

MODELO DE UTILIDAD

• 59314

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"DISPOSITIVO INYECTOR DE GAS BUTANO PARA ENCENDEDORES".

Solicitante: Don FERNANDO BEYA RODRIGUEZ,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Plaza de la Villa de Madrid, 4.

La presente solicitud se refiere a un dispositivo inyector de gas butano para encendedores de bolsillo y similares.

Este dispositivo se caracteriza, esencialmente, por
5 estar constituido por un recipiente cilíndrico provisto
en una de sus bases de un cuello que exteriormente presenta contorno poligonal y que interiormente lleva alojada una bola de material elástico, caucho vulcanizado por



• 59314

ejemplo, que por medio de una arandela, sujeta a rosca, queda prensada contra un orificio axial practicado en el fondo de dicho cuello, obturándolo, y quedando completa-
do el dispositivo por un órgano de conexión con el encen-
5 dedor constituido por una cápsula de sección poligonal correspondiente a la de dicho cuello y susceptible de sobreponerse en él, que por el lado de su concavidad lle-
va dispuesta una aguja axial hueca, adaptada para ser
clavada a través de la citada bola de material elástico,
10 y que por el lado opuesto va provista de un apéndice tu-
bular, axialmente alineado con dicha aguja y fileteado exteriormente, adaptado para ser introducido y quedar su-
jeto en la abertura de carga del encendedor.

Para la mejor comprensión del invento se acompaña
15 una lámina de dibujos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 representa una vista lateral de alzado del dispositivo en cuestión.

20 Fig. 2 es un corte axial correspondiente.

Fig. 3 ilustra una vista de planta.

Fig. 4 muestra una vista en perspectiva del órgano de conexión.

Fig. 5 ilustra la manera de montar el dispositivo en
25 un encendedor, pero separado todavía de éste.

Fig. 6 representa el dispositivo acoplado a un encen-
dedor, dispuesto para efectuar la carga de éste.

El dispositivo ilustrado está constituido por un re-



• 59314

5 recipiente cilíndrico 1, por ejemplo de plancha metálica. Este recipiente está provisto en una de sus bases de un cuello 2 que exteriormente presenta contorno hexagonal y que interiormente lleva alojada una bola 3 de material elástico. Esta bola queda prensada por medio de una arandela 4, sujeta a rosca, contra un orificio axial 5 practicado en el fondo de dicho cuello, obturándolo herméticamente. El dispositivo queda completado por un órgano de conexión con el encendedor constituido por una cápsula 6 de sección poligonal correspondiente al cuello 2 y susceptible de sobreponerse en éste. Esta cápsula lleva dispuesta por el lado de su concavidad una aguja axial hueca 7, adaptada para ser clavada a través de la bola 3 de material elástico, y por el lado opuesto va provista de un apéndice tubular 8, axialmente alineado con dicha aguja y fileteado exteriormente, adaptado para ser introducido y quedar sujeto en la abertura de carga del encendedor. En la Fig. 5 se designa con 9 el encendedor a cargar, con 10 la abertura de carga y con 11 el tapón de cierre de esta abertura.

20 Para la utilización de este dispositivo se procede como a continuación se expone:

25 El recipiente 1 se carga de gas butano a presión, quedando asegurado el cierre hermético por la bola 3 de material elástico que es prensada contra el orificio axial 5 del fondo del cuello 2 por medio de la arandela 4. Si se desea, puede aplicarse además otro tapón de cierre sobre el cuello 2, que al efecto va provisto de rosca interior

• 59314

22 M



según puede apreciarse en la Fig. 2. Para efectuar la carga del encendedor, por ejemplo del encendedor 9 representado en las Figs. 5 y 6, se lo coloca en posición invertida y se quita el tapón de cierre 11 que obtura la
5 abertura de carga 10. Seguidamente se monta en su lugar el órgano de conexión 6, 7, 8 por su apéndice fileteado 8, apretándolo a fondo. Después se coge con la mano el recipiente 1 y se hace penetrar la aguja 7 en este recipiente por el orificio de la arandela 4, a través de la
10 bola 3 y por el orificio 5 del fondo del cuello 2. Con ello queda establecida comunicación entre el recipiente 1 y el encendedor 9 y el gas pasará a éste merced a la diferencia de presión y el calor producido por la mano. Por lo general convendrá retirar el dispositivo de la aguja 7
15 después de pocos segundos, lo que tendrá por efecto que el gas del encendedor pueda escapar y se produzca el enfriamiento del mismo. Colocando de nuevo el dispositivo inyector en la misma forma descrita y calentándolo bien con la mano, la transfusión del gas se efectuará rápidamente, por lo general en menos de 30 segundos. Terminada
20 la carga del encendedor, se gira el dispositivo en sentido contrario a las agujas del reloj, con lo que el órgano de conexión 6, 7, 8, en cuya cápsula poligonal 6 se halla introducido el cuello 2, se separa del encendedor juntamente
25 con el dispositivo. Montando de nuevo el tapón de cierre 11 en la abertura de carga 10 del encendedor, se halla éste otra vez listo para su servicio.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o



• 59314

modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A .

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las
5 siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo inyector de gas butano para encendedores, caracterizado por estar constituido por un recipiente cilíndrico (1) provisto en una de sus bases de un cuello (2) que exteriormente presenta contorno poligonal e
10 interiormente lleva alojada una bola (3) de material elástico que, por medio de una arandela (4), sujeta a rosca, queda prensada contra un orificio axial (5) practicado en el fondo de dicho cuello, obturándolo, y quedando completado el dispositivo por un órgano de conexión con el encendedor constituido por una cápsula 6 de sección poligonal
15 correspondiente a la de dicho cuello (2) y susceptible de sobreponerse en éste, que por el lado de su concavidad lleva dispuesta una aguja axial hueca (7), adaptada para ser clavada a través de la citada bola (3) de material
20 elástico, y que por el lado opuesto va provista de un apéndice tubular (8), axialmente alineado con dicha aguja (7) y fileteado exteriormente, adaptado para ser introducido y quedar sujeto en la abertura de carga del encendedor.

2ª.- DISPOSITIVO INYECTOR DE GAS BUTANO PARA ENCEN-
25 DEDORES,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente.



22 M


• 59344

memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 22 de Marzo de 1957.

FERNANDO BEYA RODRIGUEZ
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODEI


P.P.

ESCALA VARIABLE.

509277

22



Fig. 1

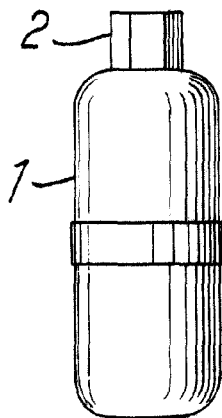


Fig. 2

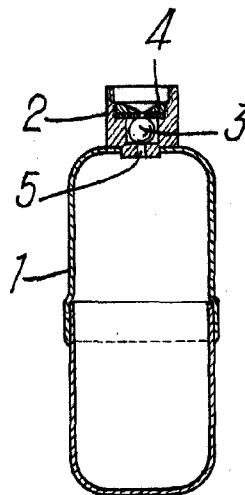


Fig. 3

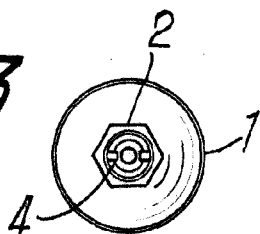


Fig. 4

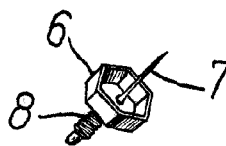


Fig. 5

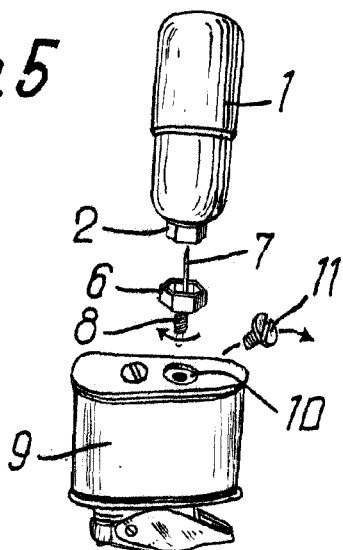
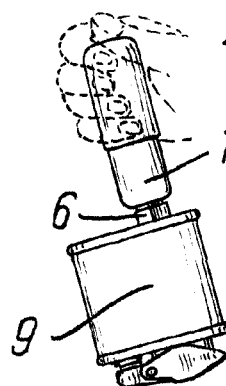


Fig. 6



Barcelona, 22 de Marzo de 1957.

FERNANDO BEYA RODRIGUEZ
P.P.

J. GOMEZ SANCHEZ Y MOSES

P.P.