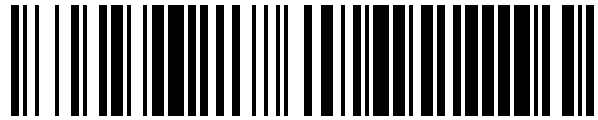


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 260**

21 Número de solicitud: 201630947

51 Int. Cl.:

H01R 25/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.07.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.09.2016

71 Solicitantes:

**CALCHER GLOBAL SOLUTIONS, S.L. (100.0%)
C/ GARBI, 1- P.I. " LOS VIENTOS"
46119 NAQUERA (VALENCIA) ES**

72 Inventor/es:

CALVO TAMARIT, Francisco José

74 Agente/Representante:

GIMENO MORCILLO, José Vicente

54 Título: **DISPOSITIVO DE CONEXIÓN PARA REGLETAS DE TOMA DE CORRIENTE**

ES 1 164 260 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE CONEXIÓN PARA REGLETAS DE TOMA DE CORRIENTE

5 **ÁMBITO TÉCNICO**

La invención se refiere a un dispositivo de conexión para regletas de toma de corriente, destinadas a ser montadas en mesas especiales de aplicación general a salas de congresos, conferencias y reuniones, tanto en edificios públicos como en hoteles o similares, donde se requiere que las mesas comporten tomas de corriente para la utilización por el usuario de ordenadores, proyectores, aparatos de iluminación, etc., y que dispongan de dispositivos de conexión entre regletas para permitir la alimentación eléctrica de una serie de regletas montadas independientemente en mesas especialmente dispuestas alineadas o en forma poligonal cerrada.

Para tal efecto, cada regleta provista en sus extremos de unas cajas de conexión, comporta conectados unos cables terminales, que sobresalen por unas ventanas de las cajas y tapas de la regleta, quedando rematado el cable terminal de un extremo de la regleta con un conector macho, mientras que el cable terminal del extremo opuesto de la regleta se remata con un conector hembra.

Todo ello está dispuesto de forma que se puede conexionar el cable terminal rematado con el conector hembra de una regleta montada sobre una mesa, con el con el conector macho del cable terminal de una regleta montada en una mesa próxima o contigua a la anterior y así sucesivamente conectar eléctricamente todas las regletas de una alineación de mesas, o bien dispuestas en cuadro, o en cualquier otra forma geométrica.

De esta manera, el dispositivo de conexión de las regletas provoca el transporte eléctrico y por lo tanto la alimentación eléctrica de una serie de regletas montadas en mesas contiguas o próximas.

Asimismo, para permitir la conexión entre las regletas situadas en mesas alineadas más separadas, o bien formando un polígono cerrado, se dispone de un cable auxiliar conector, independiente de la regleta, que está provisto en un extremo de

un enchufe hembra y en el extremo opuesto de un enchufe macho, lo que permite alargar la conexión entre los conectores de las regletas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5

En el estado actual de la técnica ya es conocida la existencia de regletas con tomas de corriente, que están constituidas por una guía por donde se desplazan unos enchufes de toma de corriente, provistos de escobillas inferiores que contactan con unas pletinas metálicas alojadas a lo largo de la guía para transportar la conducción eléctrica hasta los enchufes de toma de corriente, tal y como ocurre en el modelo de utilidad con el número de publicación ES 2 535 694 B1 por "MODULO PARA LA TOMA DE CORRIENTE".

15

Convencionalmente estas regletas con enchufes suelen ir montadas sobre las paredes de los habitáculos en proximidad a los puntos de toma de corriente de la red, lo que crea el inconveniente de obligar a disponer las mesas de los oradores o tertulianos de un evento, en la proximidad a la pared o paredes donde se fijan las regletas con los enchufes deslizantes de tomas de corriente, quedando todo los cables de conexión a la vista desde la mesa a la pared, lo que puede provocar accidentes inesperados al tropezar con los mismos y ser estéticamente inadecuados para un local determinado.

20

Esto ha sido resuelto por la técnica actual, al poder montar las regletas con las tomas de corriente sobre mesas con una estructura especial y ligera, destinadas preferentemente a salas de congresos, conferencias, reuniones, etc., para cuyo efecto las regletas se han dotado de unas pletinas de agarre, a modo de pinzas, para ser acopladas y fijadas sobre el borde frontal de la mesa, tal y como se protege en el modelo de utilidad con el número de publicación ES 1 156 485 U por "MESA LIGERA PLEGABLE" , a favor de CALCHER GLOBAL SOLUTIONS, S.L., que es la misma titular de la presente invención.

30

Por otra parte, la unión entre las regletas montadas en la pared de los habitáculos, se realiza a través de un nexo de unión configurado por una placa metálica intermedia dotada de un conector doble, en disposición de encajar dicha placa en las guías de ambas regletas para contactar a la vez con las pletinas metálicas alojadas en las

35

regletas, para conducir la electricidad hasta los enchufes deslizantes de toma de corriente.

5 Esta unión de las regletas montadas en la pared obliga a encajar las regletas una con otra mediante la placa intermedia portadora del doble conector y por lo tanto deben de encontrarse apoyadas sobre un mismo plano vertical, ya que si no fuera así no podrían acoplarse y quedar unidas a testa para el transporte de la electricidad de una a otra regleta.

10 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención pretende superar cualquier inconveniente aportando al mercado un dispositivo de conexión para regletas de toma de corriente, que montadas sobre mesas, quedan las tomas de corriente más a mano del usuario y donde cada regleta
15 tiene independencia en cuanto a la toma de la electricidad, pero dispone de medios conectores de fácil montaje y manipulación en disposición de permitir el paso eléctrico de una regleta montada en una mesa a otra regleta montada en otra mesa próxima a la anterior y así sucesivamente.

20 Este dispositivo de conexión entre las regletas provoca el transporte eléctrico entre una serie de regletas apoyadas y fijadas en mesas independientes, contiguas o próximas, alimentando a todas las tomas de corriente o enchufes de dichas regletas.

Además, se dispone de un conector auxiliar, independiente de la regleta, que está
25 provisto en sus extremos de medios de enchufe macho y hembra, en disposición de establecer una conexión eléctrica entre los conectores de dos regletas montadas en dos mesas separadas, lo que permite alargar la conexión entre las mismas.

30 DESCRIPCION DE LA INVENCION

Acorde con la invención, el dispositivo de conexión para regletas de toma de corriente, comprende una regleta provista de medios de agarre y fijación para su montaje a una mesa y queda constituida por una guía por donde se desplazan unos
35 enchufes de toma de corriente, provistos de escobillas inferiores, que contactan con

unas pletinas metálicas alojadas a lo largo del interior de la guía para transportar la conducción eléctrica hasta los enchufes deslizables de toma de corriente.

5 Para tal disposición de conexión entre las regletas, cada regleta comporta en sus extremos unas cajas de conexión, que disponen conectado un cable terminal que sobresale por una ventana lateral conformada en las cajas de conexión y sus correspondientes tapas.

10 Este cable terminal de un extremo de la regleta está rematado en un conector macho, en tanto que el cable terminal del extremo opuesto de la regleta se remata en un conector hembra.

15 Todo ello está dispuesto para conexionar el conector hembra extremo de una regleta montada sobre una mesa, con el conector macho extremo de otra regleta montada en una mesa próxima o contigua a la anterior, y así sucesivamente hasta conectar toda una serie de regletas montadas en mesas en disposición alineada, en cuadro, o de cualquier otra forma.

20 De esta manera, el dispositivo de conexión de las regletas permite el transporte eléctrico y por lo tanto la alimentación eléctrica de una serie de regletas montadas en mesas contiguas o próximas.

25 La invención también ha previsto disponer de un cable auxiliar conector, independiente de la regleta, que está provisto en un extremo de un enchufe macho y en el extremo opuesto de un enchufe hembra.

30 Dicho cable auxiliar permite alargar las conexiones entre regletas, ya que el enchufe macho del cable puede enlazar con el conector hembra de una regleta montada sobre una mesa y el enchufe hembra de dicho cable hacer conexión con el conector macho de otra regleta montada en una mesa separada de la primera.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

35 Para mayor comprensión de lo hasta ahora expuesto se acompaña a la memoria descriptiva un juego de dibujos en los que se muestra el objeto de la invención, sin

que deba entenderse que la representación gráfica aludida constituya una limitación de las características peculiares de esta solicitud.

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de una regleta montada sobre una mesa y provista del dispositivo de conexión entre regletas. En ella se observa, que las cajas de conexión extremas de la regleta presentan unas ventanas laterales por donde sobresalen unos cables terminales de conexión, quedando rematado el cable terminal de un extremo de la regleta en un conector macho, en tanto que el cable terminal del extremo opuesto se remata en un conector hembra.

10

Figura 2.- Representa una vista en perspectiva de tres mesas alineadas, provistas de regletas con el dispositivo de conexión y montadas en cada una de las mesas. En ella se observa que el cable terminal con el conector hembra de la regleta de una mesa, queda conectado al cable terminal con el conector macho de la regleta de la mesa contigua, y así sucesivamente quedando conectadas las tres regletas de las tres mesas alineadas en proximidad, permitiendo el transporte de la electricidad para alimentar los enchufes de toma de corriente de dichas regletas.

15

Figura 3.- Ilustra una vista en perspectiva de mesas en ángulo recto, quedando las mesas que forman el ángulo separadas entre sí y provista de regletas con el dispositivo de conexión y montadas en cada una de las mesas. En ella se observa que las regletas de las mesas que forman los lados del ángulo, quedan unidas entre sí conectando el conector hembra de la regleta de una mesa con el conector macho de la regleta de la mesa contigua, en tanto que las mesas que forman el vértice del ángulo están separadas y quedan conectadas entre sí mediante un cable flexible que tiene en su extremo un enchufe hembra y en el extremo opuesto un enchufe macho para su conexión en los conectores de las regletas.

20

25

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

30

A continuación se exponen y enumeran los distintos componentes que integran la realización preferente del dispositivo de conexión para regletas de toma de corriente, objeto de la invención.

35

En la figura primera se puede observar que la regleta con tomas de corriente comporta asociados unos medios de agarre y fijación (1) en disposición de quedar

montada sobre el borde frontal de una mesa (2), que presenta una estructura especial y ligera.

5 Dicha regleta está constituida por una guía (3) por donde se desplazan unos enchufes de toma de corriente (4), que están provistos de escobillas inferiores, que contactan con unas pletinas metálicas alojadas en el interior de la guía, de forma que cuando la regleta se conecta a la red, la electricidad se conducirá por las pletinas metálicas internas de la regleta hasta los enchufes de toma de corriente. Estos detalles internos de la regleta no se observan en los dibujos porque no son
10 objeto de la invención.

En la figura primera se observa también, que el dispositivo de conexión entre las regletas se dispone en las cajas de conexión extremas (5) y (6) de cada regleta, incorporando conectado respectivamente en cada caja, un cable terminal (7) y (8),
15 que sobresale por unas ventanas laterales (9) y (10) conformadas en las cajas de conexión y sus correspondientes tapas.

Para tal efecto de conexión, el cable terminal (7) de un extremo de la regleta se remata en un conector macho (11), en tanto que el cable terminal (8) del extremo
20 opuesto de la regleta se remata en un conector hembra (12).

En la figura segunda se puede observar una serie de tres mesas alineadas y en proximidad, sobre cada una de las cuales va montada una regleta a través de sus medios de agarre y fijación (1) a la mesa .
25

En dicha figura se puede comprobar, que la regleta (13) va montada sobre una mesa (14), mientras que regleta (15) va montada en otra mesa (16), en tanto que la regleta (17) va montada sobre la mesa (18), disponiendo cada regleta los medios de conexión o de unión entre regletas.
30

Todo ello está dispuesto para la conexión del conector hembra (12) de la regleta (13) montada sobre la mesa (14) con el conector macho (11) de la regleta (15) montada en la mesa (16) y cuyo conector hembra (12) se enlazará con el conector macho (11) de la regleta (17) montada sobre la mesa (18).
35

De esta manera se produce el transporte y alimentación eléctrica en serie de una alineación de regletas (13), (15) y (17), montadas respectivamente sobre las mesas contiguas o próximas (14), (16) y (18).

5 En la figura tercera se observan unas mesas dispuestas en ángulo recto sobre las que van montadas una regletas con tomas de corriente, quedando conectadas las regletas de las mesas próximas o contiguas que forman los lados del ángulo, mediante la conexión del conector hembra de una regleta de una mesa, con el conector macho de la regleta de la mesa contigua.

10

También se observa que las mesas que forman el vértice del ángulo de la figura tercera se encuentran separadas, por lo que la unión de las regletas de dichas mesas se realiza a través un cable auxiliar conector (19), independiente de las regletas, que está provisto en un extremo de un enchufe hembra (20) y en el
15 extremo opuesto de un enchufe macho (21).

15

De esta manera, el cable auxiliar conector (19) está en disposición de permitir la conexión de su enchufe hembra (20) con el conector macho (11) de la regleta (22) montada en la mesa (23), en tanto que el enchufe macho (21) del conector auxiliar se conecta con el conector hembra (12) de la regleta (24) montada en la mesa
20 separada (25), lo que favorece el transporte de la electricidad entre las regletas dispuestas en mesas separadas.

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO DE CONEXIÓN PARA REGLETAS DE TOMA DE CORRIENTE, que comportando asociados unos medios de agarre y fijación (1) para quedar
5 montada sobre el borde frontal de una mesa (2) con una estructura especial y ligera, está constituida por una guía (3) por donde se desplazan unos enchufes (4) de toma de corriente, provistos de escobillas inferiores que contactan con unas pletinas metálicas alojadas en el interior de la guía para transportar la conducción eléctrica hasta los enchufes de toma de corriente, caracterizado porque las cajas de
10 conexión extremas (5) y (6) de la regleta, incorporan conectado un cable terminal (7) y (8) que sobresale por una ventana lateral (9) y (10) conformada en las cajas de conexión y sus correspondientes tapas, estando rematado el cable terminal (7) de un extremo de la regleta en un conector macho (11), en tanto que el cable terminal (8) del extremo opuesto de la regleta se remata en un conector hembra
15 (12), en posición de conexionar el conector hembra (12) de una regleta (13) montada sobre una mesa (14) con el conector macho (11) de una regleta (15) montada en una mesa (16) contigua a la anterior y así sucesivamente, en disposición de producir el transporte y alimentación eléctrica en serie de una alineación de regletas (13), (15) y (17) montadas en unas mesas contiguas o en
20 proximidad (14), (16) y (18).

2.- DISPOSITIVO DE CONEXIÓN PARA REGLETAS DE TOMA DE CORRIENTE, acorde con la reivindicación primera, caracterizado por disponer de un cable auxiliar conector (19), independiente de la regleta, que está provisto en un extremo de un
25 enchufe hembra (20) y en el extremo opuesto de un enchufe macho (21), en disposición de enlazar el enchufe hembra (20) con el conector macho (11) de una regleta (22) montada sobre una mesa (23) y el enchufe macho (21) con el conector hembra (12) de una regleta (24) montada sobre la mesa (25), separada de la anterior.

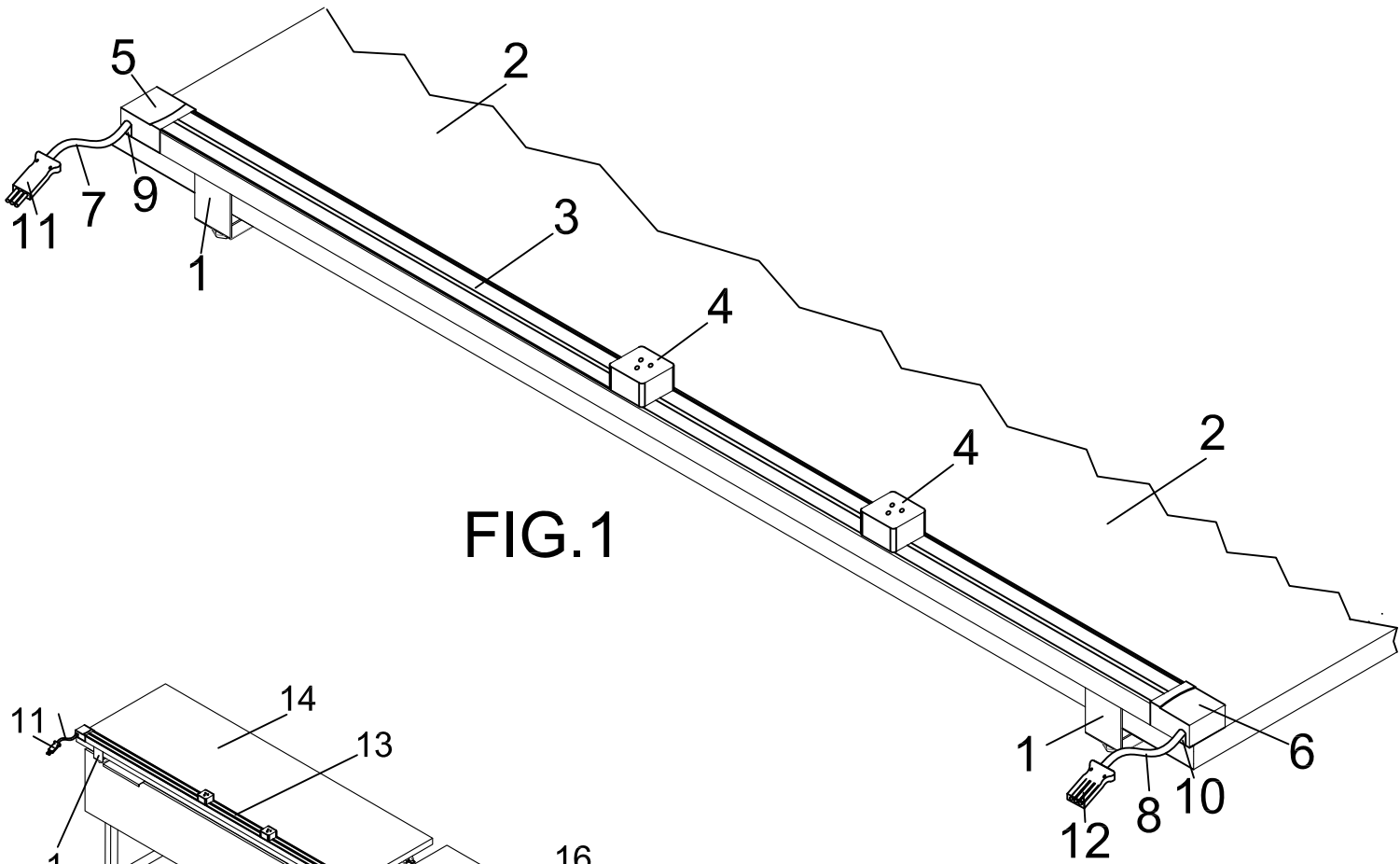


FIG. 1

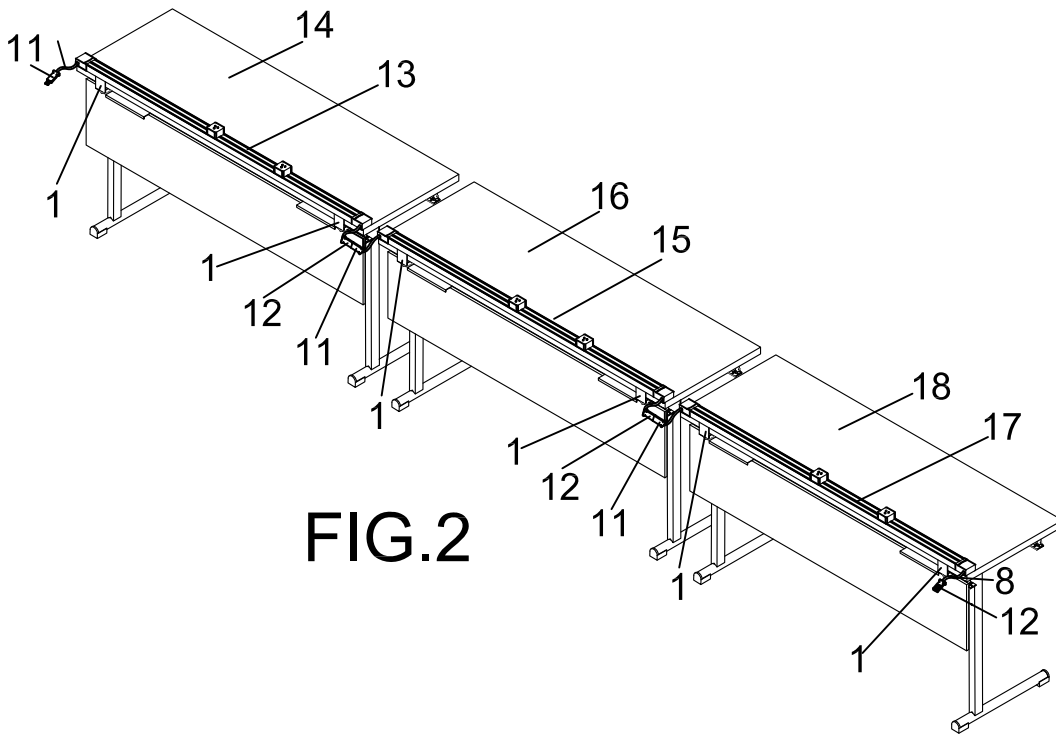


FIG. 2

