

28 OCT.



117304

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. GUSTAV TORE BERGQUIST, de nacionalidad sueca,
residente en SAN SADURNI DE NOYA (Barcelona), Pelegrín
Torelló, 18. - - - - -

por: "DOSIFICADOR PARA PRODUCTOS EN POLVO Y GRANULARES". -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
dosificador para productos en polvo y granulares, tales como
jabón y otros muchos que convenga suministrar a partes igua-
5 les, con cuyo dosificador se obtienen resultados prácticos
muy eficientes.

El dosificador en cuestión consiste, en líneas
generales, en un recipiente para la contención del producto
a dosificar y que comprende un cuerpo cilíndrico cuyo extremo
10 superior cuenta con una tapa, mientras que al inferior está

117304

- 2 -

28 OCT. 1953



acoplado amoviblemente un fondo en forma de vaso de pared interna en tronco de cono inventido cuya base tiene unas amplias aberturas iguales y equidistantes separadas por estrechos tabiques radiales. Debajo de esta base de halla

5 una placa discoidal de igual diámetro unida a un eje median te el que puede girar en un orificio previsto en dicha base, cuyo eje lleva solidarizada una lámina superpuesta a la pro pia base y que tapa una abertura que, prevista en la placa es susceptible de coincidir, a cada fracción de vuelta de

10 esta última, con una cualquiera de las aberturas de la base para dejar pasar una determinada cantidad de producto en polvo que resulta alojada en unas cavidades que forman las aberturas de la base, no tapadas por la aludida lámina, y la placa gi ratoria, la cual se prolonga inferiormente a manera de tolva

15 o embudo por el que sale el producto y que, ventajosamente, cuenta con unas aletas radiales aprehensibles para determinar el giro de la placa.

En la realización preferida de la invención, la lámina solidaria de la placa giratoria presenta una aleta

20 radial que empuja lateralmente al producto en polvo, a cuya lámina se halla unida, además, una varilla doblada angular mente según un contorno que, elevándose en el interior del recipiente, remueve el producto, evitando que se amazote, para facilitar su salida por la base.

Seguidamente se describe con mayor detalle el pre sente dosificador, acompañándose para la mejor comprensión de esta memoria una hoja de dibujos, en los que se representa un caso práctico de realización, que se cita sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la invención.

30

En dichos dibujos:

117304 - 3 -

28 OCT. 1954



La figura 1 muestra el dosificador en sección axial.

La figura 2 corresponde a una vista en planta del mismo. desprovisto de la tapa superior.

- 5 Esta realización comporta un recipiente para con-
tener el producto en polvo a dosificar, que consta de un
cuerpo cilíndrico -1- y un fondo -2- en forma de vaso exte-
riormente cilíndrico y de pared interna en tronco de cono
-3-, cuyo fondo se acopla amoviblemente al cuerpo -1- con
10 ayuda de unos fiadores -4- que, alojados en cavidades -5- de
dicho cuerpo, tienden a quedar elásticamente aplicados por la
acción de un muelle -6- en una ranura -7- de la cara interna
del cuerpo -1-, a cuya boca superior se acopla a presión una
tapa -8-.
- 15 El fondo -2- tiene en su base cuatro amplias abertu-
ras iguales y equidistantes -9- separadas por tabiques radia-
les -10-, bajo cuya base se aplica una placa discoidal -11-
de igual diámetro dotada de un orificio central -12- de sec-
ción cuadrada en el que va encajado ajustadamente un eje de
20 igual sección -13- que se aplica en la cara inferior de dicha
base mediante una arandela elástica -14- que descansa en una
arandela metálica -15- apoyada, con interposición de una aran-
dela de presión -16-, en una tuerca -17- enroscada a una es-
piga -18- que, prevista en dicho eje, lleva ensartadas las
25 arandelas -15- y -16-. Mediante el eje -13- la placa -11-
puede girar en un orificio -17'- de la base del fondo -2-,
la cual presenta un nervio anular inferior -18'- guiado en
una ranura -19- prevista en la placa -11-, presentando ésta
una tolva de salida o embudo -20- y unas aletas exteriores
30 radiales -21- aprehensibles para determinar el giro de la

117304 - 4 -



propia placa -11-.

El eje de sección cuadrada -13- lleva ensartada mediante un orificio de igual sección una lámina -22- provista de una aleta radial -23-, cuya lámina tapa una abertura -24- que, practicada en la placa -11-, es susceptible de coincidir a cada cuarto de vuelta de tal placa, con una cualquiera de las aberturas -9- para dejar pasar una determinada cantidad de producto en polvo que resulta alojada en unas cavidades que forman las aberturas -9-, no tapadas por la lámina -22-, y la placa -11-, cuyo producto en polvo cae por la tolva -20- en la mano con que se provoca el giro de esta tolva. A la salida del producto coadyuva la aleta -23-, empujándolo, así como una varilla de contorno poligonal -25- que lo remueve, evitando que se apelmace en el interior del recipiente, cuya varilla es solidaria del eje -13- por intermedio de un casquillo -26- provisto de un orificio de sección cuadrada -27- mediante el que va ensartado en tal eje, cuyo casquillo presenta unas entalladuras radiales opuestas -28- en las que encajan los extremos de la varilla removedora -25-, extremos que llevan ensartada una arandela de retención -29- apoyada en el casquillo -26- y a la que se aplica una arandela -30- en la que descansa, con interposición de una arandela de presión -31-, una tuerca -32- enroscada en una espiga superior -33- prevista en el eje -13-.

La cara inferior del fondo de la base -2- presenta cuatro tetones equidistantes de sección triangular -34- que a cada cuarto de vuelta de la placa -11- encajan en unas cavidades practicadas en tal placa, coadyuvando a mantener la posición coincidente de la abertura -24- de la placa -11- con una de las aberturas -9-.

- 5 - 117304

28 OCT



El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada sólo a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba.

5 Podrá, pues, fabricarse el presente dosificador en cualquier forma y tamaño y con los accesorios, materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

10 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dosificador para productos en polvo y granulares, caracterizado esencialmente por estar constituido por un recipiente para contener el producto a dosificar y que
15 comprende inferiormente el acoplamiento de un fondo en forma de vaso de pared interna en tronco de cono invertido cuya base presenta unas amplias aberturas iguales y equidistantes separadas por estrechos tabiques radiales, debajo de cuya base se halla aplicada una placa discoidal de diámetro similar unida
20 a un eje mediante el que puede girar en un orificio previsto en dicha base, cuyo eje lleva solidarizada una lámina superpuesta a la propia base y que tapa una abertura que, prevista en la placa discoidal, es susceptible de coincidir, a cada fracción de vuelta de esta última, con una cualquiera de las
25 aberturas de la base para dejar salir una determinada cantidad de producto en polvo que resulta previamente alojada en unas cavidades que forman las aberturas de la base, y la placa giratoria, la cual se prolonga inferiormente a modo de embudo por el que sale el producto, cuyo embudo cuenta con unas
30 aletas exteriores aprehensibles para determinar el giro de



la indicada placa.

2.- Dosificador para productos en polvo y granulares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la lámina solidaria del eje de la placa giratoria presenta una aleta radial vertical que empuja lateralmente al producto en polvo, a cuyo eje se halla unida, además, una varilla de contorno poligonal que se eleva en el interior del recipiente y remueve el producto, evitando que se amazacote para facilitar su salida.

3.- Dosificador para productos en polvo y granulares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la cara inferior del fondo del recipiente tiene unos tetones equidistantes susceptibles de encajar en unas cavidades de la cara superior de la placa giratoria a cada fracción de vuelta de ésta, coadyuvando a mantener la posición coincidente de la abertura de tal placa con una de las aberturas de la base del fondo del recipiente.

4.- DOSIFICADOR PARA PRODUCTOS EN POLVO Y GRANULARES.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos. Barcelona, para Madrid, a 28 Octubre de 1965.

GUSTAV TORE BERGQUIST

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.



Fig. 1

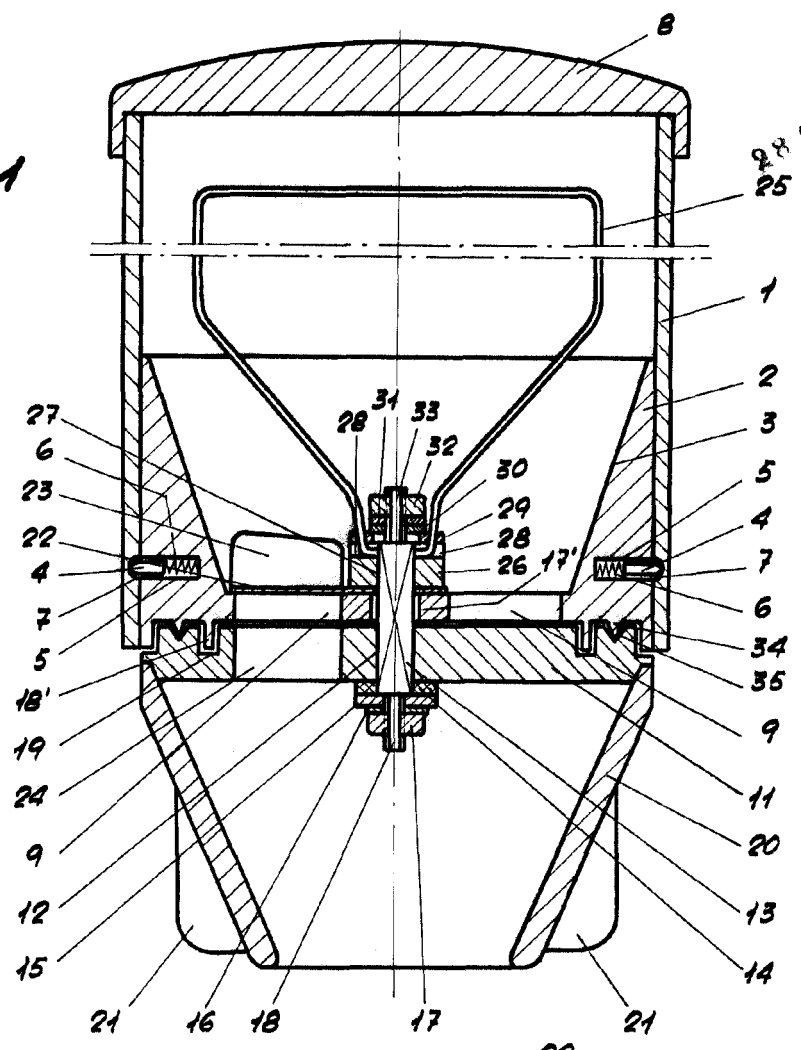
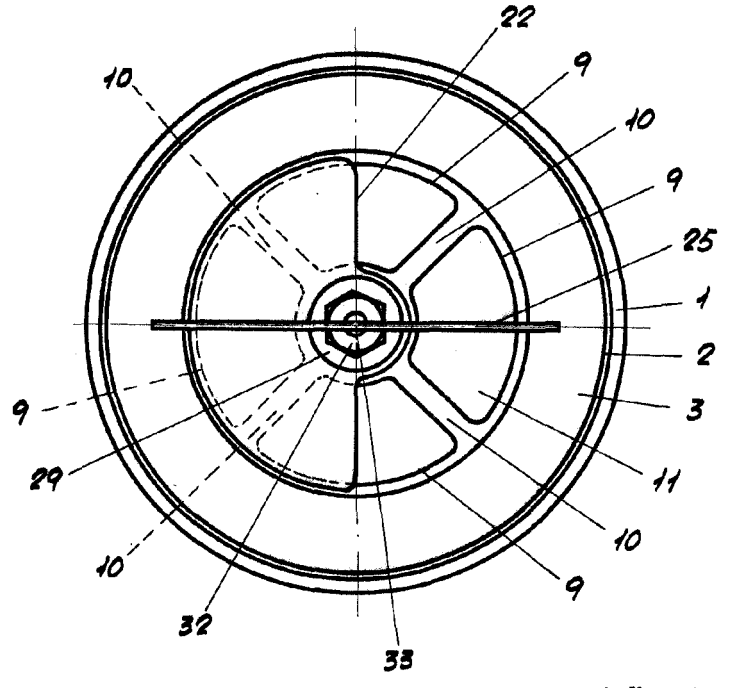


Fig. 2



Escala variable

Barcelona, 28 octubre de 1965.
MANUEL DE RAFAEL
P.P.