



18942

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don FRANCISCO JANÉ GUARDIOLA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Fusina, 1, 1ª, por "DESTORNILLADOR COMBINADO CON DISPOSITIVO DETECTOR ELÉCTRICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un destornillador dotado de dispositivo detector eléctrico, mediante el cual puede comprobarse, durante su utilización, el paso de corriente en un conductor o borne determinado, lo que permite averiguar la polaridad o sentido de aquélla, siendo de especial utilidad en toda clase de instalaciones domésticas e industriales o bien en circuitos radiotelefónicos y radiotelegráficos.

Consiste esencialmente en una herramienta adecuada para realizar la función propia de destornillador,

18942



5. presentando al efecto un vástago terminado en forma aplana-
nada por uno de sus extremos, y sujeto por el otro a un
mango o empuñadura adecuada —de material aislante— para
el mango de la herramienta, con la característica de pre-
sentar alojada dentro del mango una pequeña lámpara de
gas neón o similar, la cual está en contacto por uno
de sus polos con la parte metálica del vástago del des-
tornillador y por el otro con una cabeza metálica del
propio mango.

10. Este va provisto de una o varias aberturas en sus
paredes laterales, que permiten la visión de aquella pe-
queña lámpara.

15. Para la mejor comprensión de la presente memo-
ria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan
sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico
de realización de un destornillador de las característi-
cas indicadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista seccio-
nada del destornillador; y la figura 2 corresponde a
un alzado del mismo.

25. El destornillador está constituido por la herra-
mienta -1- y el mango -2-. En éste figuran las aberturas
laterales -3-, en número variable, de dimensiones apro-
piadas para poder observar el interior del mango -2-,
que es hueco y abierto por su extremo opuesto al de unión
a la herramienta -1-. En aquella extremidad presenta el
referido mango un botón roscado -4-, el cual presiona
una pequeña lámpara de gas neón -5-, la cual, por su



otro extremo, viene retenida por un muelle -6-, que se apoya sobre la cabeza -7- de la herramienta -1-.

5. Por ser el tapón -4- metálico, es decir buen conductor de la electricidad, al aplicarse el extremo de la herramienta -1- sobre un tornillo, hilo o conductor dependientes de una fuente eléctrica, se cierra el circuito formado por los siguientes elementos: herramienta -1-; muelle -6-; lámpara neón -5-; tapón -4- y mano que soporta o retiene el destornillador.

10. La lámpara -5- se excitará, por tanto, al entrar en contacto mediante las piezas indicadas, con un conductor eléctrico, siempre que el destornillador esté en posición de trabajo, es decir que se forme puente con la mano a través del tapón roscado metálico -4-.

15. Como se comprende, de este modo podrá averiguarse al momento si el circuito comprobado está alimentado, así como puede conocerse la polaridad de un conductor, dado que las líneas neutras no dan lugar a la excitación de la lámpara -5-.

20. Excepto el botón o tapón -4-, la totalidad del mango -2- es de material aislante, al efecto de no establecer contacto directo de la mano con los conductores o piezas atravesados por la corriente.

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, características de la lámpara de gas neón y número y forma de las aberturas para hacer visible la luminiscencia por la misma producida, siempre que las variaciones que se introduzcan no

18942 29 Dic



afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Destornillador combinado con dispositivo detector eléctrico, que consiste esencialmente en el destornillador propiamente dicho, formado por la herramienta y un mango de material aislante, dentro del cual va alojada una lámpara de gas neón o similar, la cual está en contacto por uno de sus polos con la parte metálica
10. de la herramienta y por el otro con una cabeza metálica del propio mango, presentando éste en sus paredes laterales una o varias aberturas para permitir la visión de aquella lámpara.
15. 2. Destornillador combinado con dispositivo detector eléctrico.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 29 de diciembre de 1948.

Francisco JANE GUARDIOLA

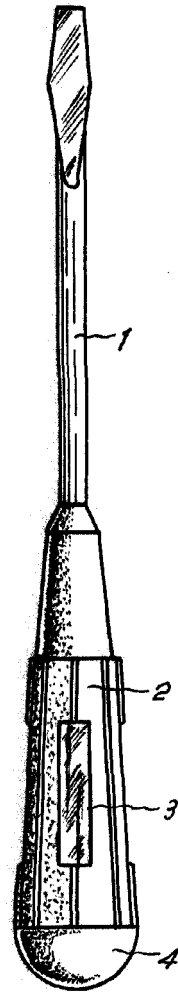
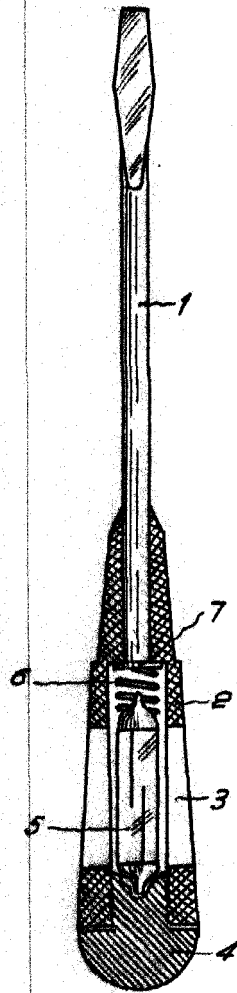
p.a.

L. FONTE



Fig. 1

Fig. 2



Barcelona, 29 Dicbre. 1948
Fco Jané Guardiola
p.a.

J. PONTI