



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	280154	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	22 Junio 1.984	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1984

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
5052 B/83	8 Novbre. 1983	Italia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 0 1 F 1 3 / 0 0 A 4 7 G 1 9 / 3 4 .

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DOSIFICACION PARA LA DISTRIBUCION DE PRODUCTOS GRANULARES O EN POLVO"

71 SOLICITANTE (S)
MELICONI S.r.l.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Via Minghetti 8/10 Frazione Cadriano - GRANAROLO DELL'EMILIA Bologna ITALIA

72 INVENTOR (ES)
Loris MELICONI, de nacionalidad italiana.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

DOSIFICADOR PARA LA DISTRIBUCION DE PRODUCTOS GRANULARES O EN POLVO.

RESUMEN

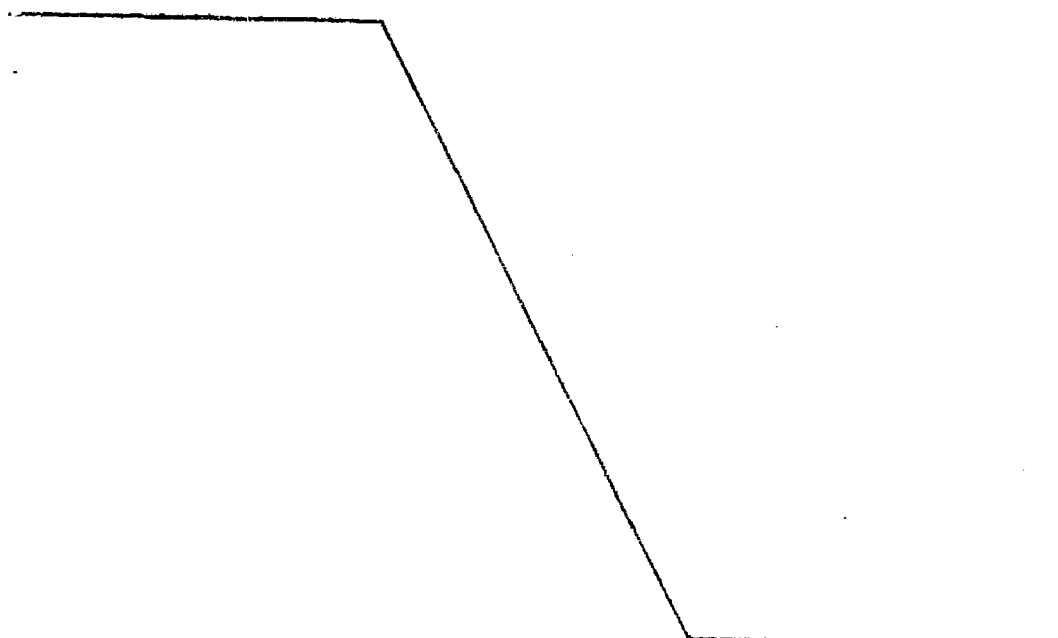
5 La presente invención se refiere a un dosificador para productos granulares o en polvo, en especial para azúcar, el cual comprende un elemento de recogida (2) del producto dotado en su parte superior de un cierre constituido por una tapa (3) amovible y en la parte inferior de un fondo (6) con abertura vertical (5).

10

En la parte inferior del recipiente se ha obtenido un dispositivo dosificador el cual comprende un cursor (7) accionable en sentido transversal desde el exterior y dotado de un orificio pasante vertical (8) cuyo dispositivo dosificador está en la parte inferior cerrado por una superficie (10) provista de una boca de salida al exterior (11) con un eje desplazado respecto al eje de dicha abertura (5).

15

Figura 1.



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dosificador para productos granulares o en polvo, especialmente azúcar o similares.

5 Entre los dosificadores mayormente utilizados, los más conocidos están compuestos por un recipiente en forma de vaso cerrado en un extremo por una tapa, el cual presenta en su parte central una pieza tubular cuyo extremo libre superior sobresale de dicha tapa y el extremo inferior se prolonga
10 en el interior de dicho vaso hasta casi el extremo inferior del mismo.

Estos dosificadores son prácticos por su sencillez pero presentan el inconveniente de no efectuar un dosaje constante de la cantidad de producto preestablecida ya que la cantidad de producto varía
15 sensiblemente en función del grado de llenado del vaso.

Objetivo de la presente invención es el de resolver el anteriormente citado inconveniente mediante
20 te la realización de un dosificador para productos granulados el cual pueda permitir un dosaje constante del producto con una sola maniobra del usuario.

Estos objetivos y otros todavía, que se describirán detalladamente más adelante, se alcanzan
25 todos con el dosificador según la invención para la distribución de productos granulares o en polvo, el cual comprende un elemento de recogida del producto mismo, provisto en su parte superior de un cierre constituido por una tapa y en la inferior de un fondo
30 dotado de una abertura de salida del producto mis-

mo, caracterizado por el hecho que por debajo del
elemento de recogida está dispuesto un dispositivo
dosificador el cual comprende un cursor, accionable
desde el exterior, provisto de un orificio pasante
5 vertical, colocado en el interior de una cámara li-
mitada superiormente por el fondo del mencionado ele-
mento de recogida e inferiormente por una superficie
provista de una boca de salida al exterior del pro-
ducto, con un eje desplazado respecto al eje de dicha
10 abertura, siendo dicho cursor móvil en sentido trans-
versal desde una primera posición extrema estable de
reposo en la cual el dicho orificio está situado en
correspondencia con dicha abertura del fondo de di-
cho elemento de recogida, a una segunda posición i-
15 nestable de trabajo en la cual el orificio de dicho
cursor resulta en correspondencia con dicha boca de
salida del producto y en la cual la pared superior
del cursor ocluye dicha abertura.

El dosificador realizado de esta manera,
20 resulta muy eficaz ya que permite un dosaje constan-
te de la cantidad de producto preestablecida, inde-
pendientemente del grado de llenado del dosificador
mismo.

Ulteriores características y ventajas se
25 apreciarán mayormente en la descripción pormenori-
zada de una variante de realización preferida del
dosificador, ilustrado a título indicativo ; no limi-
tativo, haciendo referencia a los dibujos adjuntos
en los que:

30 - la figura 1 muestra una sección lateral

del dosificador en cuestión, con el cursor en fase de reposo;

- la figura 2 muestra la misma figura 1 con el cursor en fase de trabajo.

5 Con referencia a los dibujos adjuntos, con 1 se ha indicado globalmente un dosificador para la distribución de productos granulares o en polvo el cual está constituido por un recipiente 2 para con- tener el producto 4, y por una cámara de deslizamien- to para un cursor 7.

En la parte superior, el recipiente 2 es- tá dotado de una tapa de cierre 3 amoviblem mientras en la parte inferior está provisto de un fondo 6 do- tado de una abertura 5 de salida del producto 4.

15 El fondo 6 presenta, según una sección axial, las paredes 6a y 6b inclinadas hacia la aber- tura 5 de manera que obliguen al producto 4 a enca- nalarse hacia la misma.

Por debajo del elemento de recogida 2 está 20 dispuesto un cursor 7, accionable desde el exterior, provisto de un orificio 8 pasante, vertical, dispues- to según el eje longitudinal de dicho elemento de re- cogida 2, colocado dicho cursor 7, en el interior de dicha cámara 9 definida, en su parte superior por el... fondo 6 de dicho recipiente 2 y en su parte inferior 25 por una superficie 10 provista de una boca 11 de sa- lida del producto dosificado 4, poseyendo dicha boca preferiblemente forma de pico en tornco de cono.

El cursor 7 es móvil en sentido transver- 30 sal al dicho recipiente 2 desde una primera posición

extrema A estable de reposo (ilustrada en la figura 1) en la cual el orificio 8 está dispuesto en correspondencia con la abertura 5 recibiendo así el producto, a una segunda posición inestable de trabajo L (ilustrada en la figura 2) en la cual en cambio, el orificio 8 se encuentra en correspondencia con la boca de salida 11 del producto.

En esta situación, haciendo referencia a la figura 2, se nota que la superficie superior 7a del cursor 7 cierra la abertura 5 del fondo 6, como se explicará a continuación.

Dicho cursor 7 está provisto, en un extremo 7b, de un saliente 7c que sobresale lateralmente de la mencionada cámara y se acciona manualmente desde el exterior según el sentido de la flecha F.

En el extremo opuesto de dicho saliente 7c, dicho cursor 7 está dotado también de un muelle 12 que se inserta con un extremo 12a en un alojamiento 13 obtenido en el cursor 7, y con el otro extremo 12b que actúa en contraposición con la pared de dicha cámara 9, de forma que pueda volver a posicionar el cursor 7 en la primera posición estable de reposo cuando se extingue la fuerza F.

Dicho recipiente 2 está provisto en su parte inferior de un saliente 2C de altura superior a la del pico 11 para apoyar verticalmente el dosificador 1 cuando no se utilice.

Hay que hacer notar que después del accionamiento por parte del usuario del cursor 7, durante la carrera de retorno, algunos granos de producto 4

podrían infiltrarse entre la superficie inferior 6c del fondo 6 y la superficie superior 7a del cursor 7, impidiendo u obstaculando el deslizamiento libre del susodicho cursor.

5 Con este fin, dicha abertura 5 está dotada a lo largo de un lado por lo menos, de un borde afilado 5a próximo y en contraposición con la superficie superior 7a del cursor 7, colocado en la extremidad opuesta del pico 11 respecto al orificio 8, de
10 forma que constituya un elemento rasador del producto.

 Ventajosamente, dicho cursor 7 está provisto en su parte inferior de otro borde afilado 70 con funciones análogas a las del susodicho 5a; en la
15 pared 10 podrán eventualmente preverse orificios 10a de salida del producto, el cual podrá recogerse en otra tapa de cierre inferior 30, como puede apreciarse en la figura 1, en sombreado.

 Condición fundamental, haciendo referencia
20 también a la figura 1, es que dicha abertura 5 y dicha boca 11 se encuentren desplazadas entre sí con una distancia superior al diámetro del orificio 8, de manera que un pequeño desplazamiento del susodicho orificio pueda descargar inmediatamente el
25 producto contenido en el orificio 8 en la cantidad preestablecida.

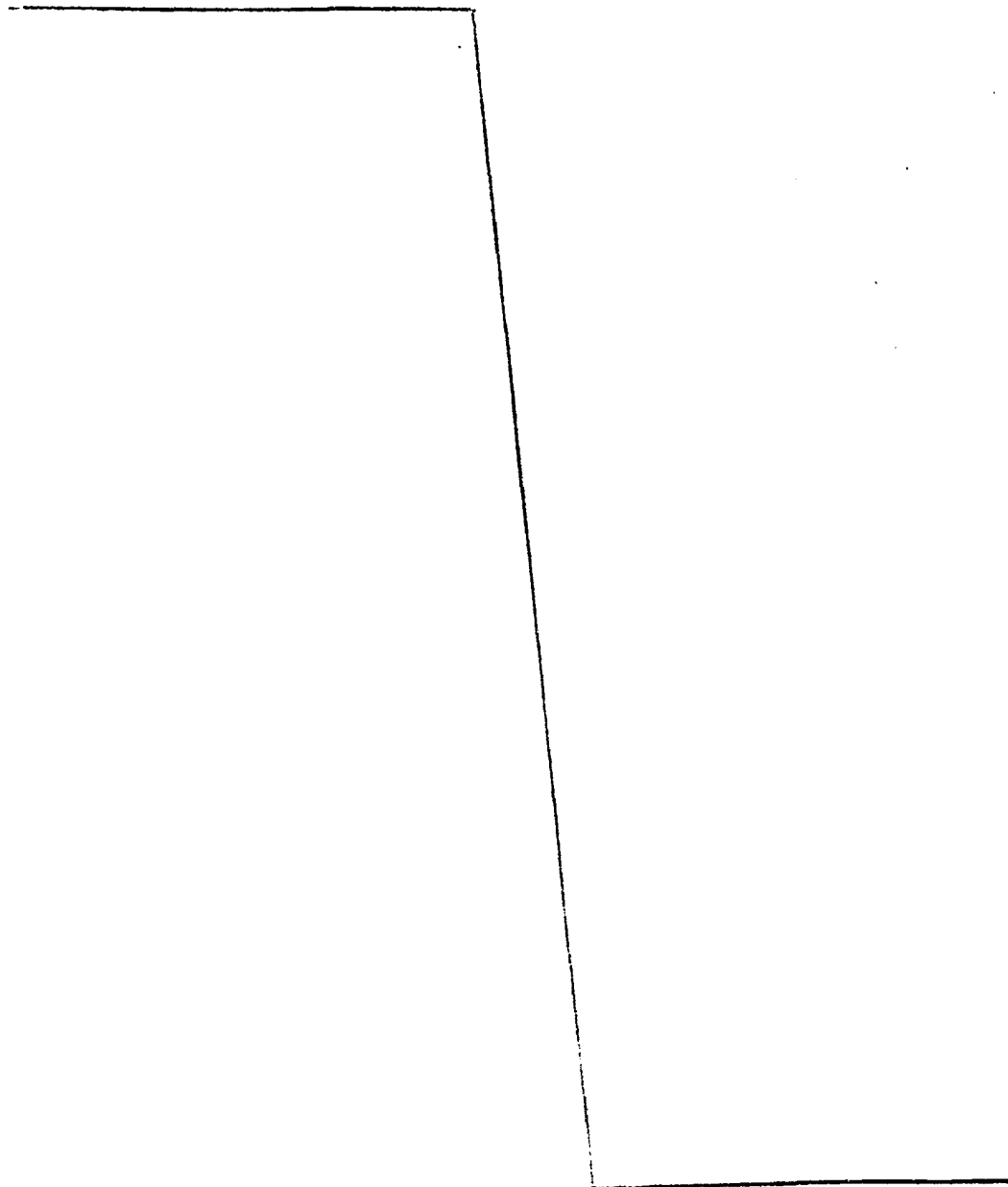
 Dicho dosificador 1 podrá ser realizado con una forma que podrá ser cuadrada, circular ect...

 La invención podrá poseer también, en su
30 realización práctica, formas diversas de la ilustra-

da anteriormente; en especial, podrán ser susceptible de numerosas modificaciones de orden práctico, sin por esto abandonar el ámbito de protección de la presente invención.

5 Prácticamente, los materiales empleados, la forma y las dimensiones podrán ser cualesquiera según las necesidades.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes:



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1ª) Dosificador para la distribución de
5 productos granulares o en polvo, que comprende un elemento de recogida 2 del producto mismo provisto en su parte superior de un cierre constituido por una tapa 3 y en la inferior de un fondo 6 dotado de una
10 abertura 5 de salida del producto mismo, caracterizado por el hecho que por debajo del elemento de recogida está dispuesto un dispositivo dosificador el cual comprende un cursor 7 accionable desde el exterior, provisto de un orificio pasante vertical 8, colocado en el interior de una cámara 9 que limita superiormente con el fondo 6 del mencionado elemento
15 de recogida 2 e inferiormente con una superficie 10 provista de una boca de salida al exterior 11 del producto con un eje desplazado respecto al eje de dicha abertura 5, siendo dicho cursor 7 móvil en sentido transversal desde una primera posición extrema estable de reposo A en la cual el dicho orificio es
20 ñ situado en correspondencia con dicha abertura 5 del fondo de dicho elemento de recogida, a una segunda posición inestable de trabajo L en la cual el orificio 8 de dicho cursor resulta en correspondencia
25 con dicha boca de salida 11 del producto y en la cual la pared superior 7a del cursor ocluye dicha abertura 5.

30 2ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que dicho cursor 7 está

provisto en un extremo, de un saliente 7c que sobresale de la superficie lateral de dicha cámara 9 y accionable desde el exterior.

5 3ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que dicho cursor 7 está sometido a la acción de medios elásticos 12 que actúan sobre el mismo, idóneos para mantenerlo en la susodicha primera posición extrema estable de reposo.

10 4ª) Dosificador según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado por el hecho que dichos medios elásticos 12 están constituidos por un muelle en espiral, que actúa por un lado contra la extremidad 13 de dicho cursor en contraposición con dicho saliente 7c y por el lado opuesto contra la pared de dicha
15 cámara 9.

5ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que dicha abertura 5 está dotada de un borde afilado 5a adyacente y en contraposición con la superficie superior 7a del mencionado cursor 7 en el lado opuesto a la dicha boca de salida por lo menos, respecto al eje vertical de dicha
20 abertura.

6ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que dicho cursor 7, en
25 dicha primera posición estable de reposo, presenta la pared inferior como cierre de dicha boca.

7ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que dicha boca de salida está constituida por un pico en forma de cono 11.

8ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que dicha cámara 9 está provista, en la parte inferior por debajo de dicha parte inferior 10 de salientes 20 que definen un plano de apoyo del dicho elemento.

9ª) Dispositivo según las reivindicaciones 7 y 8, caracterizado por el hecho que dichos salientes 20 presentan una altura superior a la altura de dicho pico 11.

10 10ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que el fondo de cierre del dicho elemento de recogida 2, presenta las paredes inclinadas 6a, 6b, similares a una tolva, hacia el centro del susodicho fondo 6.

15 11ª) Dosificador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que dicha cámara 9 está dotada en la parte inferior de otra tapa de cierre 30.

20 12ª) Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "DOSIFICADOR PARA LA DISTRIBUCION DE PRODUCTOS GRANULARES O EN POLVO".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de diez páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos..

25

Madrid, 22 de Junio de 1.984

BERNARDO UNGRIA

P.P.



FIG 1

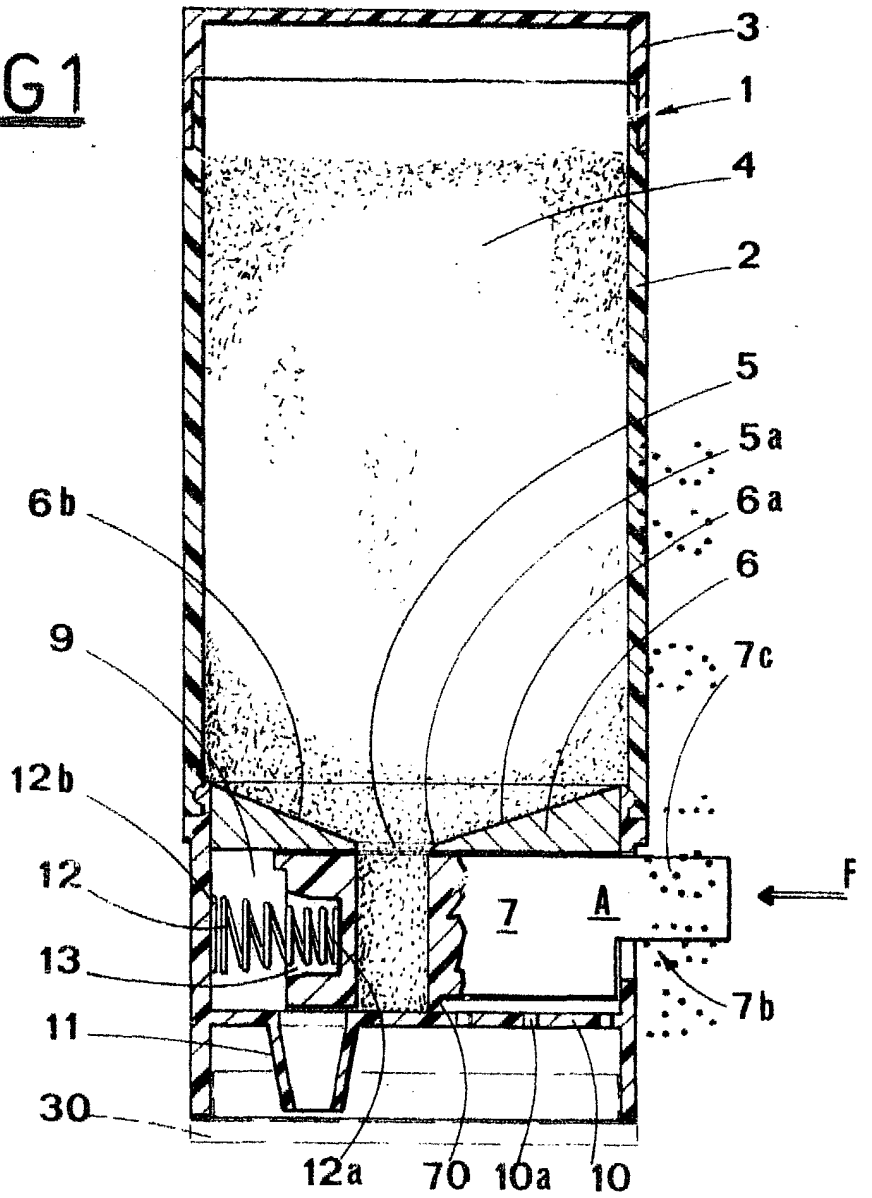
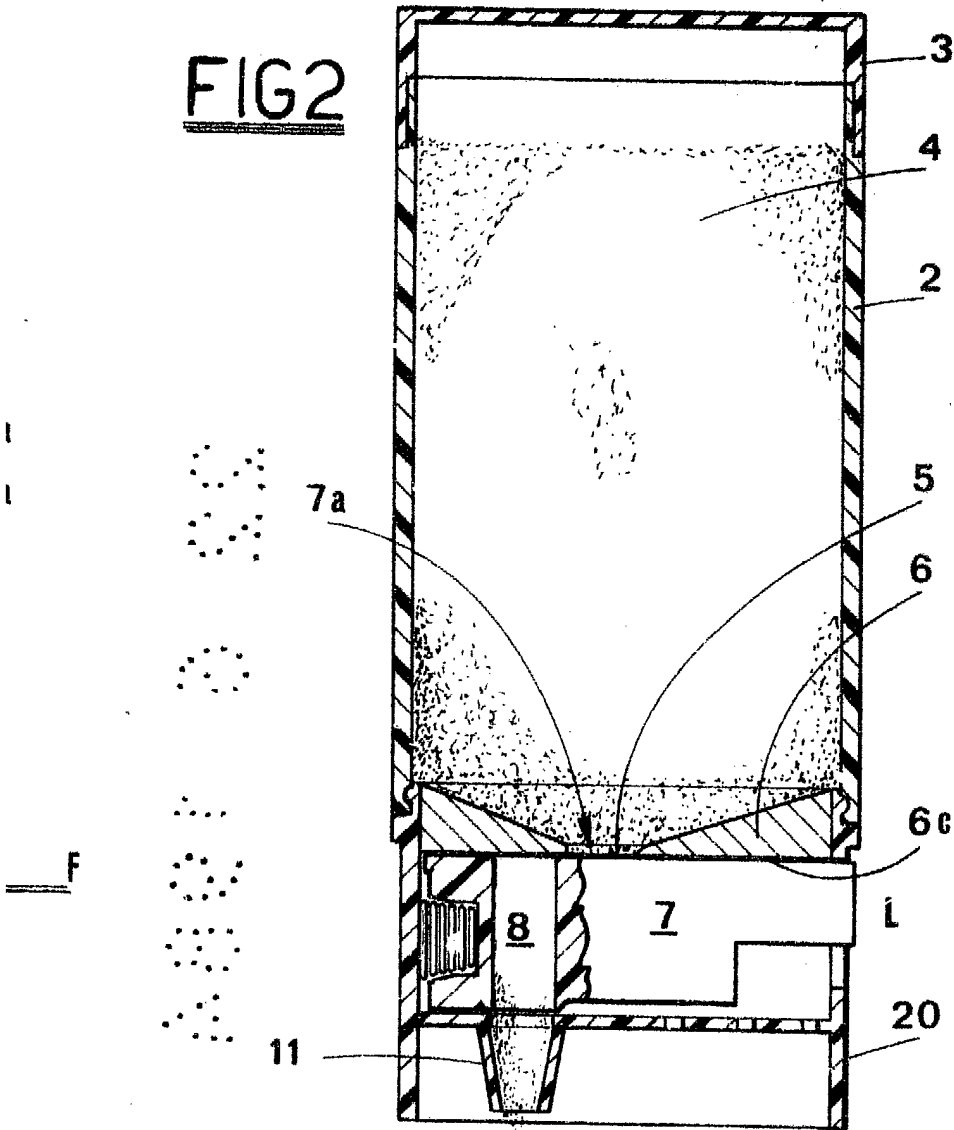


FIG2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 22 Junio 1.984
BERNARDO UNGRIA
P.P.