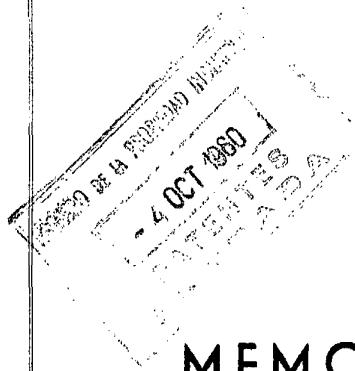




261473

261473



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "MEJORAS EN LOS ENCEN
DEDORES DE GAS DE ENCENDIDO POR RODILLO".

a favor de

S. T. DUPONT S.r.l.

domiciliado en 8 bis rue Dieu - PARIS (Xe)

INVENTOR: Michel Camille Roland CASSAN de nacionalidad
francesa.

PRIORIDAD: Sol. francesa 807.555 del 15-10-59 y S/adi-
ción 839.564 del 26-9-60.

—AR—

261473



La presente invención tiene por objeto un mechero a gas cuyo encendido se efectúa por accionamiento manual del rodillo, siendo notable por su gran sencillez y por la seguridad de su funcionamiento.

5 El mechero a gas de encendido por rodillo conforme a la invención se caracteriza porque el rodillo está unido a la parte superior del depósito por piezas colocadas de tal forma que le permitan ocupar una u otra de las dos posiciones extremas, para cada una de las cuales está unido por un medio elástico, una de ellas llamada "de descanso", por la que controla por intermedio de piezas interpuestas la obturación del gas, y la otra, llamada "de funcionamiento", por la que deja que salga 10 el gas del depósito y a la que accede cuando se le imprime un movimiento de rotación tendiente a asegurar la formación de chispas.

Es suficiente pues, para utilizar el mechero, con empujar el rodillo hasta la posición de obturación.

15 Unas cuantas formas de ejecución del invento, se representan a título de ejemplo en el adjunto dibujo, en el que:

Las figuras 1 y 2 representan, respectivamente, en alzado y corte por II-II de la figura 1, la parte superior del encendedor de gas equipado con un mecanismo de mando para la obturación del depósito conforme a la invención y en la cual el rodillo representado esquemáticamente 20 es la única pieza móvil.

Las figuras 3 y 4, representan asimismo una variante en la cual, el porta-piedras participa en el movimiento de traslación del rodillo.

La figura 5 muestra en sección diametral una variante provista de un sistema de sujeción independiente. 25

La figura 6, muestra análogamente un modo de realización según el cual el porta-rodillo ha subido por deslizamiento respecto del cuerpo del encendedor.

30 Sobre estos dibujos, A señala el recipiente de gas de forma cilíndrica, en el ejemplo, P la piedra pirofórica, R el muelle de eje X_1 y



261473

X_2 que la empuja al contacto del rodillo M, solidario con el conductor E, y B el quemador que hace de obturador.

Sobre las fig. 1 el rodillo M es solidario de un eje 1 que se mueve en una ventana 2 de un porta-rodillo 3 en forma de chapa cuyo apoyo (4) se mantiene aplicado contra la pared superior 5, del depósito A por hundimiento forzado de la ocla 6a del porta-piedras 6, en un alojamiento preparado en la referida parte 5; este apoyo lleva embutido un saliente 4a destinado a penetrar en un alojamiento 5a de manera que asegure la fijeza de la posición del porta-rodillo. Entre el arras-
trador E y la parte superior del porta-piedras 6 está dispuesta la extremidad agujereada de una palanca L, constituida en el ejemplo por una lámina de muelle arqueada y cuya otra extremidad, igualmente agujereada, descansa sobre la pieza 7 del quemador-obturador (B). Este último está montado en deslizamiento sobre una pieza 8 atornillada en la parte superior 5 del depósito y lleva la cámara de retención 10 del gas que accede por la mecha m llevada por el porta-mecha 9. Entre la salida de la cámara de retención 10 y la extremidad del quemador-obturador B está interpuesta una masa porosa 11, que por compresión se opone a la salida del gas.

La forma arqueada de la palanca L, es tal que cuando el rodillo ocupa la posición de reposo M_1 , éste, mantiene el quemador B en posición de cierre y, al contrario para la posición de funcionamiento M, representada en trazos gruesos sobre la figura, libera por completo el quemador que se desliza hacia arriba bajo la presión del gas. En ambas posiciones M, M_1 , que se hallan a una y otra parte del eje X_1 y X_2 del muelle R, el rodillo se encuentra sujeto de manera estable, de una parte por la presión de la piedra P y de otra, parte por el arqueado de la lámina de Muelle L. Nótese que el paso del rodillo de la posición M_1 a la posición M, se efectúa automáticamente por el accionamiento normal del rodillo.



261473

El cuerpo del encendedor está revestido por una pared que protege la llama 12 que está entallada en 12^a en su parte posterior de manera que permita al pulgar que acciona el rodillo que venga a situarse sobre esta última sin entrar en contacto con el protector de la llama y en 12b a su parte anterior de manera que no obstaculice el movimiento basculante del rodillo.

En la forma de realización representada en las figuras 3 y 4, el rodillo tiene dos salientes 13, sobre los cuales giran libremente las caras 14 del extremo en forma de brida del tubo porta-piedras 15, que se mueve libremente en un alojamiento alargado 16 del cuerpo del encendedor, el cual es continuación de un alojamiento cilíndrico 17. La conjunción del arrastrador E con el rodillo M, está asegurada por el manguito cuadrado 18 en el cual va introducido el eje 19 que se desliza por la ventana 2. La sujeción en las dos posiciones está asegurada por el muelle de mando L.

En la forma de realización de la figura 5, las ventanas 2a emplazadas en las caras de la chapa porta-rodillo 3, están ligeramente inclinadas (15° aproximadamente) sobre la horizontal y tienen un desenganche vertical 20 que asegura una sujeción total en posición de funcionamiento bajo el efecto de un muelle apoyado por una parte, contra un saliente 15a de la extremidad del tubo 15 y, por otra parte, sobre el fondo del alojamiento 17.

En la forma de realización representada por la figura 6 en el que el montaje del porta-piedras 15 es idéntico a los anteriores y cuya sujeción del rodillo está realizada de forma parecida por el muelle de mando L, el eje 19 está introducido de manera forzada en las caras de la brida 22 cuyo apoyo 23 está montado (en deslizamiento) sobre la parte superior 5 del cuerpo del mechero. Su conducción está asegurada de una parte por un tornillo 25 que atraviesa un orificio alargado 24 del apoyo y, de otra parte por las dos patillas 26 de su extremidad

261473



opuesta en forma de horquilla que se introducen en unas entalladuras practicadas en la pared del encendedor paralelamente al plano de simetría y que determinan un corte 27 abarcado por dichos brazos.

REIVINDICACIONES

5 En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Mejoras en los encendedores de gas de encendido por rodillo, caracterizadas porque el rodillo (M) está unido a la parte superior (5) del depósito por unas órganos (1-2-3) colocados de forma que le permitan ocupar una u otra de las dos posiciones extremas (M, M₁) en cada una de las cuales está sujeta por un medio elástico, de los que una de ellas (M₁) llamada "de descanso" por la cual manda, por el intermedio de piezas interpuestas (L) el cierre del gas y la otra (M), llamada "de funcionamiento" por la que deja salir el gas del recipiente y a la que llega cuando se le imprime el movimiento de rotación que tiende a asegurar la producción de chispas.

15 2ª.- Mejoras conforme a la reivindicación 1, caracterizadas porque el depósito desemboca en un descompresor en el que va montado en deslizamiento un obturador que forma un quemador caracterizado a su vez porque el rodillo (M) queda sujeto, en cada una de sus posiciones extremas, con una palanca de mando (L) colocada de tal forma que, en la posición de reposo (M₁) su extremidad opuesta haga presión sobre el obturador (B) y cierre la salida del gas, y que en la posición de funcionamiento (M) libere el obturador y permita la salida del gas.

20 3ª.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 2 caracterizadas porque el eje (1) del rodillo, está montado en deslizamiento en dos perforaciones idénticas (2) accionados en las caras de un soporte de rodillo (3) en forma de brida solidario con la parte superior del depósito, estando situadas las extremidades de las perforaciones a una y otra parte del eje (X₁X₂) del porta-piedras fijo (6).

261473



5 4ª.- Mejoras conforme a la reivindicación 2 caracterizadas porque el rodillo (M) tiene dos tirantes laterales (13) sobre los cuales giran las dos caras de una chapa (14) solidaria del tubo porta-piedras (15) cuyo extremo se mueve libremente en un alojamiento (16-17) situado en el cuerpo del depósito y que es solidario con el arrastrador (E) por intermedio de un manguito (18) provisto de por lo menos una chapa y atravesado por un eje (19) montado en deslizamiento, en las perforaciones (2) del porta-rodillo.

10 5ª.- Mejoras según la reivindicación 4 caracterizadas porque la lámina de muelle (L) que forma la palanca de mando, está apoyada contra el cuerpo del mechero en su extremidad opuesta al obturador y tiene una combadura que asegura la sujeción del rodillo en sus dos posiciones.

15 6ª.- Mejoras según la reivindicación 4, caracterizada porque la extremidad del porta-piedras (15), tiene un saliente (15a) sobre el cual está colocado un muelle es espiral apoyado sobre el fondo del alojamiento (17) y que asegura la sujeción.

20 7ª.- Mejoras según la reivindicación 6, caracterizadas porque la ventana (2a) situada en las caras del porta-rodillo (3) está ligeramente inclinada hacia abajo desde la posición de descanso hasta la posición de funcionamiento y tiene respecto de esta última un gancho (20) dirigido hacia arriba.

25 8ª.- Mejoras según la reivindicación 4 caracterizadas porque el porta-piedras (22) en el que va alojado el eje (19) está montado en deslizamiento respecto del cuerpo (5) del encendedor gracias a medios de guía (24-25, 26-27).

30 9ª.- Mejoras según la reivindicación 1, que se refiere a un protector de llama caracterizado porque este protector de llama está en tallado de forma que permite el movimiento del pulgar que acciona el rodillo.



261473

10ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

"MEJORAS EN LOS ENCENDEDORES DE GAS DE ENCENDIDO POR RODILLO".

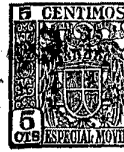
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

5

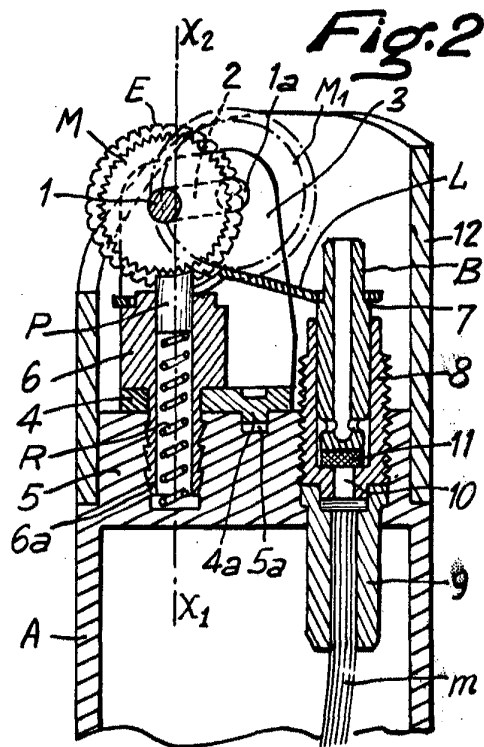
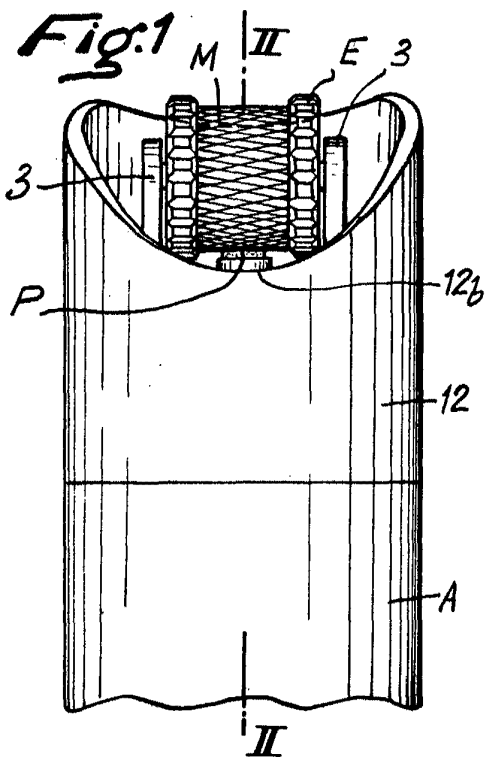
Madrid, 4 octubre 1.960

ALFONSO UNGRIA

26 1473



26 1473

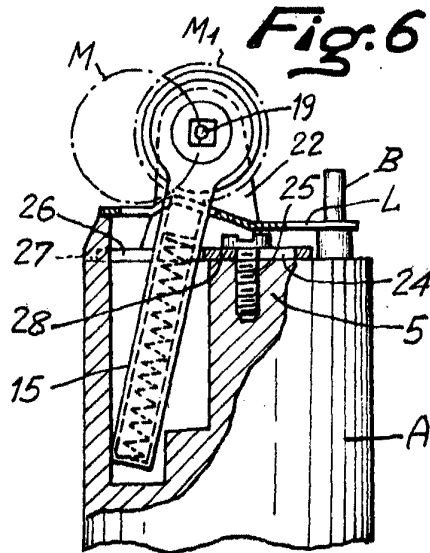
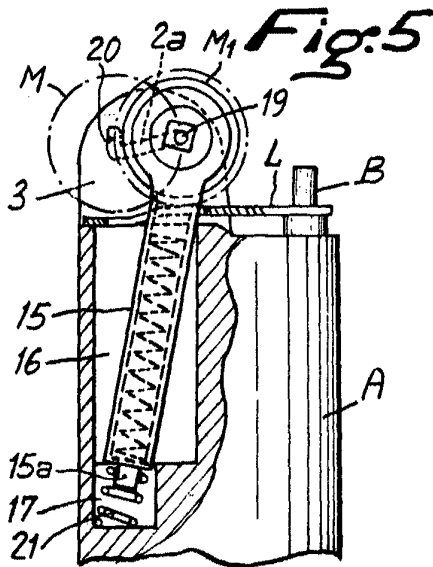
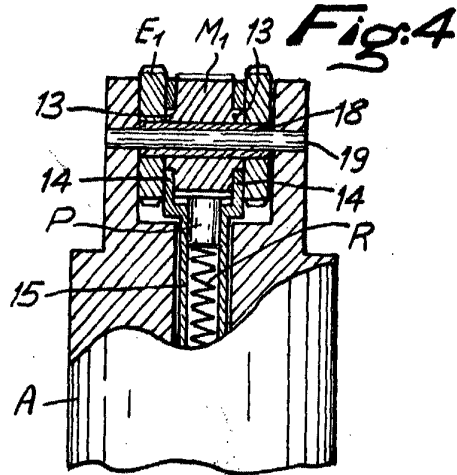
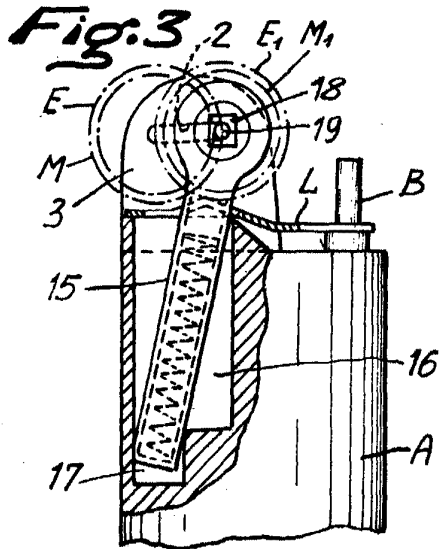


BOCATA VARIABLE
 MADRID, 4 DE octubre DE 1960
 ALFONSO UNGERIA

Handwritten signature or initials.



261473



MADRID, 4 DE octubre DE 1920

REPOSICION DE PATENTE