

168742

P.- 47.356

1-4588

REHECHA I

**Memoria descriptiva**

17 AGO 1971

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
CLASE A24  
SUBCLASE E

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a nombre de GEBRÜDER KÖLLISCH AG

entidad / ~~de nacionalidad~~ alemana

con domicilio en Kunigundenstrasse 75, Nürnberg, República  
Federal Alemana

por: "DISPOSITIVO PARA CAMBIAR LAS PIEDRAS DE MECHEROS".

(Clase Internacional A24f).

23.6.71

14:12:72 168742

17:48:107

17 AGO.



El invento se refiere a un dispositivo para cambiar la piedra de mecheros.

Ya es conocido el sistema de empujar la piedra contra la ruedecilla por medio de un resorte helicoidal, sometido a tensión previa por un tornillo. Quitando el tornillo. Quitando el tornillo y el resorte helicoidal resulta posible cambiar la piedra.

El inconveniente de este sistema radica en que en los mecheros de encendido por ruedecilla tiene que colocarse este muelle en posición horizontal y que por razones constructiva resulta entonces muy corto, lo que tiene por consecuencia que entre la fuerza  $P_1$  y la fuerza  $P_2$  haya una gran diferencia.

$P_1$  es la fuerza ejercida por el resorte mientras no esté gastada la piedra y  $P_2$  la fuerza considerablemente menor del resorte estando la piedra gastada. Esta disminución de la fuerza del resorte tienen por consecuencia resultados de encendido peores.

Aumentando sin embargo  $P_2$  también aumenta forzosamente  $P_1$ , aunque de tal modo, que la ruedecilla sólo puede accionarse muy difícilmente o de ninguna forma.

El tornillo de regulación citado anteriormente tendría que ser reajustado continuamente, lo que resulta indeseable. Supone una gran ventaja dar la preferencia a un muelle con patas, conocido de por sí, con cuya ayuda se establece una pequeña diferencia entre las fuerzas  $P_1$  y  $P_2$ . Partiendo de ello se supera con este invento el inconveniente, de que hasta ahora resultaba difícil sustituir la piedra al emplear muelles con patas. Para este fin se aplica

168742



17 AG

la construcción descrita seguidamente. Mediante un muelle con patas se empuja contra la piedra un patín, cuyas guías se encuentran talladas en el cuerpo del mechero. Este patín, que cuenta con un saliente, se enclava en un saliente de bloqueo previsto en la tapa del encendedor. El muelle con patas, montado en un pivote dispuesto dentro de la caja del mechero, se apoyará preferiblemente con el extremo de una de sus patas en el patín y con el extremo de la otra tapa en un tope. En esta clase de muelles, la diferencia entre  $P_1$  y  $P_2$  sólo es muy pequeña.

El invento no podrá ser eludido eligiendo otro tipo de muelle. Para retener los dientes de enclavamiento o el patín en su posición trasera, que permite cambiar la piedra, sirve el resorte de la tapa, que surte efecto hacia arriba estando la tapa abierta.

En el esquema adjunto se reproduce el mechero seccionado, en una de sus ejecuciones, a título de ejemplo, habiéndose suprimido todos los componentes secundarios para facilitar la comprensión:

La figura 1 muestra la cabeza del mechero cerrada, con la piedra puesta, sometida a la fuerza de un muelle.

La figura 2 representa el mechero con la tapa abierta y con el patín bloqueado, corrido hacia atrás, es decir, con el canal de la piedra abierto. La reproducción muestra la piedra metida a medias.

En el esquema, 1 es la caja del mechero. La tapa 3 del mechero se asienta en un pivote previsto dentro de la caja 1. Desde la tapa 3 se extiende un brazo 4 hacia dentro, en cuyo extremo se ha previsto un saliente 5.

23.6.71 162742

17 AGO.



5 El brazo 4 se asienta en un pivote 6, rodeado por el extremo superior bifurcado 7 del cilindro 9, en el que se aloja el resorte telescópico 8 para la tapa 3 del mechero. La parte inferior 9 del cilindro se apoya en un pivote 10. La ruedecita de encendido 11 dispone de un eje de impulsión 12 ya conocido de por sí. La piedra 13 se conduce por un taladro 14, parcialmente abierto hacia arriba, en la caja 1.

10 La piedra 13 se apoya con uno de sus extremo frontales en la parte periférica estriada de la ruedecita 11, mientras que con el otro extremo frontal se apoya en el saliente 15 del pistón 16. El patín cuenta con una pata 17, que apoyándose en los cantos 18 de la caja encuentra en los mismos una guía. El cabezal más ancho del patín se conduce a lo largo de un plano 19 de la caja del mechero. El cabezal del patín posee adelante una zona escalonada 20, mientras que por atrás forma el saliente 21.

20 Dentro de la caja 1 del mechero, se asienta en el pivote 22 un resorte 23, que dispone de las patas 24 y 25. El brazo 24 se apoya en un pivote 16, mientras que el brazo 25 queda encajado en una ranura 27 del patín 26.

25 Si se desea poner o cambiar una piedra 13 después de haber abierto la tapa 3 del mechero, tiene que correrse el patín hacia atrás (hacia la derecha en la reproducción adjunta), empujando el patín por su extremo destalonado 20, hasta que su saliente 21 quede enclavado en el saliente 5 de la tapa 3, haciendo girar ligeramente hacia abajo, este saliente 5 alrededor del eje 2, venciendo la fuerza del resorte 8. Entonces estará abierto el canal 14 para la piedra (figura 2), pudiendo secarse la piedra gas-

30

14:12:168742

17 AB



tada para sustituirla por otra nueva, que se introduce en este canal.

5 Al cerrar la tapa 3 se suelta automáticamente el saliente 5 del saliente 21 existente en el patín. El resorte 23 ejerce por medio del brazo 25 toda su fuerza en el patín 16, volviendo a colocarle en la posición necesaria para dejar sometida a tensión la piedra del mechero (figura 1).

10 La presente solicitud, que corresponde a la presentada en República Federal Alemana el 21 de Agosto de 1.968 bajo el Nº P 17 82 372.2, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

- REIVINDICACIONES -

20

Los puntos que como característica de novedad se presentan en España, para que sean objeto de la presente solicitud de Modelos de Utilidad, por VEINTE años, son los siguientes:

25

1.- Dispositivo para cambiar las piedras de mecheros, provisto de un muelle con patas y caracterizado por el hecho de que su patín conducido en la caja del mechero se empuja contra la piedra por el efecto de un muelle con patas y de que el saliente posterior de dicho patín

30

23.6.71

168742



17 AGO

queda bloqueado con un saliente de bloqueo de la tapa del mechero, formando un enclavamiento.

5 2.- Dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el muelle con patas asentado en un pivote se apoya con el extremo de una de las patas en el patín y con el extremo de la otra pata en un tope.

10 3.- Dispositivo de conformidad con la reivindicación 1 y con la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el resorte de la tapa se encarga de mantener enclavados los salientes.

4.- Dispositivo para cambiar las piedras de me-  
cheros.

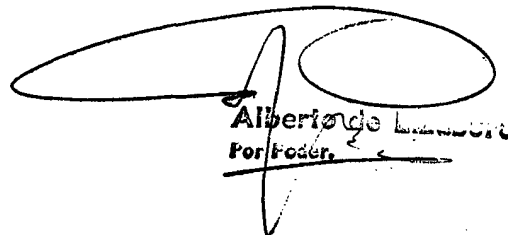
15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

17 AGO 1971

Madrid,

P.A.

25   
Alberto de Lencastre  
Por Poder.



24 MAR

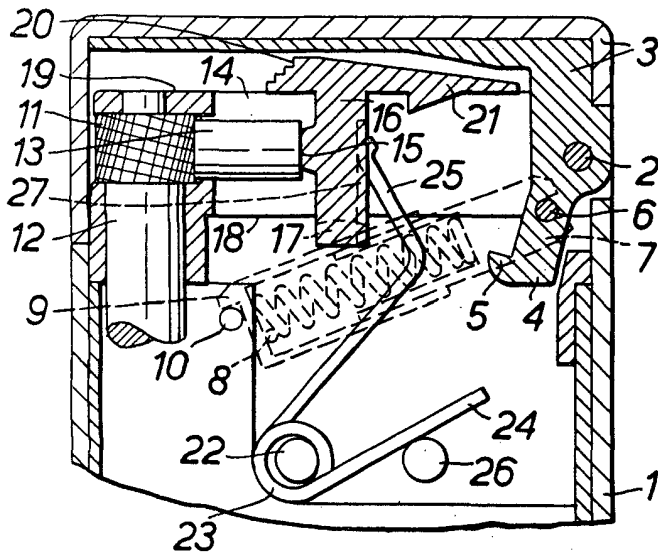


FIG. 1.

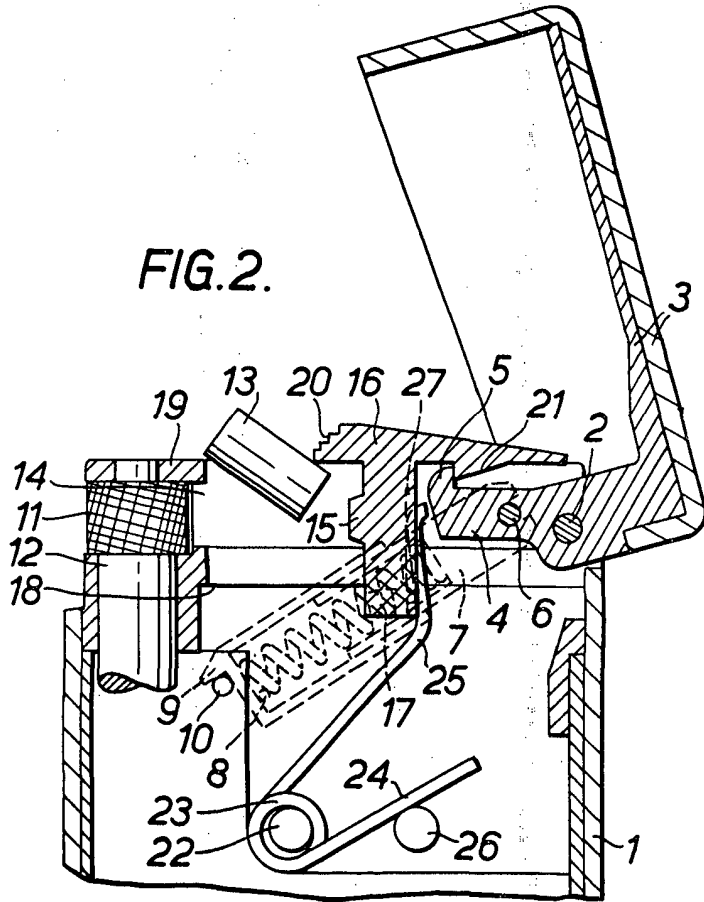


FIG. 2.

Alberto *[Signature]*  
Per Fodda