



Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

(18) ES	(11) NUMERO 466953	(10) A 1
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 14-2-78	

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO P 27 08 566.1	(32) FECHA 28-2-77	(33) PAIS Alemania
--	------------------------------	------------------------------

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H02B	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	---	--

(64) TITULO DE LA INVENCION
"CONEXION PARA UNA MAYORIA DE APARATOS ELECTRICOS A INSTALAR EN CAJAS DE ENCHUFE EMPOTRADAS".

(71) SOLICITANTE (S)
D. WALTER GRABOWSKI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
IN DER WUSTE, 14, D5960 OLPE-BIGGESEE (Alemania Federal)

(72) INVENTOR (ES)
D. W. WALTER GRABOWSKI

(73) TITULAR (ES)
D. WALTER GRABOWSKI

(74) REPRESENTANTE
D^a Maria Regla Ruiz-Granados Fernández

El invento se refiere a una conexión para una mayoría de aparatos eléctricos a instalar uno encima respectivamente debajo del otro, en cajas empotradas, especialmente interruptores y cajas de enchufes.

5 En una mayoría de aparatos eléctricos a instalar uno encima o debajo del otro, en cajas empotradas, las cintas necesarias para los aparatos a instalar en las cajas siguientes son llevadas a través de las cajas que se encuentran delante, Esto, por una parte, es muy complicado, por otra parte, queda limitada la posibilidad de ampliación.

10

El invento se basa, sobre todo, en el deseo de una conexión de la forma como mencionada al principio, y que puede ser fabricada muy sencilla y rápidamente, y es ampliable en caso de ser necesario.

15

Al deseo se corresponde, según el invento, con una pieza de empalme (conexión) para una mayoría de aparatos eléctricos a instalar uno al lado o debajo del otro, en cajas empotradas, especialmente interruptores y cajas de enchufe, en forma de una conducción aislada plena que por lo menos presenta las cintas necesarias para dos aparatos eléctricos que se manipulan independientemente, con una distancia necesaria para tales aparatos de instalación, de los contactos rozantes colocados sobre las cintas, siendo las tomas formadas por los contactos rozantes, apuntaladas por contrafuertes que

20

25

sobresalen através de la conducción plana para las cajas empotradas a embridar con la superficie de suelo - escotada.

30 La pieza de empalme, según el invento, es conectada a la red y las conducciones existentes y conectadas provistas de cajas empotradas de enchufe. El equipamiento - de las cajas empotradas con aparatos eléctricos se realiza según necesidad, pudiéndose efectuar la conexión de -
35 los aparatos mediante colocación de enchufes sobre los - contactos rozantes en cuestión, de una forma extremada- mente fácil. El número de los aparatos a colocar uno al- lado o encima del otro, ya no es limitado, según el in-
40 vento, debido a la gran capacidad de las cajas empotra- das.

Convenientemente los contactos rozantes han de - ser provistos de aislamientos fácilmente desmontables, - pudiéndose tratar también de los contactos rozantes colo- cados, y eventualmente también de tapas nuevamente mon-
45 tables.

En la restante concepción del invento, las cin- tas de la pieza de empalme están provistas de bornes pa- ra la conexión de la red, así como de las conducciones - conectadas necesarias. En el contrafuerte que se extien-
50 de a lo largo de la pieza de empalme, las cintas pueden ser incorporadas directa- o indirectamente.

En el dibujo el invento está explicado ampliamen

te a base de un ejemplo de ejecución. Muestra:

55 Fig. 1 La alzada de la nueva pieza de empalme -
en dirección de la flecha A en Fig. 2

Fig. 2 La alzada de la nueva pieza de empalme -
en dirección de la flecha B en Fig. 1

Fig. 3 La alzada de la nueva pieza de empalme -
en dirección de la flecha C en Fig. 2.

60 La pieza de empalme l consiste en una conducción
plana ll con diez cintas lll, lll'^{IX}.... llll , en el -
caso representado. En la distancia necesaria referen-
te a la posibilidad de instalación de aparatos eléc-
tricos uno al lado ó encima del otro, las cintas lll,
65 lll' lll^{IX} sobre los que se pueden colocar enchu-
fes en forma de tapón 2ll, 2ll', y que pueden ser uni-
dos con los aparatos 2l, a través de cables 2l2, 2l2'
a fijar en los aparatos de instalación eléctricos. Di-
chos enchufes se colocan individualmente.

70 La conducción plana ll es apuntalada por contra-
fuertes en forma de cubete 3l, que en el sector de -
las posibilidades de instalación lateralmente presen-
tan a través de la conducción plana piezas de borde -
saliente 3ll taladros roscados 3l2 para tornillos 5l-
75 para fijar las camas empotradas 3l que recojen el apa-
rato eléctrico en cuestión 2l con superficie de suelo
escotada 4ll para el paso de los contactos rozantes -

112, 112' 112^{1X} .

80 Es por lo menos un terminal las cintas 111, 111'^{1X} -
 111^{1X} que forman parte integrante de la conducción -
 plana 11, están provistas de bornes 61 para la conexión -
 de las cintas 711, 711' de la conducción de red 71,-
 así como de las conducciones conestadas (71).

85 La pieza de empalme 1 es colocada con las cajas em-
 potradas 41 puesta debajo del revoque o enlucido. En caso-
 necesario se equipa las cajas empotradas 41 con aparatos -
 de instalación 21, como interruptoras y cajas de enchufe.
 Los aparatos 21 son conectados individualmente a los co-
 rrespondientes contactos rozantes 112, 112'^{1X} 112^{1X} -
 90 mediante colocación de los correspondientes enchufes 211,-
 211'^{1X} sobre los contactos rozantes 112, 112' 112^{1X} , --
 de forma que pueden ser manipuladas respectivamente utili-
 zadas independientemente.

95 Descrita suficientemente la naturaleza de la presen-
 te invención, se hace constar expresamente que cualquier -
 modificación de detalle que pudiera introducirse, se consi-
 derará incluida dentro de la misma, en tanto no altere sus-
 tancialmente sus características fundamentales.

100 Por último, se declaran de novedad y propia invención
 las siguientes

REIVINDICACIONES

105 1ª).- CONEXION PARA UNA MAYORIA DE APARATOS ELECTRICOS A INSTALAR EN CAJAS DE ENCHUFE EMPOTRADAS, caracterizada por una conducción aislada plana (11), conectable a la red y a las conducciones conectadas (71) que por lo -
IX) menos presenta cintas necesarias (111, 111' 111 para dos aparatos de instalación (21) a manipular independientemente, con la distancia necesaria para tales - aparatos de instalaciones de contactos rozantes colocados sobre las cintas (111, 111') siendo apuntaladas las tomas formadas por los contactos rozantes (112, 112') por un contrafuerte (31) que sobresale a través de la conducción plana para las cajas empotradas a -
110 embridar (41) con superficie de suelo escotada (411):

115 2ª).- CONEXION PARA UNA MAYORIA DE APARATOS ELECTRICOS A INSTALAR EN CAJAS DE ENCHUFE EMPOTRADAS, según - reivindicación 1, caracterizada por el hecho que los - contactos rozantes (112, 112') están provistos de - un aislamiento quítable.

120 3ª).- CONEXION PARA UNA MAYORIA DE APARATOS ELECTRICOS A INSTALAR EN CAJAS DE ENCHUFE EMPOTRADAS, según - las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho, que las cintas (111, 111') están provistas de bornes (61) para conectar a la red, así como a la conducción
125 conectada.

4ª).- CONEXION PARA UNA MAYORIA DE APARATOS ELECTRICOS A INSTALAR EN CAJAS DE ENCHUFE EMPOTRADAS, según -

reivindicación 3, caracterizada por el hecho, que el contrafuerte (31) está conformado en forma de cubeta.

130 5ª).- CONEXION PARA UNA MAYORIA DE APARATOS ELECTRICOS A INSTALAR EN CAJAS DE ENCHUFE EMPOTRADAS, según reivindicación 4, caracterizado por el hecho, que las cintas (III, III') están incorporadas dentro del contrafuerte (31) que se extiende sobre el largo de la pieza de empalme (1).

135

Todo ello, tal y como queda expuesto, en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios y hojas de planos adjuntas.

140

Madrid, 14 de Febrero 1.978

María Regla Ruiz-Granados
Por Poder

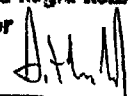

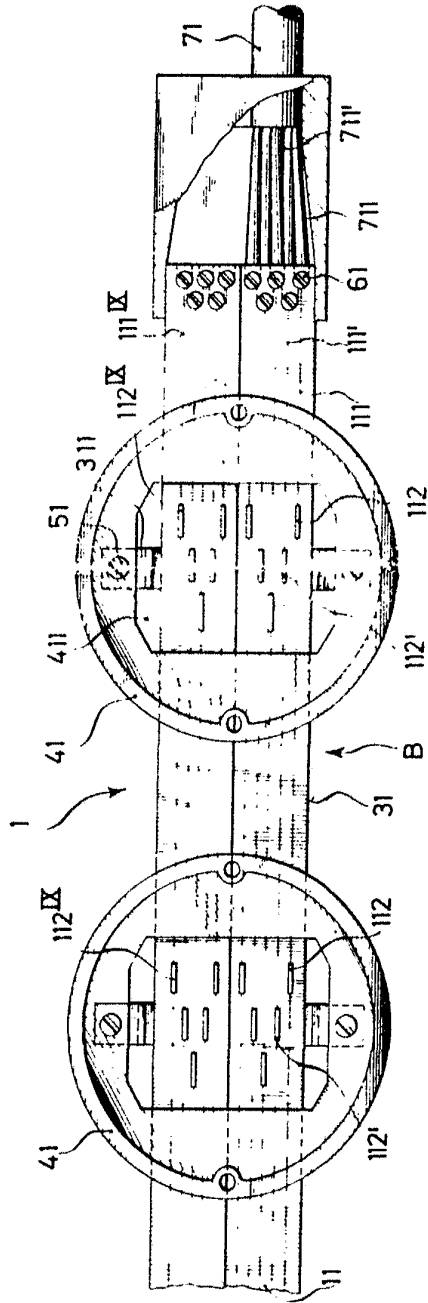
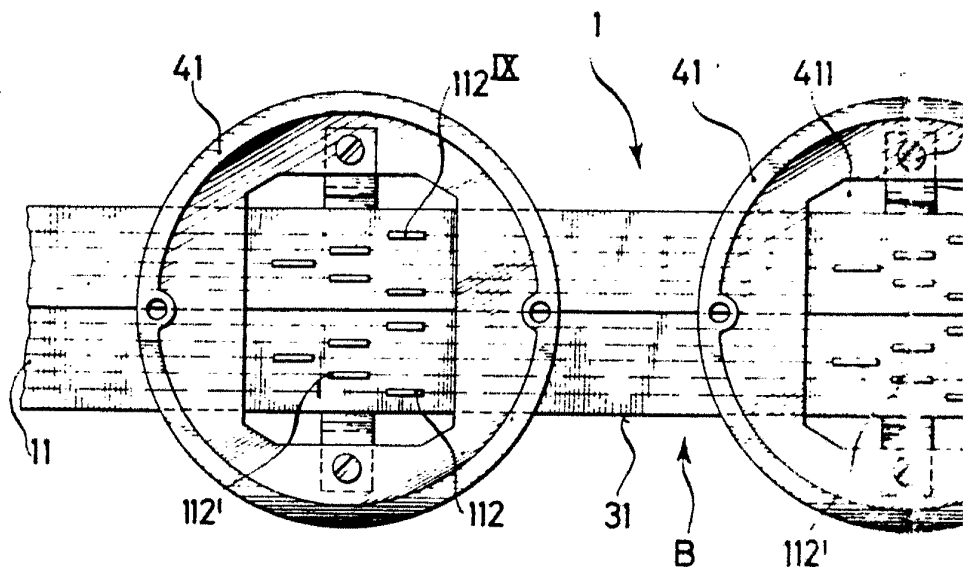



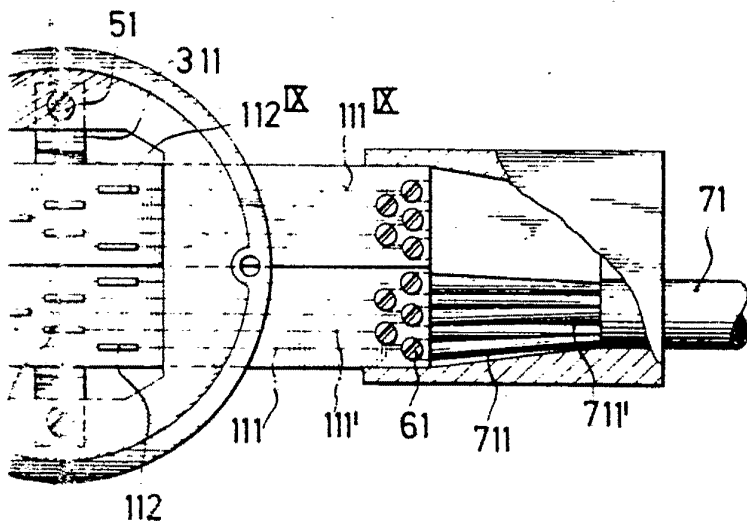
FIG. 1



María Regla Ruiz-Granados
Por Poder

FIG. 1





María Regla Ruiz-Granados
Por Poder

[Handwritten signature]

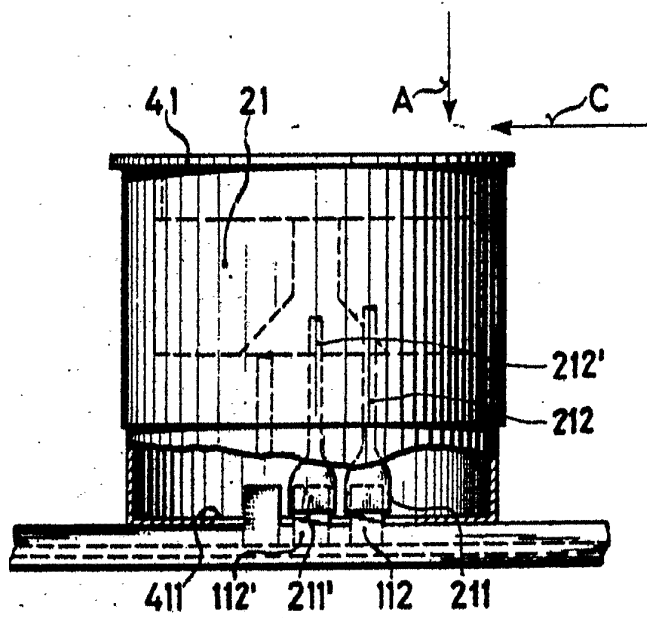
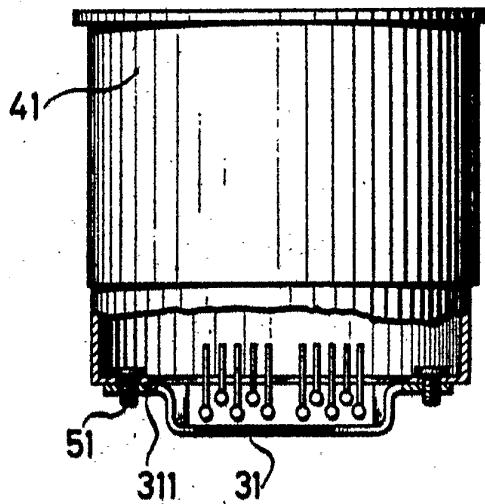


FIG. 2

FIG. 3



ESCALA VARIABLE

María Regla Ruiz-Granados
Por Poder