

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>281415</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>10 SET. 1984</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- SET. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(52) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. <sup>4</sup> B65D 83/14

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"PORTADOR-PULSADOR PARA SPRAYS"

(71) SOLICITANTE (ES)
D. Andrés Jaume Vifials

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
07006 PALMA DE MALLORCA, Juan Alcover, 64

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Carlos FERNANDEZ CANDELAS.

Como es sabido, la divulgación de los botes-sprays ha venido a constituir un gran avance para la aplicación pulverizada de diversidad de productos, tanto de uso doméstico como incluso en algunos industriales. El hecho cierto es que en la actualidad el empleo de pulverizadores o sprays se ha generalizado en gran medida y su uso se halla en constante y frecuente aumento, puesto que constituye un elemento de óptima utilidad para infinidad de cometidos.

El objeto de la presente invención viene a constituir un elemento auxiliar y complementario de los botes-sprays, aumentando notablemente la practicidad de los mismos, facilitando extraordinariamente su manejo y la aplicación de su contenido.

Dos son las ventajas fundamentales que se derivan del empleo del dispositivo que se preconiza. La primera de ellas es que permite portar cómodamente el bote-spray haciendo mucho más cómodo su manejo. La segunda ventaja tiene su fundamento en la aplicación correcta y segura del contenido del bote-spray en el lugar preciso y, es muy particularmente útil en aquéllos casos en los que el producto a emplear pueda manchar al usuario, o bien, resulte nocivo e incluso peligroso para las personas, tal como sucede, por ejemplo, con los insecticidas, pesticidas, líquidos tóxicos, pinturas y demás productos de similar naturaleza.

El empleo de la presente invención, como hemos dicho, permite aplicar el contenido del bote-spray con toda precisión y en el sitio correcto, indicándonos en todo momento la dirección en la que ha de surgir el fluido, al propio tiempo que posibilita también mantener alejado lo necesario el bote-spray del cuerpo del usuario, en evitación de que el producto utilizado pueda afectarle o perjudicarlo. ....:

Sustancialmente, el Modelo que nos ocupa, que puede fabricarse en cualquier material, aunque preferentemente en materias plásticas, adoptando una forma general que en su aspecto evoca una pistola, comprende dos piezas fundamentales que, íntimamente relacionadas, determinan la funcionalidad para la que ha sido ideada la invención. Dichas piezas son: un asidero-mordaza que permite sujetar el bote-spray, un gatillo-palanca que acciona la válvula del mismo.

En la pieza del asidero-mordaza se comprende en primer lugar una corona mordaza propiamente dicha, la cual adopta una forma cilíndrica de escasa altura, a modo de pulsera, cuya cara superior está dotada de una pestaña periférica interna que da lugar a una abertura circular que reduce sensiblemente el diámetro de la corona mordaza, habiéndose previsto que en un punto de dicha pestaña, se disponga grabada en relieve una pequeña flecha indicadora que servirá de referencia para dirigir el fluido del spray, en coincidencia con la

indicación que normalmente posee la válvula del propio bote-spray.

En un tramo de la parte interior de la referida corona mordaza se han previsto unas pronunciadas nervaduras que se disponen en el sentido de las generatrices del cuerpo cilíndrico y que no alcanzan a la pestaña superior interna de la mordaza, habiéndose previsto también una escotadura pasante entre nervaduras y pestaña, cuyas nervaduras tienen la misión de comprimir el bote-spray contra la corona prensora o mordaza, mientras que la referida escotadura pasante permite el acople del reborde engatillado del bote con su respectiva tapa portaválvula.

En correspondencia con las referidas nervaduras, y justamente en la zona enfrentada con las mismas de la corona mordaza, se localiza una abertura alargada en la que se ajusta una pieza pestillo articulado que gira sobre sendos pequeños pivotes superior e inferior, cuyo pestillo, incorporado a la propia mordaza está dotado en su zona interna de una prominencia que a su vez comporta dos pronunciadas nervaduras, también de presión sobre el bote y que dejan el espacio conveniente para el reborde de engatillado, habiéndose previsto en la parte prominente, y en el extremo opuesto del eje de articulación una conformación en bisel ideada especialmente para ejercer la función de resbalón-

cierre propiamente dicho y que determinará el afianzamiento del pestillo y, por consiguiente, del bote-spray.

En las condiciones descritas, el bote-spray se introduce por la cara inferior de la corona prensora, teniendo cuidado de que el pestillo articulado quede en posición de apertura, con lo que el cuerpo de válvula del bote emergerá por la cara superior de la corona mordaza. Bastará simplemente articular el pestillo hacia la posición de cierre con lo que las nervaduras internas presionarán contra el mencionado bote-spray y este quedará perfectamente afianzado.

La corona mordaza se prolonga en el asidero o mango-portador, formando una sola pieza, como hemos dicho.

Dicho asidero, de forma y proporciones idóneas para facilitar su agarre por el usuario, es totalmente hueco y posee dos aberturas para que por las mismas salgan hacia el exterior las partes funcionales propiamente dichas del gatillo palanca, el cual se encuentra alojado en el interior hueco del asidero, poseyendo éste en su zona extrema superior, elevada con perfil en ángulo agudo, respectivos taladros por ambas caras para que en los mismos bascule el gatillo palanca.

Este gatillo palanca adopta una forma general en ángulo recto o escuadra de vértice ligeramente quebrado y en el mismo se distingue un tramo totalmente recto que se pro-

yecta hacia la válvula del bote-spray para situarse encima de la misma, cuyo tramo emerge por la abertura superior que posee al efecto el asidero, habiéndose previsto que en el extremo interno de este mismo tramo, próximo al vértice de la pieza, posea ésta por ambas caras respectivos pivotes emergentes en coincidencia con los taladros que posee el asidero para permitir su basculación por accionamiento del gatillo, el cual está formado por un ensanchamiento a modo de cuadradillo, orientado hacia la corona prensora, y que se localiza en el extremo del otro brazo en el que se prolonga la pieza gatillo-palanca, emergiendo dicho cuadradillo por la abertura inferior que posee el asidero. Se ha previsto también que en la zona extrema opuesta al mencionado cuadradillo se localice una pequeña emergencia que tiene la misión de actuar como tope del movimiento del gatillo-palanca cuando éste es accionado, complementándose esta pieza con una aleta en bisel que cierra el mango por la zona superior con fines simplemente estéticos.

Conforme a lo descrito, el bote-spray se introducirá por la cara inferior de la corona mordaza cuando el pestillo articulado esté en posición de apertura hasta que el cuerpo de válvula emerja por la cara superior de dicha corona prensora; inmediatamente se coloca el pestillo en posición de cierre con lo que el bote quedará perfectamente afianzado

a su mordaza. Bastará simplemente que el usuario agarre el asidero y pulse el cuadradillo del gatillo que emerge por la abertura inferior del asidero, con lo que inmediatamente el tramo-palanca superior proyectado hacia la válvula del spray accionará ésta determinando que el contenido del bote salga hacia el exterior del mismo.

Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto a título de ejemplo, sin alcance limitativo, se presenta en los adjuntos dibujos una forma de ejecución práctica del Modelo.

La figura 1 nos muestra respectivamente vistas en alzado lateral y en planta inferior al asidero mordaza, el cual se encuentra desprovisto del gatillo palanca accionador, observándose insinuado y en línea de puntos el pestillo articulado en posición de apertura.

La figura 2 representa vistas en alzado lateral y en planta superior del gatillo palanca.

La figura 3 nos muestra una perspectiva ampliada de la zona interna de la corona mordaza, con sus nervaduras, la abertura en la que se asienta el reborde engatillado del cuerpo de válvula del bote-spray y la pestaña periférica que reduce el diámetro de dicha corona prensora.

La figura 4 representa una también perspectiva ampliada del pestillo articulado que comporta la corona mor-

daza.

Finalmente, la figura 5 nos muestra una vista del objeto de la presente invención ya montado en un bote-spray, indicándose con flechas el movimiento basculante del gatillo-  
5 palanca.

En todas las figuras vemos que el objeto de la presente invención, adoptando forma general que evoca una pistola, se conjuga partiendo de una pieza asidero-mordaza en la cual se distingue la corona mordaza (1) propiamente dicha y el asidero (2), cuya corona mordaza (1), adoptando forma  
10 ma de pulsera cilíndrica, posee en su cara superior la pestaña periférica (8) que da lugar a una amplia escotadura circular, en cuya pestaña se dispone en relieve la flecha indicadora (3), estando dotada la corona mordaza (1) de una  
15 abertura en la que se ajusta el pestillo (4) articulado sobre los pivotes (5), cuyo pestillo, como se observa perfectamente en la figura 4, está dotado en su zona interna de una prominencia que comporta las nervaduras (10), en cuya  
20 prominencia se da una conformación en bisel (12) que ejerce la función de resbalón-cierre.

En la parte interior de la corona prensora (1) se observan las nervaduras (9) dispuestas en el sentido de la generatriz del cuerpo cilíndrico, localizándose entre las citadas nervaduras (9) y la pestaña (8) una escotadura pa-

sante (11) que permite el acople del reborde-engatillado del bote-spray (19) con su respectiva tapa portaválvula.

Contemplamos también que el asidero (2) posee en su zona extrema superior los taladros (6) para que en los mismos bascule el gatillo-palanca, el cual se encuentra alojado en el interior hueco del propio asidero (2) que posee la abertura (7) por la que emerge hacia el exterior el gatillo de la palanca.

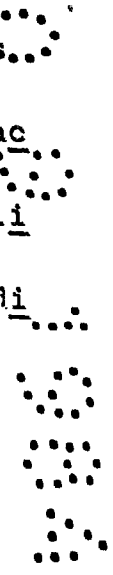
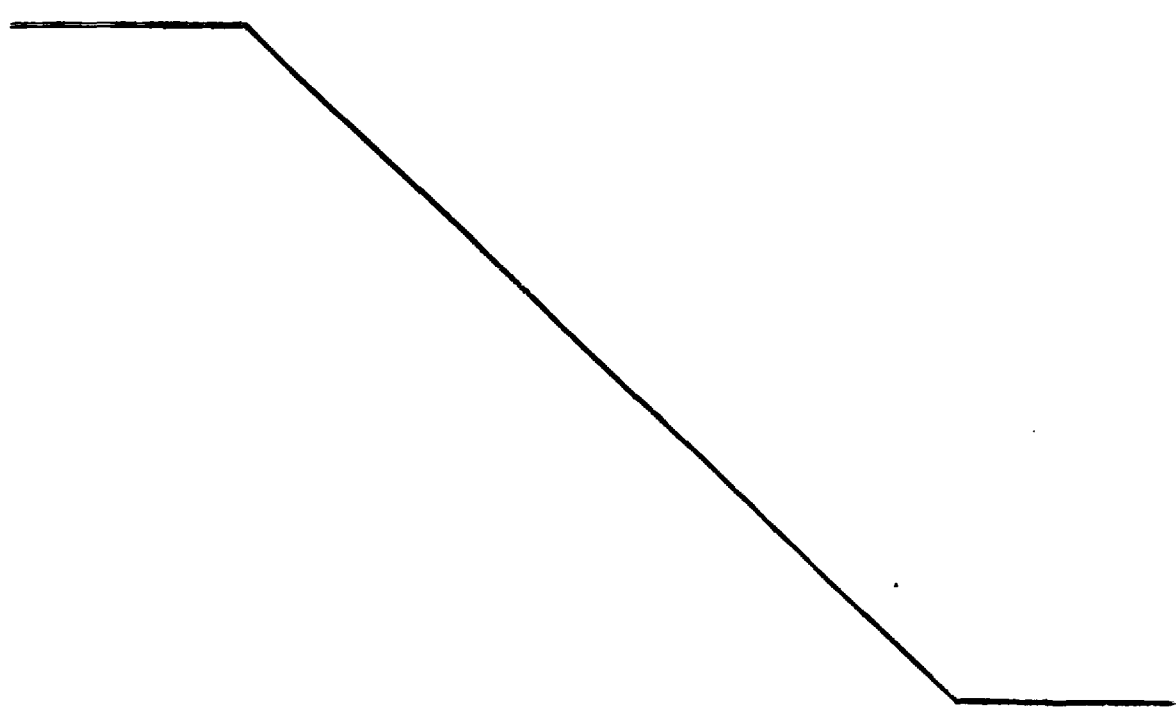
Este gatillo palanca, adoptando forma general en escuadra, comprende el tramo (13), totalmente recto, que se proyecta hacia la válvula del bote spray (19) para situarse por encima de la misma, poseyendo dicho gatillo en zona próxima a su vértice los pivotes emergentes (14) en coincidencia con los taladros (6) que posee el asidero (2).

Igualmente contemplamos que el gatillo palanca comprende el brazo (16), cuyo extremo, con orientación hacia la corona prensora (1) y emergiendo por la abertura (7), se ensancha en el cuadradillo (17) que actúa como gatillo propiamente dicho, observándose en la zona extrema opuesta al cuadradillo (17) la prominencia (18) que actúa como tope del movimiento del gatillo, completándose el mismo con la aleta (15) que sirve como cierre al hueco del mango (2) por la zona superior.

La utilización del dispositivo resulta muy sencila

lla. El bote-spray (19) se introduce por la cara interior de la corona prensora (1) cuando el pestillo (4) está en posición de apertura hasta que el cuerpo de válvula emerge por la cara superior de la corona mordaza (1). Bastará colocar el pestillo (4) en posición de cierre y el bote-spray (19) quedará afianzado a su mordaza. El usuario tomará el asidero (2) y pulsará el cuadradillo (17) con lo que el tramo (13) accionará inmediatamente la válvula del bote (19).

Cuanto se ha dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, ni con criterio restringido, siendo indiferentes y cambiantes las circunstancias de carácter secundario o accesorio, o sea las que no alteren ni modifiquen la esencialidad que, a continuación, será particular objeto de reivindicación.



REIVINDICACIONES

1ª.- Portador-pulsador para sprays, caracterizado porque, comprende un asidero-mordaza y un gatillo-palanca, cuyo asidero-mordaza está integrado por la mordaza propiamente dicha, con forma cilíndrica de escasa altura y dotada en su cara superior de una pestaña periférica interna que origina una amplia abertura circular, en cuya pestaña se dispone en relieve una pequeña flecha indicadora, habiéndose previsto que en un tramo de la parte interior de esta corona-mordaza se dispongan unas pronunciadas nervaduras en el sentido de las generatrices y que no alcanzan a la pestaña superior interna, estando dotada la zona entre nervaduras y pestaña de una escotadura pasante, localizándose en el tramo enfrentado con las referidas nervaduras una abertura alargada en la que se ajusta una pieza pestillo articular que gira sobre sendos pequeños pivotes superior e inferior, cuyo pestillo está dotado en su interior de una prominencia con dos nervaduras de características similares a las que se enfrentan, mientras que la misma prominencia, en el extremo opuesto al eje de articulación, se conforma en bisel para ejercer función cierre resbalón.

2ª.- Portador-pulsador, según reivindicación ante

rior, caracterizado porque la corona-mordaza se prolonga en el asidero o mango, el cual es totalmente hueco, poseyendo dos aberturas por las que emergen las partes funcionales del gatillo palanca que se encuentra alojado en el interior del asidero, poseyendo éste en su zona extrema superior respectivos taladros por ambas caras para que en los mismos bascule el gatillo palanca.

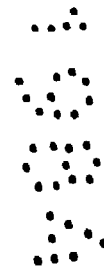
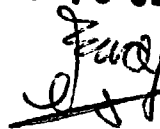
3.- Portador-pulsador, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el gatillo-palanca, adoptando forma general en escuadra de vértice ligeramente quebrado, comprende un tramo recto que emergiendo por la abertura superior que posee el asidero, se proyecta hacia la válvula del bote-spray para situarse sobre la misma, estando dotado este tramo, en su extremo interno, por ambas caras y en la zona próxima al vértice de la pieza de unos pivotes-eje en coincidencia con los taladros del asidero, mientras que el otro brazo de la pieza está formado por un vástago cuyo extremo se ensancha a modo de cuadradillo orientado hacia la mordaza y que emerge por la abertura inferior que posee el asidero, habiéndose previsto que opuesta al mencionado cuadradillo se localice una pequeña protuberancia-tope, del movimiento del gatillo-palanca, completándose éste con una aleta en bisel que cierra el hueco del mango superiormente.

## 4ª.- PORTADOR-PULSADOR PARA SPRAYS

Todo conforme se describe en la presente memoria,  
que consta de DOCE HOJAS, mecanografiadas y foliadas por una  
sola cara y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 10 SET. 1984'



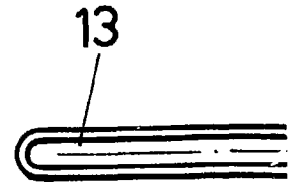
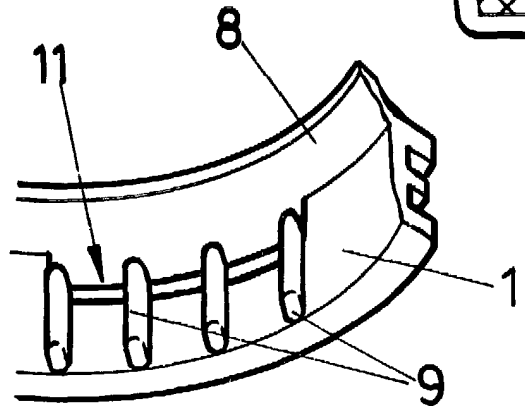
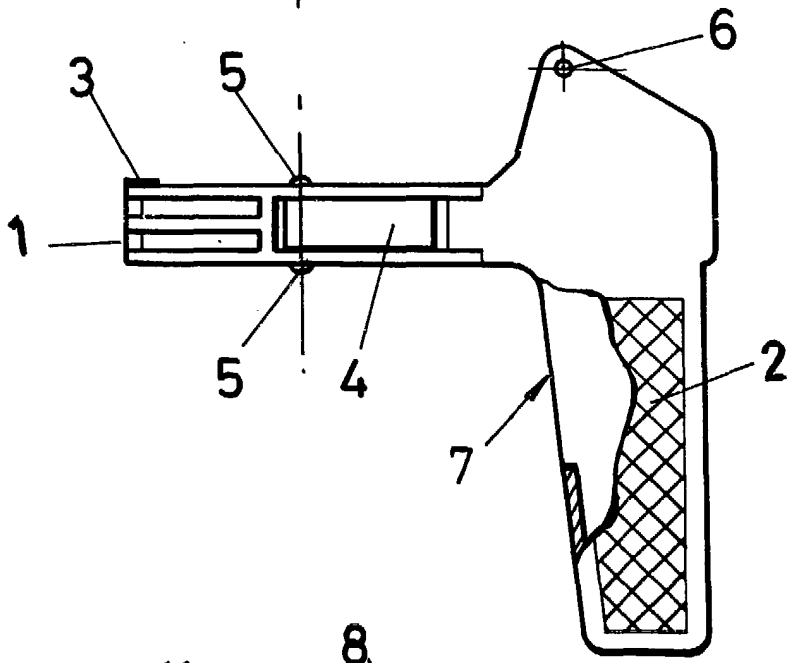
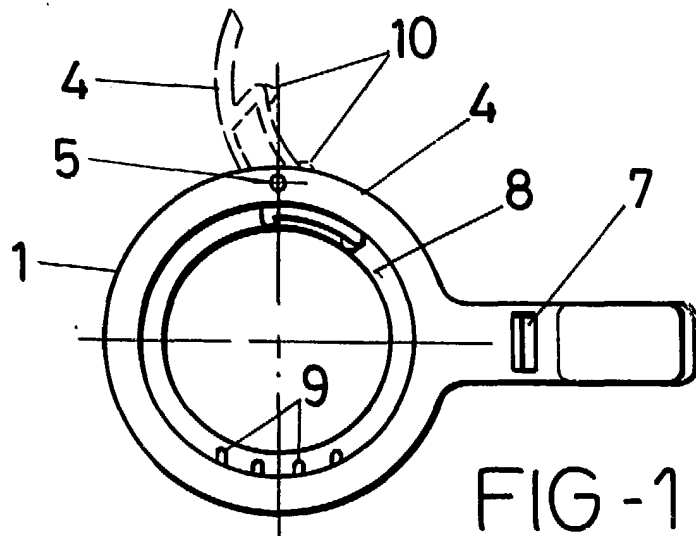
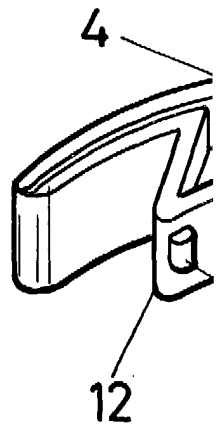
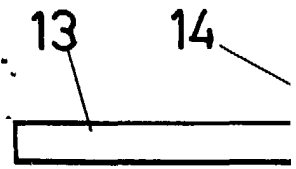
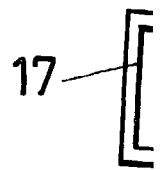


FIG-2



FIG

FIG-3

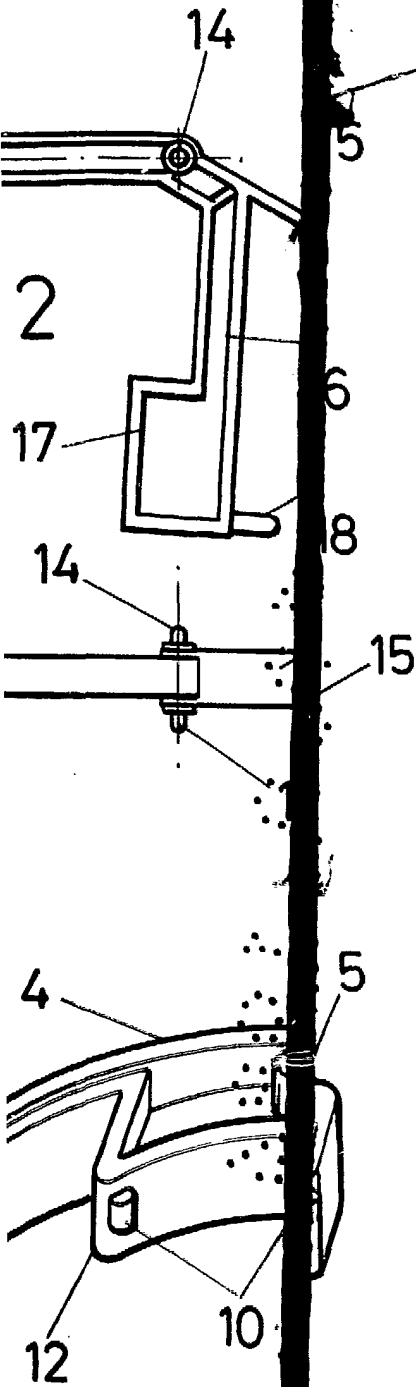


FIG-4

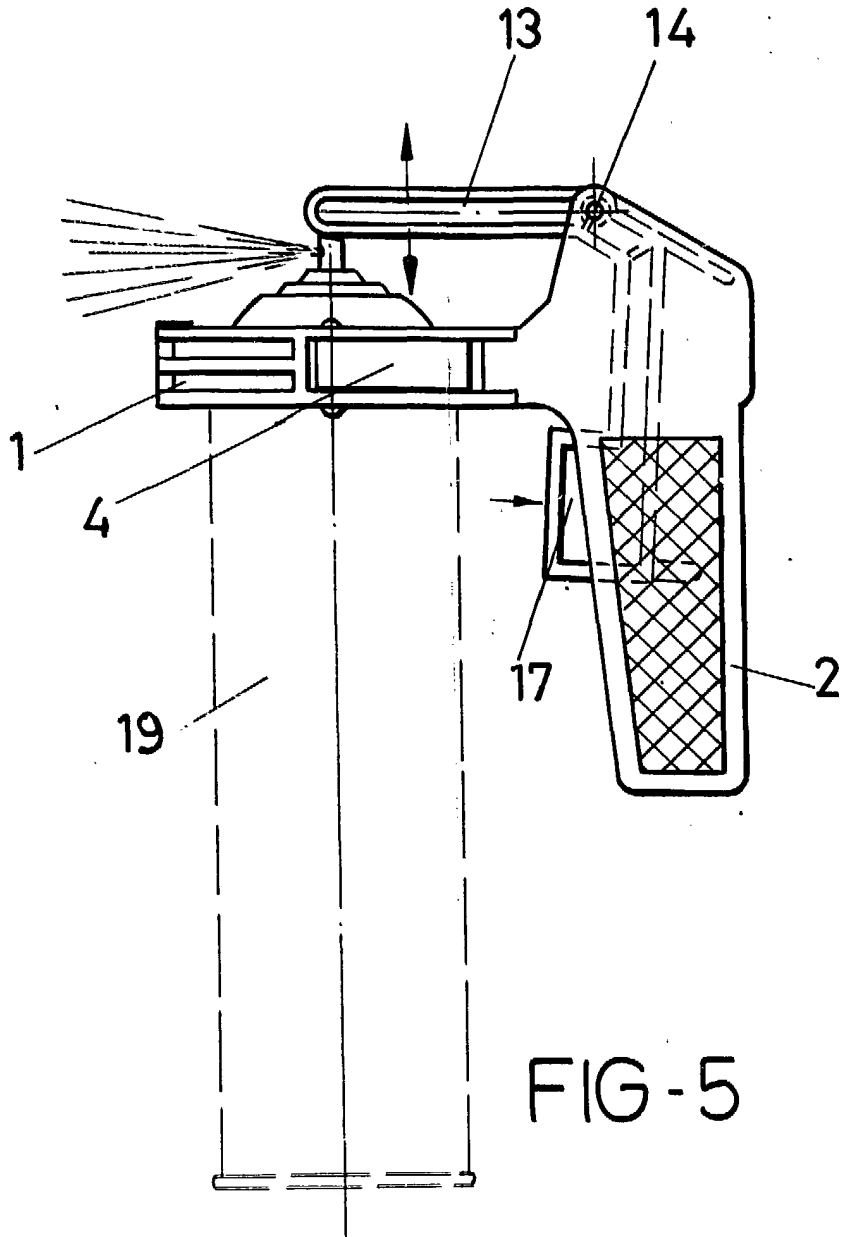


FIG-5

Madrid, 10 SET. 1984

*Fancy*