

270232

- 2 SEP



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una

PATENTE DE INVENCION

por:

"UN SISTEMA DE BASE Y CLAVIJA PARA TOMA DE CORRIENTE"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don José María de Gabriel Oliver, de nacionalidad española, residente en Barcelona, con domicilio en Avda. del General Primo de Rivera, nº 44.

Se refiere esta patente, tal y como indica su enunciado, a un sistema muy perfeccionado de base y clavija para tomas de corriente.

5 El sistema, concebido para rendir una extremada capacidad funcional, resulta sumamente práctico y seguro, permitiendo establecer toda suerte de conexiones electricas en condiciones tan óptimas que eliminan de manera total - toda posibilidad de accidentes, asegurando una toma de corriente tan lograda como certera y siempre con una amplia  
10 garantia de manejabilidad o maniobra.

Este sistema está constituido por un complejo en el que se comprenden dos partes esenciales y complementarias: la base receptora y la clavija para toma de corriente.

La primera de estas dos partes integrantes del siste-

- 2 -

270232

- 2 SEP



15

ma, o sea la base receptora, viene determinada por un --  
cuerpo de estructura preferentemente circular que present  
ta en su centro una cavidad de igual conformación, pero  
naturalmente de menor diámetro, que constituye la que pod  
dríamos llamar embocadura de la base.

20

En el interior de esta embocadura, y emergiendo a --  
través de sus paredes laterales con disposición enfrent  
da u opuesta, van establecidas dos escobillas formadas --  
por los ramales de una pieza en "U" que se abraza al cont  
torno externo de la embocadura o cavidad practicada en el  
propio cuerpo de la base, o bien por dos pequeñas pieca  
llas acopladas a dichos ramales, cuyas escobillas determin  
nan la masa o toma de tierra del conjunto.

25

30

Esta misma cavidad, en disposición perpendicular con  
respecto al eje hipotético que marcan las escobillas, y --  
realizadas por el cuerpo de sus propias paredes laterales  
e internas, presenta dos ranuras-guías que determinan una  
posición obligada para la clavija de enchufe que la base  
ha de recibir, completándose con unas taladros practica--  
dos sobre su pared de fondo y previstos en número varia--  
ble, según que el tipo de contacto sea bipolar, tripolar,  
etc.

35

40

La segunda parte integrante del sistema, o sea la clav  
vija de conexión o enchefe, comprende como característica  
fundamental la disposición de un cuerpo aislante previsto  
en vanguardia e inmediatamente detrás de las espigas o --  
bornas de contacto, cuyo cuerpo, realizado en forma y di-  
mensiones absolutamente coincidentes con la cavidad o em-  
bocadura de la base, lleva realizados en su estructura dos  
nervios o salientes en exacta correspondencia con las ra-  
nuras-guías de la mencionada base, así como dos lengüetas --

45



270-32

50

que, establecidas en sendos y adecuados rebajes laterales, y previstas en plano perpendicular con respecto al determinado por los nervios antedichos, ajustan a las escobillas de toma de tierra previstas en la base durante la fase fundamental del sistema.

55

Tanto el cuerpo aislante como las bornas o espigas de contacto, que serán dos, tres o más, de acuerdo con el tipo de la base, se previenen con unas proporciones tales que, antes de que las susodichas bornas alcancen a los taladros previstos en el fondo de la base, el cuerpo aislante habrá penetrado en la embocadura de la misma, bloqueando la entrada a dicha cavidad para prevenir cualquier accidente por manejo precipitado de la clavija de enchufe, cortocircuito o cualesquiera otra circunstancia.

60

La base o embocadura podrá realizarse, en alternativa, con forma aplanada para instalaciones empotradas, o con proyección cilíndrica más prolongada para su aplicación a instalaciones exteriores.

65

Para mejor comprensión de cuanto antecede, y a título meramente ejemplario, desprovisto de todo alcance limitativo, los adjuntos gráficos vienen a ilustrar una forma de realización práctica:

70

La fig. 1 es una vista lateral y en planta de la base comprendida en el sistema. Vemos el cuerpo de estructura circular (1) que le determina con la cavidad de menor diámetro (2) que constituye la embocadura, la pieza en "U" (3) que, abrazada al contorno exterior de la cavidad (2), emerge sus ramales a través de las paredes de ésta para aflorar las escobillas avanzadas (4) que implican la masa o toma de tierra y los ramales-guías (5) previstos en el interior de las propias paredes de la embocadura para obli

75



- 4 -

270232

- 2

SECRET

gar la posición de la clavija de enchafe.

80

La fig. 2 es una vista igualmente lateral y con proyección en planta de esta clavija, observándose el cuerpo aislante (6) que la precede, situado inmediatamente a continuación de las espigas o bornas contactoras (7), - con sus nervios (8) en correspondencia con las ramalesguías (5) de la figura precedente y las lengüetas laterales (9) que lleva practicadas para recibir a las escobillas de toma de tierra (4), asimismo representadas en la repetida figura 1.

85

La fig. 3, por último, reproduce la fase funcional del sistema, apreciándose el acoplamiento o ensamble de las dos piezas para establecer la conexión o enchufe.

90

De lo expuesto, complementado con la observación de los dibujos, fácilmente se deduce el funcionamiento del sistema y la razón de sus peculiaridades conformativas.

95

La profundidad de la embocadura tiene una finalidad claramente protectora, ya que el cuerpo aislante (6) de la clavija siempre se anticipa a bloquear la cavidad (2) antes de que las espigas (7) establezcan contacto, con lo que hace totalmente imposible que se produzcan accidentes al manipular con la clavija para su enchufe y desenchufe. Esta seguridad viene reforzada por la circunstancia de hallarse las escobillas (4) también adelantadas con respecto a las espigas (7) de toma de corriente, lo que hace -- que, cuando el cuerpo (6) bloquea a la cavidad (2), tomen contacto simultáneamente las escobillas portadoras de la conexión a tierra.

100

105

Lo dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo considerarse en el sentido más amplio, nunca en forma limitativa, y siendo indiferentes las condiciones en que el

270232

- 2 SEP



conjunto reivindicado se construye por lo que concierne a tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados.

El solicitante hace especial reserva de cuantas prerrogativas le confiere la vigente Ley de Propiedad Industrial, particularmente de aquella por virtud de la cual podrá obtener sucesivos certificados de adición a esta patente.

N O T A

Se reivindican a nombre y favor de Don José María de Gabriel Oliver, de nacionalidad española, los términos siguientes:

1.- Un sistema de base y clavija para toma de corriente, caracterizado por establecerse un complejo comprensivo de dos partes esenciales y complementarias: base receptora y clavija de contacto, la primera de cuyas partes viene determinada por un cuerpo de dimensiones y estructura variables, aunque preferentemente circular, que presenta en su centro una cavidad de igual conformación, pero de menor diámetro, constitutiva de su embocadura, en el interior de cuya embocadura, y emergiendo a través de sus paredes laterales con situación enfrentada u opuesta, se previenen dos escobillas formadas por los ramales de una pieza en "U" que abarca el contorno externo de dicha embocadura, o bien por dos pequeñas piececillas acopladas y solidarias con dichos ramales, cuyas escobillas determinan la toma de tierra del conjunto, habiéndose dispuesto en la propia cavidad, en posición perpendicular con respecto al eje hipotético - marcado por las escobillas y realizadas sobre las mismas paredes laterales e internas del repetido cuerpo básico,

270232-2 SEP.



140

dos ramuras-guías que determinan una posición obligada - para la clavija de enchufe, así como unos taladros practicados en número también variable sobre la pared de fondo del mencionado cuerpo-base.

145

2.- Un sistema, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la segunda parte del complejo integrantes del sistema, o sea la clavija de conexión y enchufe, comprende la disposición de un cuerpo aislante

150

previsto en vanguardia e inmediatamente detrás de las espigas o bornas de contacto, cuyo cuerpo presenta forma y dimensiones absolutamente coincidentes con las de la embocadura de la base para acoplarse a la misma, habiéndose realizado sobre la estructura de este cuerpo aislante dos nervios o salientes en exacta correspondencia con las ramuras-guías de la repetida base y dos lengüetas estable-

155

cidas en rebajes laterales adecuados que, previstas en plano perpendicular con respecto al determinado por dichos nervios, ajustan con exactitud sobre las escobillas de toma de tierra dispuestas en la misma base, cuyas lengüetas contactan con el hilo de toma de tierra antes de que las

160

espigas o bornas de contacto situadas por delante lleguen a establecer la conexión eléctrica, y habiéndose asimismo previsto tanto las espigas de contacto como el cuerpo aislante en una proporción tal que, antes de que las repetidas bornas alcancen a los taladros habilitados al efecto sobre el fondo de la base, el cuerpo aislante habrá blo-

165

queado la entrada a la embocadura, introduciéndose parcialmente en ella y actuando así en función de seguro para prevenir cualquier accidente.

3.- UN SISTEMA DE BASE Y CLAVIJA PARA TOMA DE CORRIENTE.

- 2



270232

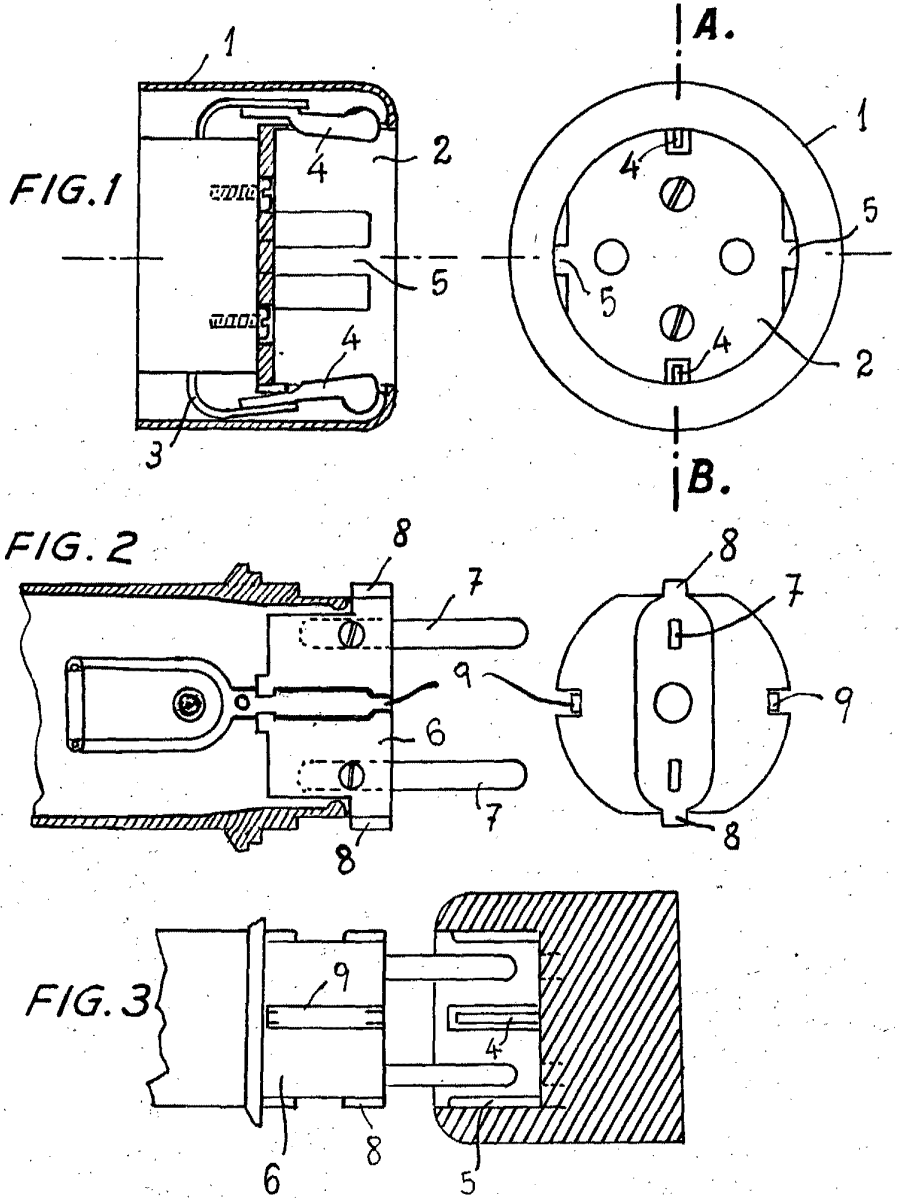
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de SIETE HOJAS mecanografiadas por una sola -- cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 2 de Septiembre 1961

*Laufjung*

270232

- 2 -



MADRID, 2 - SEP. 1961

*Lawrence*