

19 AGO.



382868

SECRETARÍA TÉCNICA
CERTIFICACIONES P. C.
CLASE H 02
SUBCLASE G

Nº 382.868

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

APARELLAJE ELECTRICO, S.A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Numancia, nº 68, relativa a:

"METODO PARA LA DISTRIBUCION SUPERFICIAL DE REDES DE CONDUCCION ELECTRICA"

38286819



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, conforme se indica en su enunciado, a un método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, especialmente para pavimentos y similares, como sucede en los casos en que, en una sala para

5. oficinas u otros, deben montarse teléfonos, luces, dictáfonos, máquinas de calcular, herramientas electrificadas, etc. - - -

Hasta hoy día se han utilizado medios de fortuna para la colocación de las correspondientes tomas de corriente, conectores, etc., consistiendo, casi exclusivamente, en perfiles metálicos de sección en media caña, directamente aplicados contra

10. el suelo, dentro de las que discurren los conductores, y un zócalo convencional de madera, como terminal del perfil metálico, donde se monta una base de enchufe, también convencional, que queda con sus polos expuestos fácilmente a cualquier

15. contacto fortuito, dada su posición horizontal y dirección hacia arriba. - - - - -

Para eludir estos inconvenientes y normalizar la instalación de dichas redes de distribución, sin que cada instalación deba tratarse como un caso particular o improvisar los medios adecuados, se ha desarrollado el método objeto de la invención, ya experimentado en el extranjero, cuyas características

20. esenciales son las que se expresan a continuación. - - - - -

382868

19 AGO.



El método en cuestión se caracteriza porque se arbitran medios de asiento de las conducciones eléctricas, combinados con medios de enlace de dichos primeros medios de asiento, cuyos medios de enlace constituyen a su vez base para medios de utilización de las conducciones eléctricas, permitiendo estos medios de utilización el conexionado de las conducciones eléctricas a los aparatos para los cuales se dispone la red de conducciones eléctricas. - - - - -

10. Los medios de asiento de las conducciones eléctricas constituyen caminos recorridos por las indicadas conducciones eléctricas. - - - - -

15. Los medios de asiento de las conducciones eléctricas se limitan a unos perfiles aislantes que cubren dichas conducciones eléctricas, ocluyéndolas entre ellos y una superficie de asiento, substancialmente aislante. - - - - -

La superficie de asiento de las conducciones eléctricas la constituye una superficie ajena a los medios de asiento, tal como la propia superficie sobre la que se distribuye la red, por ejemplo el pavimento. - - - - -

20. La superficie de asiento de las donducciones eléctricas la constituye una parte complementaria de los medios de asiento. - - - - -

La relación entre los medios de asiento, determinados por la superficie de asiento y el perfil de cubrición aislante

382868

19 AGO.



correspondiente, se lleva a cabo a través de medios convencio-
nales de fijación, ajenos a dichos medios de asiento, del grupo
que comprende los clavos, tornillos, pasadores a presión, adhe-
sivos y abrazaderas. - - - - -

- 5. La relación entre los medios de asiento determinados por la superficie de asiento y el perfil de cubrición aislante correspondiente, se lleva a cabo a través de medios de fijación incorporados a dichos medios de asiento, del grupo que comprende los engarces a presión, directos e indirectos, de perfiles complementarios, el abisagrado, el enchufe y el deslizamiento a modo de corredera. - - - - -

Los medios de enlace permiten la reunión de por lo me-
nos dos medios de asiento confluyentes. - - - - -

- 15. Los medios de enlace constituyen término y/o partida de por lo menos un medio de asiento. - - - - -

Los medios de enlace constituyen medios para cambio de
dirección y/o ramificación de medios de asiento. - - - - -

Los medios de enlace disponen de medios de acoplamiento con los medios de asiento. - - - - -

- 20. Los medios de acoplamiento previstos en los medios de enlace son del grupo que comprende las zonas segregables, por fractura a lo largo de líneas de debilitación, y las partes desmontables. - - - - -

Los medios de enlace constituyen la base para el montaje de medios de utilización, del grupo que comprende las tomas

- 25.

382868

19



de corriente, los conectores, los interruptores, los conmutadores, los fusibles y los pilotos. - - - - -

5. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10. Figura 1, es una vista esquemática en perspectiva, de parte de una instalación distribuidora superficial para conducciones eléctricas, según la invención, dispuesta en paredes y suelos. - - - - -

Figura 2, representa, en sección transversal, un perfil simple esto para cubrición de conducciones eléctricas en suelos. - - - - -

15. Figura 3, representa, en sección transversal, un perfil compuesto para cubrición de conducciones eléctricas en suelos, - - - - -

Figura 4, representa en sección transversal, un perfil compuesto para cubrición de conducciones eléctricas en paredes. - - - - -

20. Figura 5, representa un perfil de cubrición con un dispositivo de enlace para medios de utilización. - - - - -

Figura 6, representa un medio de enlace que relaciona en ángulo dos perfiles de cubrición. - - - - -

25. Figura 7, representa un medio de enlace en el que confluyen tres perfiles de cubrición. - - - - -

382868

382868, 19 AGO 1944



5. El presente método se lleva a la práctica a través de unos medios de asiento que cubren y protegen conductores eléctricos 1 para instalaciones de luz, de fuerza, de teléfonos, dictáfonos, avisadores, etc., en el interior de edificios, especialmente oficinas y dependencias comerciales. - - - - -

10. Dichos medios de asiento se obtienen según unos perfiles 2 en materiales plásticos, gomas y similares, de tipo electroaislante. Estos perfiles son aptos para su directa aplicación en paredes 3 o en suelos 4. En el caso de ser aplicados en paredes 3, tales perfiles 2 cumplen al mismo tiempo funciones de zócalos superiores e inferiores, o de marcos o molduras para puertas, de modo que en todo caso su presencia queda disimulada bajo un distinto aspecto. - - - - -

15. Los medios de asiento o perfiles 2 pueden ser simples, en cuyo caso constan de una sola pieza que se aplica directamente contra la pared 3 o suelo 4, o bien compuestos, en la cual eventualidad se trata de dos piezas, una de ellas eminentemente de cubrición y la restante sirviendo de base y directamente aplicada en la pared 3 o suelo 4. - - - - -

20. Así en el ejemplo de la figura 3, el medio de asiento consta de un perfil simple 2 formado por una pieza 5, en plástico o goma, presentando una cavidad para los conductores 1, pudiendo estar dividida por tabiques, y dotada de unas pestañas 6 para fijación en el suelo 4. Multitud de otras formas son igualmente realizables, si bien siempre se trata de alcanzar idéntica finalidad. - - - - -

25.

382868



En el caso de la figura 3, se representa un perfil 2 compuesto formado de una pieza de cubrición 7 y de una base 8, ambos en acoplamiento elástico por sendos relieves complementarios 9 y 10; una de dichas piezas podrá estar provista de tabiques 9 separadores para los conductores 1. - - - - -

5.

Según la figura 4, un perfil 2 para pared, entre otras realizaciones, podrán componerse de una pieza de cubrición 12 acoplada a una base 13 que se fija a la pared 3. El acoplamiento entre las piezas 12 y 13 se efectúa, en este ejemplo, a presión por sendas aletas 14 y 15. También una de estas piezas podrá ir provista de tabiques separadores 16. - - - - -

10.

Los diversos tipos de perfiles 2 descriptos se relacionarán entre sí en las uniones de paredes 3, o de paredes 3 y suelo 4, por unas piezas de acoplamiento que pueden ser en ángulo 17a, en bifurcación 17b o acodadas por su plano mayor 17c.

15.

Las piezas de cubrición y de base que componen los medios de asiento o perfiles que alojan conductores 1, se relacionan entre sí por elementos convencionales ajenos, tales como clavos, tornillos, pasadores, adhesivos, abrazaderas u otros, o bien por elementos propios, tales como engarces, abisagrados, enchufes a presión, resaltes deslizantes, etc., algunos de cuyos sistemas han sido ya referidos en los anteriores ejemplos. - - - - -

20.

Los medios de utilización 20 de los conductores 1 se disponen en unos medios de enlace para los perfiles 2; dichos medios de enlace son pues la base para montaje de aquellos elementos de utilización que pueden consistir en enchufes o conectores,

25.

382868



interrptores, conmutadores, fusibles, pilotos, etc., que en ciertos casos permiten el acoplamiento de conexiones 21 para aparatos 22. - - - - -

5. Dichos medios de enlace consisten en unas cajas 23 que se disponen junto o encima de los perfiles 2, sea por la cara frontal o por la lateral de estos últimos. Cada caja 23 recibirá uno, dos o más medios de utilización 20. - - - - -

10. Las cajas de enlace 23 se aplican como terminal de un perfil 2, como unión entre dos o más perfiles 2, o como elemento de cambio de dirección para perfiles 2, todos cuyos casos quedan reflejados en las figuras 5 a 7. - - - - -

15. La ejecución de las cajas 23 es factible en formas diversas y su relación con los medios de enlace o perfiles 2 se lleva a cabo por sistemas diversos, entre los cuales se citan el de poseer zonas segregables a base de romper la pieza por líneas de debilitación previstas, o el de poseer partes desmontables. - - - - -

20. Como se observa, el presente método ofrece amplias posibilidades y singulares condiciones para la mejor utilización de una red de conductores eléctricos. En el capítulo de ventajas, son de señalar las que siguen: rápida ejecución de la instalación de conductores y de sus elementos de cubrición; no afectación de la obra de paredes y suelos para albergar los conductores y elementos de cubrición, evitando el tener que labrar los surcos al efecto o formar los correspondientes canales, con
25. lo que además no se perjudica dicha obra; posibilidad de refor-

382868



5. mas en los perfiles y en los conductores, con fácil acceso a ellos y sin alterar otros medios; facultad para sustituir los zócalos, molduras y otros relieves convencionales en las obras, por los perfiles o medios de enlace previstos por la invención, y una gran facilidad de alcance de las conducciones por los aparatos receptores, dada la aproximación que estos llevan a cabo para con aquellos en todos los puntos de la superficie a servir en una dependencia. - - - - -

10. Por las razones expuestas, el presente método es especialmente indicado para su utilización en locales de oficinas, en instalaciones industriales y comerciales, en pabellones desmontables y otros lugares, sin descartar las viviendas, en particular las de tipo prefabricado. - - - - -

15. Descrietas convenientemente las características de la invención, debe hacerse constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

20. N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

25. 1.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, especialmente para pavimentos y similares, caracterizado porque se arbitran medios de asiento de las

19 AGO.



382868

conducciones eléctricas, combinados en medios de enlace de dichos primeros medios de asiento, cuyos medios de enlace constituyen a su vez base para medios de utilización de las conducciones eléctricas, permitiendo estos medios de utilización el conexiónado de las conducciones eléctricas a los aparatos para los cuales se dispone la red de conducciones eléctricas. - - - - -

5.

2.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según la anterior reivindicación, caracterizado porque los medios de asiento de las conducciones eléctricas constituyen caminos recorridos por las indicadas conducciones eléctricas. - - - - -

10.

3.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los medios de asiento de las conducciones eléctricas se limitan a unos perfiles aislantes que cubren dichas conducciones eléctricas, ocluyéndolas entre ellos y una superficie de asiento, substancialmente aislante. - - - - -

15.

4.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según la reivindicación 2, caracterizado porque la superficie de asiento de las conducciones eléctricas la constituye una superficie ajena a los medios de asiento, tal como la propia superficie sobre la que se distribuye la red, por ejemplo un pavimento. - - - - -

20.

5.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según la reivindicación 3, caracterizado porque la superficie de asiento de las conducciones eléctricas la constituye una parte complementaria de los medios de asiento. - - - - -

25.

[Handwritten signature]

382868

19 AG



5. 6.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según las reivindicaciones 3 y 5, caracterizado porque la relación entre los medios de asiento, determinados por la superficie de asiento y el perfil de cubrición aislante correspondientes, se lleva a cabo a través de medios convencionales de fijación, ajenos a dichos medios de asiento, del grupo que comprende los clavos, tornillos, pasadores a presión, adhesivos y abrazaderas. - - - - -

10. 7.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según las reivindicaciones 3 y 5, caracterizado porque la relación entre los medios de asiento determinados por la superficie de asiento y el perfil de cubrición aislante correspondiente, se lleva a cabo a través de medios de fijación incorporados en dichos medios de asiento, del grupo que comprende los engarces a presión, directos e indirectos, de perfiles complementarios, el abisagrado, el enchufe y el deslizamiento a modo de corredera. - - - - -

15.

20. 8.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de enlace permiten la reunión de por lo menos dos medios de asiento confluyentes. - - - - -

25. 9.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de enlace constituyen término y/o partida de por lo menos un medio de asiento. - - - - -

10.- Método para la distribución superficial de redes

h.g.

382868 19



de conducción eléctrica, según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de enlace constituyen medios para cambio de dirección y/o ramificación de medios de asiento. - - - - -

5. 11.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según las reivindicaciones 1,8,9 y 10, caracterizado porque los medios de enlace disponen de medios de acoplamiento con los medios de asiento. - - - - -

10. 12.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según la reivindicación 11, caracterizado porque los medios de acoplamiento previstos en los medios de enlace son del grupo que comprende las zonas segregables, por fractura a lo largo de líneas de debilitación, y las partes desmontables. - - - - -

15. 13.- Método para la distribución superficial de redes de conducción eléctrica, según las reivindicaciones 1,8,9,10 y 11, caracterizado porque los medios de enlace constituyen la base para el montaje de medios de utilización, del grupo que comprende las tomas de corriente, los conectores, los interruptores, los conmutadores, los fusibles y los pilotos. - - - - -

20. 14.- "METODO PARA LA DISTRIBUCION SUPERFICIAL DE REDES DE CONDUCCION ELECTRICA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de doce hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID 19 AGO. 1970

P.A. M. CURELL SUÑOL

Mou. Curell

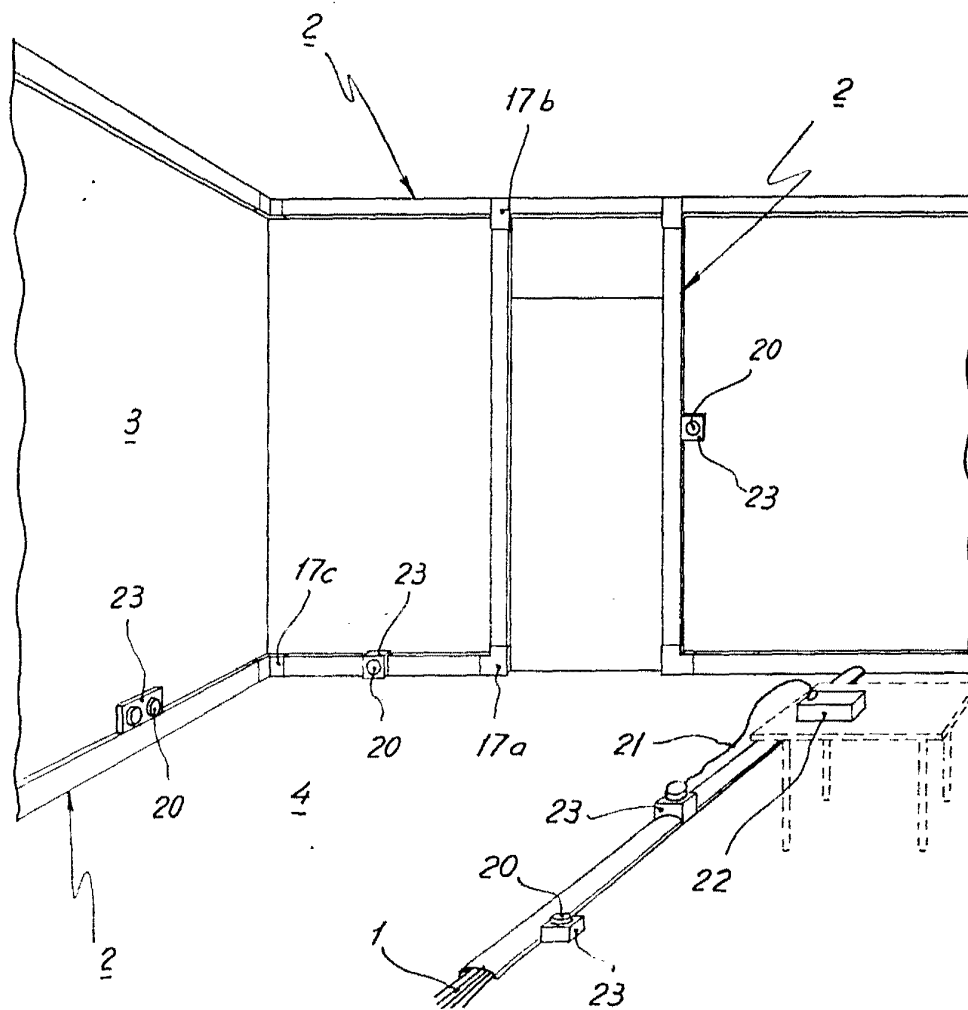
12/21

382868

19 AÑO



FIG. 1



Andrés. In. S.A.