

AÑO 1.958

240852

Expediente núm.



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

D. Juan Werner, de nacionalidad

suiza domiciliado en Las Palmas (Canarias-España)

calle de Ramón y Cajal núm. 22

por:

PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE BOQUILLAS CON DISPOSITIVO DE ENCENDIDO INCORPORADO

Nº 6245

Agente Sr. Ballesteros



240852

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Juan WERNER, de nacionalidad suiza, domiciliado en Las Palmas de Gran Canaria (España), Ramón y Cajal, 22, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE BOQUILLAS CON DISPOSITIVO DE ENCENDIDO INCORPORADO.

Memoria Descriptiva

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos en la fabricación de boquillas, en los que, por medio de una pequeña pila eléctrica de voltaje y tamaño reducidos, se pone en ignición, en un momento determinado, una resistencia eléctrica existente en la extremidad de la boquilla donde se introduce el cigarrillo para fumarlo y justamente en el momento en que se aprieta la opuesta punta, hasta que la resistencia llega a asomar al exterior, y que es cuando se establece el contacto de la resistencia con ambos polos de la pila, para producir su calentamiento. Una vez encendido el cigarrillo, se

240852₂₀ M



invierte su posición y se inserta de la forma normal en la boquilla, por haberse retirado hacia el interior de la misma y por medio de un muelle de recuperación, la resistencia que produjo el encendido.

15 Al finalizar de fumar el cigarrillo, se actúa a forma de expulsor el mismo mecanismo de ignición pero, sin que, por llegar a su límite de movimiento, llegue a tomar contacto eléctrico, haciendo de tope de empuje la misma resistencia o bien el material de que está recubierta ésta.

20 Como fácilmente se comprende, la boquilla obtenida con los perfeccionamientos que se describen, resultará de gran utilidad y de absoluta comodidad, por cuanto por su doble utilidad permite prescindir de un utensilio siempre delicado como suelen ser la mayoría de los encendedores de bolsillo, al tiempo que por su sistema de encendido eléctrico le hace
25 imprescindible para determinados momentos, tal como en viajes, en el campo, etc.

Naturalmente, puede llegarse a pensar que una boquilla con una pila eléctrica en su interior puede tener un peso o volumen excesivo, como efectivamente hubiera resultado de aplicar esta técnica hace pocos años, más hoy, gracias a los adelantos logrados en todos los aspectos, se fabrican y, por tanto, son adquiribles normalmente en el mercado, unas pequeñas pilas de un tamaño aproximado al de cualquier filtro purificador de humos y de un peso prácticamente despreciable.
35

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en la que se representa, en sección transversal, una realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo y, con referencia a este dibujo, se verifica a continuación una detallada descripción de los diversos elemen-
40

240852²⁰



que la constituyen y una reseña del funcionamiento de la boquilla de que se trata.

Según la referida fig. -1- es la boquilla de la pipa encendedor y desliza por el interior de una pieza intermedia

45 -2- con un muelle comprendido entre ambos elementos, forzando a la expansión axial de los mismos, hasta un punto determinado por un tope limitativo del movimiento. Adyacente a dicho tope, existe una rosa externa en la pieza -2- que sujeta ésta con el cuerpo de la boquilla -3-, en el interior de la cual se coloca la

50 pila o acumulador eléctrico de encendido -4-, previa la interposición de una envoltura de material plástico u otro análogo que al tiempo que realiza el aislamiento dieléctrico necesario para estos elementos, servirá de cuerpo purificador para evitar los depósitos de las impurezas que depositan los humos y tales como

55 alquitrán, nicotina, etc., en el cuerpo de la pila. Por el extremo opuesto del cuerpo central -3- se practica un fileteado que roscará con el remate de la pipa -5- que tendrá una forma exterior ornamental y el interior de las dimensiones precisas para la sujeción del cigarrillo en el momento de ser fumado,

60 constituyendo la cazoleta.

Previa la interposición de una arandela de material aislante -6- la pila -4- queda retenida en su posición por medio de un muelle de expansión -7-, a través del cual, pasan una patillas -8- conectadas cada una a un terminal de la resistencia eléctrica -9-.

65

El funcionamiento de esta boquilla encendedor será el siguiente: Cuando se desee encender un cigarrillo, éste se coloca en la boca de la forma usual en tanto que se pulsa hasta el fondo la boquilla-1- hasta que aparece en la extremidad de -5- la resistencia eléctrica de encendido -9- estableciéndose en este

70

240852



75 mismo momento el contacto eléctrico necesario, para que ésta
entre en incandescencia, y con lo que el cigarrillo empieza a
combustir, dejando de primir entonces la boquilla para que
la resistencia vuelva, impulsada por los muelles de recupe-
ración, a ocupar su posición derreposito en el punto señalado
con el número -9- bis; para, posteriormente calar la punta del
cigarrillo en la cazoleta de la pieza de terminal -5-

80 Al consumirse el cigarrillo, se expulsará accionando
nuevamente la boquilla hacia el interior del cuerpo que la
envuelve, no siendo necesario en esta operación realizar la
pulsación de ésta hasta su tope, por lo que la resistencia
no llegará a incandescer.

85 En el ejemplo precedente, el encendedor se encuentra
aplicado a una boquilla, no obstante poderse incorporar este
perfeccionamiento a una pluma estilográfica u otro cualquier
utensilio de uso corriente, como un dije de llavero, etc.,
etc.

90 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención
de que se trata, se hace constar que los privilegios de con-
cesión del correspondiente Título, habrán de recaer precisament
sobre las particularidades características de las siguientes
reivindicaciones.

240852

N O T A

20 MAR. 1950



1^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE BOQUILLAS CON DISPOSITIVO DE ENCENDIDO INCORPORADO", esencialmente caracterizada por el hecho de disponer de una pila de pequeño tamaño en el interior del cuerpo de la pipa, con una resistencia eléctrica que se pondrá incandescente en el momento de establecerse el contacto, a través de élla, entre los contactos de la pila y precisamente cuando se pulse hasta tope y por el interior del cuerpo, la boquilla extrema.

100 2^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE BOQUILLAS CON DISPOSITIVO DE ENCENDIDO INCORPORADO", según anterior reivindicación y caracterizada porque la resistencia, arrollada sobre una pequeña pieza de material cerámico o análogo, queda conectada a la pila por medio de dos patillas, acompañando a ésta en el movimiento preciso para hacer contacto, impulsada por un
105 tope de la extremidad interna de la boquilla, y recorriendo la resistencia en este ciclo, el interior de la cazoleta que sopor-
ta el cigarrillo cuando se está fumando, desde el fondo, que es su posición de reposo, hasta asomar al exterior, coincidiendo esta posición extrema con el establecimiento de con-
110 tacto entre sus terminales, y los polos de la batería, poniéndose así incandescente.

3^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE BOQUILLAS CON DISPOSITIVO DE ENCENDIDO INCORPORADO", según anteriores reivindicaciones y caracterizada porque al terminar
115 de fumar el cigarrillo, se expulsa la punta quemada de éste al accionar la boquilla en la misma forma que para el encendido, pero sin llegar a la posición extrema o de tope para
120 evitar la incandescencia de la resistencia, ahorrando así

24085220



carga de la batería.

4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE BOQUILLAS

125 CON DISPOSITIVO DE ENCENDIDO INCORPORADO". según anteriores reivindicaciones y caracterizada porque el humo, en su camino, pasa por el interior de un muelle que mantiene en su correcta posición la pila y después circunvala a ésta, que para evitar los depósitos de alquitrán se cala dentro de un tubo hermético de material plástico o análogo que al tiempo actúa de material dieléctrico evitador de posibles descargas eléctricas causadas
130 por la humedad, Posteriormente, el humo pasa por el interior de un muelle de recuperación de la boquilla extrema o de accionamiento para, después, por el interior de ésta, llegar a su destino.

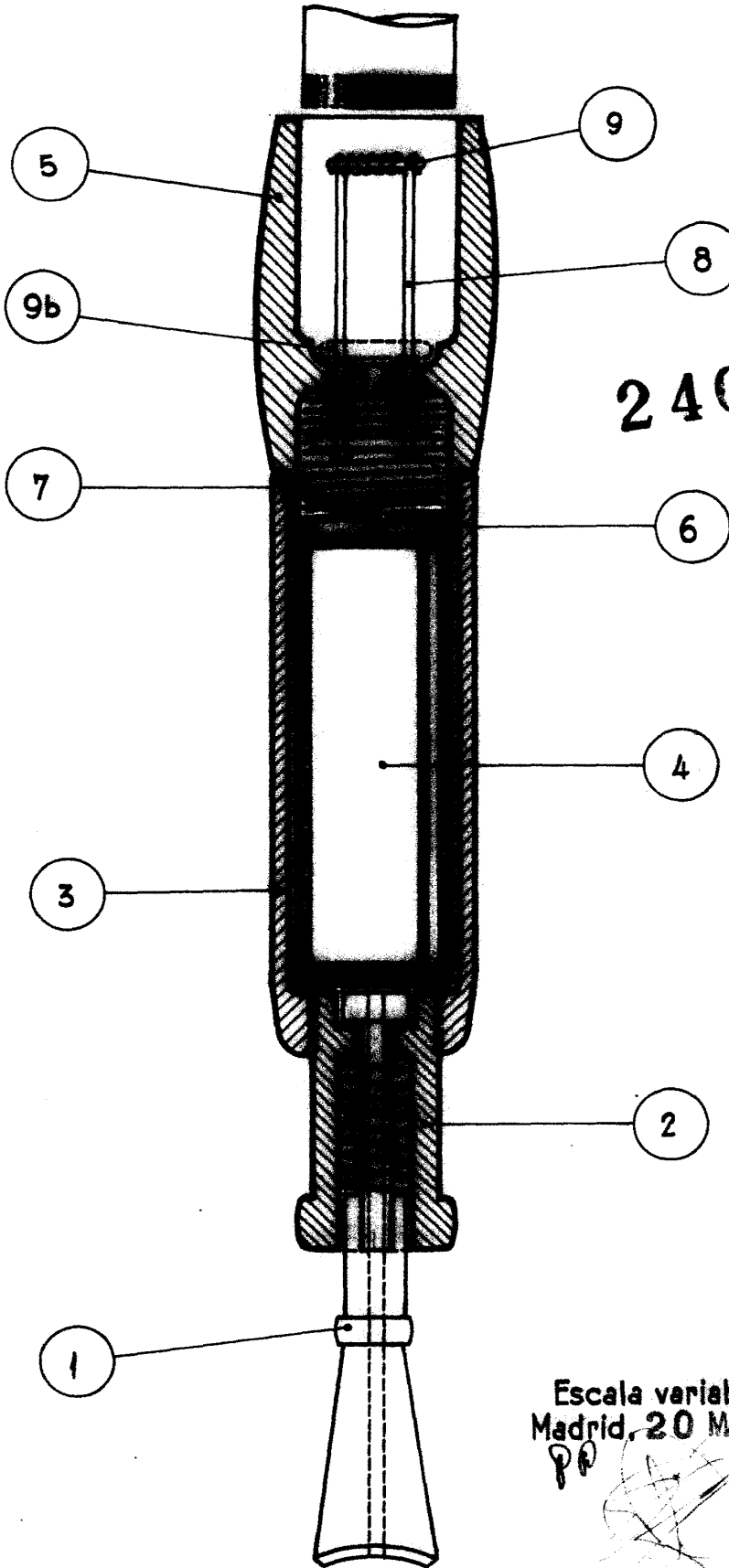
5^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE BOQUILLAS CON DISPOSITIVO DE ENCENDIDO INCORPORADO"

Tal y como queda descrita y reivindicada en la precedente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompaña una de dibujos para su mejor comprensión.

Madrid,

20 MAR. 1959

CARLOS BALLESTERO
P. P.



240852

Escala variable
Madrid, 20 MAR. 1958
PA