

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 294884	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 12-7-1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1986 ::::

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K 21/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CAPUCHON PARA AEROSOLES.-

(71) SOLICITANTE (S)

VALVULAS DE PRECISION ESPAÑOLA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Soledad, nº 3 - MORATA DE TAJUÑA (MADRID)

(72) INVENTOR (ES)

D. Francisco VUNS RIAL y D. Francisco GOMEZ HERNANDEZ; que han cedido sus derechos a la firma solicitante.

(73) TITULAR (ES)

VALVULAS DE PRECISION ESPAÑOLA; S.A.

(74) REPRESENTANTE

D= JAIME ISRN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención se refiere a "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CAPUCHON PARA AEROSOLES" que aportan a la función específica de este dispositivo esenciales características de novedad y eficacia constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido en este campo y existente en el mercado.

10. Con la finalidad de simplificar el mecanismo de los capuchones valvulares dispensadores de productos aerosoles, asegurar su funcionalidad y obtener, por tanto, el mejor rendimiento, se ha llevado a cabo la investigación pertinente hasta alcanzar la satisfactoria realización de los perfeccionamientos del enunciado, cuyas características técnicas y funcionales comentamos seguidamente.

15. Se ha elegido, preferentemente, para tal realización la forma cilíndrica del capuchón, por analogía con la estructura general de los envases que se destinan a contener dicha clase de productos, sin descartar por ello otras formas igualmente aptas adaptables a las exigencias de los envases indicados. Este capuchón presenta su base superior -

20. cerrada y plana y en su interior va dotado de una prolongación igualmente cilíndrica en disposición concéntrica y con menor altura que la pared externa, partiendo de la cara interior de la base plana mencionada, prolongación que va do-

25. tada por su borde inferior de una protuberancia periférica interior, orientada perpendicularmente, capaz de adaptarse y fijarse a un reborde previsto al efecto en la base del dispositivo valvular previamente acoplado al envase.

30. Como medio eficaz accionador de la válvula dispensa-

dora del producto aerosol, forma parte de los perfeccionamientos que propugnamos un elemento pulsador que se extiende en su porción interior con proyección transversal, unido al capuchón por el extremo interno mediante un sistema articulado de rótula o bisagra, en tanto que frontalmente el tramo que recibe la acción manual directa se sitúa a nivel de la propia cara externa de la pared cilíndrica en sentido longitudinal o vertical, considerada la posición normal del envase, en la correspondiente abertura practicada en la mencionada pared.

5.

10.

Para la actuación directa sobre la válvula, a fin de conseguir la salida del producto, se ha previsto una prolongación vertical del elemento pulsador, con posición intermedia convenientemente centrada, adaptable a la válvula del contenedor, prolongación que se halla dotada del necesario conducto en comunicación con el del tramo transversal conectado a la boquilla difusora.

15.

Para otorgar mayor facilidad de manejo de los envases dotados de esta clase de perfeccionamientos en los capuchones, se ha previsto que el accionamiento del pulsador comentado pueda efectuarse frontal y/o con posición posterior - diametralmente opuesta y, por consiguiente, coincidiendo - en línea con la boquilla dispensadora o situándose esta en el extremo opuesto.

20.

La descripción detallada que sigue la referimos a las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado la realización que consideramos idónea y de conformidad con el comentario

25.

30.

que antecede.

La figura 1 comprende una vista en planta del interior del capuchón para aerosoles con los perfeccionamientos indicados.

5. La figura 2, la sección al medio de dicho capuchón.

La figura 3, el alzado frontal con vista del pulsador y de la boquilla de salida del producto aerosol.

10. Conforme a la figura 1 se observan las formas circulares de las paredes externa -1- o capuchón propiamente dicho e interna -2- o prolongación de ajuste a la válvula, correspondientes a las cilíndricas del cuerpo del objeto que describimos, vistas en planta inferior, la protuberancia periférica interior -3- de ajuste de la aludida prolongación -2- a la válvula, el tramo transversal -4- del elemento pulsador, la rótula o bisagra -5- que actúa de medio de articulación en el movimiento de palanca que se realiza sobre el pulsador, el tramo central vertical -6- con el orificio -7- de salida del producto, que presiona sobre la válvula provocando su apertura para que finalmente dicho producto, 15. a través del conducto correspondiente del tramo transversal -4- salga atomizado por la boquilla -8-. Un refuerzo solidario triangular -9-, a modo de escuadra, otorga mayor rigidez y solidez al elemento pulsador.

25. La sección de la figura 2 nos muestra, además de los detalles ya comentados en la descripción de la figura 1, - el pulsador -10-, provisto del refuerzo solidario -9- a manera de escuadra, que proporciona la aludida rigidez al conjunto del pulsador para actuar con mayor eficacia sobre el dispositivo valvular, más el conducto -11- de salida del producto hacia la boquilla difusora. 30.

La figura 3 nos permite observar la disposición del pulsador -10- en el correspondiente alojamiento de la pared externa -1- del capuchón, más la boquilla de salida -8- del producto a dispensar, elemento que, asimismo, puede situarse diametralmente opuesto dotando de conducto de salida al tramo transversal respectivo -4- de las figuras 1 y 2.

Evidentemente, con los perfeccionamientos comentados se obtiene la máxima funcionalidad del capuchón para aerosoles, asegurándose la mayor eficacia al eliminarse toda posibilidad de fallo, merced a la simplificación de sus piezas componentes que se reducen a dos: el capuchón propiamente dicho, conseguido preferentemente de material plástico duro, convenientemente moldeado, y el pulsador constituido por una pieza optativamente metálica, ya que la boquilla difusora se halla integrada por una pieza accesoría reemplazable.

20.

25.

30.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace -
constar que se declaran como nuevas y de propia invención
5. las siguientes reivindicaciones:

1.- Perfeccionamientos introducidos en un capuchón
para aerosoles, que se caracterizan porque siendo dicho ca-
puchón de forma preferentemente cilíndrica, cerrado supe-
riormente, se ha dotado de una prolongación interna concén-
10. trica, igualmente cilíndrica y de menor altura, que parte
desde la pared superior del capuchón y que se ha dotado de
una protuberancia periférica interna en su borde inferior
para su adaptación y sujeción a la válvula del contenedor,
y habiéndose previsto como medio actuador de dicha válvula
15. un elemento pulsador que se extiende transversalmente al -
capuchón, unido a este por su extremo interno por medio de
un sistema de rótula o bisagra, mientras que frontalmente
discurre paralelamente a la propia pared lateral del capu-
chón en una abertura practicada en dicha pared, disponien-
20. do de una prolongación vertical intermedia adaptable a la
válvula del contenedor y dotado de un conducto para la sa-
lida frontal del producto.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, que
se caracteriza porque el accionamiento del citado pulsador
25. podrá efectuarse frontal y/o posteriormente.

3.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CAPUCHON
PARA AEROSOLIOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria
que consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por una
30.

sola cara y de 1 láminas de dibujos.

Madrid, a 12 de Julio 1983

VALVULAS DE PRECISION ESPAÑOLA, S.A.

p.a.

Jaime Isern
P. P.

Acebes

do.: Nicolás Acebes

5

10.

15.

20.

25.

30.



8

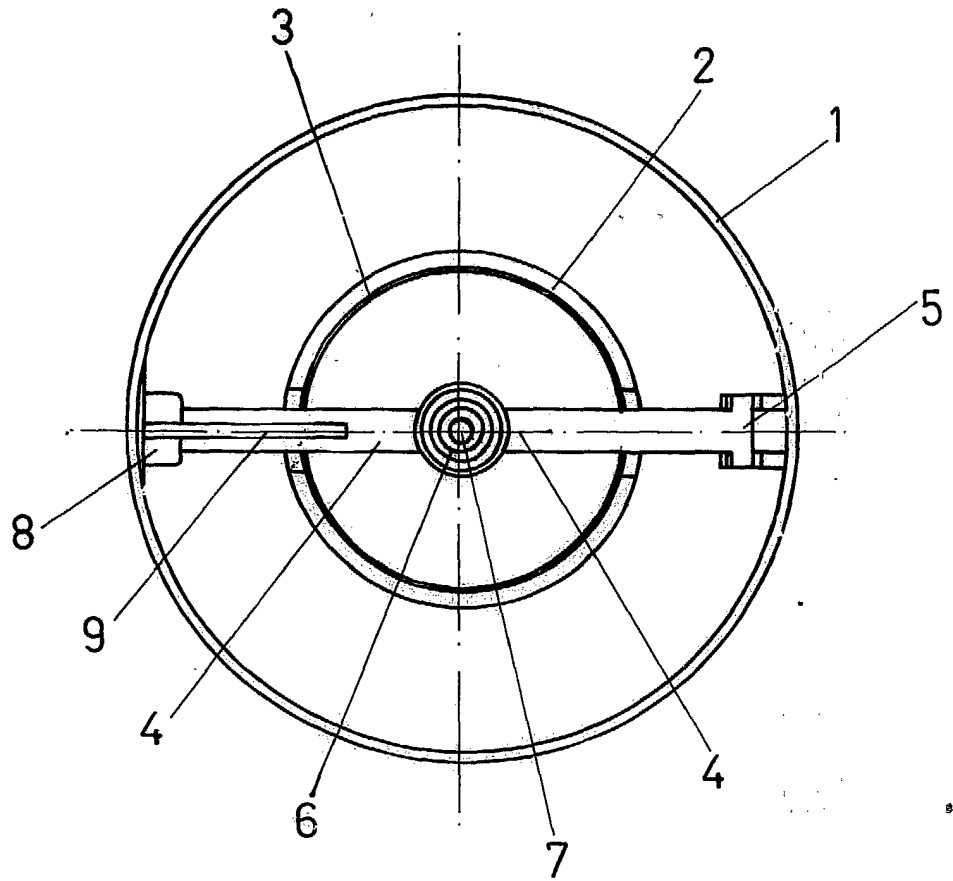


FIG. 1

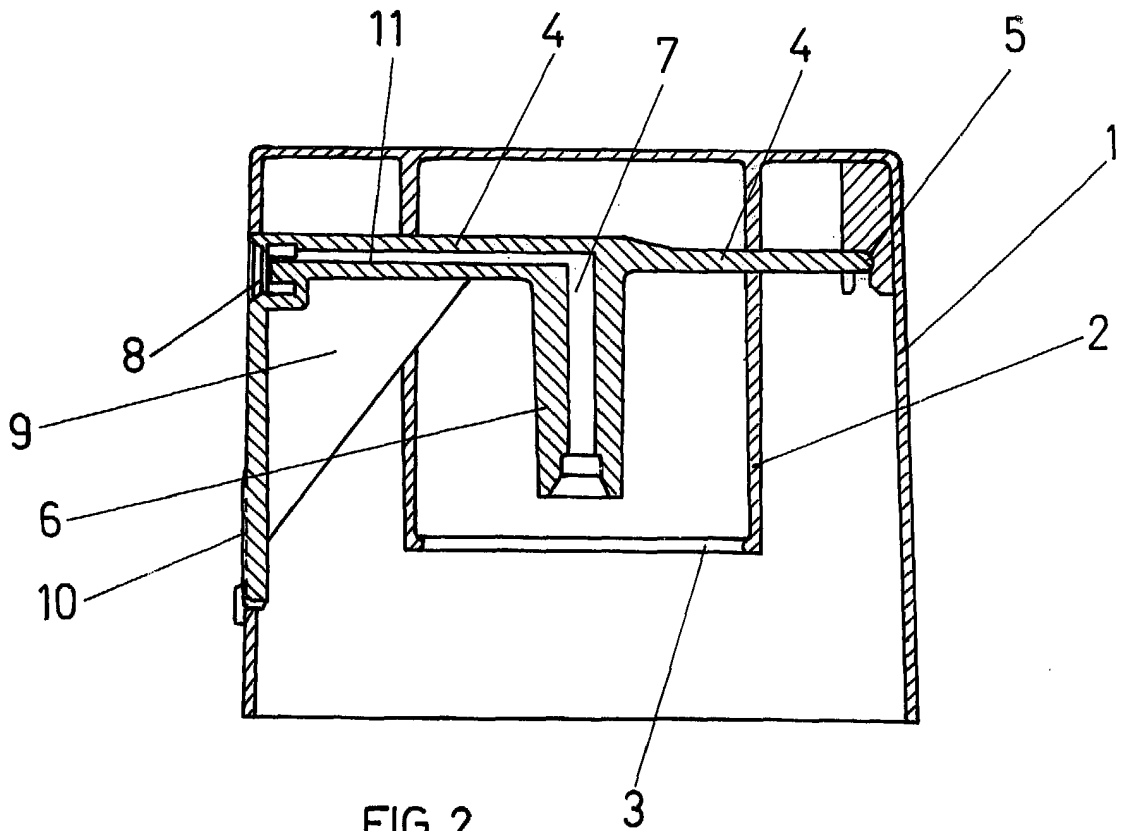


FIG. 2

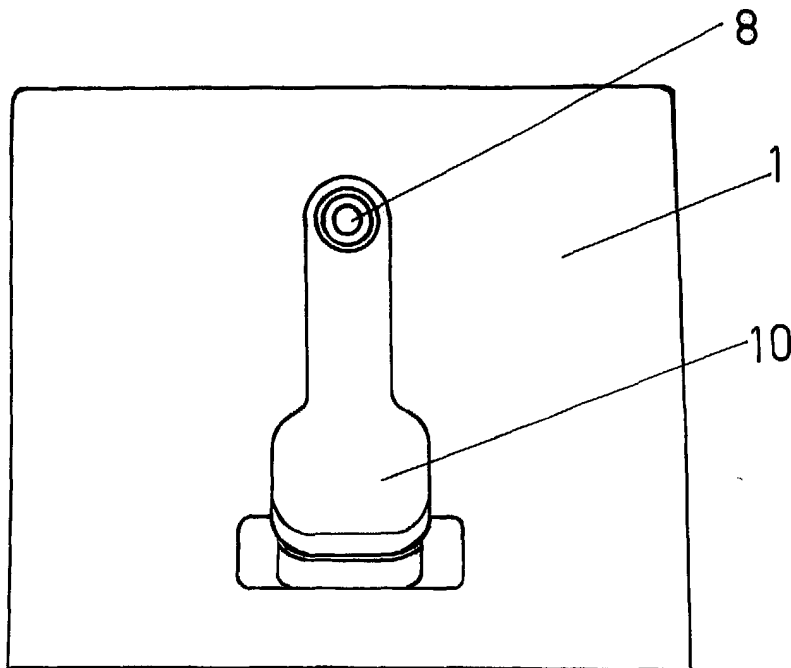


FIG.3

Madrid, a 12 Julio 1983

Jaime Isern
E. P.

P.S.

Acebes

Fdo: Nicolás Acebes