

1 85373



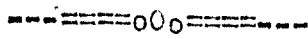
185373

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE

UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE PLASTIBENTAL, S.L., DE NACIONALIDAD ESPAÑO-
LA, RESIDENTE EN BURGOS, Paseo de los Vadillos nos.
45 y 47.

s o b r e:

"NUEVO SISTEMA DE CONEXIÓN DE CONDUCTORES PARA APARATOS
ELECTRICOS"



La presente patente se refiere a un nuevo sistema de
conexión de hilos o cables conductores aplicable a toda cla-
se de aparatos eléctricos, tanto de uso doméstico como in-
dustrial.

5 - Consiste la novedad en que los tornillos de presión, bornes
tuercas y espigas roscadas de numerosos tipos generalmente
empleados en dichos aparatos se reemplazan por el sistema
de pinza que se describe a continuación.

Figura 1ª y 2ª. El terminal o extremo conductor del apa-
10 - rato A penetra en una cavidad b practicada en la masa de la



1 853 73

pieza B construida en cualquier material aislante. En el extremo del lado opuesto a dicha cavidad en la pieza B existe un saliente o talón a que apoya sobre el cuerpo del aparato. Un tornillo C roscado al mismo cuerpo presiona sobre

5 - la parte media de la pieza B. La presión que actúa sobre el tornillo C se distribuye en dos presiones o fuerzas, una sobre el terminal y otra sobre el talón de apoyo, con intensidades inversamente proporcionales a las distancias entre los puntos de apoyo y el eje del tornillo. Si entre el fondo de

10 - la cavidad b y el extremo del terminal se introduce el extremo de un conductor e y se aprieta el tornillo C, el conductor queda aprisionado por la fuerza que actúa sobre la pieza B y la reacción de sentido opuesto que se produce sobre el terminal A. La otra reacción componente que equilibra mecánicamente

15 - este sistema se produce en el punto de contacto del talón a sobre el cuerpo del aparato.

En las figuras 3a y 4a se representa una variante consistente en que en el lugar del talón de apoyo de la pieza B puede disponerse otra cavidad y otro terminal. De esta manera una sola pieza B y un solo tornillo pueden aprisionar dos conductores simultáneamente repartiéndose la presión sobre ellos de la manera ya indicada. Es evidente que si los terminales corresponden a puntos o líneas del circuito eléctrico que deben estar aislados entre sí, como generalmente ocurre,

20 - la pieza B tiene que ser de material aislante que responda a las características eléctricas necesarias y a la vez de resistencia mecánica suficiente.

En las figuras 5a y 6a se representa otra variante del sistema en la cual la presión del tornillo C y de la pieza

30 - B se distribuye sobre cuatro terminales y respectivos con-



185373

ductores.

La forma y disposición del tornillo C puede variar según las necesidades de construcción y empleo del aparato, teniendo su cabeza embutida o no en la pieza B y la espiga rosca-
5 - cada directamente en el cuerpo del aparato. Así mismo dicho tornillo podrá sustituirse por una espiga roscada y tuerca independiente.

Las dimensiones y formas de las piezas que integran el sistema pueden variar según la clase de aparatos y las caracte-
10 - rísticas de la corriente eléctrica que actúe en los mismos.

La pieza B como ya se ha dicho, se construirá en cualquier material que responda a las necesidades eléctricas y mecánicas ya referidas.

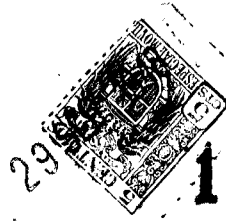
NOTA

15 - En resumen: la presente patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- Nuevo sistema de conexión de conductores para aparatos eléctricos caracterizado porque las piezas que presionan el conductor para asegurar su contacto eléctrico, actúan
20 - por simple presión directa sin que se efectúen movimientos de arrastre o torcedura del conductor.

2a.- Nuevo sistema de conexión de conductores para aparatos eléctricos según la reivindicación anterior caracterizado porque un solo tornillo o tuerca de presión puede actuar
25 - sobre uno, dos o más terminales efectuando la conexión simultáneamente aunque dichos terminales deban permanecer aislados eléctricamente.

3a.- Nuevo sistema de conexión de conductores para aparatos eléctricos según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las piezas que originan la presión de con-
30 -



1 853 73

tacto pueden ser en parte de materiales plásticos aislantes.

4a.- "NUEVO SISTEMA DE CONEXIÓN DE CONDUCTORES PARA
APARATOS ELÉCTRICOS"

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

Madrid, 29 de Septiembre de 1948

P.P. *[Signature]*



FIG. 1

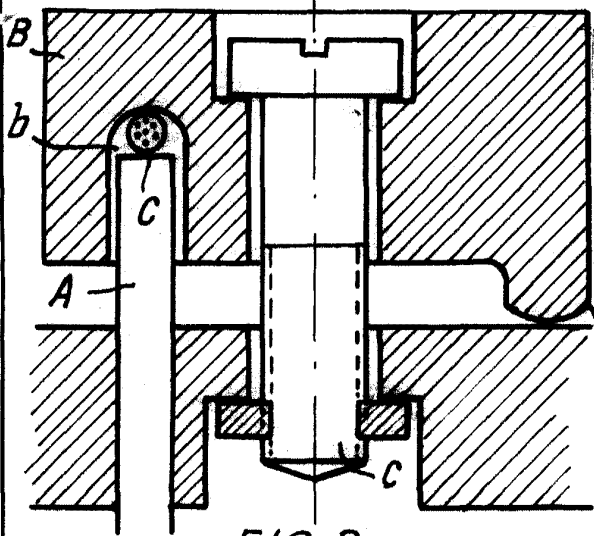


FIG. 2

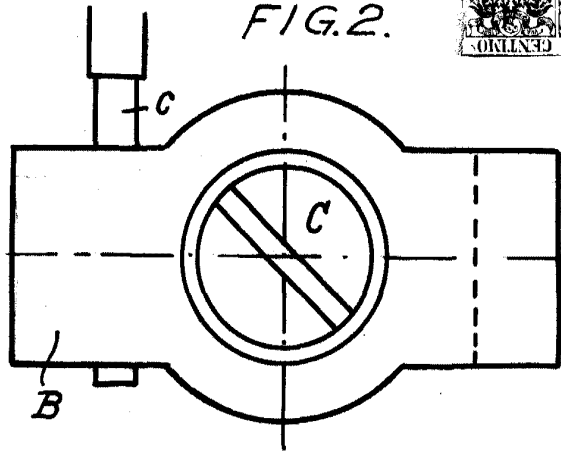


FIG. 3

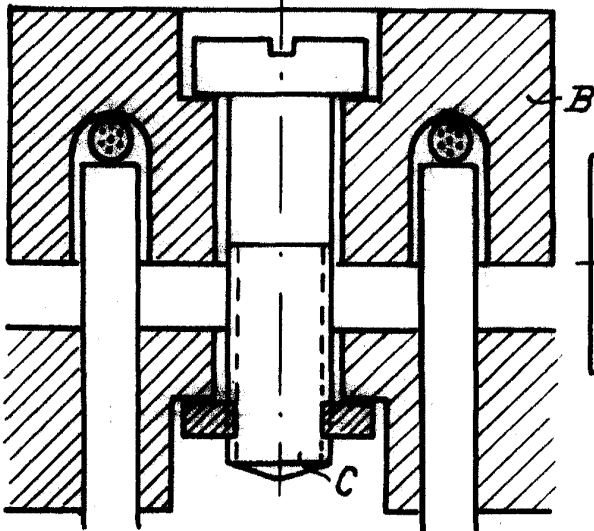


FIG. 4

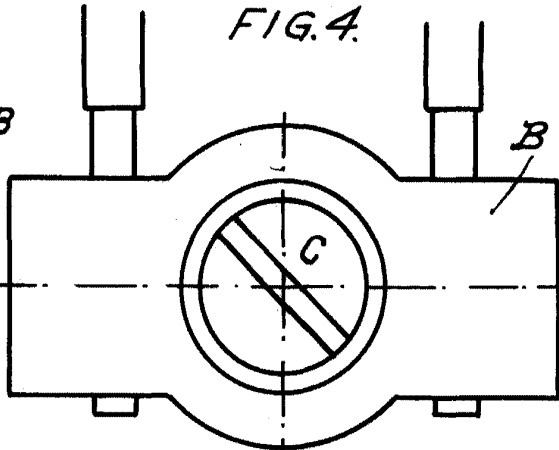


FIG. 6

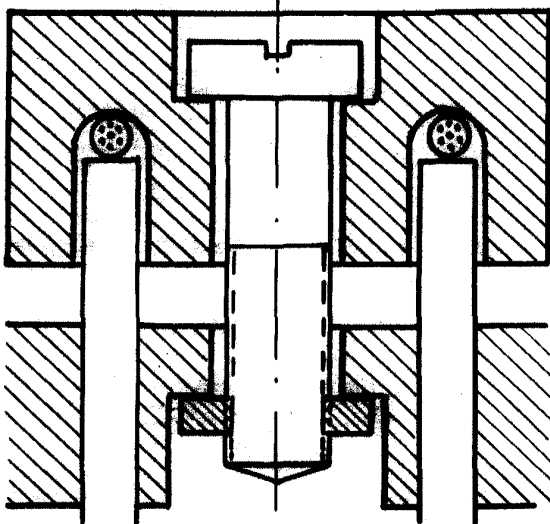
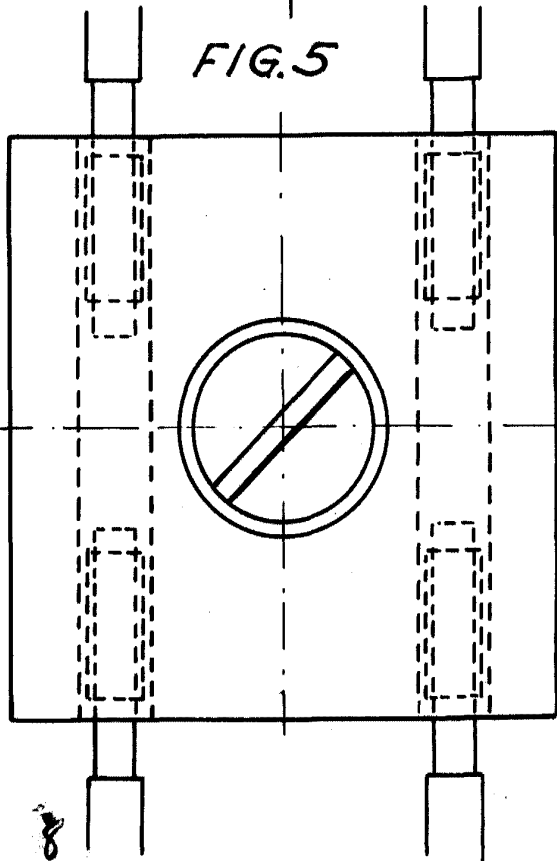


FIG. 5



ESCALA VARIABLE
29/09/1962