

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN
ESPAÑA, A FAVOR DE DON GERARDO BRAUN KURTZ y DON ANTONIO
RODRIGUEZ NIÑAS, RESIDENTES EN BARCELONA, calle Valls y Taber-
ner, 2 - 2.^a.

sobre:

**"UN APARATO ELECTRICO CON PILA PARA ENCENDER LOS HORNILLOS
DE GAS".**

La presente patente de modelo de utilidad se refiere
a un aparato eléctrico con pila para encender los hornillos
de gas.

Se presenta por primera vez un aparato eléctrico
5 - para encender hornillos de cocina y demás aparatos de gas,
funcionando a base de una pila corriente de una linterna de
batería en unión de una cabeza incandescente. Esta cabeza
incandescente lleva un casco de protección desmontable.

El aparato consta de dos partes: El estuche-caja
10 - con pila, y el tubo conductor con cabeza incandescente.

Para mejor comprensión de lo que en sí constituye este aparato se acompañan dibujos en los que la figura 1^a, representa el estuche-caja, y la figura 2^a, el tubo conductor con cabeza incandescente.

5 - El estuche-caja se fabrica de plexiglas o de cualquier otro material plástico colocándose en el, una pila redonda constante (4). Dicha pila queda sentada sobre un muelle de espiral (3), que se encuentra en el fondo del estuche-caja (1), haciendo presión hacia arriba. Con el muelle
10 - espiral (3), está fijamente unido un resorte plano (9), que corre a lo largo del interior del estuche-caja (5), y sirve de interruptor (10), estando su parte superior doblada, para facilitar el contacto. Un remache (11), a media altura, une fijamente el resorte (9), con la pared del estuche-caja,
15 - dando a la parte superior bastante juego para los efectos elásticos. A la vez dicho resorte interruptor lleva un botón (12), sobresaliendo del estuche para o hacia fuera, para efectuar el contacto. En la cabeza del estuche-caja (1), se encuentran fuera dos pestañas (13), que sirven de guía para el cierre de la tapadera (6). Un gancho para poder colgar el aparato, se encuentra en la parte inferior del estuche (14).

La tapadera del estuche-caja (1), se fabrica del mismo o parecido material plástico que el estuche. En medio
25 - de la tapadera (6), se introduce el tubo conductor (2), llevando el canto el canto de la tapadera dos ranuras (15), por donde entran las pestañas (13), del estuche-caja, quedándose así cerrado el estuche por la tapadera por sujeción a bayoneta.

30 - El tubo conductor con la cabeza incandescente (2),

se fabrica en metal, pasando por el interior del tubo un hilo conductor aislante (16), cuyos extremos están aislados contra el metal del tubo, habiendo en cada lado una placa de contacto (17). Este hilo conductor (16), conduce el fluido desde el contacto de la parte superior de la pila.

La parte inferior del tubo conductor pasa por el orificio en el centro de la tapadera, el interior del estuche-caja (1), y termina en una argolla de contacto (18); la argolla de contacto junto con el tubo conductor, tiene la función de conectar el fluido mediante el resorte interruptor desde el fondo de la pila.

En la parte superior del tubo conductor (2), se encuentra una rosca (19), para unir mediante ella el tubo conductor con la cabeza incandescente (20). Esta cabeza incandescente (20), se parece mucho a una bombilla de una linterna de bolsillo, pero sin la cabeza de cristal. Del fondo de esta cabeza salen dos hilos conductores (21), uno positivo y el otro negativo, los cuales se unen luego por un hilo de resistencia (22). Estos hilos se protegen con un casco metálico (23), desde luego agujereado (según figura 1a), facilitando así que llegue el gas a tocarlos, produciéndose en este momento la llama.

Para conectar y desconectar el aparato encendedor se aprieta el botón (12), del interruptor, y la parte superior doblada del resorte toca la argolla de contacto (18), de la tapadera del estuche (6), produciéndose así el cierre del contacto entre el fondo de la pila (4) y la argolla (18). El hilo de resistencia (22), por lo tanto, por quedar cerrado el circuito del fluido. Acercando entonces la cabeza incandescente (20), de este aparato a la boquilla de gas, el

que entrando por los orificios del casco de protección (23),
toma contacto con el hilo incandescente, y se inflama. Sol-
tando el botón del interruptor (18), su parte superior de-
viada se aleja de la argolla de contacto (15), y el circuito
5 - de fluido queda interrumpido, apagándose el hilo de resis-
tencia (22).

b N O T A

En resumen; la presente patente de modelo de utili-
dad recorre sobre las siguientes reivindicaciones:

10 - 1ª.- Un aparato eléctrico con pila para encender
las hornillas de gas, caracterizado porque, en un estuche-
caja fabricado en plexiglas o cualquier otro material, se
coloca una pila redonda corriente, que queda sentada sobre
un muelle espiral que se encuentra en el fondo del estuche
15 - caja, haciendo presión hacia arriba.

2ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, carac-
terizado porque el muelle espiral está fijamente unido un re-
sorte plano, que corre a lo largo del interior del estuche-
caja y sirve de interruptor, estando su parte superior de-
20 - viada para facilitar el contacto.

3ª.- Un aparato según las reivindicaciones anterior-
es caracterizado porque un resorte, a media altura, une fi-
jamente el resorte plano con la pared del estuche-caja, dan-
do a la parte superior bastante juego para los efectos
25 - elásticos, y a la vez dicho resorte interruptor lleva un bo-
tón, sobresaliendo del estuche para o hacia fuera, para efec-
tuar el contacto.

4ª.- Un aparato, según las reivindicaciones ante-
rioras, caracterizado porque en la cabeza del estuche-caja,
30 - y fuera de él, se encuentran dos pestañas que sirven de guía

para el cierre de la tapadera.

5^a. - Un aparato, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque en la parte inferior del estuche se encuentra un gancho para poder colgar el aparato.

6^a. - Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la tapadera del estuche-caja, que se fabrica del mismo o parecido material plástico, y por su parte central, se introduce el tubo conductor, llevando el canto de la tapadera dos ranuras por las que entran las pestañas del estuche-caja, que queda así cerrado por la tapadera por encaje de bayoneta.

7^a. - Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque por el interior de un tubo conductor fabricado en metal, pasa un hilo conductor aislante cuyos extremos están aislados contra el metal del tubo, habiendo en cada lado una placa de contacto.

8^a. - Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el hilo conductor conduce el fluido desde el contacto de la parte superior de la pila.

9^a. - Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte inferior del tubo pasa, por el orificio del centro de la tapadera, al interior del estuche-caja y termina en una argolla de contacto, la cual, junto con el tubo conductor, tiene la función de conectar el fluido, mediante el resorte interruptor, desde el fondo de la pila.

10^a. - Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte superior del tubo conductor se encuentra una rosca para unir, mediante ella, el tubo conductor con la cabeza incandescente, la cual tiene

gran parecido con una bombilla de linterna de bolsillo, pero sin la cabeza de cristal, del fondo de cuya cabeza incandescente salen dos hilos conductores, uno positivo y otro negativo, los cuales se unen luego por un hilo de resistencia, hilos que se protegen con un casco metálico, que está perforado, facilitando así que llegue el gas a tocarlos, produciéndose la llama.

10 - 11ª.- Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para conectar y desconectar el aparato encendedor, se aprieta el botón del interruptor y la parte superior doblada del resorte toca la argolla de contacto de la tapadera del estuche, produciéndose así el cierre de contacto entre el fondo de la pila y la argolla.

15 - 12ª.- Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el hilo de resistencia se caldea al quedar cerrado el circuito de fluido, y acercándose entonces la cabeza incandescente a la boquilla del gas, éste, entrando por los orificios del tubo de protección, toma contacto con el hilo incandescente y se inflama.

20 - 13ª.- Un aparato, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al pulsar el botón del interruptor, su parte superior, doblada, se aleja de la argolla de contacto y el circuito de fluido queda interrumpido, apagándose el hilo de resistencia.

25 - 14ª.- UN APARATO ELÉCTRICO CON PILA PARA ENCENDER LOS HUMILLOS DE GAS.

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

Madrid, 18 de Agosto de 1.969
Francisco de Paula
P. R.

