



ESPAÑA

10	ES	11	NÚMERO	224381	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	10 NOV. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

224.381

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B6D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DOSIFICADOR MEJORADO PARA PRODUCTOS EN POLVO Y GRANULARES"	

71	SOLICITANTE (S)
D. GUSTAV TORE BERGQUIST	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
BARCELONA, Urgel, 228	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dosificador mejorado para productos en polvo y granulares tales como jabones y otros diversos que convenga suministrar a partes iguales en muchas aplicaciones.

Más concretamente, el dosificador en cuestión es de los del tipo, ya amparado por el modelo de utilidad nº 189.802 que, en líneas generales, comporta un recipiente que contiene el producto a dosificar y tiene un fondo perforado debajo del cual está dispuesto un cuerpo que presenta una boca de salida del producto y solidario de un eje giratorio y cuyo dosificador se caracteriza esencialmente por el hecho de que el referido eje lleva unida una aleta continua circundante configurada helicoidalmente que, al girar dicho eje, empuja al producto hacia la boca de salida prevista en el citado cuerpo que comporta un volante o equivalente dotado de aberturas a través de las que sale el producto en partes iguales en correspondencia con fracciones de vuelta del eje.

Los dosificadores del tipo indicado, si bien resultan muy apropiados para la dosificación de productos en polvo y en grano, presentan el inconveniente de que, cuando están situados en zonas donde se produce vapor de agua, por ejemplo, en lugares donde están instaladas duchas para el aseo de trabajadores en fábricas, o incluso en lavabos con agua caliente, dichos productos forman una masa debido a la humectación de los mismos motivada por el vapor de agua que

penetra en el dosificador libremente a través de las aberturas del volante o similar de salida de los indicados productos, con lo que se atasca dicha zona de salida, dificultándose o haciéndose casi imposible el normal suministro de los productos en cuestión.

Este inconveniente ha sido eliminado ahora en forma plenamente satisfactoria con el dosificador objeto del presente modelo de utilidad que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el fondo perforado del recipiente presenta una pared dotada de unas aberturas que son susceptibles de ser cerradas por una pared prevista en el cuerpo giratorio solidario del eje en una posición de obturación en la que se impide la penetración del vapor de agua en el recipiente, con cuyas aberturas son susceptibles de coincidir otras de la pared del cuerpo giratorio para dar salida al producto, al imprimir para ello la conveniente fracción de vuelta al cuerpo giratorio.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista del dosificador considerada en una sección por un plano vertical intermedio.

Y la figura 2 es una vista en planta inferior del propio dosificador.

De conformidad con los dibujos, esta realización comporta un recipiente -1- formado por un elemento cilíndrico -2- acoplado y unido mediante tornillos -3- sobre un cuerpo -4- que determina un fondo troncocónico para dicho recipiente en el cual se dispone el producto en polvo o en grano a dosificar, cerrándose el referido recipiente por mediación de una tapa superior -5- que se retiene con un dispositivo convencional de bayoneta o similar.

10 El cuerpo -4- presenta una abertura axial -6- en la que se aloja el eje -7- de sección poligonal que lleva unida una aleta circundante continua helicoidal -8-, cuyo eje es giratorio a través de un puente -9- unido al fondo del recipiente -1- y sobre el que va aplicada una arandela -10- solidaria del citado eje al cual está unida una varilla -11- inflexionada poligonalmente removedora del producto. El eje -7- va sujeto por mediación de una tuerca -12- a una pared -13- formada transversalmente en un extremo de un casquillo -14- y poseedora de dos aberturas en sector circular -15-, cuyo casquillo está dotado de dos aletas diametralmente opuestas -16- aprehensibles para provocar el giro de dicho casquillo y el consiguiente giro del eje -7-. En el extremo inferior del cuerpo -4- se ha previsto una pared -17- dotada de dos aberturas en forma de sector circular -18- que son susceptibles de ser cerradas por la pared -13- del casquillo -14-, con lo cual se impide la penetración de vapor de agua en el recipiente, que podría con su humedad determinar una formación de una masa en el producto a dosificar

15
20
25
30

con el consiguiente atasco. Mediante un giro del casquillo -14- a 90° a partir de la citada posición de obturación, las aberturas -15- de la pared -13- se disponen en coincidencia con las aberturas -18- de la pared -17- del cuerpo -4- para dar salida al producto que es empujado por la aleta helicoidal -8- y por una paleta -18'- unida radialmente al eje -7-, la cual coadyuva a la salida del producto que cae en partes iguales a cada media vuelta del eje -7-.

10 El dosificador comprende unos retenes esféricos -19- que van alojados en sendas cavidades -20- previstas en las aletas -16-, en cuyas cavidades están dispuestos otros tantos muelles -21- que tienden a aplicar a dichos retenes en respectivos rehundidos -22- del cuerpo -4- para mantener las posiciones de apertura y cierre.

20 El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dosificador en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en 25 el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dosificador mejorado para productos en polvo y granulares, del tipo que comprende un recipiente de fondo perforado, atravesado por un eje dotado de una aleta helicoidal continua de empuje del producto y solidario de una embocadura giratoria de salida, caracterizado esencialmente por el hecho de que el fondo del recipiente presenta una pared transversal provista de aberturas radiales que son susceptibles de ser obturadas por otra pared prevista en la embocadura para evitar la entrada de vapor de agua en el recipiente y la humectación del producto con su consiguiente amazacotado, cuya pared de la embocadura posee otras aberturas radiales que, al coincidir con las de la pared del fondo del recipiente, dejan salir el producto en partes iguales, a cuya salida coadyuva una paleta empujadora prevista radialmente en el extremo inferior del eje debajo de la aleta helicoidal.

2.- Dosificador mejorado para productos en polvo y granulares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la embocadura consiste en un casquillo que está aplicado con su pared perforada directamente adyacente a la boca de salida del fondo del recipiente, en prolongación de tal boca.

3.- "DOSIFICADOR MEJORADO PARA PRODUCTOS EN POLVO Y GRANULARES".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y de una lámina de

dibujos.

Madrid, a 10 NOV. 1979

GUSTAV TORE BERGQUIST

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

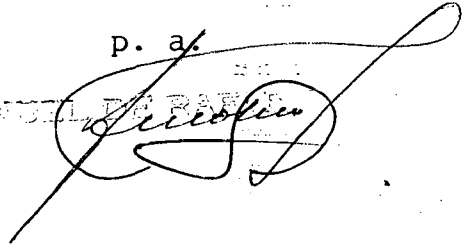
A large, stylized handwritten signature in dark ink, written over the typed name 'MANUEL DE RAFAEL'. The signature is highly cursive and loops around the typed text.

Fig. 1

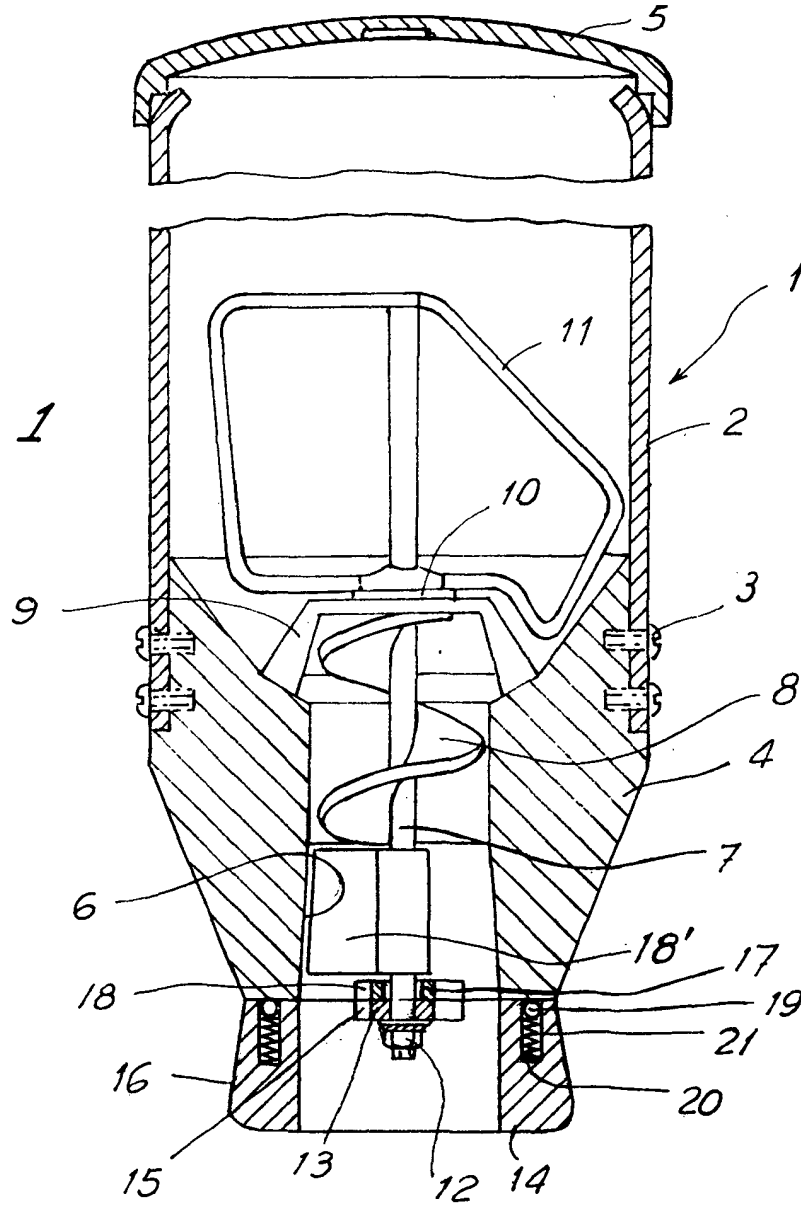
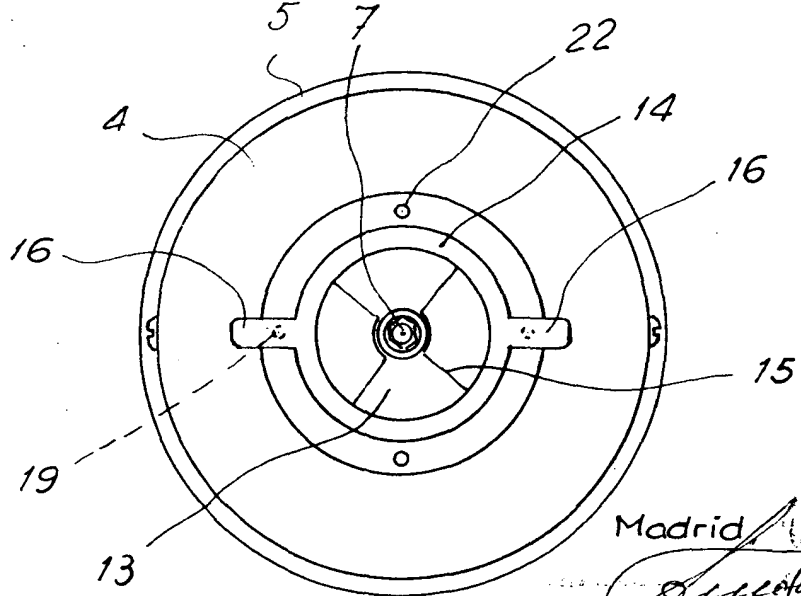


Fig. 2



Madrid 16 de Mayo 1978
P. E.
[Signature]