



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	226349	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	11-2-77	

226.349

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	39 PAIS
31 NUMERO		
5672/76	13-2-76	Gran Bretaña

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 05 B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"ACCIONADORES PARA VALVULAS DESTINADAS A DISTRIBUIDORES A PRESION".

71 SOLICITANTE (S)
AEROSOL INVENTIONS AND DEVELOPMENT, S.A. AID SA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1 rue de Fries, CH 1700 FRIBOURG.- Suiza

72 INVENTOR (ES)
Roger Anthony BUTCHER

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

El invento se refiere a accionadores para válvulas destinados a distribuidores manuales a presión, - del conocido tipo de envases de aerosol, aunque con frecuencia éstos suministran productos que no están en forma de aerosol.

5.-

Las formas más comúnmente empleadas de válvula, utilizan un vástago ahuecado que se proyecta hacia arriba a través de una junta y a través de una protuberancia que puede ser el saliente central de una copa metálica de montaje. El vástago arrastra un botón pulsador o una extremidad de pulverización es apretada hacia abajo o ladeada para que actúe sobre la válvula y brinde el producto.

10.-

Se han llevado a cabo diversas propuestas para lograr que los envases de aerosol ofrezcan resistencia a - los niños, por ejemplo, a fin de que no puedan ser usados fácilmente por niños pequeños, con el posible consiguiente peligro o lesión. El objetivo del invento es el de proporcionar un conjunto-válvula que lo logre, de manera sencilla.

15.-

20.-

Según este invento al inclinar el conjunto-válvula, la extremidad de pulverización o el botón es axialmente móvil en el vástago entre una posición superior abierta, en la que libremente permite la operación normal de la válvula y una posición inferior, cerrada, en la que las superficies de la extremidad de pulverización y en una parte  fija de la válvula de montaje cooperan para evitar el derrame del producto.

25.-

30.-

En el caso más sencillo puede disponerse que en la posición inferior la cara inferior plana de la extremidad de pulverización se apoye en la superficie superior de

5.- la protuberancia central de la copa de montaje. Sin embargo en otra versión que se prefiere, la extremidad de pulverización cuenta con un borde que se prolonga hacia abajo y que libera la protuberancia en la posición superior, pero que, en la posición inferior de la extremidad, encaja ajustadamente en torno a la protuberancia e impide cualquier movimiento sustancial lateral, suficiente como para inclinar y abrir la válvula.

10.- Según otra característica del invento la extremidad de pulverización descrita se usa conjuntamente con una tapa que automáticamente lleva a la extremidad de pulverización a la posición cerrada (inferior) cuando se ajusta la tapa al envase. Esto se logra sencillamente con una superficie tope en la cara inferior de la pared superior de la tapa que encaja la cara superior de la extremidad de pulverización. De manera alternada o por añadidura, la tapa puede tener un borde interior que al colocarse la tapa cubre la extremidad de pulverización y cuenta con una longitud como para que el borde inferior encaje por fuera en un saliente, reborde o resalte del borde de la extremidad de pulverización, empujando a la extremidad hacia abajo a la posición de cierre.

15.-  
20.-  
25.- Ahora pasaremos a describir el invento a título de ejemplo, por medio de referencias al dibujo adjunto; se trata de una sección vertical desde el extremo superior de un distribuidor a presión provisto de una extremidad de pulverización o de un botón según el invento, y también de una tapa.

30.- El envase 1 del distribuidor a presión, que puede ser del tipo comúnmente usado de lata de aerosol, lle-

5.- va una válvula de presión estandar, de copa, 2 en la que la protuberancia central 3 contiene un conocido tipo de válvula de emisión por inclinación que comprende una pieza 4 accionada por un resorte 5 hacia el encaje con la cara inferior de la junta 6, y un vástago ahuecado 7 a través del cual el producto del envase 1 pasa cuando el vástago 7 se inclina para desencajar un lado de la válvula de la junta-obturador.

10.- En los montajes de válvulas conocidos, el vástago 7 cuenta con una extremidad de pulverización o botón que es un elemento de fricción en el vástago axialmente fijado a éste. En la válvula de montaje que mostramos, la extremidad de pulverización o botón 8 se desliza axialmente en el vástago hasta un límite determinado. Un pasaje axial 9 en el botón 8, que termina en el orificio dispensador lateral usual, con una pieza de pulverización 10 cuenta con una dilatada porción 11, que coopera con el saliente 12 en el extremo superior del vástago 7, mientras que la parte inferior del paso coopera con la espiga del vástago; las dimensiones permiten que el botón pueda deslizarse hacia arriba y hacia abajo en el vástago, oponiéndose a una cierta cantidad de resistencia a la fricción, a través de una distancia limitada por la longitud de la porción 11.

25.- Cuando el botón 8 se encuentra en su posición inferior, como se muestra en el dibujo, la parte inferior de éste, en la forma del borde 13, encaja en la protuberancia central 3 de la válvula-copa de montaje, y evita que el botón se incline. Esta constituye la posición de seguridad para los niños y es la posición en la que normalmente se deja al botón después de su uso.

30.-

Solamente cuando el usuario empuja axialmente al botón hacia arriba, de modo que el borde 13 se libera de la protuberancia 3, puede él o ella inclinar el botón de lado para abrir la válvula y emitir el producto.

5.- Del mismo modo que en los botones para válvulas filtrantes, el botón 8 tiene una cara achaflanada 14, opuesta al orificio de pulverización, para indicar al usuario la dirección en la que el botón debe ser inclinado.

10.- Para que la válvula de montaje vuelva, después de su uso, a la posición de seguridad para los niños, el usuario simplemente presiona hacia abajo, axialmente, en el botón. En el ejemplo que se muestra, el recorrido descendente está limitado por el reborde 12 que encaja el extremo superior de la porción 11 mellada del paso, pero  
15.- esto entraña el peligro de que el mismo acto de empujar el botón hacia abajo hacia la posición de seguridad para los niños puede hacer que la válvula se abra ligeramente, de modo que preferentemente el límite inferior está determinado por el botón que encaja en la protuberancia 3 o en  
20.- la superficie horizontal de la copa de montaje 2 en torno a esa protuberancia.

El envase 1 puede ser provisto con la tapa usual para proteger el botón 8 cuando no se utiliza, pero en el conjunto o ejemplo representado, esta tapa, que vemos en  
25.- el número 15, tiene una forma especial, ideada para forzar al botón a situarse en la posición de seguridad para los niños (si aún no está en ella) al ponerse la tapa en su lugar. Con este fin, la tapa tiene un reborde interno cilíndrico 16, de longitud axial de modo que cuando el reborde exterior de la tapa se cierra con un chasquido sobre el re  
30.-

borde del contenedor 1 (de una manera muy conocida y - no ilustrada) el extremo inferior del borde interior encaja en el resalte 17 dispuesto en torno al extremo inferior del botón 8, empujando al botón a la posición de seguridad para los niños.

5.-

La tapa 15, también tiene un borde 18 que depende de la pared superior para encajar la parte superior del botón.

10.-

El invento también puede aplicarse a ese tipo - de válvula de montaje en la que el vástago es integral con el botón en vez de serlo con la válvula. En ese caso el movimiento relativo de deslizamiento axial entre las posiciones abierta y de seguridad se producirá entre el vástago y la válvula en lugar de entre el botón y el vástago.

15.-

La presente solicitud que corresponde a la depositada en Gran Bretaña bajo el número 5672/76 de fecha 13 de Febrero de 1.976, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

20.-

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1a.- Accionadores para válvulas destinadas a distribuidores a presión, que comprende una válvula conectada por un vástago ahuecado a un botón que actúa para inclinar la válvula apartándola del obturador del envase en el que se ha montado el conjunto, en el que el botón es móvil con respecto a la válvula, en una dirección a lo largo del eje del vástago, entre una posición libre en la que el botón puede ladearse y una posición cerrada en la que el botón coopera con una parte de la válvula de montaje fija a fin de evitar que el botón se incline.
- 10.- 2a.- Accionadores para válvulas destinadas a distribuidores a presión, que comprende una válvula de montaje, según la reivindicación 1, en la que el vástago está sujeto a la válvula y el botón tiene un encaje deslizante con el vástago.
- 15.- 3a.- Accionadores para válvulas destinadas a distribuidores a presión, que comprende una válvula de montaje según la reivindicación 1 ó 2, en la que el botón tiene un borde que, en la posición cerrada, se encaja en una protuberancia cilíndrica, mientras que la válvula está dispuesta para evitar que el botón se incline.
- 20.- 4a.- Accionadores para válvulas destinadas a distribuidores a presión, que comprende una válvula de montaje según la reivindicación 2, en la que el botón tiene un paso axial que recibe al vástago y que contiene una ancha porción en la que se desliza un reborde en el vástago.
- 25.- 5a.- Accionadores para válvulas destinadas a distribuidores a presión, que comprende un envase provis
- 30.-

to de una válvula de montaje según cada una de las reivindicaciones precedentes, que cuenta con una tapa que coopera con el botón, de modo que cuando la tapa está colocada sobre el envase, ésta empuja al botón hacia la posición -

5.- cerrada.

6a.- Accionadores para válvulas destinadas a distribuidores a presión, según la reivindicación 5a, en la que la tapa tiene un borde interior que coopera con un resalto del botón para empujar a dicho botón a la posición

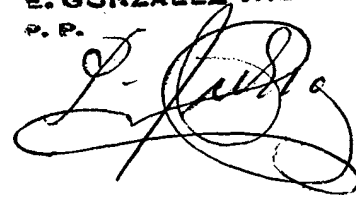
10.- cerrada.

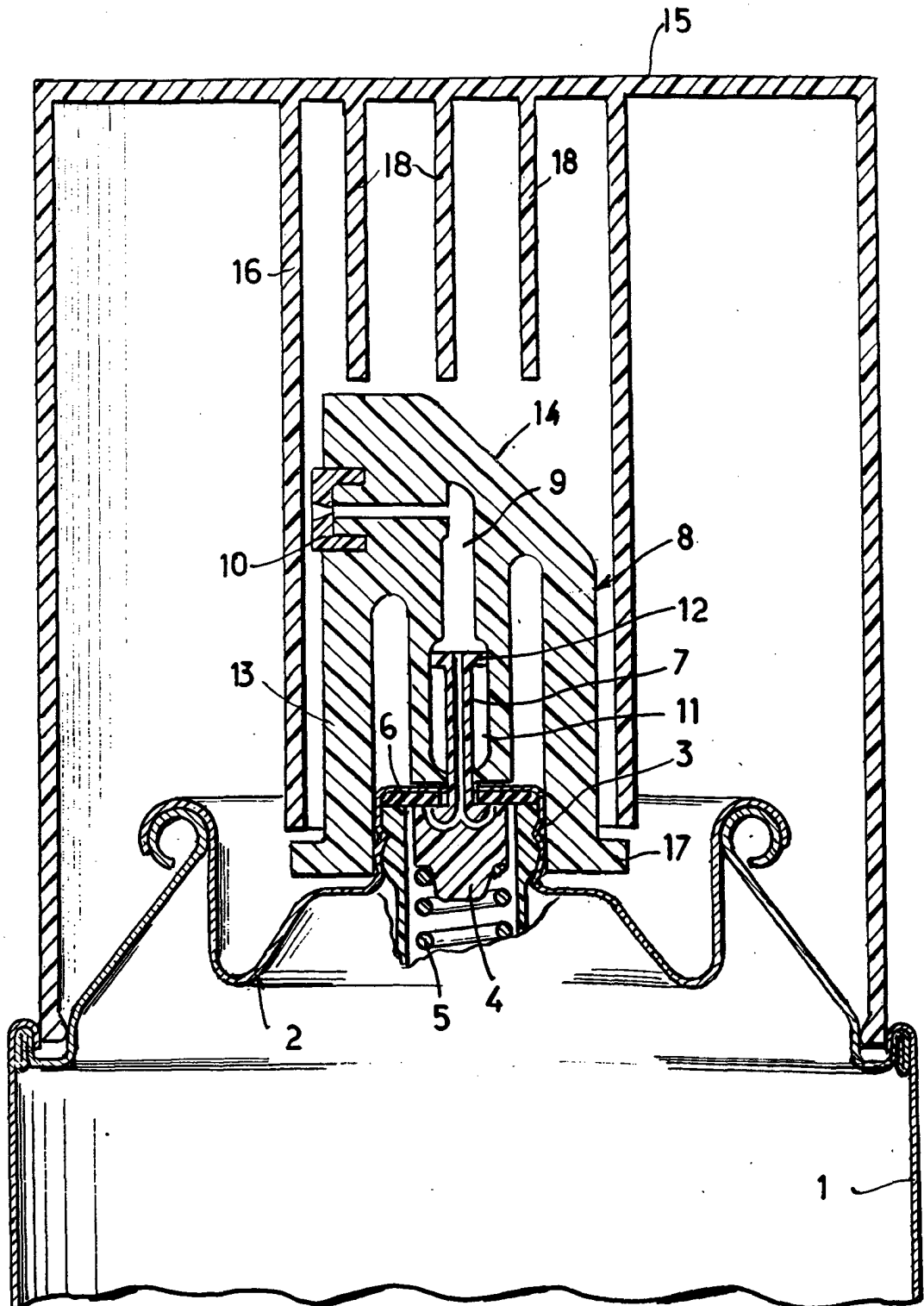
7a.- ACCIONADORES PARA VALVULAS DESTINADAS A --  
DISTRIBUIDORES A PRESION.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 11 Febrero 1.977

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.





Madrid, 11 Febrero 1.977  
E. GONZALEZ VACA  
P. P.

Escala Variable