



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JUAN CULLELL CARROGGIO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Valencia, 261, 2ª, 2ª, por "ENCENDEDOR DE GASES INFLAMABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un nuevo encendedor destinado a producir una chispa o chispas necesarias para el encendido de gases inflamables combustibles, el cual, por la seguridad de su funcionamiento, lo fácil y cómodo de su manejo y por no ofrecer peligro alguno, es esencialmente apto para realizar su misión para fines domésticos u otros, lo que, unido a su excelente presentación, le convierte en un instrumento muy recomendable y atractivo.
- 5.
10. El encendedor a que se refiere la invención con-

20294

19



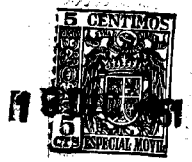
- siste esencialmente en una pieza oblonga, hueca, preferentemente de material plástico incombustible, la cual termina por un extremo en un soporte diédrico recto, con sendos taladros en sus caras, sirviendo el taladro de sentido radial respecto a la pieza oblonga para fijar, convenientemente, la piedra pirofórica, la cual es movida por una rueda estriada o fresa dispuesta frente a ella en el extremo de un vástago que, alojado en el hueco de la pieza oblonga, sobresale por el taladro axial del soporte diédrico y gira al accionar por una palanca un muelle helicoidal que envuelve el citado eje.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del encendedor a que se refiere la invención.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 representa la vista en alzado seccionado del encendedor; la figura 2, una vista en alzado lateral del mismo; y la figura 3, una vista en alzado frontal del propio encendedor.
- 20.

- En el aludido dibujo el encendedor de la invención está constituido por una pieza hueca, cilíndrica, que le sirve de soporte y empuñadura, de material plástico incombustible, aunque puede ser de otro material cualquiera, estándole formada por diversos cuerpos -1-2-3- de distinta sección, dispuestos en sentido decreciente a partir del de mayor sección -1-, siendo las superficies de unión continuas por quedar los resaltes suprimidos al
- 25.

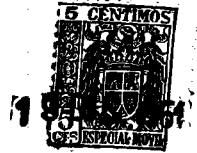
20294



darles forma troncocónica. El cuerpo -1-, de mayor sección presenta longitudinalmente los nervios -4- para facilitar su agarre, sirviendo de mango, terminando troncocómicamente, en cuyo interior, hueco, se introduce el tapón de caucho -5- que fija la anilla -6-, por la que se suspende el encendedor. La zona troncocónica -7- de unión es de menor diámetro interior para evitar el huelo de la pieza alojada en el interior del mango.

El cuerpo -3- se prolonga, de su propio material, en un soporte diédrico -8-, rectangular, el cual en el centro de la cara -9-, normal a la pieza oblonga, presenta un taladro -10-, por el que sobresale un vástago -11-, fileteado en su extremo saliente, en el que se atornilla una rueda -12- de borde estriado, la cual queda fija por la contratuerca -13-. Frente a la rueda -12- y en la otra cara -14- del soporte existe otro taladro -15- cuyos bordes se prolongan en forma tubular -16- con fileteado interior para permitir se atornille en él el casquillo -17- portador del muelle -18- que presiona la piedra pirofórica -13-, alojada en el taladro, contra el borde estriado de la rueda -12-. El casquillo -17- puede introducirse más o menos en la parte tubular -16- a fin de graduar la presión de la piedra -19- cuando se desgaste.

Rodeando el vástago -11-, en el interior de la pieza oblonga, se encuentra el muelle helicoidal -20- con uno de sus extremos fijo en la cara -9- y el otro en la palanca -21- que anexa al vástago -11-, sale al exterior del cuerpo -2- a través de la ventana -22- practicada



20294

en el mismo, para accionar dicho vástago y con él la rueda -12-.

- Como se deduce de la descripción hecha, el funcionamiento del encendedor es el siguiente: se toma éste
5. por el cuerpo estriado -1- y con el pulgar se dá un giro a la palanca -21-, en cuyo momento se suelta. El muelle -20-, torsionado con tal giro, adquiere una energía potencial, la cual, tan pronto queda libre la palanca -21- se convierte en actual y obliga a girar al vástago -11-
10. con violencia, en sentido contrario, con lo que la rueda -12-, solidaria suya, gira igualmente, mordiendo, por la disposición de su estriado, a la piedra pirofórica -19-, a la que arranca chispas que producen la inflamación del gas, sobre el que, previamente se habrá colocado la extremidad del encendedor.
- 15.

Con el tiempo, debido a que el sector de trabajo de la rueda -12- es siempre el mismo, éste se desgastará, bastando dar un pequeño giro a la rueda para que cambiando aquel aparezca otro sector de estrías cortantes.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del mismo y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.



29394

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Encendedor de gases inflamables, que consiste esencialmente en un cuerpo o mango hueco, preferentemente de material plástico incombustible, en cuyo interior se aloja un vástago envuelto por un muelle helicoidal con sus extremos fijos en ambos, cuyo muelle, torsionado por el desplazamiento circular de una palanca solidaria del vástago, hace girar una rueda estriada montada en la extremidad saliente de éste, la cual queda enfrentada a una piedra pirofórica sujeta convenientemente en una prolongación axial del cuerpo.
- 5.
- 10.

2. Encendedor de gases inflamables.

- La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.
- 15.

Barcelona, a 19 de diciembre de 1951.

Juan CULLELL CARROGGIO

p.a.

0204

Fig. 1

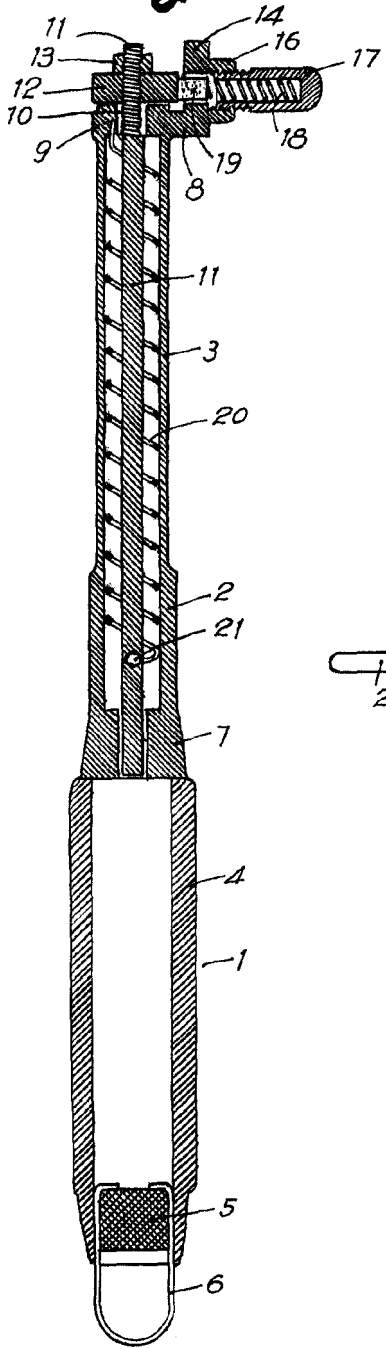


Fig. 2

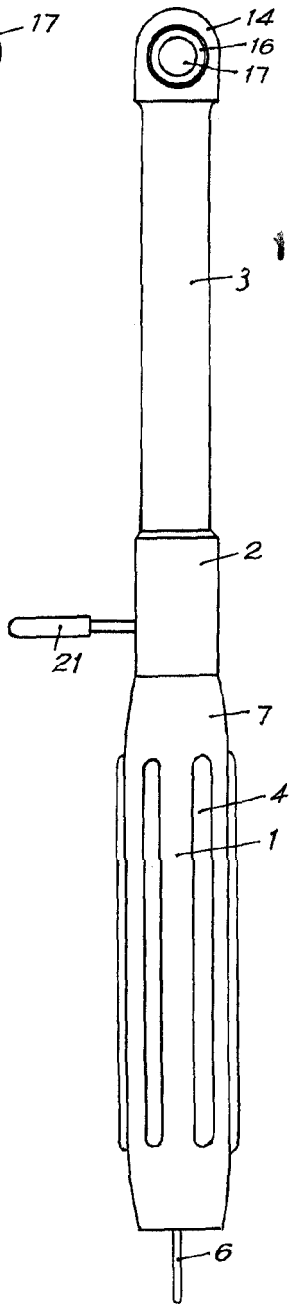
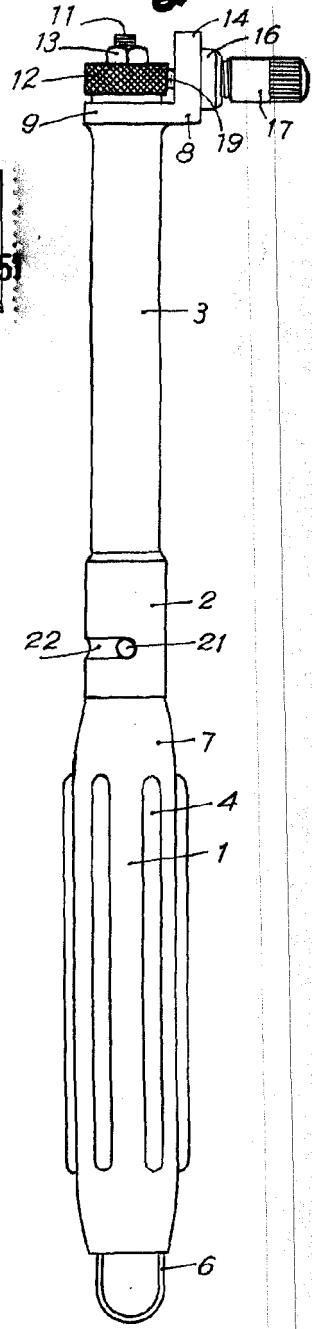


Fig. 3



Barcelona, 19 Diciembre 1951
 Juan Culléll Carroggio
 p.a.