



325529

325529

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON JOSE ESCRIBANO SANCHEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-
DENTE EN BARCELONA, Pujadas 20.

s o b r e

PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ENCENDEDORES
MANUALES.

325529

-2-



Se refiere esta solicitud de patente a unos perfeccionamientos en la fabricación de aparatos encendedores manuales, concretamente de los de pulsador articulado y alimentados mediante gases licuables.

- 5.- Los perfeccionamientos mencionados permiten fabricar en régimen de producción y montaje seriados unos aparatos de rendimiento elevado y de gran duración, en especial gracias a la movilidad del soporte del pulsador, lo que permite compensar el desgaste natural que se produce en el engranaje con la caperuza de cierre.
- 10.- Si bien los perfeccionamientos que van a exponerse son aplicables con independencia de los detalles de diseño o forma exterior del aparato, el máximo rendimiento de los mismos se logra con encendedores planos, cual es el ejemplo de realización que servirá de ejemplo en las hojas de gráficos adjuntas. En estos
- 15.- gráficos, las figuras 1ª, 2ª y 3ª., representan las tres piezas básicas del aparato a montar; las Figuras 4ª y 5ª., detalles del soporte del pulsador para apreciar sus posibilidades de ajuste; mientras que finalmente las Figuras 6ª y 7ª., aportan un esquema
- 20.- total del montaje acabado.
- De acuerdo con lo que se advierte en la Figura 1ª., se parte como base de un cuerpo depósito aplanado (10) cerrado inferior (11) y superiormente (12) por dos tapas similares para formar el depósito. Por la parte superior quedarán elevados los
- 25.- bordes (13) para poder en ellos alojar el pulsador y los mecanismos de encendido.
- Independientemente se obtendrán los correspondientes pulsadores (14) alargados (Fig. 2ª) con su dentado frontal (15) que
- 30.- movilizará al capuchón (16). Este (Fig. 3ª), tendrá a cada lado su disco dentado (22) que se mecanizará para engravar perfectamente con el frente dentado (15) del pulsador (14).
- El montaje del pulsador sobre el cuerpo depósito (10) se



- efectuara vinculaendolo con posibilidad de basculacion sobre la cara superior (12) del referido cuerpo deposito. Esta articulacion sera posible gracias a que viniendo el pulsador (14) provisto de unas prolongaciones perforadas se pasara por ellas un eje (17)
- 5.- que se encajara en un soporte (18) Fig. 5a) montado sobre una base (19) Fig. 4a., gracias a una entalladura coincidente (20). Como sea que dicha base (19) se acoplará a la tapa superior (12) por mediación de un tornillo a través de la perforación (21), esta, por su paso colisado, permitira un desplazamiento de avance
- 10.- que al producirse a voluntad permitira adelantar ligeramente el pulsador (14) compensandose con ello el desgaste de los dientes (15) de dicho pasador en relacion con los del disco dentado (22) del capuchon de cierre (16).
- En la Figura 6a., se demuestra como al pulsador se le atravesara un eje (23) que se rodeara por un resorte (24) tendente a mantener elevado el pulsador (14). Al capuchon de cierre (16) se le montara interiormente un casquillo de obturacion (25) con un embolo (26) empujado por un resorte helicoidal (27) a efectos de apretarse contra la boquilla de la valvula (28) en la posicion
- 15.- de cierre. Para asegurar este cierre, el embolo contendra un disco de tope (29).
- 20.- Como sea que tanto el capuchon de cierre (16) como la rueda de ignicion (30) y demas piezas de arrastre de esta giraran sobre un unico eje (31) resultara que seran este eje (31) y el otro posterior (17) del pulsador (14) los unicos puntos de sujecion de los mecanismos. Por ello bastara con retirar el tornillo eje (31) para que quede libre y separable el capuchon (16) y su contenido, despues de lo cual el pulsador (14) podra igualmente retirarse con solo desencajarlo del soporte correspondiente (18).
- 25.- El aparato sera equipado con una valvula de salida de gas (28) de las de disco regulador (32). Independientemente, se montara una valvula de recarga (33) con boca en la tapa de fondo (11) y
- 30.-

325529



-4-

junto a la boca del tubo porta piedras (34). Ambas bocas contiguas irán cerradas por los correspondientes tornillos de cierre (35 y 36).

5.- La ventaja señalada del posible desplazamiento del soporte (19) del pulsador se aprecia en la Figura 7ª., que da una perspectiva superior. Al adelantarse dicho soporte, avanzará el pulsador (14) acercándose al capuchón (16). Con este avance milimétrico se compensará el desgaste del dentado de engranaje.

10.- Según ya se ha expuesto, las formas o variantes de ejecución que no tengan alcance funcional serán intrascendentes a los efectos de los presentes perfeccionamientos, al igual que los detalles variables de materiales, decoración y otros similares.

NOTA

15.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

20.- 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos encendedores manuales, caracterizados por la previsión de unos cuerpos de depósito planos sobre cuya tapa superior se acopla un pulsador conectado interiormente con el capuchón de cierre portador de la rueda de ignición, siendo realizado el montaje por mediación de una base deslizante sobre la tapa del depósito.

25.- 2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos de encendedores manuales, según la reivindicación anterior caracterizados porque la base de montaje del pulsador se prevee dotada de unas perforación/central colizada en sentido longitudinal, por la que penetra el tornillo de sujeción a la tapa del depósito, de tal forma que accionando este tornillo puede variarse la posición de avance de dicha base, y en definitiva, del pulsador en relación al capuchón con el cual está engranado, permitiendo
30.- compensar el desgaste de los engranajes dentados de dichos elementos articulados.

3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos enden-



325529

-5-

dedores manuales, según las reivindicaciones anteriores caracterizados por la previsión sobre la tapa de cierre de fondo y en posición contigua de una válvula de carga y un tubo portapiedras, con cierre de ambos mediante tapón roscado que en el caso del por

5.- tapiedras servirá igualmente de regulador del empuje ejercido sobre la piedra.

4a.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos encendedores manuales, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque al capuchón de cierre movido por el pulsador desplazable, está provisto interiormente de un casquillo obturador con émbolo, accionado por un resorte helicoidal e inferior de un disco tope para asegurar el cierre de la boquilla de la válvula de salida de gas, regulable por disco.

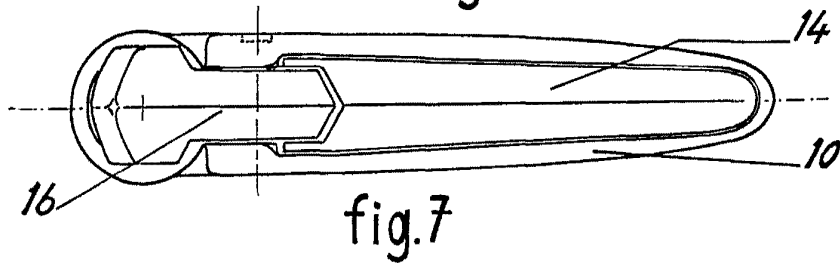
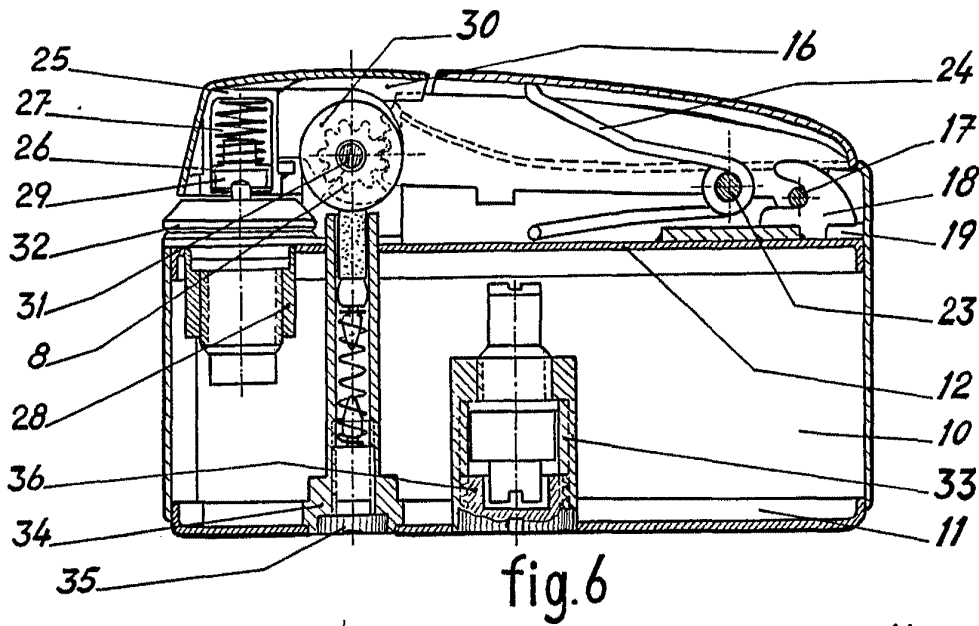
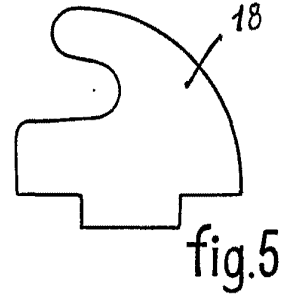
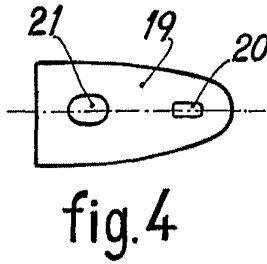
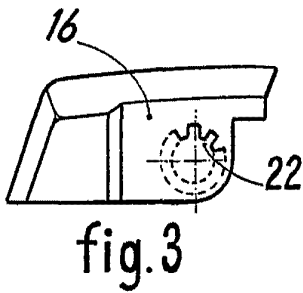
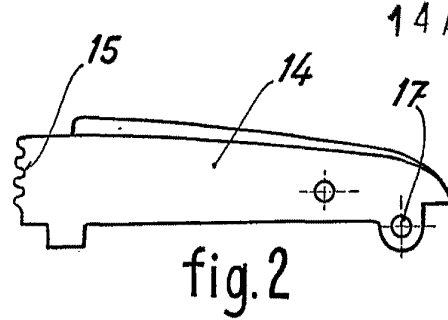
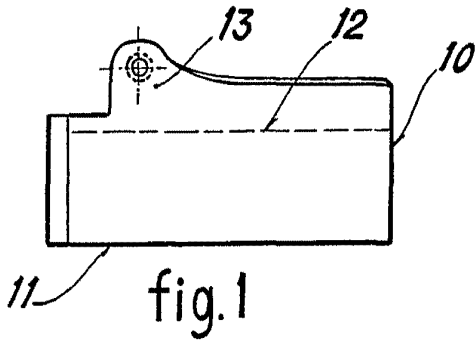
10.-

5a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ENCENDADORES MANUALES.

15.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 14 de abril de 1966.



Escala variable

14 APR 1966