

159330

159330

26 MAY



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 05</u>
SUBCLASE <u>K</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "BASTIDOR METÁLICO PARA CUERPOS MODULARES NORMALIZADOS", a favor de MANIPULADOS METÁLICOS, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, Urgel, 286, pral. C.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un bastidor destinado a la sustentación y protección de aparatos eléctricos y electrónicos de estructura normalizada, es decir, de forma ajustada a unos modelos prefijados y dimensiones de valores asimismo establecidos. El bastidor en cuestión formará una especie de armario en el que, debidamente apilados y con posibilidad de extracción y eventual separación, se dispondrán los cuerpos modulares, para su utilización.

- 5. El bastidor en cuestión formará una especie de armario en el que, debidamente apilados y con posibilidad de extracción y eventual separación, se dispondrán los cuerpos modulares, para su utilización.
- 10. El conjunto tendrá una cara principal, a la que corresponderán las diferentes caras principales de los aparatos contenidos, provistos de medios de retención a los montantes del bastidor, en tanto que la cara opuesta podrá comportar medios para la entrada y salida de conductores de conexión de los aparatos asociados al armario o soporte.
- 15. Cada uno de los cuerpos alojados y protegidos en el

Cada uno de los cuerpos alojados y protegidos en el

26 MAY



bastidor podrá extraerse fácilmente, a cuyo fin poseerán medios para su sujeción, formados por asas, y para su separación bastará con remover los elementos retenedores y la simple acción de tirar del cuerpo modular respecto a su soporte de apoyo.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja con un dibujo, en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un bastidor metálico para cuerpos modulares normalizados, según los principios de las reivindicaciones.

La figura muestra el bastidor en cuestión, parcialmente seccionado en sus partes superior, media e inferior, para poner de manifiesto su estructura en aquéllas zonas. Se representa igualmente, por separado, un cuerpo modular, que en el caso del dibujo se halla situado en la parte superior y derecha, mientras que en la parte central e izquierda figura otro cuerpo de dimensiones normalizadas, con su cara superior parcialmente seccionada. En la parte inferior y derecha se han dibujado dos tapas laterales de cierre, comportando hendiduras de aireación y una abertura para el montaje de un ventilador, respectivamente.

Los elementos designados con números en el dibujo corresponden a las partes siguientes:

25. -1-, base, formada por un marco rígido y resistente de estructura laminar y sección en forma de U, con su parte central -2- definiendo las caras principales de un zócalo, y los lados -3- y -4- definiendo zonas horizontales de apoyo sobre el suelo y de estabilización para el cuerpo del bastidor propiamente dicho; -5-, montantes verticales de estructura en forma de U, como se aprecia en la parte central seccionada

26 MAY.



- del cuerpo portante; -6-, remate de sección similar a la de la base, con la zona vertical que corresponde a una prolongación de las caras verticales de aquélla, la zona horizontal y superior -7- y el entrante -8- periférico de la abertura
5. central del marco constituido por el remate, conjugándose con dicho entrante la placa -9-, provista de orificios -10-, conjugados de los -11- que figuran en los bordes del entrante y destinados a la disposición de tornillos de fijación para la placa -9-, quedando así cerrado el bastidor en su parte superior; -12-, parte interna del remate de la estructura; -13-, placa lateral destinada a constituir parte de las caras laterales y posterior del cuerpo contenedor para los cuerpos modulares; -14-, placa de dimensiones similares a las de la -13-, provista de una pluralidad de hendiduras -15-, orientadas oblicuamente, para permitir la salida de aire caliente y la entrada de aire frío de ventilación para los aparatos contenidos; -16-, placa de dimensiones análogas a las de las piezas anteriores, provista de una abertura central -17-, destinada al montaje de un ventilador que realice una impulsión de aire y la circulación forzada del mismo por entre los aparatos y dispositivos de éstos, cuando, por su funcionamiento eléctrico y mecánico, den lugar a la producción de calor; -18-, orificios destinados a la sujeción, mediante tornillos, del marco de un ventilador; -19- y -20-, entrantes formados
20. en la parte superior y junto a los vértices de la placa -14-, que cooperarán en su caso en la sujeción de ésta al bastidor; -21-, reborde formado por la placa -16-, destinado igualmente al montaje de ésta en el cuerpo del bastidor; -22-, bordes enfrentados e interiores constituidos por los montantes delanteros de la estructura y provistos de orificios -23-, regularmente separados a distancias reducidas, destinados a la sujeción,
- 30.

26 MAY



- mediante tornillos, de los cuerpos modulares, gracias a la provisión de orificios a distancias correspondientes en las caras principales de aquellos cuerpos; -24-, placa situada en la parte delantera de la base -1-, constituyendo una especie de repisa, sujetándose mediante tornillos pasantes por los orificios -25- a las caras verticales de la base; -26-, refuerzos de montaje para los montantes respecto a la base -1-; -27-, refuerzos horizontales situados en la parte interna de la cara posterior del bastidor, provistos de orificios -28- y de apéndices terminales -29-, destinados a su fijación a los montantes, contribuyendo a la rigidez del sistema portante; -30- elementos laterales con función similar a la de los anteriores, provistos de orificios -31-; -32- tapa inferior, de cada cuerpo modular, dotada de un reborde delantero -33-; los cuerpos modulares normalizados, representados por el numeral -34-, están constituidos por cajas aplanadas de estructura prismática rectangular, y se componen de dos marcos laterales -35- y -36-, provistos de sendas asas delanteras -37- y -38-, a efectos de su sujeción y tracción, para provocar el desplazamiento hacia delante del correspondiente aparato y a su separación del bastidor; los tornillos y tuercas -39- y -40- contribuyen a la fijación de la tapa -32- al cuerpo -34-; -41-, aberturas definidas por nervios longitudinales, transversales y orificios y ventanas resultantes, constituidos en los marcos laterales -35- y -36-, siendo -42- una placa que cierra, tapando y protegiendo aquellos marcos, y -43- un saliente lateral y perpendicular al plano de la placa -42-, para el montaje del aparato -34- al bastidor provisto de orificios conjugados de los -23- formados en los bordes enfrentados -22-; -44- es un elemento embellecedor a la vez, montado junto a las asas -37- y -38-

26 MAY.



- cuando no se dispone la pieza -43-, en la parte opuesta de la abertura definida por aquéllas; -45-, larguero de refuerzo para la estructura del cuerpo modular, conjugado del -46- en el lado opuesto, siendo -47- una placa superior de cierre;
5. -48-, una de las asas situadas en las caras laterales de los cuerpos modulares, cuando éstos sobrepasan un determinado peso y ciertas dimensiones consideradas como máximas para poder realizar la sujeción y transporte del cuerpo modular, en caso de que ello sea necesario, con ayuda simplemente de las
10. asas delanteras; -49- y -50-, guarniciones marginales respecto a la abertura definida por las asas delanteras de manejo, que contribuyen al mismo tiempo a mejorar el aspecto del cuerpo modular.

- Un ejemplo típico de aplicación de un bastidor metálico del tipo descrito es en la constitución de equipos amplificadores, los cuales se dispondrán en diferentes cuerpos modulares, conteniendo, por ejemplo, el amplificador previo, el ecualizador, el inversor, etc., mientras que otros cuerpos comportarán unos amplificadores de potencia para los diferentes canales, dispositivos de control, regulación automática, etc. Otros cuerpos modulares pueden influir un grabador y reproductor magnetofónico, tocadiscos de tipo profesional, unidad alimentadora que suministre energía a los diferentes cuerpos cuando éstos no sean autónomos, etc. Otro caso de
15. aplicación del bastidor será en la agrupación de aparatos de medida, para realizar mediciones o verificaciones de tipo industrial, así como en emisoras, instalaciones telefónicas, etc.

- Todos los elementos del bastidor serán ventajosamente metálicos, hechos de hierro o acero, debidamente conformado por estampación y protegido mediante una o varias capas
- 20.
- 25.
- 30.



de pintura, protectora y embellecedora a la vez.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del bastidor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

5. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Bastidor metálico para cuerpos modulares normalizados, caracterizado esencialmente por constar de una base en forma de marco de sección en U, sustentadora de cuatro montantes, que definen, juntamente con un remate que también posee forma de marco, con una tapa-base superior, una caja rígida, ventajosamente reforzada mediante travesaños fijos entre los montantes y en las caras laterales; la sujeción de los cuerpos modulares al bastidor se efectúan mediante salientes laterales de aquellos cuerpos, provistos de orificios conjugados de otros practicados en los bordes laterales y enfrentados de los montantes delanteros.

2.- Bastidor metálico para cuerpos modulares normalizados, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de elementos de refuerzo en las zonas inferiores de los montantes que realizan su acoplamiento a la base, así como de otros elementos de refuerzo en forma de cajas longitudinales dispuestas transversalmente entre los montantes y provistas de orificios, acoplándose a las caras verticales de aquéllos mediante terminaciones rectangulares formando ángulo recto respecto a los planos principales de cada elemento reforzador.

3.- Bastidor metálico para cuerpos modulares normalizados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión lateral de placas lisas, placas provistas de aberturas de aireación para los aparatos contenidos en

26 MAY



- 7 -

los cuerpos modulares y placas provistas de aberturas para el montaje de ventiladores de aireación forzada.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las

5. anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "BASTIDOR METÁLICO PARA CUERPOS MODULARES NORMALIZADOS".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a

10. la misma.

Barcelona, 26 MAY. 1970

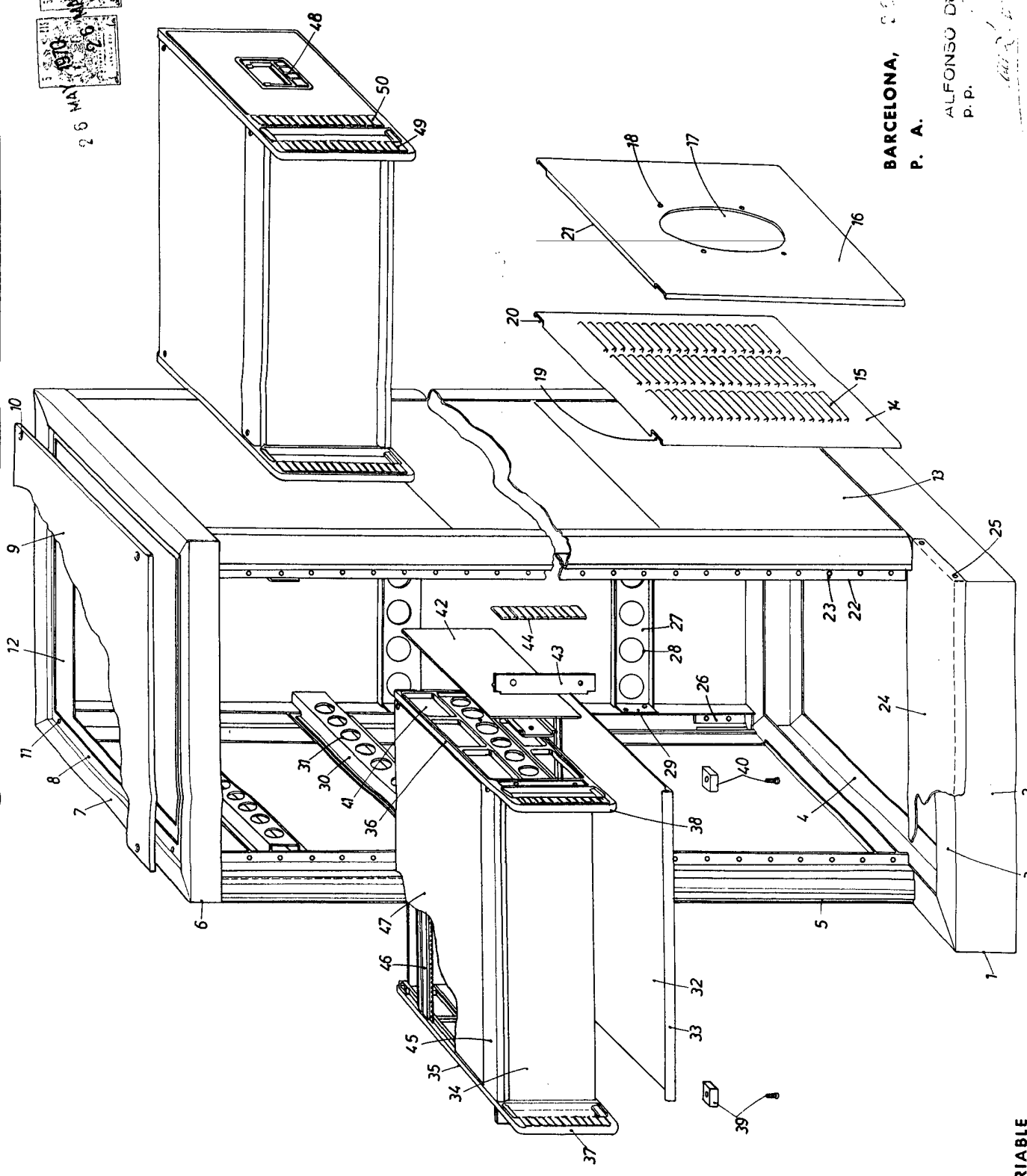
P.A. de MANIPULADOS METALICOS, S.A.,

ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo: Luis Durán Benejam

mc.

26 MAY 1970
26 MAY 1970



BARCELONA, 26 MAY 1970
P. A.
ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo: Luis Durán Benetam