proporciona estanqueidad a este ajuste, evitando que el producto contenido en el interior de la bomba pueda fugarse indebidamente por el paso del vástago.

En el extremo superior del vástago -12- se encuentra adaptado el émbolo -14- provisto de pasos en los que se encuentran instaladas las válvulas -15- por las que penetra el producto procedente del depósito general -1- para introducirse en la bomba.

El número -16- indica una conducción que parte radialmente del fondo de la bomba por la que es desplazado el producto presionado hacia el exterior, estando equipada esta conducción, en su extremo libre, con una válvula de obturación automática -17- integrada por una bola -18- permanentemente presionada por el resorte de expansión -19-.

258520



5.- El vástago -12- del émbolo -14-, después de atravesar el fondo del cilindro -9-, se prolonga en sentido descendente, ensartando un resorte -20-, que toma apoyo entre los topes -20<sub>a</sub>- y -20<sub>b</sub>- para determinar el retroceso automático del pistón. El conjunto formado por el vástago -12- y resorte -20- se encuentra circundado por el cuerpo tubular -21- y éste, a su vez, está cubierto por la carcasa cónica -22- que actúa como embellecedor del conjunto.

10.- El cilindro -21-, por su extremo inferior, tiene adaptado a rosca el manguito -23- que atraviesa centralmente la pieza base de hierro -24-, cuyo manguito, posee un calado longitudinal -25- para el paso del extremo libre del citado vástago -12- y asimismo el propio manguito cuenta con un sector roscado para recibir a la tuerca -26- en la que centralmente rosca el tornillo -27- que penetra parcialmente en el calado -25- para limitar el desplazamiento del vástago -12-, regulando así la cantidad de producto que debe admitir la bomba -9- en cada actuación.

15.- El accionamiento del émbolo -14- se efectúa, como es lógico, por medio de sus vástago -12- para cuyo efecto, éste cuenta con un pasante o resalte -29- en el que se encuentra adaptada, articuladamente, la palanca de accionamiento -28-.

20.-  
25.-  
Esencialmente estas son las características más destacadas del objeto que constituye el presente invento, el cual está destinado a constituir un



25 852 0

aparato distribuidor y dosificador de productos pastosos, con preferencia leche condensada, cuyo dispositivo, es de construcción sencilla y efectiva, y puede ser llevado a la práctica con gran facilidad.

5.-

Aun cuando en el transcurso de esta memoria se ha expuesto y representado una disposición mecánica, para accionar el aparato distribuidor dosificador a que el invento se refiere, es evidente que el accionamiento de este conjunto también puede llevarse a la práctica por medios eléctricos.

10.-

El distribuidor que aquí ha sido descrito, no queda limitado rigurosamente a los detalles exactos de esta exposición, ya que durante su realización práctica, en él, podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que resulten aconsejables, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto que queda descrito.

15.-

20.-

#### NOTA

Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

25.-

#### REIVINDICACIONES:

1ª).- Distribuidor dosificador automático para productos pastosos, que está constituido por un depósito general con un paso en el fondo, en el que tiene fijamente adaptado un manguito roscado, destinado a recibir y retener el extremo de un cilindro de acero



258520

inoxidable por cuyo interior desliza un émbolo comunicado de doble efecto equipado en sus pasos con sendos juegos de válvulas automáticas.

- 5.- 2a).-Distribuidor dosificador automático para productos pastosos, caracterizado porque el cilindro que se utiliza para la construcción del cuerpo de la bomba, a que se refiere la nota preecedente, tiene su extremo inferior obturado mediante un tabique horizontal, provisto de un paso por el que desliza el vástago del émbolo, cuyo vástago tiene ensartado un resorte de expansión que realiza un esfuerzo permanente sobre el citado vástago, con tendencia a mantener desplazado el émbolo.
- 10.-
- 15.-
- 20.- 3a).- Distribuidor dosificador automático para productos pastosos, caracterizado porque el cilindro constitutivo del cuerpo de la bomba, a que se refieren las notas precedentes, cuenta con un paso axial, en el que está adaptada una conducción, por la que evacua el producto al ser presionado por el pistón, cuyo conducto, en su extremo libre, coincide con la boquilla de salida del producto al exterior y tiene instalada una
- 25.- válvula de obturación automática que se abre al actuar sobre ella el cordón de producto presionado que es desplazable desde el interior de la bomba.



25 8520

5.- 4a).- Distribuidor dosificador automático para productos pastosos, caracterizado porque el desplazamiento del vástago, que actúa el émbolo, a que se refieren las notas precedentes, tiene adaptada articuladamente, una palanca de accionamiento que en cada actuación desplaza la masa de producto contenida en el interior de la bomba.

10.- 5a).- Distribuidor dosificador automático para productos pastosos, caracterizado porque el conjunto a que se refieren las notas precedentes, se encuentra suspendido de una columna adaptada, verticalmente en una base general de hierro, provista de un calado central en el que se encuentra ensartado el extremo inferior de dicha columna, estando prevista la disposición de un tornillo de regulación que limita el recorrido del vástago del émbolo para regular así la cantidad de producto a suministrar en cada actuación de éste.

20.- 6a).- "DISTRIBUIDOR DOSIFICADOR AUTOMÁTICO PARA PRODUCTOS PASTOSOS".

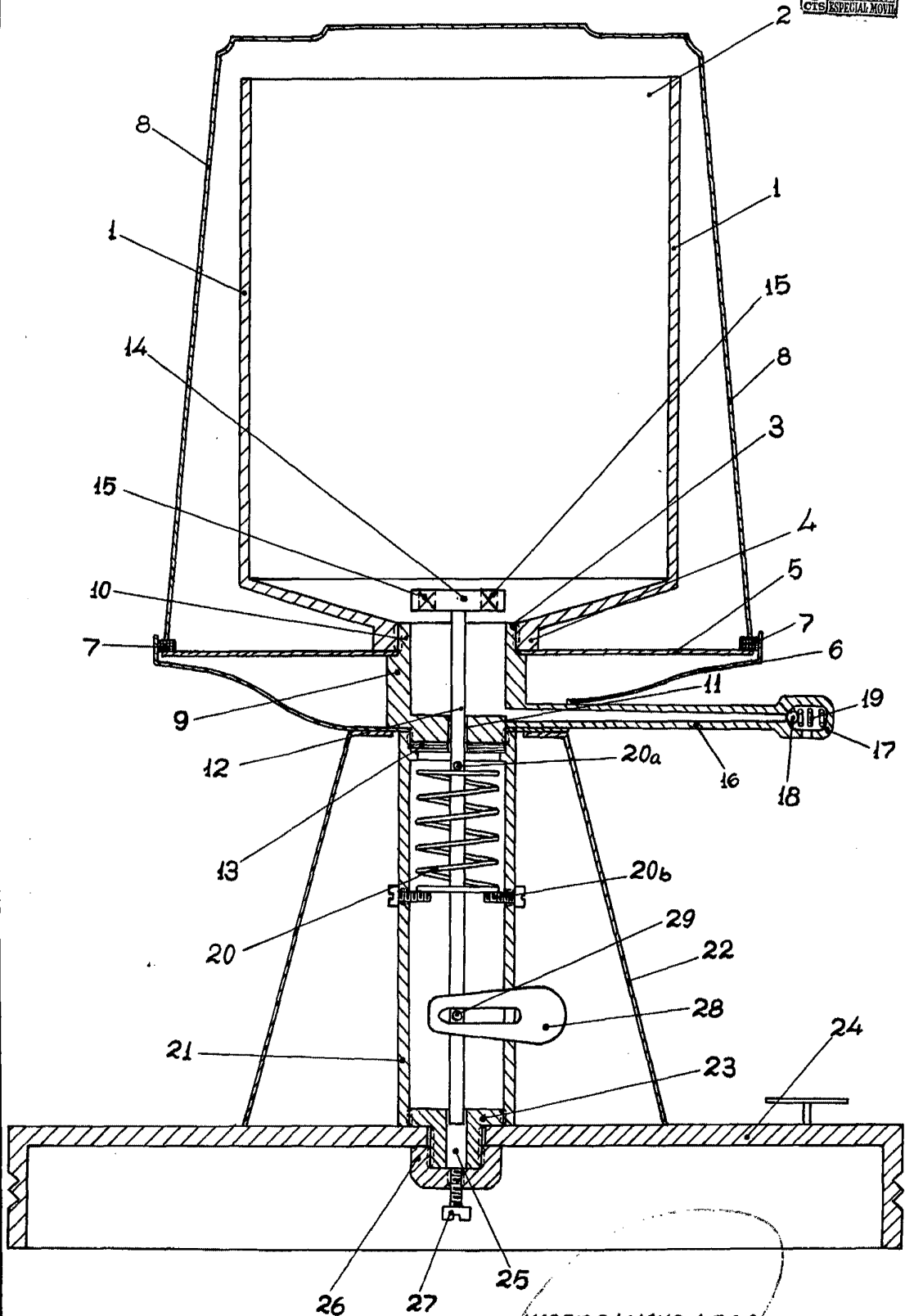
Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

25.-

Madrid, 31 de Mayo de 1.960

E. GONZALEZ VEGAS  
P. P.

258520



ESCALA VARIABLE.-

MADRID 31 MAYO 1960.-  
P.A.E. GONZALEZ-VARGAS.-

*[Handwritten signature]*