



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 26 de Octubre de 1966, con el nº 332.761

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de AMP INCORPORATED, entidad norteamericana, establecida en Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania, Estados Unidos de América, por:

"UN DISPOSITIVO DE SECCION DE CONEXIONADO ELECTRICO"

Este invento se refiere a sistemas de conxionado eléctrico o de instalación de alambres eléctricos para edificios, y concierne especialmente a sistemas que pueden ser prefabricados en forma de equipos para instalación en construcciones domésticas como se describe en
5 nuestra patente No. 331.530.

En nuestra patente anterior hemos descrito un sistema de instalación de alambre eléctricos que com-



prende una pluralidad de secciones de conducto alargadas, poseyendo cada sección de conducto medios de montaje para asegurar de manera desmontable la sección de conducto a una pared de edificio, teniendo cada sección de conducto medios de soporte de alambres conductores para soportar de manera desmontable un alambre conductor aislado que se extiende longitudinalmente a la sección, teniendo cada sección de conducto un alambre conductor soportado de manera desmontable en los medios de soporte de conductor y que se extiende longitudinalmente a la sección sustancialmente en toda su longitud, y hallándose terminado el alambre conductor en cada extremo por un conector eléctrico acoplable en forma desmontable con un conector eléctrico complementario situado en el extremo de un alambre conductor de otra sección, medios de manguito para aislar los conectores eléctricos complementarios unidos, y una sección de cubrimiento a solapa de conductos para cubrir los extremos de las secciones de conductos adyacentes dispuestas extremo con extremo, que pueden asegurarse de manera desmontable a los extremos de las secciones de conductos adyacentes.

En una realización descrita de nuestra patente anterior, un miembro de zócalo para montaje en una habitación de un edificio contiene grapas de montaje para la unión desmontable a la pared de la habitación y las grapas poseen porciones de abrazadera, que soportan conductores de alambre predeterminados de longitud correspondiente a la de la sección de zócalo. Al realizar la instalación de alambres en un edificio con el sistema de nuestra patente anterior, las secciones de zócalo previamente



instalaciones con alambres se disponen extremo con extre-
mo y se aseguran a las paredes apropiadas del edificio;
los conductores de alambre respectivos de cada sección
son después interconectados uniendo los conectadores des-
5 montables situados en los extremos de los conductores de
alambre.

De acuerdo con el presente invento, una sec-
ción de un sistema de instalación de alambres comprende
una pluralidad de medios de soporte de alambre conductor,
10 asegurados a intervalos espaciados a una tira de monta-
je para el montaje sobre una pared de edificio y exten-
diéndose longitudinalmente a un miembro de cubierta ase-
gurado de manera desmontable a la tira de montaje; los
medios soporte de conductor de alambre soportan un alam-
15 bre conductor aislado que se extiende longitudinalmente
a la tira de montaje y al miembro de cubierta; el alambre
se halla terminado en cada extremo por un conectador eléc-
trico ajustable de manera desmontable con un conectador
complementario de una sección adyacente.

20 En el empleo de tal sección, la sección pue-
de ser transportada en situación montada y la tira de mon-
taje puede asegurarse directamente en su lugar a una pa-
red de edificio. El miembro de cubierta puede desmontar-
se para obtener acceso a la instalación de alambres que
25 permanece soportada sobre la pared por la tira de monta-
je.

El invento se describirá ahora a manera de
ejemplo con referencia a los dibujos parcialmente diagra-
máticos que se acompañan, en los que:

30 La figura 1 es una vista fragmentaria en



perspectiva, de un rincón de una habitación que incorpora la instalación de alambres en secciones;

La figura 2 es una vista fragmentaria en perspectiva de parte de una sección de instalación de alambres de acuerdo con el invento; y

La figura 3 es una vista fragmentaria similar a la de la figura 2 de una sección modificada de un sistema de instalación de alambres.

En la habitación de la figura 1 una serie de secciones de alambres, 1, 2, 3, 4, se encuentra dispuesta junto a las paredes de la habitación, en forma de extremo con extremo. Cada una de las secciones de alambres incorpora conductores aislados 5, que terminan en los extremos de la sección en conectadores eléctricos 6 que casan con conectadores complementarios de los conductores respectivos de las secciones adyacentes. Miembros a solapa 7 se encuentran dispuestos para cubrir los espacios entre las secciones de los conductos adyacentes a lo largo de cada pared, después de que los conectadores eléctricos 6 han sido interconectados. En el ángulo de la habitación hay dispuesta una sección a inglete 8 que se encuentra dispuesta para cubrir los extremos adyacentes de las secciones de conducto 2 y 3 en la esquina.

Cada sección de instalación de alambres 1-4 comprende un miembro de cubierta 9, como se ve en la figura 2, de sección de L invertida, que define un zócalo. El miembro de zócalo 9 puede conectarse de manera desmontable a un bastidor 10, que soporta conductores aislados 11 predeterminados. El bastidor 10 comprende



una tira de montaje 12, formado a lo largo de ella con aberturas 13, para recibir tornillos o remaches 14, para asegurar la tira de montaje a una superficie de pared. La tira de montaje 12 se encuentra provista a intervalos con miembros 15 de soporte de alambres conductores, que comprenden placas metálicas que se extiende transversalmente a la tira de montaje sobre lados opuestos de la misma y que se encuentran formadas con una porción de pie 16 que tiene un extremo vuelto hacia arriba 17. La placa de cada miembro de soporte de alambre conductor se encuentra formada con una serie de abrazaderas 18, para sujetar de manera desmontable, los alambres conductores aislados 11. La abrazadera superior 18 se aplica elásticamente a la funda aislante de un par de alambres conductores 11.

Cada miembro 15 de soporte de alambre conductor se encuentra formado, junto a la tira de montaje 12, con una abrazadera agrandada 19, para coger la cabeza de un vástago complementario 20, sujeto a la superficie interior del miembro de zócalo 9.

El miembro de zócalo 9 se encuentra formado a intervalos separados correspondientes a la separación de los miembros 15 de soporte de alambre conductor, con vástagos 20, que tienen cabezas agrandadas que presentan escalones que dan frente a la sección de zócalo y pueden encajarse dentro de las abrazaderas respectivas 19 para asegurar en forma desmontable la sección de zócalo 9 al bastidor 10. Las abrazaderas 19 son de forma adecuada de manera que la fuerza requerida para introducir las cabezas 20 de los espárragos en las abrazaderas 19



es mucho menor que la que se requiere para sacar las ca
bezas 20 de las abrazaderas.

Los alambres conductores 11 se extienden
en toda la longitud de la tira de montaje 12 y sus ex-
5 tremos terminan en conectadores eléctricos para unión
que puede desmontarse con conectadores complementarios
situados en los extremos de los alambres conductores res-
pectivos de una sección adyacente. Así un extremo de cada
alambre conductor 11, termina en un receptáculo 21 y el
10 otro extremo termina en un macho o patilla 22, hallándo-
se dispuestos el macho y el receptáculo dentro de man-
guitos aislantes respectivos 21' , 22' , mutuamente enca-
jables para encerrar una conexión entre un macho y un re-
ceptáculo dentro de los manguitos 21' , 22' .

15 Cuando se emplea, la tira de montaje se
asegura fácilmente a una pared de edificio, sin necesi-
dad de colocación previa de puntos de montaje sobre la
pared. Las aberturas 13 de la tira de montaje 12, defi-
nen medios de guía para los tornillos o remaches 14. La
20 sección de zócalo 9 puede separarse del bastidor 10 sin
perturbar la instalación de alambres 11, y las porcio-
nes dobladas hacia arriba de pie, 17, del miembro 15 de
soporte de alambres conductores definen un saliente de
apoyo que se aplica a la parte de superficie interna
25 inferior de la sección de zócalo 9, para separarla de
la superficie de la pared adyacente, y el borde superior
vuelto hacia adentro de la sección de zócalo 9 se apli-
ca a la superficie de pared por encima de los miembros
15 de soporte de alambre conductor.

30 En la realización de la figura 3, un par



de armazones 10 se encuentran asegurados juntos, uno so
bre otro, por medio de miembros de placa 23, asegurados
a las tiras de montaje 12, a intervalos separados a lo
largo de su longitud. Las placas 23 sobresalen por enci-
5 ma del bastidor superior 10 y soportan un par de conduc-
tos de sección de canal alargado 24, que se extienden a
todo lo largo de las tiras de montaje 12. Una sección de
zócalo 25, de mayor altura que la sección 9 de la figu-
ra 2, es utilizada, y se encuentra convenientemente pro
10 vista con un par de vástagos 20, a intervalos espaciados
para encajar en las abrazaderas respectivas de mayor ta-
maño, de los miembros 15 de soporte de alambres conducto-
res de los bastidores 10.

La sección de instalación de alambres de
15 la figura 3 define un sub-conjunto de un sistema de alam-
bres que puede ser transportado como una pieza, y una se
rie de secciones se dispone extremo con extremo en un edi-
ficio en la forma general indicada en relación con la fi
gura 1. Los conductos de sección de canal definen cunas
20 para recibir los alambres conductores continuos, tal co-
mo ocurre en las instalaciones de alambres de telecomu-
nicaciones, separadamente de la instalación de alambres
por secciones, 11. Los alambres conductores de telecomu-
nicación se colocan en su lugar después de la colocación
25 de las secciones en un edificio.

La tira de montaje puede ser de metal o de
material plástico, y la flexibilidad de la tira se encuen
tra adaptada para ajustarse a las menores irregularidades
de la superficie de la pared.

30 La presente solicitud, que corresponde a la



presentada en Gran Bretaña, el 27 de Octubre de 1965, bajo el número 45441/65, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

- 10 1.- Un dispositivo de sección de conexasión eléctrico para usar en un sistema de conexasión eléctrico y caracterizado por una pluralidad de medios de soporte de alambres conductores sujetos a intervalos espaciados a una tira de montaje para ser montada sobre
- 15 una pared de edificio y que se extiende longitudinalmente con respecto a un miembro de cubierta asegurado de manera desmontable a la tira de montaje, soportando los medios de soporte de alambre conductor un alambre conductor aislado que se extiende longitudinalmente con respecto
- 20 pecto a la tira de montaje y al miembro de cubierta, terminando el alambre en cada extremo en un conexasión eléctrico que puede acoplarse de manera soltable con un conexasión complementario de una sección adyacente.
- 25 2.- Un dispositivo de sección según la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de cubier



71 NOV 1968

ta es un miembro de zócalo de sección transversal en L, generalmente, formado en el interior a intervalos espaciados longitudinalmente con pasadores con cabezas que encajan de manera separable en grapas soportadas por la
5 tira de montaje.

3.- Un dispositivo de sección según la reivindicación 1, caracterizado porque los miembros soporte de los conductores eléctricos comprende cada uno una serie de abrazaderas formadas sobre una placa que se
10 extiende transversalmente y sobre los lados opuestos de la tira de montaje, pudiendo una abrazadera agrandada sobre la placa acoplarse de manera separable con un pasador con cabeza formado en el interior del miembro de cubierta.

4.- Un dispositivo de sección según la reivindicación 1, caracterizado porque una pluralidad de tiras de montaje se encuentran integralmente unidas en forma de lado a lado para definir un armazón que se extiende longitudinalmente a un miembro de cubierta asegurado
15 de manera desmontable al armazón.

5.- Un dispositivo de sección según la reivindicación 1, caracterizado porque la tira de montaje soporta un conducto en forma de canal que se extiende longitudinalmente a la tira de montaje y al miembro
25 de cubierta, para soportar una instalación de conexasión eléctrico continuo.

6.- Un dispositivo de sección de conexasión eléctrico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria
30 que antecede, representado en los dibujos que se acompañan

11 NOV.



y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 NOV. 1966

Alfredo de Elizalde
Alfredo de Elizalde
Per. 1966



Fig. 1.

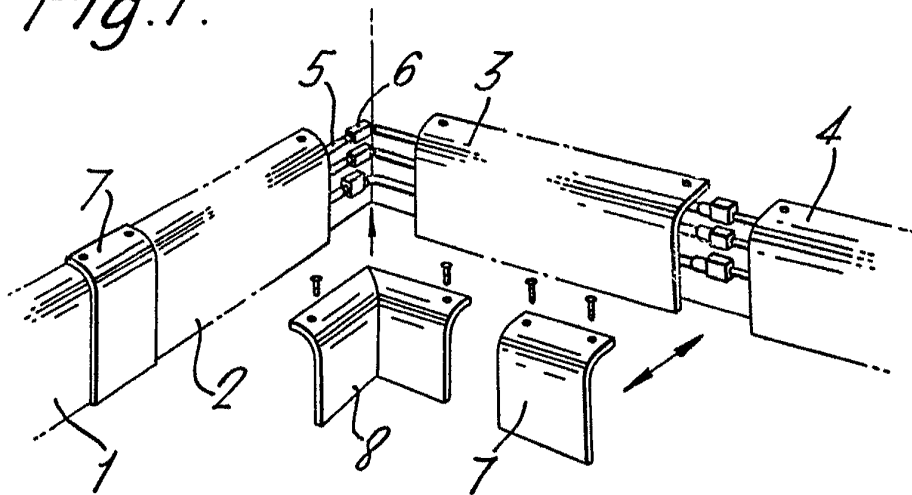
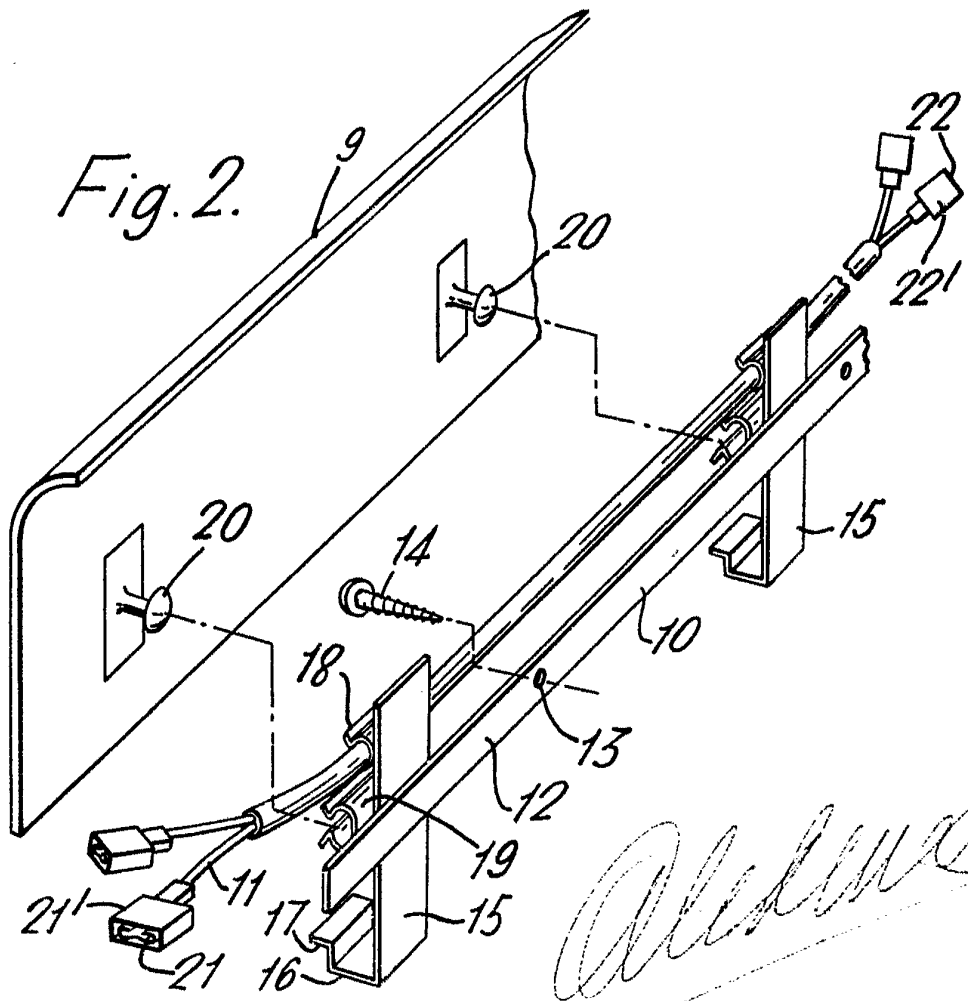


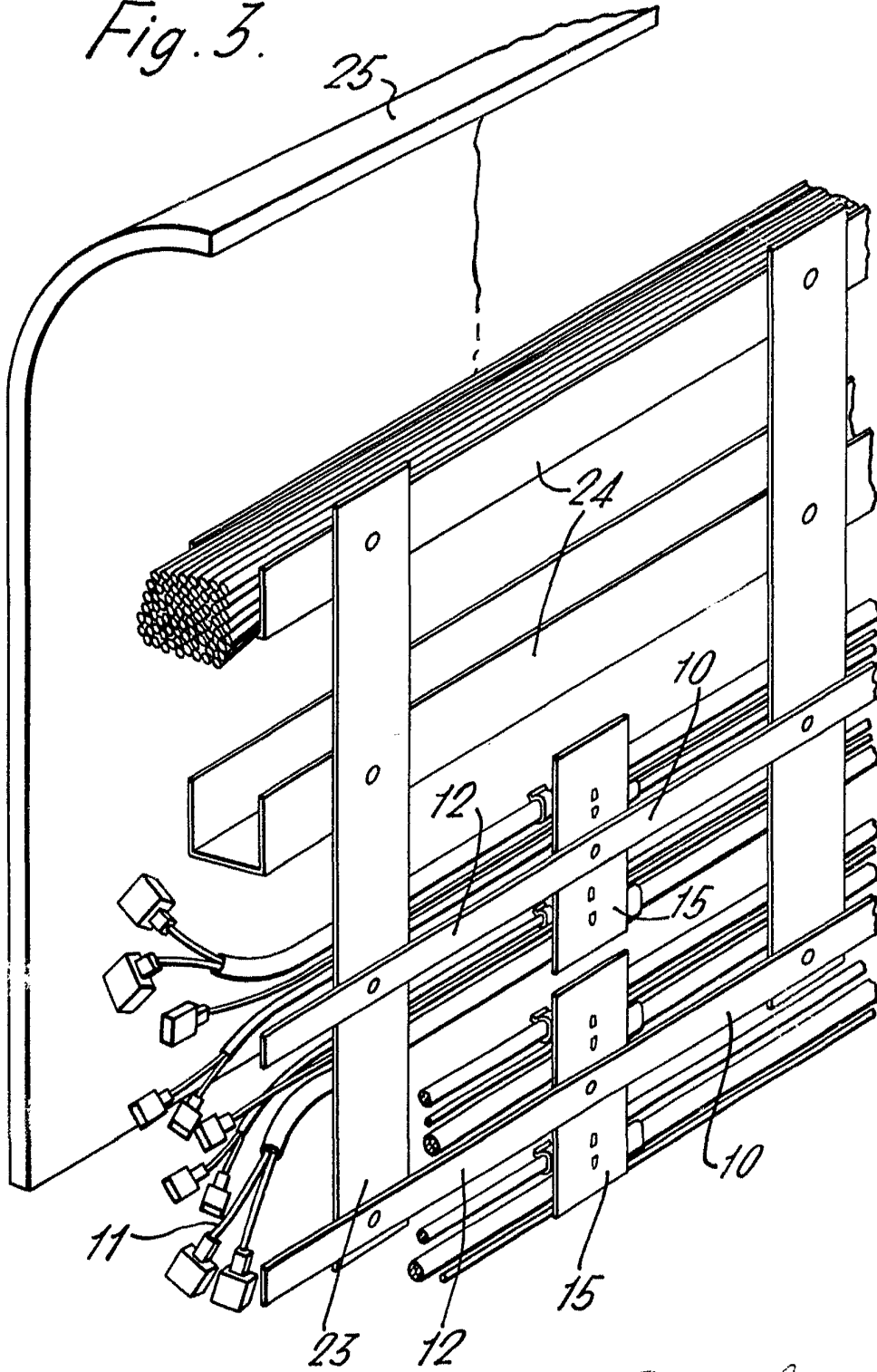
Fig. 2.



Alfred



Fig. 3.



Al. B. ...