



303981

303981

PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE años

en España, a favor de S.L. TYCE, de nacionalidad española, residente en SAN BAUDILLO DE LLOBREGAT (Barcelona) C/ Conde Borrell nº 24, cuya Patente tiene por objeto:

"APARATOS PARA ALUMBRADO Y ENCENDIDO DE MATERIAS INFLAMABLES".

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se relaciona con el ramo de artículos electrodomésticos en general, proporcionando más concretamente un aparato que puede servir indistintamente como encendedor doméstico de gases (ciudad, butano, etc.) o como linterna



303981

comun, con la particularidad de que ambos dispositivos están perfectamente aislados, por lo que pueden funcionar por medio de interruptores independientes.

5.-

El aparato que se preconiza, es de una originalidad muy notable, en lo que concierne a su constitución intrínseca y funcional, presentando la ventaja sobre los existentes en el mercado, de que la resistencia de encendido es de una duración máxima, al haberse dispuesto que la funda o cubierta de protección de la misma, comporte solamente un paso central, y ninguno lateral, con lo cual se eliminan las corrientes laterales de aire, que ocasionan la fusión del filamento de la resistencia.

10.-

15.-

El aparato propuesto por el invento, y sus particularidades y características más notables serán mejor apreciadas en la descripción que seguidamente se efectuará con referencia al dibujo adjunto, que representa una sección longitudinal del aparato, ofrecida como ejemplo ilustrativo y no limitativo.

20.-

25.-

Según se aprecia en dicho dibujo, el aparato interesado, está organizado sobre un cuerpo metálico -1-, cilíndrico (de una sola pieza fundida, estampada, etc.) que da la forma exterior



303981

5.- al aparato. Este cuerpo ha sido estrechado en uno de sus extremos en una longitud determinada con el fin de facilitar su introducción en la cocina, horno o donde deba aplicarse. En cada uno de sus extremos lleva una rosca interior, para el montaje de la resistencia eléctrica en uno, y del tapón portalámparas en otro.

10.- En el interior del cuerpo metálico van alojadas sendas pilas -10- tipo seco. Dichas pilas están en contacto constante con el borne -18- alojado en una arandela aislante -11- especial, fija a su vez a presión, en el interior del lado estrecho del cuerpo y solidario con él.

15.- El borne -18- está conectado a un conductor de cobre -13- soldado a su vez al contacto -19- en el otro extremo. El contacto -19- va montado sobre una arandela aislante -14- con juego libre en el interior del tubo metálico. Entre los aislantes -11- y -14- existe un resorte de expansión

20.- -12- que asegura el contacto con la parte inferior del casquillo -16-. Este casquillo roscado tiene soldado un polo en contacto con el borne -19- y el otro polo soldado a la pared interior del mismo casquillo, entre los dos polos está fijado el filamento que hace las funciones de resistencia eléctrica -17-. Sobre el casquillo -

25.-



303981

- 5.- roscado existe una protección especial metálica de entrada a presión, que forma una sola pieza, es decir un bloque con el casquillo porta-resistencia. Dicha protección -15- es cilíndrica con un pequeño radio en su extremo, así como abierta con varias muescas -9- dispuestas de manera a dejar pasar el gas a inflamarse. La protección no lleva ningún orificio lateral para evitar una corriente directa del gas sobre el filamento. De hecho, así el anteriormente citado filamento está bien protegido y es prácticamente imposible su fusión.
- 10.- En el extremo opuesto del cuerpo, va roscado al mismo, un tapón portalámparas de bakelita o cualquier material aislante -2-.
- 15.- Dicho portalámparas está a su vez roscado en el interior naturalmente para ser fijado al exterior del cuerpo y en su interior, está dispuesto para alojar una lámpara eléctrica con lente de aumento -4- .
- 20.- En el interior del portalámparas -2- existe un contacto en forma de pinza abierta -5- que a su vez está sujeto por una arandela -6- que lo fija. Existe además un casquillo -7- para asegurar el contacto entre la pila la lámpara y el contacto de pinza. La lámpara se introduce por la abertura posterior hasta llegar a hacer tope
- 25.-



303981

5.- sobre el fondo del casquillo -7-. Diametralmente están practicados dos orificios a ambos lados del portalámparas -2-, los agujeros son pasantes, y sirven para montar una anilla -3- metálica que tiene dos funciones: 1ª para colgar el aparato en reposo en el lugar mas conveniente de la cocina y 2ª para cerrar el circuito y encender la lámpara. La anilla es generalmente de latón duro y por lo tanto elástica, esta anilla ha sido montada forzandola pero gracias a su propia flexibilidad una vez introducida se apoya en sus dos extremos sobre el casquillo de la lámpara, haciendo contacto.

10.-  
15.- Estando el aparato en reposo, las pilas están en contacto con la resistencia y con el tapón portalámparas, pero dicho portalámparas al ser de material aislante, el circuito está abierto pues no tiene ningún punto de contacto con el cuerpo metálico. El contacto de pinza -5- como puede apreciarse en el dibujo tiene un ala que se apoya en el casquillo en contacto permanente con el borne de la pila.

20.-  
25.- Por otra parte las pilas están en contacto a su vez con la lámpara de incandescencia a través del casquillo -7- y el de -5-. A su vez la lámpara toca en el casquillo metálico sobre la



303981

anilla, pero la anilla en reposo está totalmente aislada dentro del portalámparas. En suma el aparato está en reposo.

ENCENDIDO DE RESISTENCIA -17-

- 5.- Abrazando el aparato con la mano y sujetando con el pulgar, se presiona sobre el contacto de pinza con facilidad, inmediatamente el fleje -5- toca al cuerpo metálico haciendo contacto, - éste resorte -8-, a través del casquillo -7-, y éste a las pilas. La corriente pasa de las pilas al contacto -18- por el conductor aislado -13-, el borne -19-, el filamento que se pone incandescente, del filamento -17- pasa por el polo opuesto al cuerpo metálico que a su vez está en contacto con el fleje del pulsador -5-. Es decir, - el circuito esta cerrado y funciona la resistencia.

- 20.- No ocurre nada en la lámpara porque si bien uno de los polos de la misma está en contacto con el circuito, el otro está aislado, ya que el casquillo toca a la anilla pero ésta se encuentra aislada completamente por el portalámparas.

- 25.- Al dejar de hacer presión sobre el contacto de pinza, vuelve el fleje a su posición inicial automáticamente, y se abre el circuito de



303981

nuevo, apagándose la resistencia.

ENCENDIDO DE LA LAMPARA -4-

- 5.- Sujetando el aparato al revés, se hace bascular, simplemente la anilla, hacia cualquiera de los lados, hasta que se apoya sobre el cuerpo metálico, haciendo masa y cerrando un circuito total. Siguiendo la marcha del flujo se puede observar que la electricidad saliendo de las pilas, atraviesa por todos los contactos y conductores aislados del cuerpo hasta llegar al filamento que en éste caso sólo sirve como conductor y no se enciende, de ahí a la masa, por tanto - lo largo del cuerpo llega a la anilla en contacto con el mismo, de la anilla pasa al casquillo de la lámpara, pasa por el filamento que enciende, continúa por el polo opuesto hasta el contacto -5- aislado del cuerpo, pasa por el resorte -8- y cierra el circuito tocando el lado opuesto de la pila. Al separar la anilla del cuerpo se abre de nuevo el circuito y se apaga la lámpara.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

25.-

Descrita convenientemente, la naturaleza de la actual Patente de Invención, como asimismo la forma de poderla, llevar a la práctica - para convertirla, en una realidad industrializables se hace constar que en la misma, serán sus-



303981

ceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA.-

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- "Aparato para alumbrado y encendido de materias inflamables", que esencialmente se caracteriza por estar constituido por un cuerpo principal, de naturaleza tubular metálica, provisto de un extremo estrecho y dotado en ambos de sendos sectores roscados, respectivamente destinados a recibir un casquillo interior y una caperuza portalámparas, provista de un escalón perimétrico, en el que es recibida una arandela, por la que atraviesa una bombilla de aumento, alojada en el citado portalámparas, y apoyada inferiormente en un casquillo impulsado por la acción de un resorte de expansión, que se apoya sobre una de las pilas secas dispuestas en el interior del cuerpo principal.



303981

- 2º.- "Aparato para alumbrado y encendido -  
de materias inflamables", que esencialmente se ca  
racteriza porque entre la caperuza portalamparas  
y el casquillo en el que se apoya la bombilla, se  
5.- según apartado anterior, se encuentra dispuesto un  
extremo acodado de una patilla elástica, que - -  
opuestamente está ligeramente separada del cuer  
po principal, el cual, por su otro extremo, tie  
ne adaptada una arandela aislante, provista de un  
10.- tope limitador, y de un contacto, en el que inci  
de un terminal de una de las pilas secas utiliza  
das,
- 3º.- "Aparato para alumbrado y encendido de  
materias inflamables", que esencialmente se carac  
15.- teriza porque en el contacto en el que incide el  
terminal de una de las pilas secas, según aparta  
dos anteriores, se encuentra adaptado un conduc  
tor eléctrico, unido a un contacto existente en  
una arandela impulsada por la acción de un resor  
20.- te hacia el casquillo interior recubierto por la  
caperuza, en el cual existe un filamento en fun  
ción de resistencia eléctrica, que se pone incan  
descente cuando al presionar sobre la patilla -  
elástica, se cierra el circuito a través del -  
25.- cuerpo principal, casquillo y resorte que en el



303981

mismo se apoya, pilas secas , y conductor eléctrico que enlaza con el casquillo porta filamentos.

4º.-"Aparato para alumbrado y encendido de materias inflamables", que esencialmente se caracteriza porque la caperuza portalámparas referida en anteriores apartados, tiene producidos un par de orificios pasantes, en los que se alojan los extremos desviados de una anilla, que por su propia elasticidad, presiona y hace contacto permanentemente con el casquillo de la bombilla, con lo cual, al girar manualmente la citada anilla, establece contacto con el cuerpo principal y se cierra el circuito a través del mismo.

5º.- "APARATO PARA ALUMBRADO Y ENCENDIDO DE MATERIAS INFLAMABLES".

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

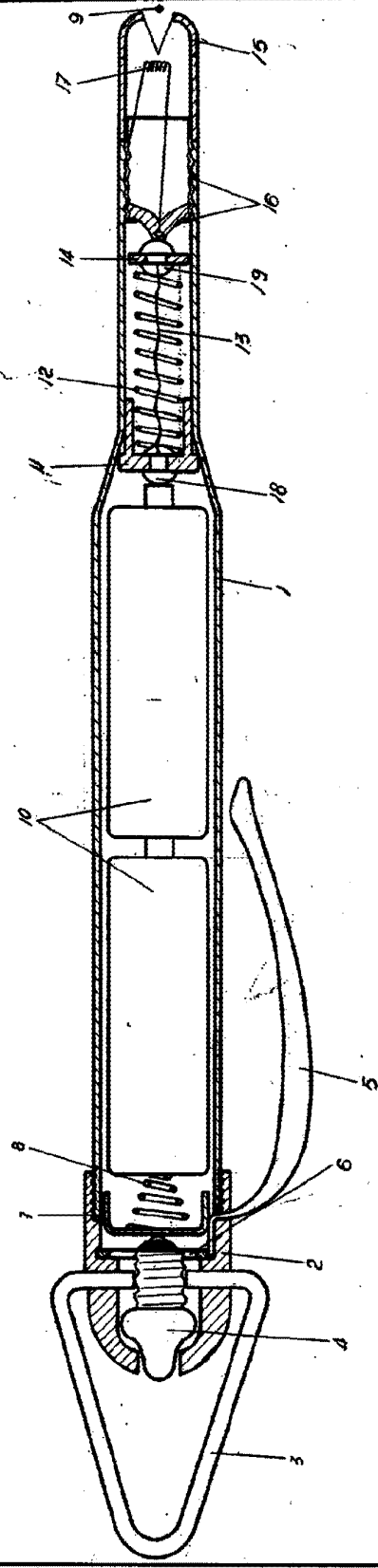
Madrid, 11 Septiembre 1.964

E. GONZALEZ VARGAS  
P.R.



11 SE

11 SEP 1964



MADRID 11 SEPTIEMBRE DE 1964

PA

E. GONZALEZ Y CIA

E. GONZALEZ Y CIA

ESCALA VARIABLE