

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

242229

ES

11

21

22

NUMERO
FECHA DE PRESENTACION 23 MAR. 1979

Y

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente declaración, en el contenido de la memoria adjunta.

90 PRIORIDADES: 91 NUMERO	92 FECHA	93 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H02B 1/20
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
MAQUETA CON ENCLAVADO PARA AUTOMATICOS.

71 SOLICITANTE (S)
CONSTRUCCIONES ELECTRO-MECANICAS DEL SUR, S.A. (CENSUR).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SEVILLA Polig. Industrial "La Palmera", parcela, 41.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
CONSTRUCCIONES ELECTRO-MECANICAS DEL SUR, SA. (CENSUR).

74 REPRESENTANTE
H. V. DE LA TORRE.

- Memoria Descriptiva -

El presente registro de modelo de utilidad concierne como se enunciado indica, a una bandeja con embarrado para automáticos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realizará debiendo de interpretarse todos sus conceptos en su más amplio sentido.

El objeto de esta nueva solicitud proviene de haber sido diseñado un sistema de barras colectoras sobre bandeja que permiten un sistema de fijación rápida de los interruptores magnetotérmicos norman HNE.

El conjunto estará formado por una bandeja de chapa de acero, sobre la cual se alejaran las barras colectoras que en número de tres permiten conseguir una distribución trifásica, cualquiera que sea el orden en que se coloquen los interruptores, uni, bi, o tripolares.

Las barras que serán de pletina de cobre, irán alojadas dentro de una placa aislante que les servirá de soporte y de aislante entre las distintas fases. La tensión de servicio a que se puede llegar con este sistema es de 500 V, en corriente continua alterna y la intensidad máxima admisible es de 250 A.

Para aislar las pletinas de cobre de la bandeja y de los automáticos, se tapa la parte de barra descubierta con placas de celicel de espesor apropiado. De esta barra y por medio de unos puentes de pletina de cobre, se derivará para dos interruptores magnetotérmicos que pueden ser acoplados por sistema de fijación rápida, estando este sistema basado en la forma dada a los puentes de pletina que tiene sus puntas en terminal abierto.

El módulo de embarrado diseñado puede dar salida a

doce automáticos unipolares, o el número proporcional correspondiente en bipolares o tripolares.

Pueden acoplarse varios de estos módulos con lo que se conseguirían bandejas colectoras para -12-, -24-, 36-
5 6 48- automáticas.

A la cabeza de las barras colectoras se puede conectar directamente o a través de interruptores generales automáticos, o interruptores diferenciales.

Estos módulos de embarrado pueden ser utilizados dentro de una caja de chapa de empotrar o de superficie (mural), pudiendo también fijarse dentro del conjunto de un cuadro general de fuerza o de alumbrado.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman.

En la citada hoja de planos, queda representado:

Figura 1ª.- Muestra el conjunto de la bandeja.

Figura 2ª.- Corresponde a la placa aislante donde se alojan las barras colectoras.

Figura 3ª.- Muestra las tres barras colectoras utilizadas.

En estas figuras aparecen referenciadas las siguientes partes principales:

El conjunto está constituido por una bandeja -1- la cual en su fondo lleva una tapa inferior de embarrado -2- y sobre esta una placa -3- para el alojamiento de las barras, la cual será fijada sobre la base por medio de tornillos, llevando esta placa una serie de canales para el alojamiento de las citadas barras, de las cuales las -5- y -7- de diferente

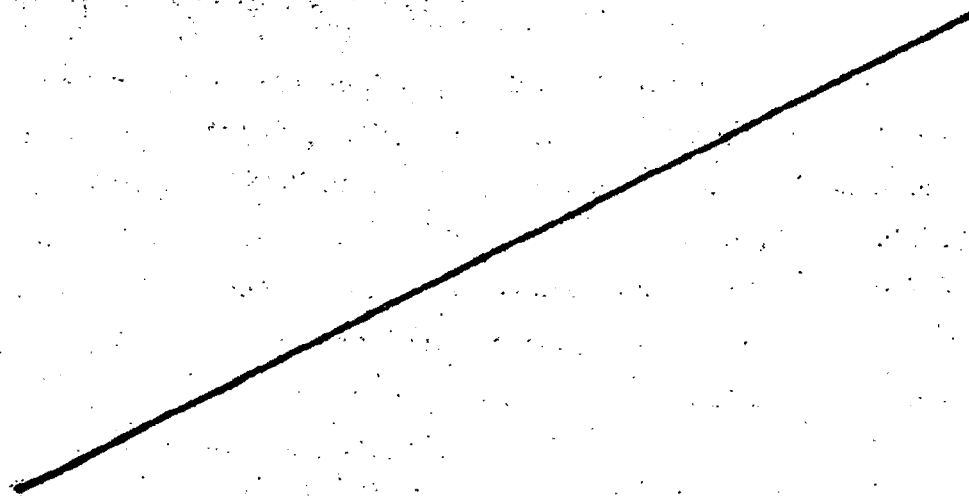
longitud, están constituidas por pletinas planas de cobre es-
tañado dotadas de unos brazos laterales taladrados, situados
en cada una de ellas, en laterales o puertos, mientras que -
la tercera -6- que ocupará el lugar central está igualmente
5 constituida por pletina de cobre estañado siendo su perfil -
quebrado en uno de sus extremos.

Cubriendo estas barras y en la parte central de la
bandeja lleva dos tapas superiores de embarrado -2- separa-
das en su centro, lugar que irá ocupado por una serie de ple-
10 tinas de cobre estañado -3-4- con forma de puente y cuya ba-
se irá atornillada, las cuales tienen las puntas en terminal
abierto.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo,
se hace constar expresamente que cualquier modificación de -
15 detalle que se introduzca en el mismo, quedará incluida den-
tro de ésta protección, en tanto que no altere o modifique -
esencialmente su finalidad característica.

NOTA:

Por último, se declara de novedad y propia inven-
20 ción, las siguientes:



-REVINDICACIONES-

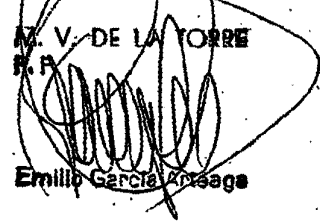
12.- Bandeja con embarrado para automáticos, del tipo inte -
grado por un sistema de barras colectoras sobre bandeja que
5 permiten un sistema de fijación rápida de los interruptores
magnéticos, caracterizada porque está constituida por -
un cuerpo receptor base en forma de bandeja cuyo fondo va -
ocupado por una placa aislante sobre la que se ubica un cuer
po soporte acanalado en el que irán insertas una serie de -
10 tres barras de pletina de cobre estañado alojadas en los ca
nales respectivos y por las que se conseguirá una distribu
ción trifásica, llevando dos de estas, las situadas a los -
lados, dos brazos laterales taladrados, siendo la central -
recta y con un quebranto en su perfil lateral, quedando es
tas barras cubiertas a excepción de sus extremos por dos pla
15 cas superiores aislantes que dejan un espacio en su parte
central el cual será ocupado por una serie de pletinas de co
bre estañado que adoptan forma de puente y que irán atorni
lladas, llevando estas sus extremos libres dotados de termi
nales abiertos.

20. 20.- "BANDEJA CON EMBARRADO PARA AUTOMATICOS".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco -
hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las -
que se le acompaña una de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 23 MAR 1979

M. V. DE LA TORRE
R. P.



Emilio García Arceaga

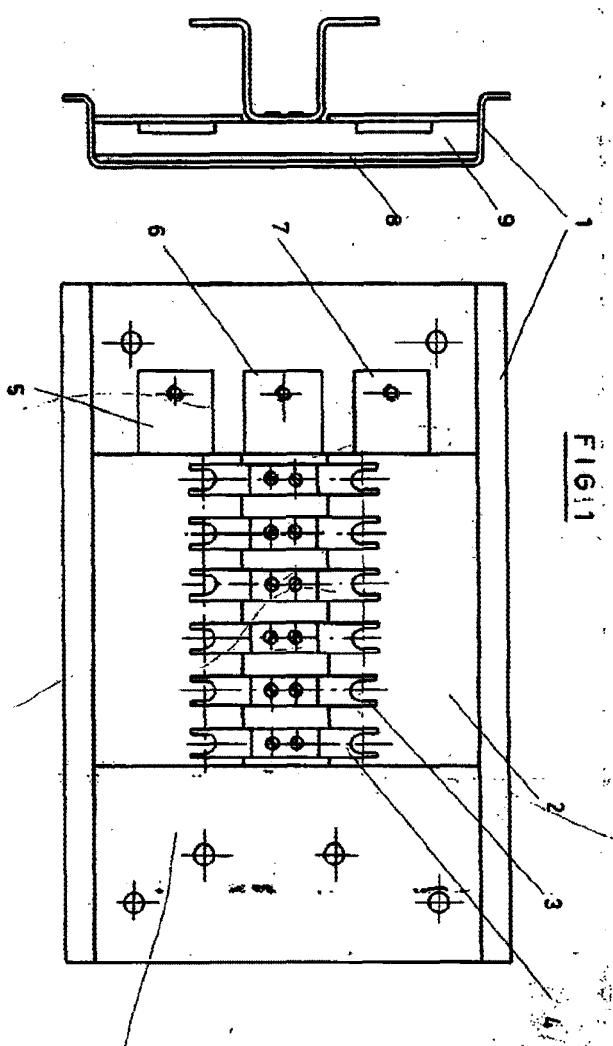


FIG. 1

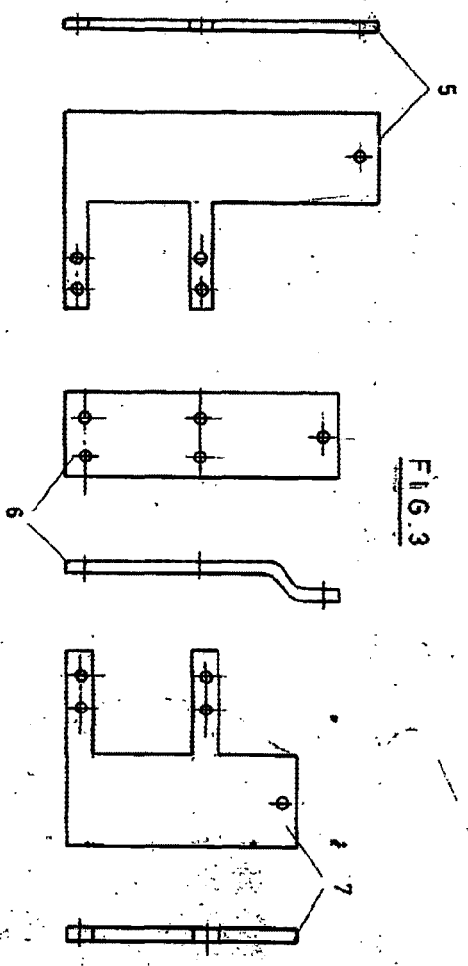


FIG. 3

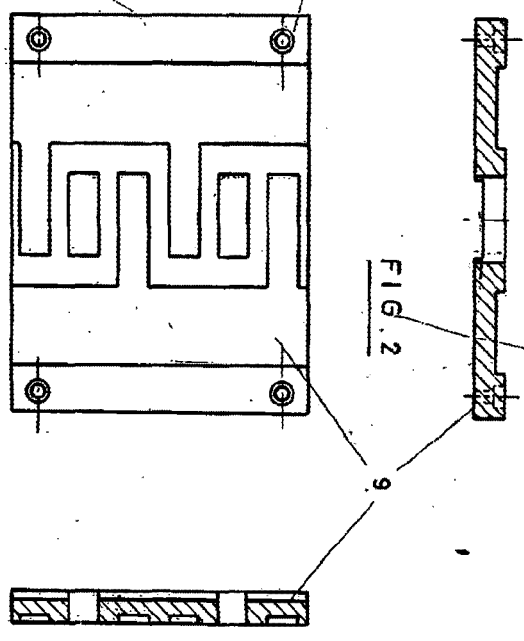


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID, DE 23 MAR 1979
Emilio Garcia