

233604



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE
PATENTE DE INTRODUCCION
EN
ESPAÑA

por diez años

a favor de DON LUIS GONZALEZ GONZALEZ

con domicilio en AVILES - Calle de Gutierrez Herrero nº 22 -19
de nacionalidad Española.-

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS".

y que tiene por origen Lo fabrica la Casa Lockers (Metal -perforators) Ltd. - Warrington - England.



N. 2 FE

233604

La presente Memoria se refiere como su enuncia-
do indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos
en los soportes para instalaciones eléctricas, con-
sistentes, en esencia, en la utilización de unas ban-
5 dejas de chapa perforada, que mediante el uso de di-
versos accesorios, como cruces, reducciones, desvia-
ciones, codos y piezas de unión, pueden constituir
toda clase de soportes continuos para instalaciones
eléctricas.

10 Constituyen estos perfeccionamientos, un siste-
ma ideal para centrales eléctricas, subestaciones de
transformación, y toda clase de centros industriales.

Su empleo en buques, gruas de puertos, y demás
maquinaria móvil, que además presenta la caracterís-
15 tica de pequeño espacio, obliga a la sujeción de los
cables a las bandejas, pudiéndose efectuar por medio
de grapas, pudiéndose sujetar éstas por medio de torni-
llos aprovechando las perforaciones que al tiempo
tienen la misión de ventilar y refrigerar la instala-
20 ción eléctrica.

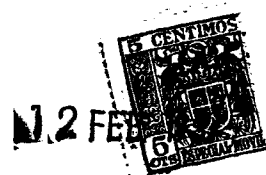
Mediante el empleo de estas bandejas de chapa
perforada, se asegura un soporte continuo para los
cables, lo que supone una larga vida para estos, espe-
cialmente si son del tipo de papel impregnado.

25 Se suman a estas ventajas enumeradas, que la úni-
ca mecanización que es necesario realizar, para el
montaje de las bandejas, es la de corte de alguna sec-
ción recta que nose ajuste a las dimensiones exactas
del lugar de montaje.

30 A continuación se hará una detallada descrip-

3-

233604



ción de los perfeccionamientos que constituyen la Patente que se solicite con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representan:

5 En la fig. 1: Detalle de las bandejas con la pieza de unión.

En las figs. 2 a la 9: Diversos elementos accesorios para combinaciones a efectuar.

En las figs. 10 y 11: Combinaciones que se pueden efectuar con las bandejas.

10 En la fig. 12: otras combinaciones factibles con las mismas.

Según el ejemplo de ejecución representado, los soportes para instalaciones eléctricas, preconizados, están constituidos por una serie de bandejas (1) perforadas, de forma rectangular, con los bordes laterales acodados en escuadra con objeto de dejar encajados los cables que hayan de situarse sobre ellas.

15 Estas bandejas, pueden empalmarse entre sí por medio de unas piezas de empalme (2) de la misma anchura que las bandejas e igualmente perforadas, de forma que pueden efectuarse los empalmes utilizando tornillos que se introducen al tiempo en los orificios correspondientes a la pieza de empalme y a las bandejas a empalmar.

20 Estas piezas de empalme (2) pueden ser de forma que permitan el empalme de las bandejas en cualquier posición. Asimismo, en caso de querer efectuar un desvío, se ha previsto unas piezas en "T" (3) que pueden estar construídas en 45º (4) o bien cruces (5) del número de brazos deseados para las bandejas que hayan de cruzarse. Si se ha de pasar de una bandeja de mayor anchura a otra de menor, se han previsto acceso-

30

23 3604



rios para reducciones de forma trapezoidal (6), así como codos de 90º y 45º (7 y 8) y éstos mismos ascendentes o descendentes (9 y 10).

5 Con esta serie de bandejas y accesorios correspondientes pueden efectuarse toda clase de combinaciones, para las instalaciones eléctricas, yendo todas las piezas, bandejas y accesorios, perforadas en toda su superficie con objeto de permitir la ventilación y refrigeración de la instalación así como de
10 aprovechar esta perforación para los empalmes entre sí, y la sujeción de los cables por medio de grapas cuando sea preciso por haberse instalado en una maquinaria móvil.

15 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

20 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativo.

N O T A

25 Se reivindican no como propios ni nuevos, sino como no conocidos ni practicados en España, para que sean objeto de una patente de Introducción en España; por diez años, los puntos siguientes:

30 1.- Perfeccionamientos en los soportes para instalaciones eléctricas, caracterizados por emplearse unas bandejas de chapa perforada, sobre las cuales se instalan los cables, pudiéndose sujetar a ellas

23 3604

- 5 -



por medio de grapas utilizando los orificios de la perforación que al tiempo tienen oficio de ventilación y refrigeración de la instalación.

5 2.- Perfeccionamientos en los soportes para instalaciones eléctricas, según la reivindicación 1, caracterizados porque para unir las bandejas entre sí se han previsto unas piezas de unión asimismo perforadas, con objeto de que estas perforaciones sirven para alojamiento de los tornillos que adaptan las
10 bandejas a estas piezas utilizando la perforación de ambas piezas.

15 3.- Perfeccionamientos en los soportes para instalaciones eléctricas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por haberse previsto unas piezas accesorias, de diversas formas para conseguir las combinaciones necesarias de cambios de dirección, cruces e instalaciones en diversos planos, estando todas estas piezas accesorias igualmente perforadas, con la triple misión de sujeción de los cables a ellas,
20 acoplamiento de unas a otras por piezas de unión y refrigeración de la instalación.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.

25 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 12 de Febrero de 1957

P.P. de Luis Gonzalez Gonzalez

ERNESTO BOTELLA MONTOYA

P. P.

Ernesto Botella Montoya

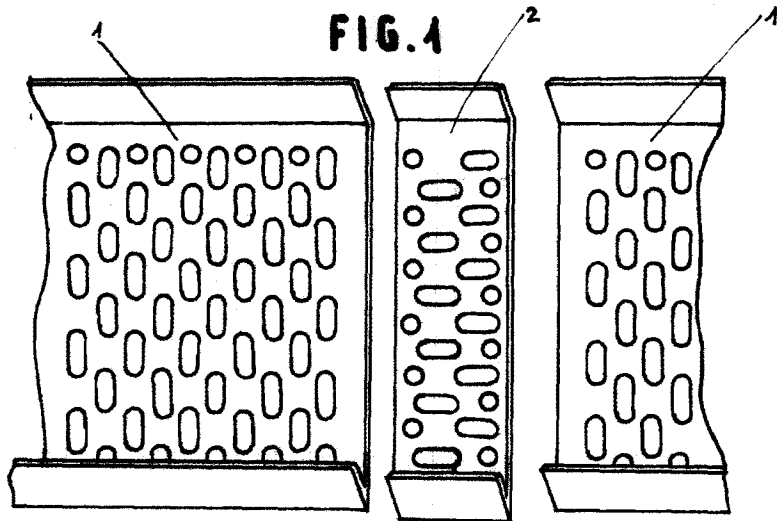


FIG. 2

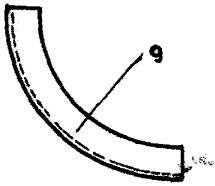


FIG. 3

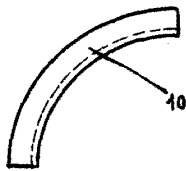


FIG. 3'

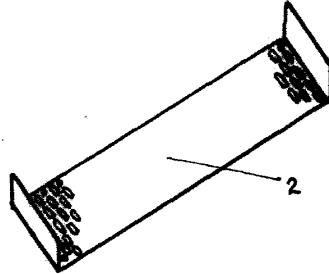


FIG. 4

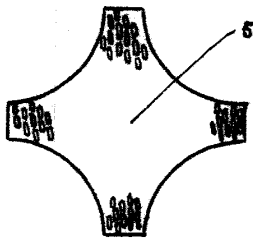


FIG. 5

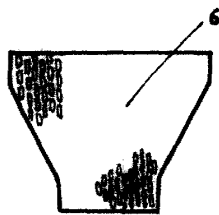


FIG. 6

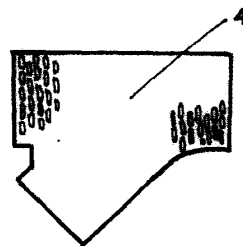


FIG. 7

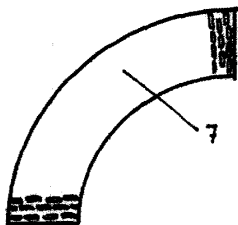


FIG. 8

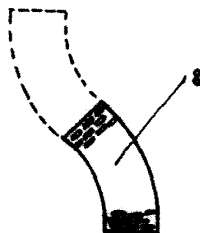
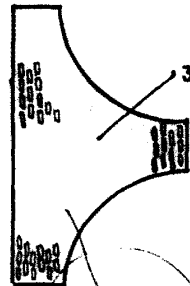


FIG. 9



ESCALA VERTICAL

Madrid

12 FEB 1957

ERNESTO BOTALLA MONTROYA