


10:10:75

197000

INVENTOR: <u>HOIR</u> _____ _____	
---	---

197.000

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PLACA DE BORNES".

=====

A nombre de : COMPAGNIE GENERALE D'ENTREPRISES ELECTRIQUES.

Residente en : LEVALLOIS-PERRET (Hauts de Seine) Francia, 13, rue Antonin Raynaud.

Nacionalidad : FRANCESA.

197000



El invento concierne a la constitución y el montaje de las placas de bornes utilizadas para las conexiones eléctricas.

5.- El coste de la mano de obra utilizada para el montaje de las placas de bornes es un elemento importante de su precio de coste. En particular, las piezas conductoras no pueden ser montadas más que cuando algunas de ellas han sido encajadas en el soporte aislante. Es por tanto interesante reducir al máximo las operaciones de montaje.

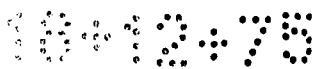
10.- El invento tiene por objeto una placa de bornes cuyo montaje es simple y rápido.

Es en particular notable por el hecho de que está constituida por un soporte aislante que presenta una cavidad en la que viene a encajarse el conjunto de las piezas conductoras y una pieza aislante de bloqueo que viene a entrinquetarse en el soporte aislante y que asegura la fijación del conjunto de las piezas conductoras en el soporte aislante.

15.- Según un modo de realización del invento, la pieza aislante de bloqueo tiene espigas que vienen a engancharse en vaciados de la pieza aislante.

20.- El dibujo adjunto ilustra, a título de ejemplo, un modo de realización del invento. En este dibujo:

25.- - las figuras 1a y 2a, 1b y 2b, 1c y 2c, representan, en vista de perfil y en vista de frente, respectivamente la pieza de bloqueo, el conjunto de las piezas conductoras y el



soporte aislante, estando este último visto en corte.

- las figuras 3, 4 y 5 representan, en corte de perfil, en corte de frente y en vista desde arriba, la placa de bornes montada.

30.- La placa de bornes según el invento tiene tres elementos: un soporte aislante 1, el conjunto 2 de las piezas conductoras y una pieza de bloqueo 3.

El soporte aislante 1 tiene una cavidad 10 dimensionada para recibir el conjunto de las piezas conductoras. Las

35.- paredes de la cavidad 10 presentan dos orificios 11.

Dos aberturas laterales 12 y 13 están previstas en el fondo de la cavidad 10 y sirven para el paso de los conductores que vienen a conectarse en los bornes 21.

40.- La pieza aislante de bloqueo tiene la forma de una T cuya barra vertical 31 se encaja entre los dos bornes 21.

La barra horizontal 33 tiene dos espigas 32 que corresponden a los orificios 11. Dos agujeros 34 están hechos en la barra 33, permitiendo encajar un destornillador en el tornillo 25 de cada borne. En posición montada, la barra 33

45.- cierra el orificio 10 y realiza así un aislamiento al tacto. Es interesante que los agujeros 34 tengan un diámetro superior al de los tornillos 25 en el caso en que estos últimos no están fijados de manera que sean imperdibles, sobre los bornes 21.

50.- La pieza aislante de bloqueo puede tener un dispositivo porta-etiquetas o porta-referencias. En el conjunto representado, presenta cuatro alvéolos 35 en los cuales pueden encajarse las referencias.

El montaje de la placa de bornes según el invento es

55.- muy rápido; el conjunto de las piezas conductoras totalmen-



te montado es encajado en la cavidad 10 y luego se enfilea la pieza de bloqueo entre los dos bornes hasta su entrinquetado, como se ha indicado por las flechas 41 y 42 de la figura 2.

- 60.- La descripción anterior no ha sido proporcionada más que a título de ejemplo y es evidente que se pueden introducir modificaciones o variantes sin salir por ello del marco del invento. Se pueden utilizar por ejemplo otros medios de entrinquetado de la pieza de bloqueo en el soporte aislante.

REIVINDICACIONES.  
=====

- 70.- 1a.- Placa de bornes, caracterizada por el hecho de que está constituida por un soporte aislante que presenta una cavidad en la cual viene a encajarse el conjunto de las piezas conductoras y una pieza aislante de bloqueo que viene a entrinquetarse en el soporte aislante y que asegura la fijación del conjunto de las piezas conductoras en el soporte aislante.

- 75.- 2a.- Placa de bornes según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que la pieza aislante de bloqueo se encaja entre los dos bornes.

- 80.- 3a.- Placa de bornes según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que la pieza aislante de bloqueo tiene espigas que vienen a engancharse en vaciados de la pieza aislante.

- 4a.- Placa de bornes según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que la pieza aislante de bloqueo tiene un dispositivo porta-etiquetas.

- 85.- 5a.- Placa de bornes según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que el soporte aislante y la

10-12-73

- 5 - 197000



pieza aislante de bloqueo son de materia sintética.

6a.- Placa de bornes según la reivindicación 1a, caracterizada por el hecho de que la pieza aislante de bloqueo tiene una parte que cierra la cavidad citada y que asegura el aislamiento al tacto.

7a.- Placa de bornes según reivindicación 6a, caracterizada por el hecho de que la pieza aislante de bloqueo tiene forma de T.

8a.- "PLACA DE BORNES".

Madrid, - 0 NOV 1973

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the date stamp.

10-12-73

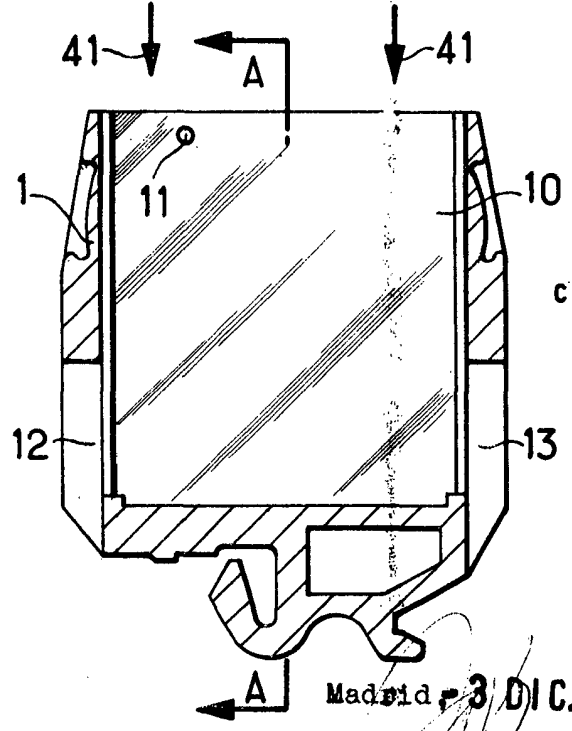
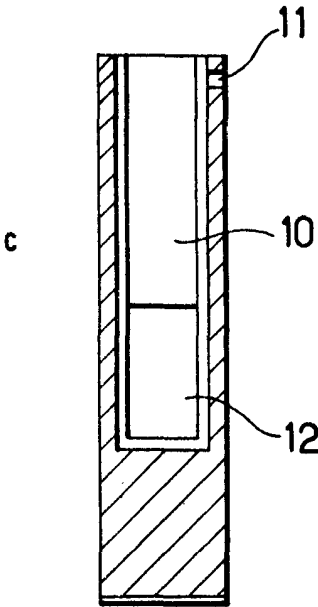
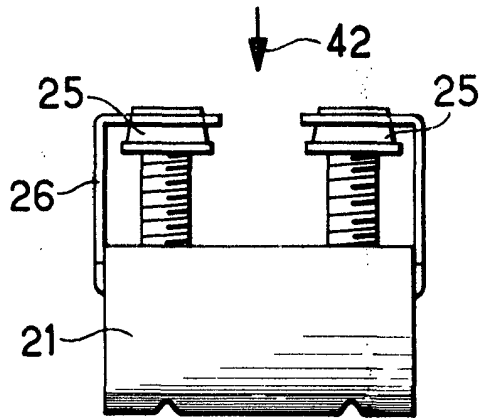
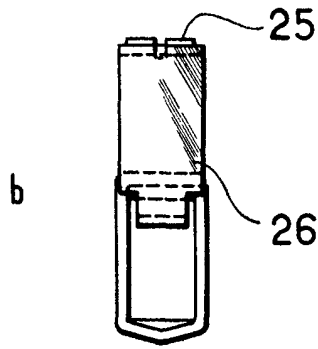
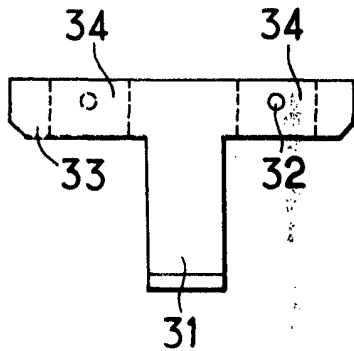
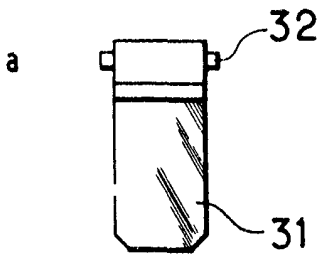
ESCALA VARIABLE.



FIG.1

FIG.2

-3 D.I.C. 1970



Madrid, 3 D.I.C. 1970

ESCALA VARIABLE

10 3 D 30 1970



FIG.3

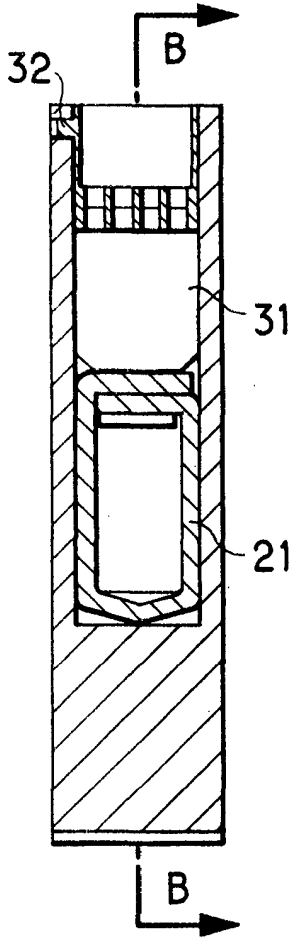


FIG.4

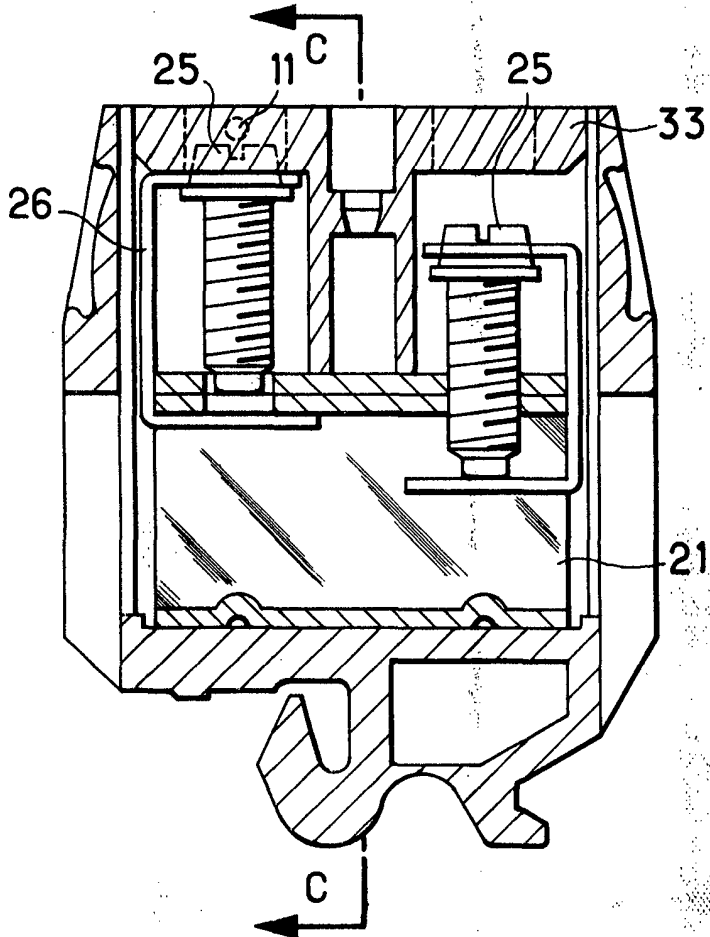
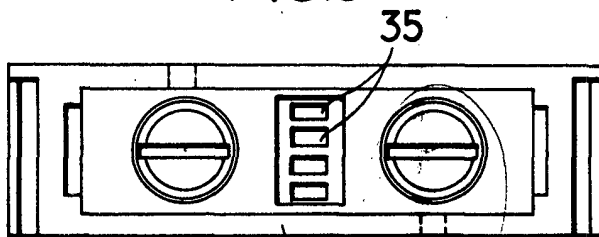


FIG.5



Madrid 3 D/C 1970