

9 MAR



310304

PATENTE DE INVENCION
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de so-
beranía, a favor de :

D. CARLOS BENACH FIGUERAS

de nacionalidad española, domiciliado en
Barcelona, calle Cartagena, núm. 200, re-
lativa a :

"APARATO DOSIFICADOR PARA SUMINISTRO DE
MATERIALES A GRANEL".

=====



310304

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un aparato dosificador para suministro de materiales a granel, tales como materiales pulverulentos, granulares, líquidos, pastosos y similares, y en especial de substancias jabonosas para usos sanitarios. - - - - -

10. La invención tiene por objeto un aparato dosificador constituido por un recipiente cerrado, contenedor del material a dosificar, que se halla en comunicación con el exterior a través de una disposición valvular doble, formada por una válvula superior y una válvula inferior, ambas en serie, la primera de las cuales está constituida por un obturador cilíndrico de cabeza troncocónica que desliza ajustadamente por el interior de un orificio circular practicado en el fondo del recipiente y en comunicación con un cuerpo troncocónico que, complementado con por lo menos un obturador troncocónico, forma la válvula inferior, encontrándose los obturadores montados sobre un vástago común, al que son solidarios el obturador cilíndrico y un tope inferior de accionamiento, mientras que los obturadores troncocónicos, preferentemente en número de dos, están montados deslizantes entre el obturador cilíndrico y el tope inferior, de modo que entre estos obturadores troncocónicos se dispone un manguito distanciador y entre estos y el obturador cilíndrico se monta un resorte



estando solicitado el vástago por un resorte coaxial que, apoyándose en un travessaño del recipiente, empuja al vástago en el sentido de mantener aplicados los obturadores troncocónicos en su asiento formado por el cuerpo troncocónico, en cuya posición el obturador cilíndrico permite el paso al cuerpo troncocónico del material a dosificar, en el cual el material se dosifica, al tiempo que los obturadores troncocónicos impiden la salida del material al exterior, mientras que en la posición en la que estos obturadores troncocónicos permiten la salida del material, el obturador cilíndrico impide el paso al cuerpo troncocónico del material que se encuentra en el recipiente, pasándose de una a otra posición mediante el pulsado del tope de accionamiento y la reacción del resorte coaxial.

Para facilitar la comprensión de las precedentes ideas, se describe seguidamente una realización de la invención haciendo referencia a la lámina de dibujos ilustrativos que acompaña a esta memoria. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa una sección diametral de un aparato según la invención, en posición de suministro de una dosis de material. - - - - -

Figura 2, representa un detalle, igualmente seccionado, de la disposición valvular doble del aparato de figura anterior, en la posición de obturación de la válvula inferior. -

El aparato está constituido por un recipiente, de cualquier forma y material, provisto, en su parte superior, de una tapa 1, y, en su parte interior superior, de un travessaño 2. En la parte interior inferior, está provisto de una base 3, en forma de tolva, en cuyo fondo se abre un orificio



circular 4 en comunicación con un cuerpo troncocónico 5, constituyendo dicho orificio circular 4 la parte fija de la válvula inferior, y el cuerpo troncocónico la de la válvula inferior. - - - - -

5. El cuerpo troncocónico 5 queda encerrado en una pieza de remate 6 que presenta un orificio 7 en correspondencia con la salida de dicho cuerpo troncocónico 5. - - - - -

10. Por el orificio 7 se introduce un vástago 8 que, pasando por el interior del cuerpo troncocónico 5, atraviesa libremente a unos obturadores troncocónicos 9 y a un resorte 10, atraviesa, solidarizándose al mismo, a un obturador cilíndrico 11 de cabeza troncocónica, y atraviesa libremente a un resorte coaxial 12, el cual resorte activa empujando al vástago 8 hacia abajo gracias a que un extremo se apoya en un tope del vástago y por el otro lo hace en el travesaño 2, atravesado deslizantemente por el vástago 8. 15. El extremo inferior del vástago 8 es solidario de un tope de accionamiento 13. - - - - -

20. A la vista de las figuras se comprende en reposo, la válvula superior - obturador cilíndrico 11 y orificio circular 4 - está abierta, dando paso a la materia a dosificar que llena el espacio libre superior del cuerpo troncocónico 5, que actúa como cámara dosificadora. Al presionar el vástago 8 hacia arriba se contrae el resorte coaxial 12, desplazándose el obturador cilíndrico 11 hasta introducirse y 25. desplazarse por el orificio cilíndrico 4, cerrando la comunicación entre el recipiente y el cuerpo troncocónico 5. Una vez en esta posición, el desplazamiento del vástago 8



provoca, gracias al resalte del tope de accionamiento 13, el desplazamiento de los obturadores troncocónicos 9, con lo cual el material alojado en el cuerpo troncocónico es vertido al exterior por el orificio 7. - - - - -

- 5. El resorte 10, colocado entre el obturador cilíndrico 11 y los obturadores troncocónicos 9, tienen por objeto asegurar el deslizamiento del vástago 8 por el interior de los obturadores troncocónicos 9, para que estos queden en su posición inicial de reposo hasta iniciar su desplazamiento por la acción del tope de accionamiento 13. - - - - -

El resorte 10, además, tiene por objeto el buen asiento de los obturadores troncocónicos 9 en las paredes del cuerpo troncocónico 5, al actuar sobre aquellos cuando el mecanismo está en posición de reposo. - - - - -

- 15. Los obturadores troncocónicos 9 pueden aumentarse en número, si el material es extremadamente flúido, o disminuirse, si el material no lo es. - - - - -

- 20. Habiendo descrito convenientemente las características de la invención, debe hacerse constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta y resume en la siguiente:

N O T A

- 25. Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -



REIVINDICACIONES

- 1.- Aparato dosificador para suministro de materiales a granel, específicamente materiales pulverulentos, granulares, líquidos, pastosos y similares, caracterizado por el hecho de estar constituido por un recipiente cerrado, contenedor del material a dosificar, que se halla en comunicación con el exterior a través de una disposición valvular doble, formada por una válvula superior y una válvula inferior, ambas en serie, la primera de las cuales está constituida por un obturador cilíndrico de cabeza troncocónica que desliza ajustadamente por el interior de un orificio circular practicado en el fondo del recipiente y en comunicación con un cuerpo troncocónico que, complementado preferentemente con dos obturadores troncocónicos en tandem, forma la válvula inferior, encontrándose los tres obturadores montados sobre un vástago común, al que son solidarios el obturador cilíndrico y un tope inferior de accionamiento, mientras que los obturadores troncocónicos están montados deslizantes entre el obturador cilíndrico y el tope inferior, de modo que entre ambos obturadores troncocónicos se dispone un manguito distanciador y entre estos y el obturador cilíndrico se monta un resorte, estando solicitado el vástago por un resorte coaxial que, apoyándose en un travesaño del recipiente, empuja al vástago en el sentido de mantener aplicados los obturadores troncocónicos en su asiento formado por el cuerpo troncocónico, en cuya posición el obturador cilíndrico permite el paso al cuerpo troncocónico del material a dosificar, en el cual el material se dosifica, al tiempo que los obturadores troncocónicos impiden la salida del material al
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

-7 310304 9



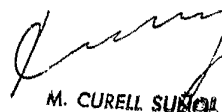
5. exterior, mientras que en la posición en la que estos obturadores troncocónicos permiten la salida del material, el obturador cilíndrico impide el paso al cuerpo troncocónico del material que se encuentra en el recipiente, pasándose de una a otra posición mediante el pulsado del tope de accionamiento y la reacción del resorte coaxial. - - - - -

2.- "APARATO DOSIFICADOR PARA SUMINISTRO DE MATERIALES A GRANEL". - - - - -

10. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 9 MAR. 1965

P.A.


M. CURELL SUÑER

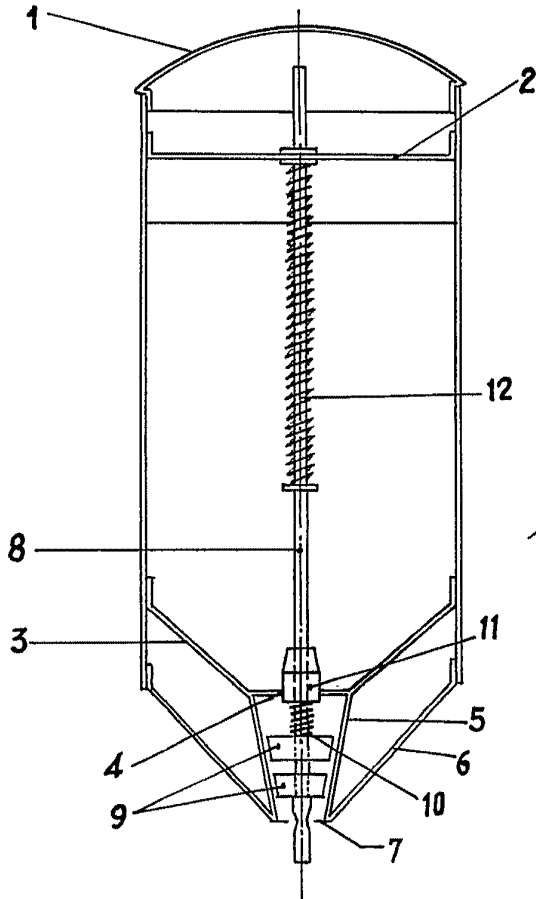
310304

D. CARLOS BENACH FIGUERAS

HOJA UNICA

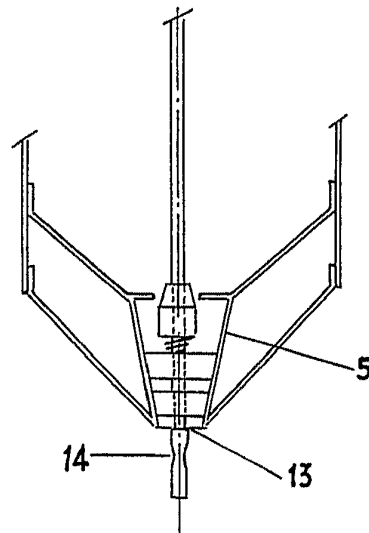


Fig. 1



310304

Fig. 2



MAR. 9 1965

P.A.

[Handwritten signature]
M. TURELLI S.M.C.