

405515

26 JUL



405515

Int. Cl.²: B 05 B

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de COSTER TECNOLOGIE SPECIALI S. p. A., de nacionalidad italiana, domiciliada en Milano (Italia), Via Fabio Filzi, 27, por "CAPUCHON SUMINISTRADOR PROVISTO DE CANULA REBATIBLE, APLICABLE A RECIPIENTES DE AEROSOL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un capuchón o cabezal suministrador provisto de una cánula o tubo rebatible, aplicable a recipientes de aerosol.

5. Como es bien conocido, existen en el mercado recipientes aerosol que requieren para la proyección de su contenido hacia puntos difícilmente accesibles, el uso de un cabezal provisto de un tubo alargado, a través de cuya extremidad libre fluye hacia el exterior la sustancia o producto a suministrar.

10. Los cabezales convencionales provistos de tubo

405515 26 JUL



5. proyector adolecen de gran número de inconvenientes, debidos principalmente a la necesidad de reducir al máximo las dimensiones del conjunto, por lo que los referidos cabezales se dotan de tubos fijos de longitud muy reducida, o bien comprenden tubos rígidos que tienen que ser roscados y desenroscados con respecto a un asiento fileteado practicado en el propio cabezal.

10. El objeto principal de la presente invención es el de proveer un cabezal o capuchón suministrador dotado de un tubo o cánula rebatible, es decir de un tubo que en posición de reposo puede ser hecho girar para situarse a lo largo del recipiente, de modo que ocupe un espacio extremadamente reducido, mientras que en posición de trabajo resulta capaz de extenderse firmemente, formando ángulo recto con respecto al recipiente.

15. Otro de los objetos de la invención es el de proveer un capuchón suministrador dotado de una cánula rebatible de estructura sencilla y elevada seguridad.

20. Los indicados y todavía otros objetos más de la invención se consiguen mediante un capuchón suministrador provisto de cánula rebatible y aplicable a recipientes de aerosol, el cual comprende un asiento para alojamiento del vástago de una válvula montada en un recipiente de aerosol y provisto de una acanaladura que
25. comunica con el mencionado asiento y se extiende transversalmente con respecto a éste, que se caracteriza por el hecho de que en el capuchón se halla practicado un asiento delimitado, por lo menos parcialmente, por superficies



esféricas, de que la expresada cánula es hueca interiormente y presenta en uno de sus extremos una cabeza ensanchada, sustancialmente esférica, herméticamente acoplada y móvil en el interior del referido asiento esférico, siendo oscilable la cánula en cuestión con relación al capuchón entre una posición de trabajo, en la que la propia cánula forma un ángulo sustancialmente recto con respecto al eje del recipiente y la cavidad de la cánula se halla en comunicación directa con la expresada acanaladura del capuchón, y una posición de reposo en la que la cánula queda rebatida a lo largo de la superficie externa del recipiente, con la cabeza esférica de la propia cánula cerrando la referida acanaladura.

A fin de que la estructura y características del capuchón objeto de la presente invención puedan ser más claramente comprendidas, se describe a continuación una forma de realización del mismo, meramente a título de ejemplo no limitativo y con referencia a los adjuntos dibujos, en los que:

Las figuras 1 y 2 son vistas en alzado frontal y lateral, respectivamente, del capuchón con su cánula o tubo proyector en posición de descanso o fuera de acción; las figuras 3 y 4 son vistas en perspectiva y en planta, respectivamente, del capuchón con su tubo proyector en posición de trabajo; y la figura 5 es una vista en sección que muestra el capuchón o cabezal con el tubo en posición de trabajo, tal como viene montado sobre un recipiente de aerosol.

405515

26



Los dibujos muestran un recipiente convencional
1 de aerosol, portador de un cabezal 2 en forma de capu-
chón, el cual porta en su extremo superior (figura 5)
un asiento en el que se aloja el vástago 3 de la válvula
5. del recipiente, cuyo asiento comunica a través de un pe-
queño orificio practicado en el expresado cabezal o ca-
puchón con una acanaladura 4 que se extiende transversal-
mente con respecto al eje del referido vástago 3.

En el extremo libre de la acanaladura 4 el ca-
10. puchón o cabezal presenta una oreja o saliente 5 en el
que se halla formado un asiento definido por una super-
ficie esférica, con una interrupción o solución de con-
tinuidad en la parte antero-inferior del propio cabezal.

La cánula o tubo 6, hueco interiormente, forma
15. asimismo parte del cabezal o capuchón, presentando una
configuración alargada, con una cabeza ensanchada 7
en uno de sus extremos, de superficie exterior esférica
y atravesada a su vez por la cavidad que se extiende a
lo largo del tubo.

20. La cabeza esférica 7 se halla alojada con cierre
hermético y posibilidad de giro dentro del asiento esfé-
rico formado en la oreja o saliente 5 del capuchón. Pue-
de observarse que la cánula puede tomar diversas posicio-
nes con relación al capuchón, entre una posición de tra-
25. bajo, en la que forma sustancialmente un ángulo recto
con relación al eje del recipiente al que el capuchón
se halla acoplado y en la que la cavidad de la cánula co-
munica directamente con la acanaladura 4 del propio capu-

405515



5. chón, tal como se representa en la figura 5, y una posición de descanso o fuera de acción (figuras 1 y 2), en la que la cánula se halla doblada y adopta una posición rebatida a lo largo de la superficie exterior del recipiente, con su cabeza esférica cerrando la acanaladura 4.

10. Para los fines de la presente invención, la forma del cabezal o capuchón suministrador no es detalle en sí relevante. Según los dibujos adjuntos el capuchón adopta una longitud remarcable, aproximadamente igual a la del recipiente, el cual, en consecuencia, queda casi completamente incluido en el interior del capuchón; resulta, no obstante, obvio que la longitud del capuchón puede igualmente ser mucho más reducida.

15. En los dibujos se representan asimismo dos paredes laterales 8 que sobresalen del capuchón, alojándose y quedando protegida entre ambas la cánula 6 cuando se halla en la posición de descanso o fuera de uso representada en las figuras 1 y 2. Las dos paredes mencionadas 8
20. presentan una interrupción o solución de continuidad en el punto 9, a fin de permitir asir la cánula 6 con los dedos (figura 2) y hacerla girar desde la posición de descanso o fuera de uso hasta la posición de trabajo, tal como puede observarse en las figuras 3 y 5.

25. Puede asimismo observarse que en las figuras 1 y 2 aparece representada en líneas de trazos una cobertura 10 acoplada a la base tanto del recipiente como del capuchón, con el fin de sujetar firmemente el tubo o cánula

4055156 JUL.



en la posición de descanso o no uso.

De lo expuesto se deduce que cuando la cánula se halla en posición de descanso o no uso, tal como se representa en las figuras 1 y 2, el tamaño conjunto del capuchón y la cánula solidaria del mismo es sustancialmente el mismo que el del recipiente sobre el que el primero se halla montado.

Para utilizar el recipiente, después de extraer la cobertura inferior 10 se hace girar la cánula 6 hacia arriba para hacer asumir a la misma la posición de las figuras 3 y 5, bajo cuyas condiciones la cavidad de la cánula queda alineada y en comunicación con la acanaladura 4 del capuchón, y, en consecuencia, también con la cavidad del vástago 3. Ejerciendo una presión manual sobre la porción superior 11 del cabezal o capuchón, con el fin de hacer descender el mismo con relación al recipiente 1, la sustancia o producto situado en el interior de este último viene obligado a salir a través del vástago 3 de la válvula del recipiente, pasando por la acanaladura 4 y la cavidad de la cánula 6, y llegando finalmente a los pequeños orificios practicados en la extremidad libre de la propia cánula, por los que sale al exterior a fin de ser debidamente utilizado en el lugar previsto.

La estructura del capuchón provisto de cánula rebatible, tal como ha quedado descrito, es, como ha podido observarse, extraordinariamente sencilla y eficaz, sin posibilidad de averías, incluso en el caso de que se suprimieran las paredes 8.

405 515



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

- 1.- Capuchón suministrador provisto de cánula rebatible, aplicable a recipientes de aerosol, que comprende un asiento para alojamiento del vástago de una válvula montada en un recipiente de aerosol y provisto de una acanaladura que comunica con el mencionado asiento y se extiende transversalmente con respecto a éste, que se caracteriza por el hecho de que en el capuchón se halla practicado un asiento delimitado, por lo menos parcialmente, por superficies esféricas, de que la expresada cánula es hueca interiormente y presenta en uno de sus extremos una cabeza ensanchada, sustancialmente esférica, herméticamente acoplada y móvil en el interior del referido asiento esférico, siendo oscilable la cánula en cuestión con relación al capuchón entre una posición de trabajo, en la que la propia cánula forma un ángulo sustancialmente recto con respecto al eje del recipiente y la cavidad de la cánula se halla en comunicación directa con la expresada acanaladura del capuchón, y una posición de reposo en la que la cánula queda rebatida a lo largo de la superficie externa del recipiente, con la cabeza esférica de la propia cánula cerrando la referida acanaladura.
 - 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
- 2.- Capuchón suministrador provisto de cánula rebatible, aplicable a recipientes de aerosol, según la

Re

405 51526



reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que el mismo capuchón presenta una notable longitud para extenderse a modo de funda a todo alrededor y, sustancialmente, sobre toda la longitud del recipiente sobre el que el propio capuchón viene montado.

5.

3.- Capuchón suministrador provisto de cánula rebatible, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de preverse dos paredes laterales que sobresalen del capuchón para proteger por lo menos una porción de la expresada cánula en su posición de reposo.

10.

4.- Capuchón suministrador provisto de cánula rebatible, según la reivindicación 3, que se caracteriza por el hecho de que las mencionadas paredes laterales quedan interrumpidas por lo menos por un punto de su extensión para formar dos entrantes a través de los cuales es posible asir con los dedos la repetida cánula para hacer pasar la misma desde la posición de reposo a la de trabajo.

15.

20.

5.- Capuchón suministrador provisto de cánula rebatible, aplicable a recipientes de aerosol.

Rey

405515



La presente memoria consta de nueve hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, para Madrid, a 26 de julio de 1972.

COSTER TECNOLOGIE SPECIALI S. p. A.

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

Ry

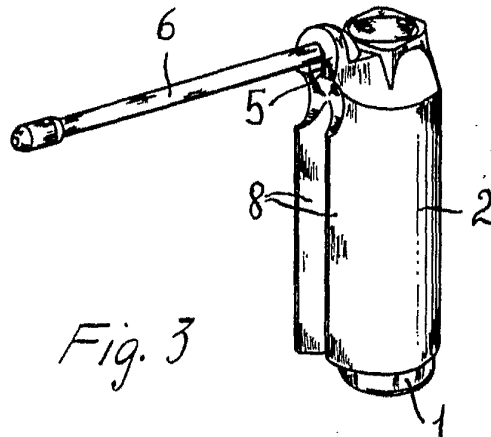


Fig. 3

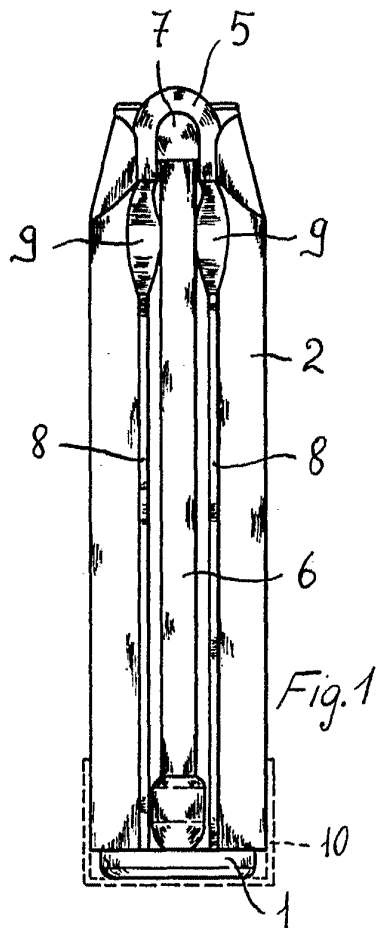


Fig. 1

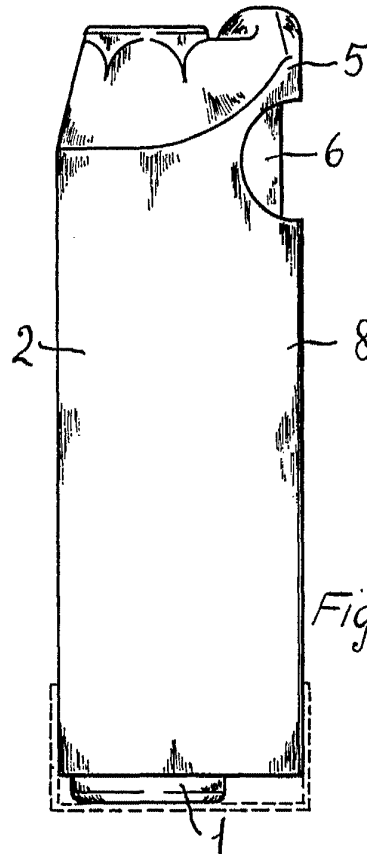


Fig. 2

Barcelona, 26 julio 1972
COSTER TECNOLOGIE SPECIALI S. p. A.
p.a. J. TORTRAS
p.p.

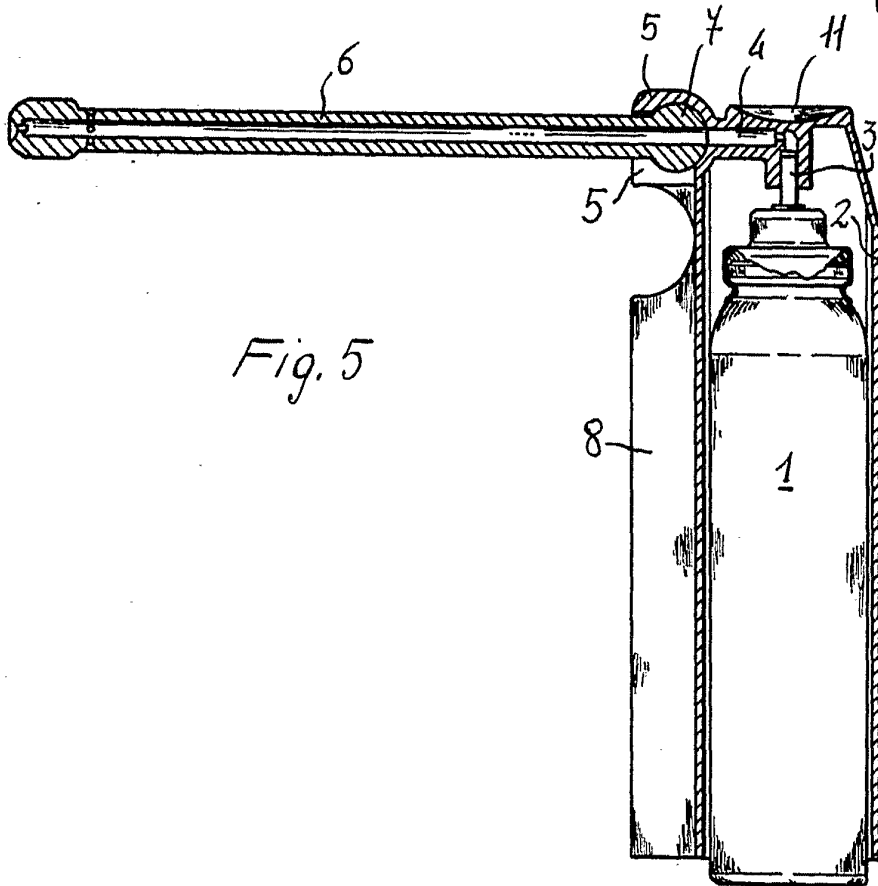


Fig. 5

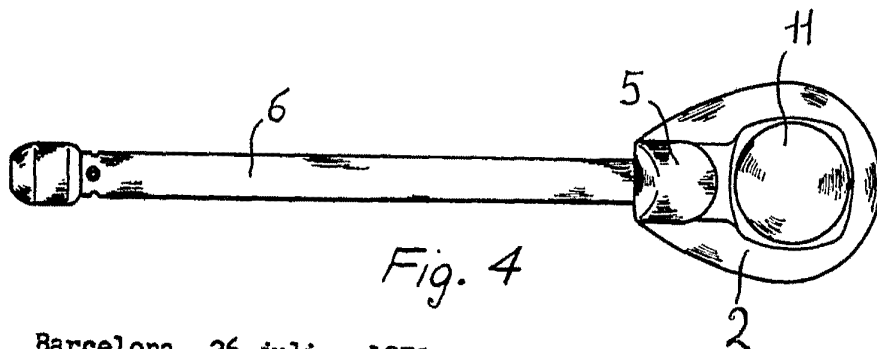


Fig. 4

Barcelona, 26 julio 1972
COSTER TECNOLOGIE SPECIALI S. p. A.
p.a. J. TORTRAS

pp.
[Handwritten signature]