

163378

200943

25



|                                |
|--------------------------------|
| Int. Cl. <sup>2</sup> 200.943. |
| HOIR                           |

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO DE CONEXION PARA  
"INSTALACION ELECTRICA".

A nombre de : COMPAGNIE GENERALE D'ENTREPRISES  
ELECTRIQUES.

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

Nacionalidad : FRANCESA.

(M.U. 2.372, A-R).  
(Fº 5672-117).

3376

200943



El invento se refiere a dispositivos de conexión de cables eléctricos que tienen bornes de travesía o de paso dispuestos en filas y en columnas de manera que formen una "matriz" o "modulo" fijado por ejemplo sobre un cuadro o tablero.

5.-

Cada una de estas matrices tiene bornes sobre su cara anterior y bornes correspondientes sobre su cara posterior.

Por ejemplo, pero no obligatoriamente, los bornes delanteros están destinados a recibir conductores de alimentación o de mando, mientras que los bornes posteriores, de los que algunos están conectados entre sí de modo que realicen cualquier esquema deseado, están unidos a aparatos situados detrás de la cara posterior de la matriz.

10.-

Los conductores precitados de alimentación o de mando, llegan a las entradas de plaquitas de conexión alineadas unas al lado de las otras sobre una regleta. Es preciso pues que esta regleta esté montada sobre un bastidor en la proximidad de la matriz, y que sus bornes de salida estén conectados por conductores auxiliares a los bornes de la matriz.

15.-

Hasta ahora, estas operaciones debían hacerse "in situ", es decir, en las obras u otros lugares de utilización, lo que entrañaba pérdidas de tiempo y riesgos de error de montaje.

20.-

El invento pone por el contrario a disposición del usuario un conjunto previamente montado y cableado en fábrica, lo que evita estas operaciones hechas in situ, y hace ganar por consiguiente un tiempo apreciable en el montaje de las insta-

25.-

6:3:78

- 3 - 200943

25 MAR.



laciones.

El conjunto de conexión según el invento está caracterizado por el hecho de que tiene, sobre un mismo bastidor, una matriz de bornes, al menos una regleta con sus plaquitas de

30.- conexión para los hilos de llegada, y los conductores auxiliares precableados entre las salidas de dichas plaquitas y algunos bornes de una cara de la matriz.

Se constituye así un conjunto compacto que tiene una "entrada", a saber las entradas de las plaquitas de conexión, y

35.- una "salida", a saber los bornes de salida de la matriz, sin que el usuario tenga que preocuparse de los elementos entre esta entrada y esta salida. Su papel se reducirá pues a sujetar por grapas o aprieta-hilos los hilos de alimentación o de mando sobre las entradas de las plaquitas de conexión, y a

40.- realizar las uniones y conexiones deseadas sobre y entre los bornes de la matriz. Resulta de ello evidentemente una gran simplificación de montaje.

Las figuras adjuntas representan, a título de ejemplos no limitativos, dos formas posibles de realización de un conjunto según el invento.

45.-

En la figura 1, 1 designa la cara anterior de un cuadro, sobre el que están fijadas en ángulo recto dos chapas paralelas 2, 3. Sobre la chapa 2 está fijada una extremidad de una matriz de bornes 4. Por lo demás, entre la otra chapa 3 y la otra extremidad de la matriz 4, está fijada, por medio de una

50.- escuadra 5, una regleta que recibe una plaquita de conexión 6.

Los conductores de llegada a dicha plaquita están designadas por 7, los conductores intermedios entre esta plaquita y algunos bornes delanteros de la matriz 4 están designados

55.- por 8, mientras que unos conductores que unen los aparatos de



200943



la instalación a otros bornes delanteros de la matriz están designados por 9.

60.- El esquema deseado de la instalación es realizado por medio de conductores tales como 10 que forman puentes entre los bornes deseados de la cara posterior de la matriz 4.

La figura 2 representa otra forma posible de realización.

65.- Se ve en esta figura un herraje posterior 11 sobre el que están fijados, por una parte, una extremidad de una matriz 12 y por otra parte una regleta 13, dispuesta perpendicularmente a la matriz, estando protegido el conjunto por una tapa delantera 14.

Sobre la regleta 13 están dispuestas un cierto número de plaquitas de conexión 15.

70.- Los conductores 16 de alimentación y/o de mando están unidos a los bornes de entrada de estas plaquitas por casquillos o grapas 12, mientras que unos conductores auxiliares 18 unen las grapas 19 de salida de dichas plaquitas a ciertos bornes delanteros de la matriz 12. Unos conductores de unión tales como 20 unen entre sí algunos bornes de la cara posterior de la matriz, mientras que unos conductores 21 parten de ciertos bornes de dicha cara para ir hacia los aparatos de la instalación.

75.- Está bien especificado que el invento no está limitado a las dos formas de realización que acaban de ser descritas anteriormente a título de ejemplos.

80.- **REIVINDICACIONES.**  
=====

85.- 1a.- Dispositivo de conexión para instalación eléctrica, caracterizado por el hecho de que tiene, sobre un mismo bastidor, una matriz de bornes, al menos una regleta de plaquitas de conexión para hilos de llegada, y conductores auxilia-

10:30:78

- 5 -

200943 25 MAR



res precableados entre las salidas de dichas plaquitas y ciertos bornes de una cara de la matriz.

2a.- Dispositivo según la reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de que la regleta está dispuesta sensiblemente  
90.- en la prolongación de la matriz.

3a.- Dispositivo según las reivindicaciones 1a y 2a, caracterizado por el hecho de que la regleta está dispuesta perpendicularmente a una cara de la matriz.

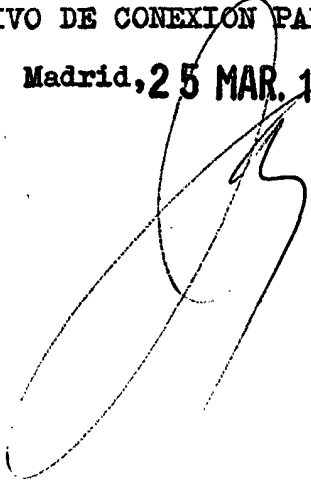
4a.- Dispositivo según las reivindicaciones 1a y 2a, caracterizado por el hecho de que la regleta está dispuesta paralelamente a una cara de la matriz.  
95.-

5a.- Dispositivo según la reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de que los conductores auxiliares que vienen de la regleta están conectados a bornes de la cara posterior  
100.- de la matriz.

6a.- Dispositivo según la reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de que los conductores auxiliares que vienen de la regleta están conectados a bornes de la cara anterior de la matriz.

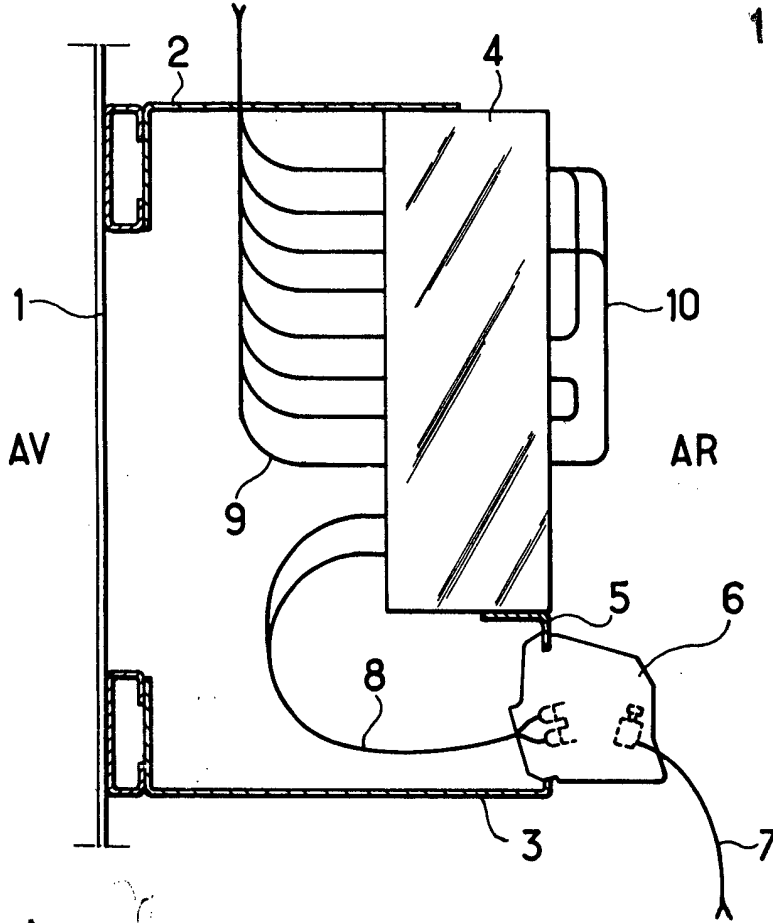
105.- 7a.- "DISPOSITIVO DE CONEXION PARA INSTALACION ELECTRICAM.

Madrid, 25 MAR. 1974



ESCALA VARIABLE.

FIG.1



Madrid, 10 SET. 1971

JULIO DE PABLOS  
P. P.

FIG.2

