



12339

H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por; "Dosificador automático de materias en polvo" a favor de D. Nicolás-Primitivo Gómez Serrano ("Hijo de Domingo Gómez"), residente en Valencia, Camino de Barcelona, 20.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo automático que consigue dosificar por volumen constante determinado peso, elegido a voluntad de dichas materias, y esto aunque sean adherentes por su grado de finura.

5 Esencialmente el dosificador se compone de un recipiente o depósito en forma de copa, en cuya parte inferior va dispuesto un rodillo estriado que recoge, en una o más estrias, el polvo a dosificar que cae de la parte superior del depósito y que el rodillo vuelca después de dar una vuelta por la parte inferior y abierta del depósito que abarca el conjunto. Conocido el peso específico del material utilizado como también lo es el volumen de las estrias (iguales entre sí) en que se le recoge, se conocerá el evacuado cada vez que se vuelquen esas estrias o el correspondiente a que el rodillo se mueva con determinada velocidad. Complementa la disposición paletas y puas,

10



que raspan las adherencias del polvo a las distintas partes de su recorrido, y enrasadores que aseguran que el volumen contenido en las estrias sea el de estas; además, los mecanismos que mueven el rodillo del modo que se desee y una escobilla que evite que en las estrias quede adherida alguna porción al volcarse el resto.

Dentro de las reivindicaciones que establecemos pueden construirse diversos dosificadores por lo que se refiere a la forma, dimensiones y detalles de organización de las distintas partes del aparato, que dependerán de las cantidades para las cuales haya de utilizarse y del grado de precisión que se desee alcanzar, así como por los materiales que se empleen en su construcción o por otras modificaciones que no afecten a la esencialidad reivindicada y que por tanto darán lugar a dosificadores igualmente comprendidos y protegidos por este registro.

En esta idea los adjuntos dibujos corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad de esta memoria descriptiva.

La figura representa el alzado del dosificador con cortes convencionales que muestran los diversos detalles constitutivos.

Con referencia a los números que sobre las figuras designan las distintas partes del aparato su descripción y funcionamiento es como sigue:

En el depósito 1, en que se introduce el polvo a dosificar, existen las paletas 2 de forma adecuada, provistas de las puas elásticas 3, y que se mueven (mediante mecanismo usuales, que no interesa detallar) con rápido movimiento de vaiven de modo que evitan la adherencia del polvo y aseguran que este llene siempre las estrias del rodillo 4 en la misma cantidad.

En el mismo eje que el rodillo estriado 4 va calada la rueda dentada de trinquete 5, accionada por la uña 6, con lo que moviendo ésta se hace girar el rodillo 4 el número de estrias que corresponda



al peso que se desea dosificar, una vez que caiga sobre ellas parte del género a dosificar.

La laminilla 8 asegura el enrasamiento del polvo contenido en las estrias. El cepillo de cerdas de acero 7 expulsa el género adherido al rodillo.

Quando el dosificador se emplea para productos no adherentes la envoltente del rodillo (o sea la parte inferior del depósito) se prolonga hasta el cepillo o escobilla 7.

De la descripción que antecede se desprende la variedad de aplicaciones que puede tener el dosificador; sea su empleo para preparar mezclas, en que el dosificador vierte sobre el producto principal las porciones determinadas e iguales que con mayor o menor precisión debe contener la mezcla; sea para realizar pesadas en que el producto, correspondiente a cada una, se recoge en el recipiente o lugar que se desee. En todo caso el grado de precisión no depende de las características esenciales reivindicadas, iguales para cualquier clase de dosificador del modelo registrado, sino del detalle de ajuste y acople de los distintos elementos descritos.

N O T A.-

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Dosificador automático de materias en polvo, caracterizado por estar constituido por un recipiente, cuya parte superior sirve de depósito al producto a dosificar, después se estrecha en una parte que contiene y rodea un rodillo giratorio, dotado sobre toda su superficie de estrias de volumen determinado, y en la inferior va abierto de modo que permite el paso de las porciones de producto que caigan desde el depósito sobre el rodillo y que éste al girar vaya voleando.



2.- Dosificador según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por estar dotado de paletas y puas con forma y movimiento de vaiven adecuados para evitar adherencias de porciones de polvo en su recorrido y hacer que las estrias se llenen siempre de igual modo.

3.- Dosificador según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado por un cepillo de puas de acero convenientemente dispuesto en la parte inferior del rodillo, de modo que rasque cualquier adherencia que puedan tener las estrias después de volcar su contenido.

4.- Dosificador según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque cuando el dosificador haya de emplearse con productos no adherentes la parte de recipiente que contiene el rodillo le envuelve hasta el lugar que ocupa la escobilla.

5.- Dosificador automático de materias en polvo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

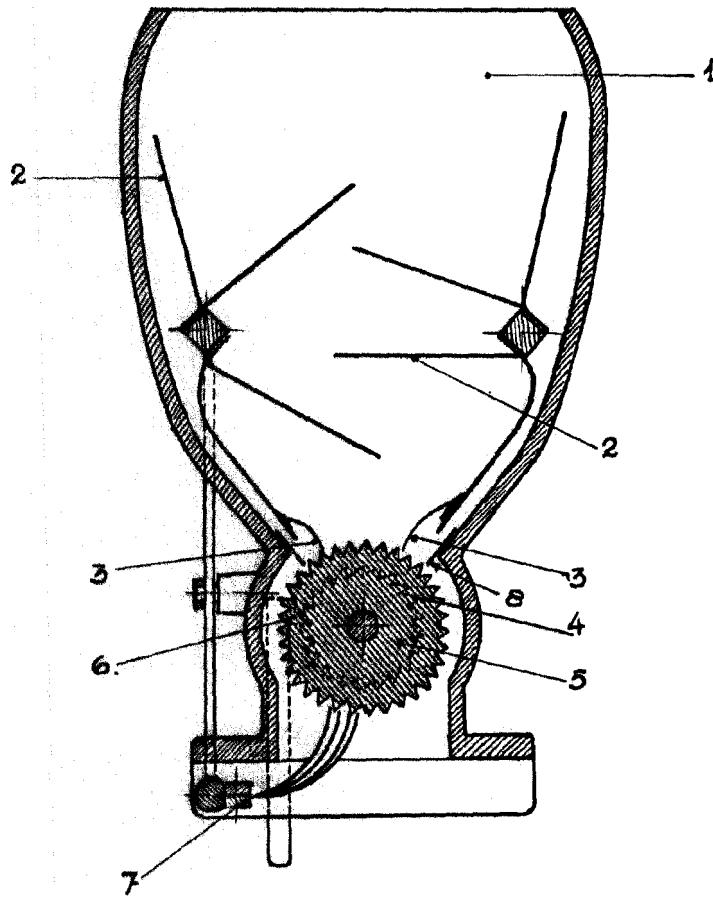
Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 de Diciembre de 1945.

D. Nicolás-Primitivo Gómez Serrano
Hijo de Domingo Gómez

HOJA UNICA.

12339



ESCALA VARIABLE

Hijo de Domingo Gómez
P.P.