

434

CONCEDIDA

Inf. Cl: F23Q

22-000-370

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de -
Invención, que por veinte años, se solicita para todo el -
territorio nacional, a favor de la firma VILLANUEVA, S.A.,
de nacionalidad española, residente en HOSPITALET DE LLOBRE
GAT (Barcelona) calle Maestro Candi nº 36, - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ENCENDEDORES A -
GAS CON CUERPO DEPOSITO DE PLASTICO".

10.

El objeto de la presente Patente de Invención hace
referencia a unos perfeccionamientos en la construcción de
encendedores a gas con cuerpo depósito de plástico, del ti-
po que normalmente suelen tirarse una vez agotada su carga
inicial de gas, aún a pesar del satisfactorio funcionamien

15.

to de su mecanismo.

5. Para evitar esta innecesaria pérdida, se han ideado los presentes perfeccionamientos encaminados a posibilitar tanto la recarga del gas como la reposición de la piedra pirofórica, ventajas que estaban reservadas a los encendedores metálicos, dadas las limitaciones que imponía la naturaleza plástica de los presentes encendedores que ahora se perfeccionan.

10. Para una correcta interpretación, se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de los perfeccionamientos, acompañándose un plano adjunto a cuya figura se hará referencia.

15. En dicha figura se ha representado un detalle parcial ampliado de la base inferior del cuerpo-depósito de un encendedor según los presentes perfeccionamientos. En la misma se aprecia la conformación de una cavidad -1- para alojamiento de una válvula -2- para recarga de gas.

20. Para constituir el asiento de la válvula -2- y posibilitar al propio tiempo el moldeo de la cavidad -1-, ésta se obtiene completamente abierta por su boca inferior, estrechándose posteriormente con la adición de un anillo metálico -3- postizo, anclado con ajuste forzado en la materia plástica de la referida boca mediante las nervaduras anulares -4- de su periferia, cuyo perfil en diente de sierra es favorable a la introducción pero que impedirá su salida.

25. La válvula -2- está formada esencialmente por la valona -5- que, obligada por la presión del muelle -6-, se apoya contra el asiento constituido por el anillo -3- con interposición de la junta -7-. Esta valona -5- presenta en su cara inferior un bordón anular -8- para hacer más efectiva su hermeticidad.

30.

En la parte superior de la valona descrita -5- existe

la porción cilíndrica -9- alrededor de la cual ajusta el muelle -6-, y que a su vez está prolongada por el vástago-guía -10- de la válvula introducido en el orificio -11- con cierta holgura para permitir la entrada del gas al depósito.

5. De la cara inferior de la misma valona -5- desciende el apéndice -12- con mortaja -13- introducido holgadamente en el anillo -3- y que recibirá el empuje de la boquilla de la botella de recarga de gas, permitiendo el paso de éste en su fase líquida.

10. Por otra parte, en la base inferior del cuerpo-depósito del encendedor se ha conformado otra cavidad -19- para alojamiento del tornillo-tapón -14- portador del muelle -15- empujador de la piedra pirofórica. Esta cavidad -19- se prolonga con el tubo -16- que conduce a la fresa rascadora

15. de dicha piedra (no representadas). Para permitir el rosca-do y desenroscado relativamente frecuentes de aquel tornillo-tapón -14- en dicha cavidad, se ha previsto a la entrada de la misma un anillo metálico -17- con rosca interior e igualmente anclado con ajuste forzado a la materia plástica mediante las nervaduras anulares en dientes de sierra -18- de su periferia.

20.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

25.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivin

dicaciones:

5. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de encendedores a gas con cuerpo depósito de plástico, caracterizados porque en la base inferior de dicho cuerpo-depósito hay conformada una cavidad y en la misma está alojada una válvula para recarga de gas, cual cavidad presenta en su fondo o base superior un orificio para guía de dicha válvula y para el ingreso, en el referido depósito, del gas licuado proveniente de la botella de recarga a través de la misma válvula,
10. mientras que la boca inferior de la cavidad, para permitir su moldeo, se obtiene completamente abierta estrechándose posteriormente, una vez se ha alojado la repetida válvula con su muelle auxiliar, con la adición de un anillo metálico cuya cara superior constituirá el asiento de la válvula y que está anclado en la misma boca inferior mediante
15. unas nervaduras anulares que aquel presenta en su periferia con perfil en diente de sierra que favorecen la introducción de tal anillo pero que impiden la salida del mismo.
20. 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de encendedores a gas con cuerpo depósito de plástico, según la anterior reivindicación, caracterizados porque la válvula está constituida por un cuerpo que posee una valona sometida por su cara superior a la presión del muelle apoyado contra la base superior de la cavidad ya descrita, y ajustada por
25. su cara inferior, que posee un bordón anular, contra el asiento de válvula con interposición de una junta de hermeticidad; en la parte superior de dicha valona existe una porción rodeada ajustadamente por el muelle auxiliar y prolongada por un vástago-guía que emerge con cierta holgura a
30. través del orificio de la base superior de la cavidad, mientras que en la parte inferior de aquella valona existe un

apéndice con mortaja introducido holgadamente en el interior del anillo metálico al objeto de recibir el empuje de la boquilla de la botella de recarga y permitir el paso del gas en su fase líquida.

5. 3a.- Perfeccionamientos en la construcción de encendedores a gas con cuerpo depósito de plástico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque en la base inferior del mismo cuerpo-depósito hay conformada además otra cavidad para alojamiento del tornillo-tapón portador del muelle empujador de la piedra piroférica, estando prolongada dicha cavidad por el tubo que conduce a la fresa rasadora de aquella piedra, e incluyéndose en la boca inferior de la misma cavidad un anillo metálico con rosca interior para permitir el roscado y desenroscado frecuente de aquel tornillo-tapón, igualmente anclado dicho anillo a la materia plástica de la boca de dicha cavidad mediante unas nervaduras anulares con perfil en diente de sierra, en su periferia, que favorecen la introducción pero impiden su salida.
- 10.
- 15.
20. 4a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ENCENDEDORES A GAS CON CUERPO DEPOSITO DE PLASTICO.

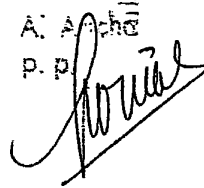
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

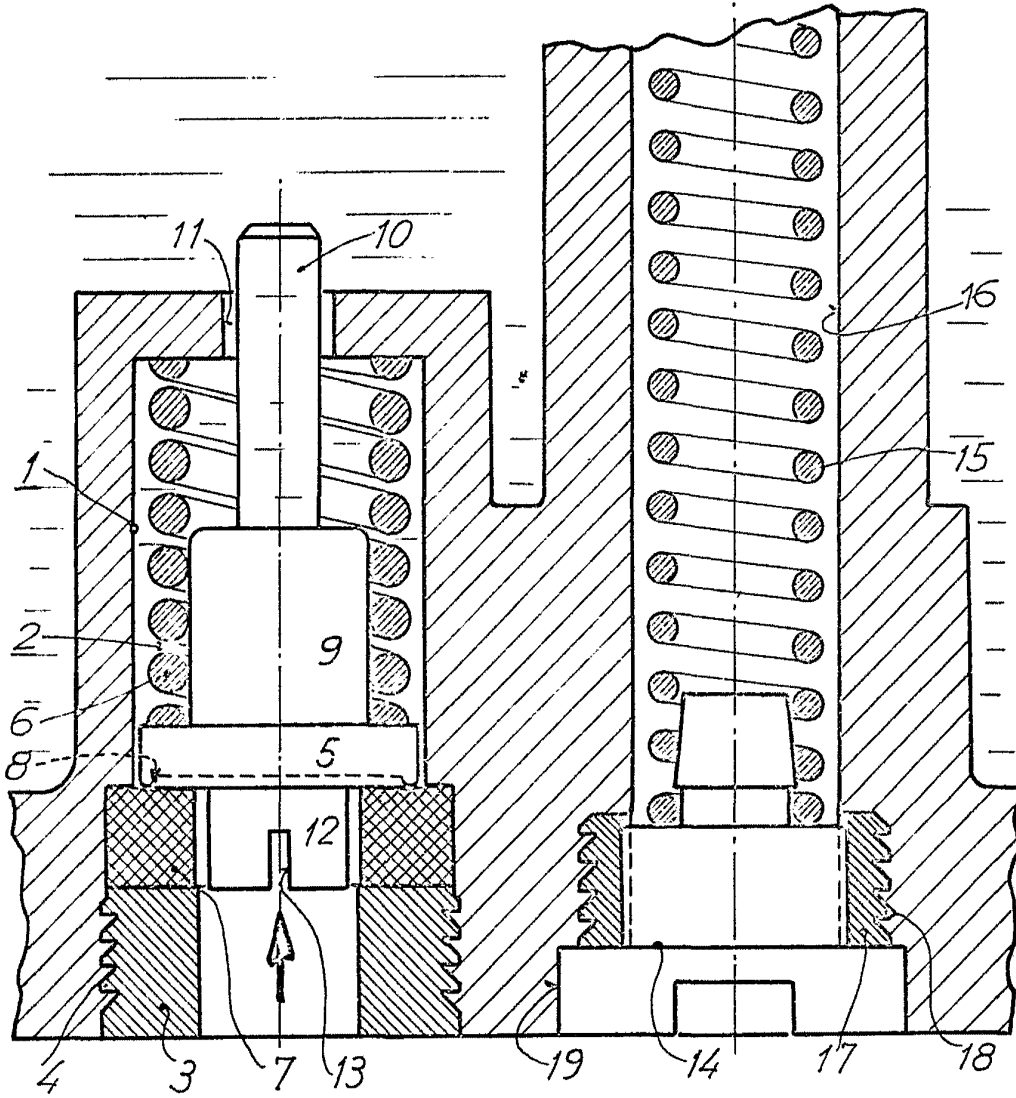
5.

Madrid, a 14 de Febrero de mil novecientos setenta y cinco.

P.A.,

A. Alché
P. P.





Madrid, 14 Febrero 1975.

p.a.

A. Arce

p.p.

Escala variable