

401325

29 MAR 1972



40 1325

SECCION TECNICA
CLASIFICACION IPC
CLASE <u>F23</u>
SUBCLASE <u>9</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN  
ESPAÑA, A FAVOR DE DON JOSE ESCRIBANO SANCHEZ Y  
DON MIGUEL PEREZ RODRIGUEZ, AMBOS DE NACIONALIDAD  
ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, Pujadas, 20

S o b r e

UN DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA ENCENDEDORES A GAS

40 1325



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional, sobre un dispositivo de accionamiento para encendedores a gas, conocido con anterioridad en Japon por la firma "PRINCE".

5.-

El dispositivo enunciado se particulariza, en principio por mejorar la disposición interna de los mecanismos que componen un encendedor de gas de depósito recargable por válvula renovadora, distribuyendoles en atención

10.-

al reducido volumen en que se concentran y sometiendo a colocación transversal respecto a la verticalidad habitual en su cuerpo prismático rectangular, cuya posición de uso es la vertical y en el que todo el accionado de mandos, es verificado por el dedo pulgar del usuario, incluyendo

15.-

la producción de la chispa que corre a cargo de un rodillo moleteado tangencial, con giro rotativo horizontal. Dicha tónica de deslizamiento a derecha o a izquierda es repetido sistemáticamente, ya que otra destacada característica radica en la existencia de un regulador de la

20.-

intensidad de la llama, consistente en una rodela que se dispone de modo que sobresalga radialmente por una colisa lateral en una de las paredes del cuerpo, presentando su borde periférico dentado, con lo que además de facilitar el tacto digital, resuelve en su zona interna el engranaje con la superficie también dentada de un vaso regulador envolvente del cilindro y embolo valvular, al que imprime un ascenso o descenso encaminado a modificar el caudal de apertura.

25.-

30.-

Siendo múltiples los detalles que manifiestan la mejora en su construcción, se describe seguidamente, el





za a la unitaria pared del cuerpo depósito (Fig. 5ª) sino que sirve de fijación y anclaje a través de sus dos orificios -17- y -18- respectivamente a la base de válvula 449- (Fig. 1ª) y al casquillo de la palanca -20- desde el mismo sector de su tabique o cara superior -21-.

5.- En el desglose de la Fig. 8, esta t-apa se muestra en dos perspectivas para deslindar mejor la acumulación de elementos que sobre ellas convergen. En la parte inferior de la imagen, la citada base -19- de la válvula, que dibuja en línea de puntos su prolongación interna en el depósito -13-, presenta ya acoplado el vaso graduador -22- en su emplazamiento donde fácilmente recibirá el engranaje de la rodela graduadora -23- situada en contacto tangencial. merced a su independencia y suspensión del correspondiente soporte -24-.

10.- En la imagen inmediata superior se representa enfrentada al anterior montaje, la inserción por soldadura de una pieza horquillada -25- sobre la misma tapa superior -21-, destinada no solo a situar y flanquear al citado casquillo -20- y 20a-, sino a facilitar el calado y atornillamiento del eje -26- para el enclave y apoyo de la caperuza -27-. Dicho eje-pasador, se introduce desde el exterior de la tapa superior -10- por el orificio -28-, deslizándose libremente después de éste, por la primera patilla de la horquilla -25- y por la correspondiente perforación -27a- de la caperuza, para finalizar atornillando su vástago roscado en el orificio tuerca -29- de la siguiente patilla, consolidando la sustentación y punto de apoyo de la caperuza basculante.

15.- En relación con esta cualidad basculante se di



-5-

40 1325

- buja enfrentado todo el mecanismo operativo del movimiento de la palanca. Conjugando telescópicamente en el interior del cilindro ya conocido -20a-, penetra superiormente otro casquillo también abierto -30-, de menor longitud y en cuyo hueco interior se aloja un resorte helicoidal -31- destinado a mantener en presión ascendente a la cabeza del mismo curvada y convexa que corona solidariamente a dicha pieza, y sobre el que se apoya en contacto la rampa inferior -27b- que ostenta la caperuza bajo su propio punto de anclaje y apoyo, contacto que determina la automática inercia de las dos posiciones extremas de la basculación,
- 5.-
- 10.-
- En el mismo desglose se sigue la exposición de la tapa -10- que cierra superiormente al prisma conjunto. A lo largo de la zona media de su cara superior, presenta una ranuración de lado a lado -33- dentro de la que se desenvuelve la ya conocida caperuza -27-. En la arista frontal y ocupando los dos planos del ángulo diedro, presenta la abertura -34- por donde dá salida al exterior a un gran radio de acción del rodillo -35- (que se dibuja frente a la misma), y en la pared opuesta se distingue la ranuración acolisada -36- por donde se dá también excentricidad a la rodela graduadora -23-, completando el cuadro de sus aberturas, el orificio -37- por donde actúa el tapón del conducto porta-piedra. Dos pequeñas ranuraciones -38- habilitadas para la penetración del aire que oxigena y aviva la elevación de la llama, y finalmente el orificio superior -39- en el que se aloja la cabeza -40- del pasador -40a- utilizado como eje del citado rodillo -35- Este eje, tiene su correspondencia en el orificio -39a- del tabique -21- de tapa, pasado el cual atornilla su vástago
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



-40b- en el casquillo -41- que le sirve de tuerca bajo el mismo tabique.

5.- En la cara superior del rodillo de mando -35- se hacen solidarios el cuello que dá paso libre al pasador -40a- y la rueda de fricción -42- determinantes de la producción de la chispa, por contacto con la piedra -43-.

10.- En las figs. 6ª y 7ª se representa en dos perspectivas distintas, el verdadero aspecto y composición mixta de la pieza soporte -24- de la que depende la rodela gradua dora -23- apareciendo la situación de este soporte señalada en varios aspectos de la Fig. 8, Es una placa doblada en varios planos de los que uno longitudinal y horizontal -44- toma contacto soldándose con la cúpula de la tapa -10-, descendiendo centralmente en otro plano vertical -45- para doblarse de nuevo en otro tramo horizontal -46- como verdadero soporte de suspensión, cuyo borde extremo se suelda igualmente en el sector de pared lateral obteniendo una estabilidad que queda completada con la adherencia de otra brida vertical -47- contra la pared opuesta e inmediata, Destaca en el curso del tramo -46- la presencia de dos orificios, uno roscable -48- en el que se atornilla el eje -49- superior de la rodela -23-, y en línea con el primer orificio se sigue otro análogo -50- por el que cala ascensionalmente la boquilla -51- proyectora del gas.

15.-

20.-

25.-

30.- De acuerdo con la estructura mixta de esta soporte en la cara inferior de su brida -44- se le solidariza el conducto tubular -52- portador de la piedra, el cual se inicia desde el exterior en el ya citado orificio -37- de la tapa, siendo obturado por el perno de cierre -53-.



En la fig. 3 se comprueba detalladamente toda la formación y disposición del aparato de ignición. El indicado conducto -52- situado a la altura y nivel inmediato de la caperuza -27-, situa a la piedra -43- al alcance de la rueda de fricción -42- vinculada al cuello del rodillo accionador -35-.

La fig. 4, esquematiza el detalle de los elementos únicos como son: el repetido rodillo -35-, la rodela graduadora -23-, y los nervios prominentes del capuchon -27-, que exceden con su excentricidad parcial a la superficie uniforme del cuerpo prismático del encendedor.

Todo lo descrito en el ejemplo, será llevado a la realización definitiva, con fidelidad a lo expuesto sin mas variantes que las de dimensiones, calidades de material y detalles de distribución, lo que no alterará ni modificará la esencialidad prevista.

N O T A

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

- 20.- 1ª.- Un dispositivo de accionamiento para encendedores a gas, que se caracteriza por tener dispuestos los dispositivos de mando en sentido horizontal transversal con respecto a la posición vertical del cuerpo prismático rectangular que lo compone, obteniendose la chispa de encendido, por el accionamiento de un rodillo de acción digital rotativa en el indicado sentido horizontal, teniendo éste movimiento la correspondiente relación con la elevación previa de la caperuza que comprende en ella al tapon de cierre y que determina la apertura y salida del gas.

30.-



2ª.- Un dispositivo de accionamiento para encendedores a gas según la reivindicación anterior, caracterizado porque la caperuza basculante presenta en la cara interna de su extremo móvil y en correspondencia con el cierre del émbolo valvular, una prominencia descendente, en el interior de la cual aloja al tapón de cierre del émbolo y al correspondiente resorte regulador de dicho cierre.

3ª.- Un dispositivo de accionamiento para encendedores a gas según la reivindicación primera, caracterizado porque el tubo porta-piedra está situado en posición de máxima elevación horizontal dentro de la caperuza basculante, teniendo su tornillo obturador orientado hacia la cara posterior de la tapa superior del cuerpo, mientras que su boquilla porta-piedra alcanza opuestamente el punto de fricción con la rueda calada en el cuello superior del rodillo, cuyo emplazamiento marginal en una de las aristas frontales le permite exceder con ligera excentricidad para la acomodación de su accionamiento rotativo.

4ª.- Un dispositivo de accionamiento para encendedores a gas según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de forma transversal y a media altura de la tapa superior, se dispone una rodela graduadora para la intensidad de la llama, la cual sobresale con su dentado periférico al exterior en uno de los laterales de la indicada tapa superior, a través de una ranuración horizontal que le permite exceder radialmente para presentar el arco adecuado a su accionamiento; engranando anteriormente, con el dentado graduador de un vaso circundante del cuerpo del embolo valvular.

29 MA



- 5<sup>a</sup>.- Un dispositivo de accionamiento para encendores a gas según la reivindicación primera, caracterizado porque el montaje de la rodela graduadora, así como el del citado conducto porta-piedra, se afianza mediante
- 5.- una pieza de soporte de composición mixta, que se suelda a diversas zonas internas de la tapa superior del cuerpo.
- 6<sup>a</sup>.- Un dispositivo de accionamiento para encendores a gas según las reivindicaciones primera y cuarta caracterizado porque la cobertura superior de la tapa consiste en una caperuza de libre basculación manual, la cual se halla sustentada por un eje atornillable transversalmente fijado, manteniendo inferiormente relación de contacto con la cabeza convexa de un roblon cilíndrico que calado telescópicamente en un casquillo, comprime en su interior al resorte helicoidal que en función de palanca, establece el equilibrio de la basculación de la caperuza.
- 10.-
- 15.-
- 7<sup>a</sup>.- Un dispositivo de accionamiento para encendores a gas según la reivindicación sexta, caracterizado porque la estabilización del casquillo de palanca depende de una pieza horquillada que soldada inferiormente al tabique superior de la tapa del depósito, eleva paralelamente sus brazos hasta el nivel en que dá calado al eje de la caperuza.
- 20.-
- 8<sup>a</sup>.- UN DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA ENCENDORES A GAS.
- 25.-

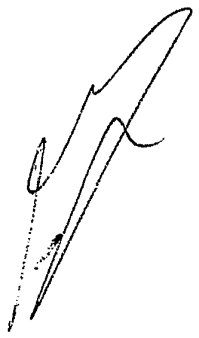

29 MAR 1972

-10-

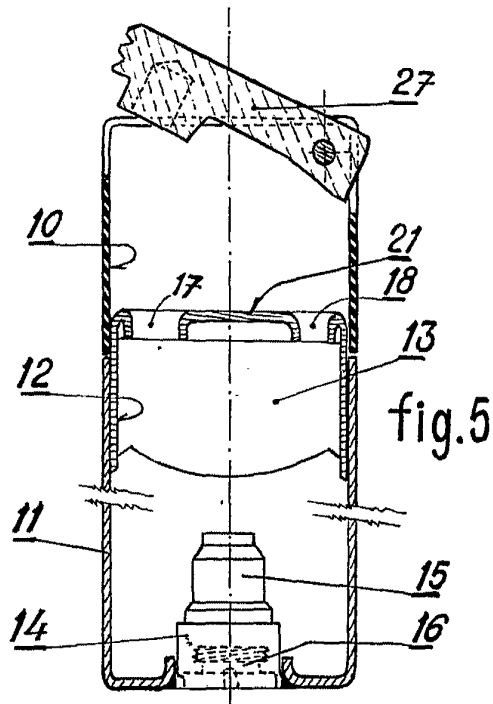
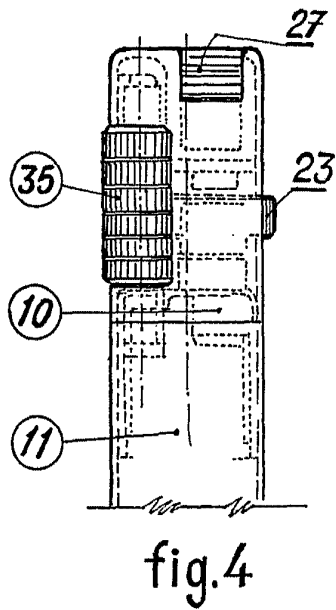
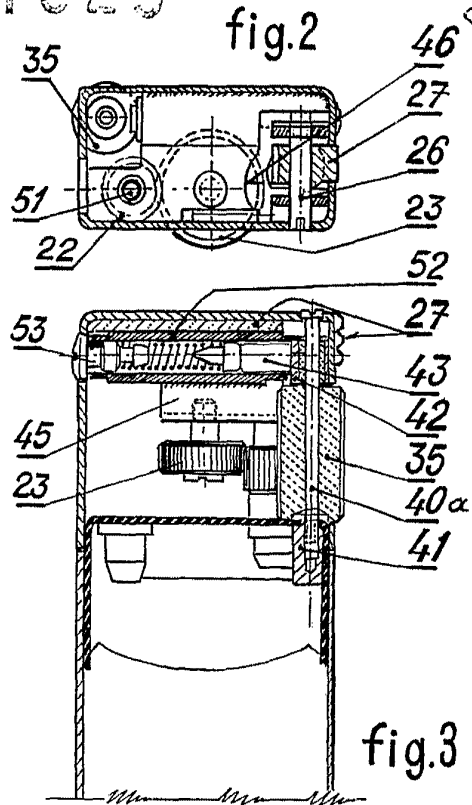
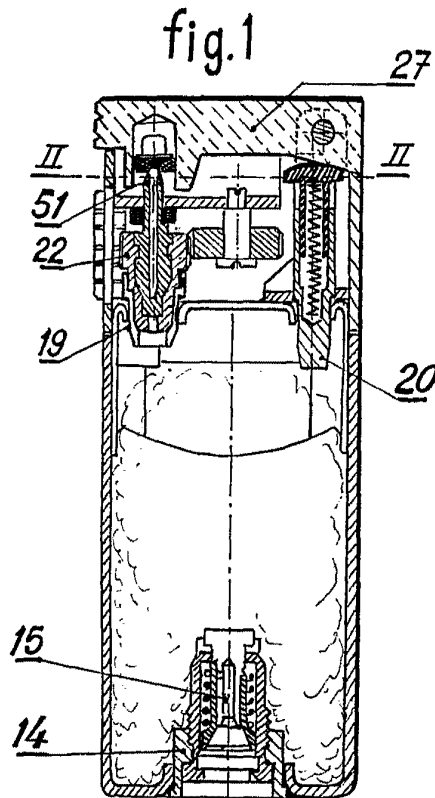
40 1325

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

Madrid a 29 Marzo 1972



401325



Escala variable  
29 MAR, 1972

4

401325

29 MAR 1972

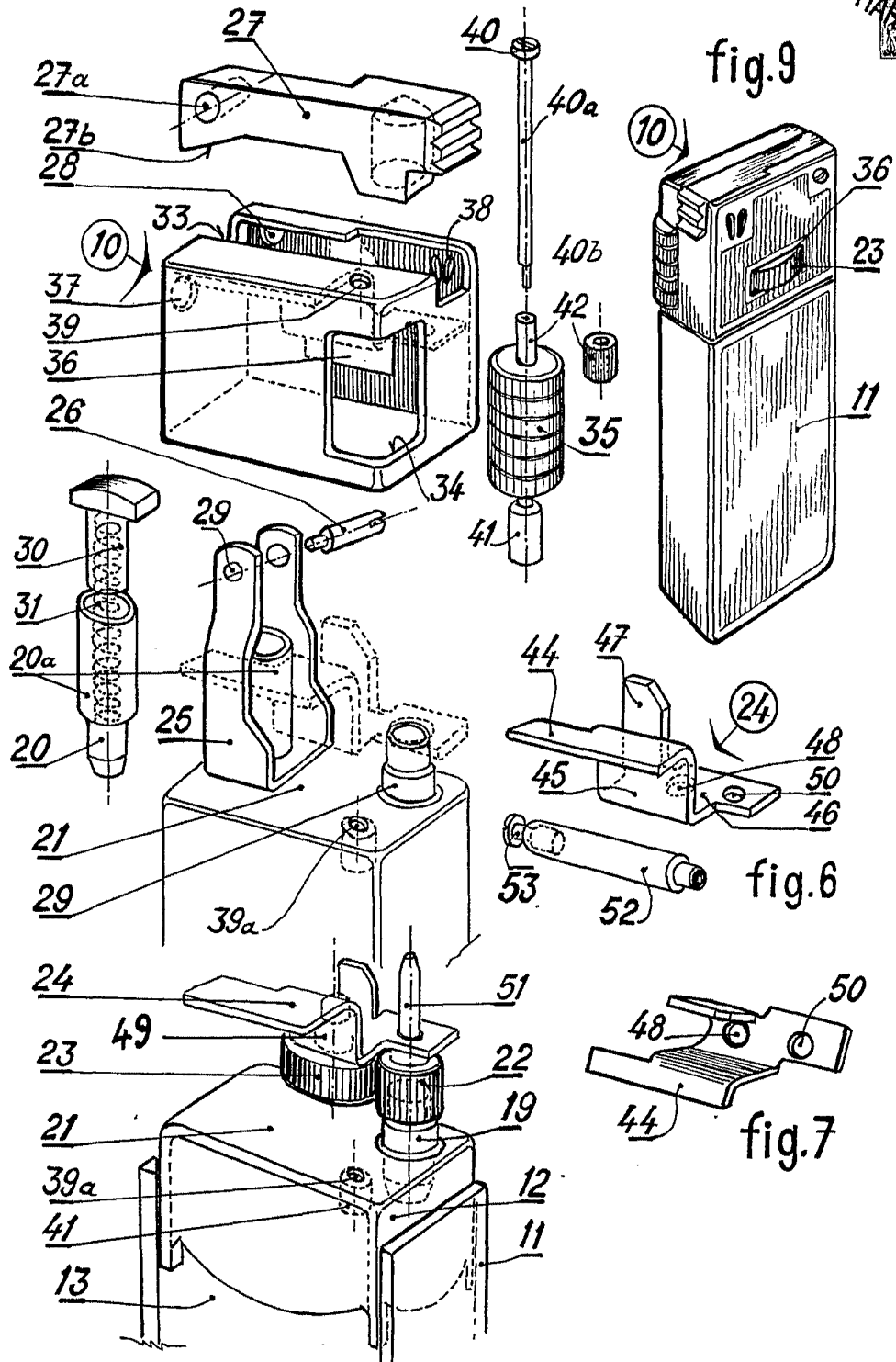


fig.8

Escala variable

29 MAR. 1972