



122755

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

a favor de Don Federico BUSQUETS PAÑELLA, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), calle Avellaneda, 38, por "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE SUBSTANCIAS PULVULENTAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo dosificador de substancias pulverulentas, especialmente indicado para suministrar jabón en polvo en los aseos públicos

- El uso de jabón en polvo mediante un suministrador
5. automático es muy conveniente para mejorar las condiciones higiénicas del servicio de aseo público, si bien presenta algunas dificultades de uso práctico, debido al continuo uso del mismo y al trato que puede recibir por manos poco cuidadosas. Ello obliga a disponer de un mecanismo sencillo,
  10. resistente y eficaz, y dotar el aparato con un cierre

122755



que garantice su inviolabilidad.

- En este sentido se ha ideado el dispositivo dosificador objeto de la invención que consta de un depósito con boca superior de carga y toña inferior de salida
5. que se prolonga en una cámara anular de dosificación en la que ajusta un émbolo corredizo, accionable axialmente por una varilla dotada de pomo, cuyo émbolo está dotado de cavidades laterales que en los movimientos del émbolo adoptan dos posiciones extremas, una en el interior del depósito
10. recibiendo el material, y otra en la que este material es depositado en la cámara dosificadora.

- El depósito está dotado de una tapa de cierre que ajusta en la boca del mismo, dotada en su cara interna de un par de pestañas salientes en puntos diametralmente opuestos que se prolongan en sendas horquillas situadas angularmente respecto a las pestañas una de las cuales presenta un fleje elástico que tienden a sobresalir de entre las ramas de la misma, cuyas horquillas, por desplazamiento angular de la tapa se sitúan debajo de aletas radiales salientes del interior del depósito y una de ellas está dotada de una muesca receptora del fleje elástico, quedando así bloqueada la tapa, disponiéndose por debajo de la muesca en cuestión una ranura de contorno apropiado para el paso de una llave que empuja el fleje y desbloquea la tapa
- 15.
- 20.
25. para permitir su apertura.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso

122755



práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del dispositivo dosificador en posición de reposo; la figura 2 es una vista similar pero en posición de trabajo; la figura 3 es un detalle en sección longitudinal del dispositivo de bloqueo de la tapa en el momento de ser liberado por una llave; la figura 4 es un detalle en planta de la llave al empujar el fleje; y la figura 5 es una sección transversal de la tapa en posición de cierre.

El dispositivo dosificador descrito consta en el aludido dibujo de un depósito -1- cónico invertido, cuyo fondo desemboca en una cámara anular -2- de dosificación, en la cual se desplaza un émbolo -3- que ajusta en la abertura de salida de esta cámara y en la abertura de comunicación con el depósito -1-. Este émbolo presenta alojamientos laterales -4- susceptibles de llenarse de material pulverulento contenido en el depósito y verterlo en la cámara -2- de donde es expulsado al desplazarse de nuevo el émbolo, Este último es solidario de una varilla -5- guiada en el orificio central de una cruceta -6- fijada al depósito, en las proximidades de su boca. Inferiormente la varilla -5- se prolonga en un acodamiento -7- rematado por un botón -8- para accionamiento del dispositivo, cuyo acodamiento sobresale por una escotadura -9- practicada en el faldón -10- que se prolonga del fondo del recipiente -1-.

En la boca de carga del recipiente ajusta una tapa

122755



- 11-, que en su cara interna presenta unida una pletina diametral -12-, con sus extremos doblados hacia abajo formando pestañas -13- dotadas de una oreja -14- y horquilla -15-, respectivamente, que forman ángulo con las correspondientes pestañas. En la rama de la pletina -12- correspondiente a la horquilla -15- está unido un fleje -16- por medio de puentes troquelados -17- y una abertura -18-, a través de los cuales pasa hasta quedar situado entre las ramas de la horquilla -15-, de las que tienden a sobresalir.
- 5.
10. Por su parte en las proximidades de la boca del recipiente y por su pared interior sobresalen dos pestañas -19- que parten de los extremos del puente -6- y están orientadas en sentidos opuestos, una de las cuales posee una muesca -20- en la que, por desplazamiento angular de la tapa -11-, puede encajar el resorte -16-. Por otra parte, tanto la horquilla -15- como la oreja -14- quedan situadas debajo de estas pestañas -19- e impiden el desplazamiento axial de la tapa, mientras que el encaje del resorte en la muesca inmoviliza angularmente la tapa.
- 15.
20. Frente a la muesca en cuestión, el recipiente -1- está dotado de una pequeña abertura -21- para el paso de una llave -22- que puede empujar el resorte -16- y liberar de este modo la tapa -11-.
25. El suministrador descrito es de constitución sencilla pues su manipulación se consigue con una sola mano y empujando hacia arriba el pomo -8-, con lo cual el producto alojado en la cámara anular -2- de dosificación cae por el faldón -10- y es recogido por la mano del usuario. En cuanto

122755



al dispositivo de seguridad es también simple pero eficaz y asegura la inviolabilidad del recipiente.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dispositivo dosificador de sustancias pulverulentas, que está constituido esencialmente por un recipiente provisto de boca superior de carga y orificio inferior de salida que desemboca en una cámara anular de dosificación, en la cual ajusta un émbolo corredizo y provisto de compartimentos laterales, en cuyo desplazamiento, los compartimentos cargan el contenido del recipiente y el borde inferior de dicho émbolo deja libre la salida de la cámara de dosificación, mientras que en el movimiento opuesto los compartimentos vierten el contenido de dicha cámara y el émbolo cierra la salida de la misma siendo accionado el émbolo por una varilla guiada en desplazamiento axial y que finaliza en un pozo inferior.
- 15.
- 20.
2. Dispositivo dosificador de sustancias pul-

122755



- verulentas, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que en la boca de carga ajusta una tapa provista de dos pestañas que sobresalen de su cara interna, situadas en puntos diametralmente opuestos, una
5. de ellas dotada de una oreja doblada en ángulo y la otra de una horquilla, asimismo doblada, entre cuyas ramas está situado un resorte laminar que tiende a sobresalir de las mismas, mientras que en las proximidades de la boca del
10. recipiente sobresalen dos aletas opuestas diametralmente debajo de las cuales quedan situadas la oreja y horquilla descritas por desplazamiento angular de la tapa, una de cuyas aletas presenta una muesca en la que tiende a encajar el resorte laminar impidiendo así el desplazamiento angular de la tapa, cuyo fleje puede desbloquearse mediante
15. una llave que penetra en el interior del recipiente por una abertura situada frente a la muesca.

3. Dispositivo dosificador de substancias pulverulentas.

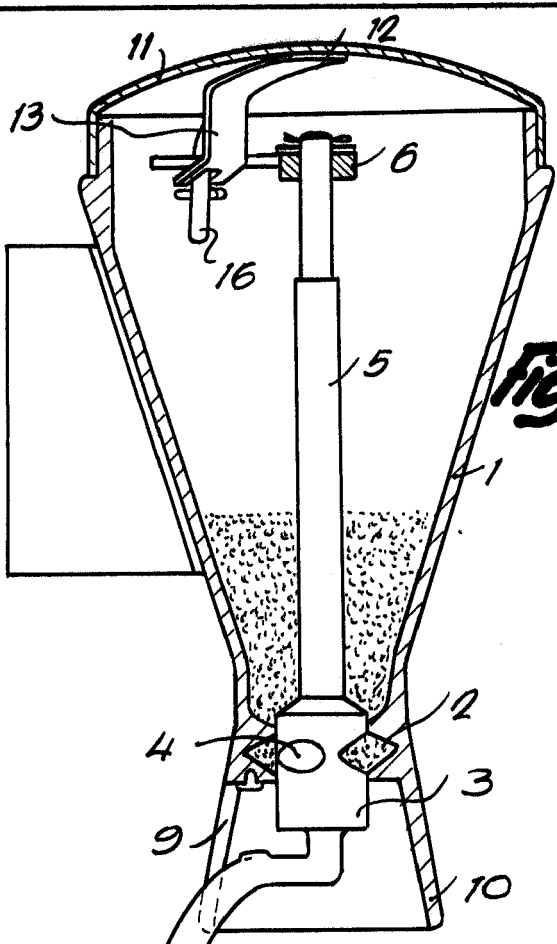
20. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 4 de Junio de 1966.

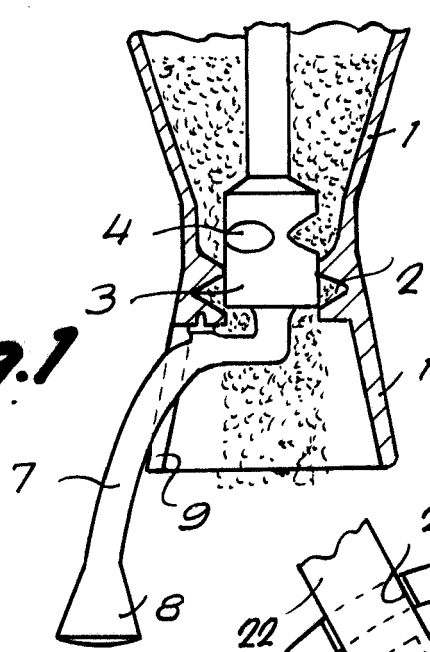
Federico BUSQUETS PAÑELLA

p.a. I. PONT

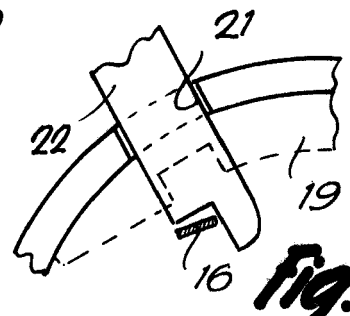
p.a.



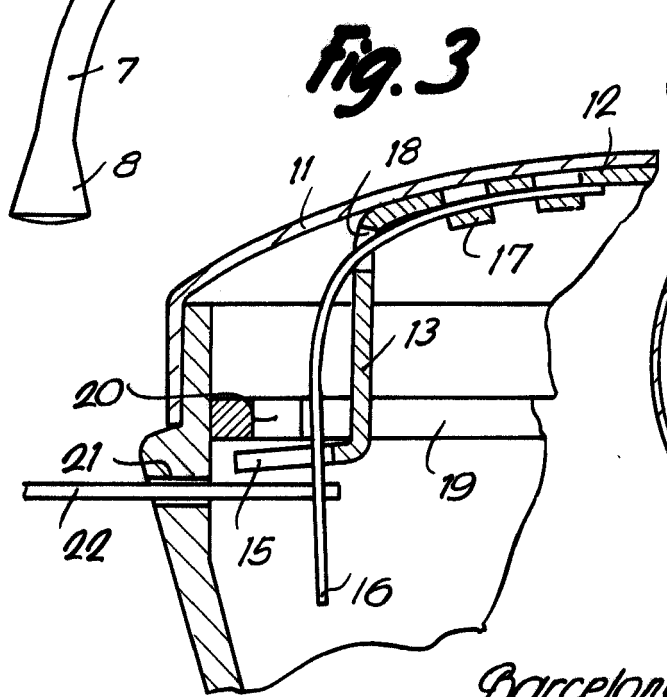
**Fig. 1**



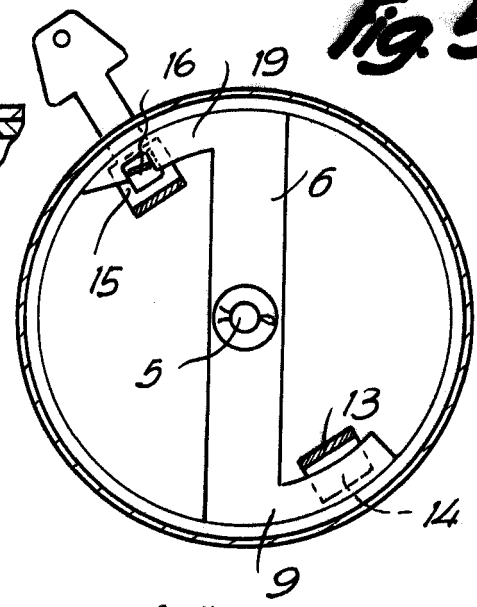
**Fig. 2**



**Fig. 4**



**Fig. 3**



**Fig. 5**

13787

Barcelona, 4 JUN. 1966  
Federico Busquets Pañella

p.a. I. PONTI  
P.P.