

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G-01</u>
SUBCLASE <u>R</u>

764454



M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de

Dn. JOSE CUADROS CUADROS, de nacionalidad española,
5 domiciliado en Barcelona, calle Guipúzcoa nús. 131-135,

por:

” MODULOS SOPORTES DE APARATOS DE MEDICION, CON CA-
JA DE DISTRIBUCION Y ALIMENTACION INCORPORADA ”

-o00o-

10

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por objeto,
como su enunciado indica, un módulo para instalación de aparatos
de medición, cuyo módulo soporte comporta la caja para distri-
bución eléctrica, pudiendose instalarse varios de estos módulos
15 de un conjunto según necesidades y características de la insta-
lación eléctrica, cumpliendose los fines esenciales para los que
específicamente ha sido concebido el modelo con la máxima segu-
ridad y eficacia.



En la actualidad, como es sabido, la generalidad de los aparatos de medición eléctricos se organizan unitariamente, esto es que por cada instalación o vivienda se instala un aparato medidor, con las correspondientes cajas distribuidoras de entrada y salida y pertinentes fusibles. Esto determina que en un edificio de varias plantas o viviendas cada una de estas tenga el aparato medidor instalado en la entrada, o sea que para cada vivienda o planta industrial de un edificio se precisa efectuar la pertinente instalación unitaria de aparato medidor. Posteriormente para la lectura de los aparatos medidores se precisa visitar una por una las dependencias o viviendas del edificio, con las correspondientes molestias tanto para el que efectúa la lectura del aparato medidor como para el usuario del mismo.

A fin de evitar la pluralidad de instalaciones unitarias de aparatos medidores, visitas para lectura por cada una de las viviendas o dependencias en que estén instalados, y obtener un notable ahorro de espacio y tiempo, se ha ideado el cuadro para instalación de aparatos de medición objeto de este modelo de utilidad, mediante el cual se posibilita agrupar la totalidad de los aparatos medidores de un edificio al propio tiempo que se logra reunir en una sola caja el conjunto distribuidor de todos ellos. De este modo se simplifica la instalación y se posibilita que el empleado que haya de efectuar la lectura de los aparatos medidores pueda realizar su cometido con visita única al lugar en que se haya instalado el módulo de aparatos medidores con la caja distribuidora correspondiente.

De conformidad con ello el cuadro que se preconiza se caracteriza por estar constituido en dos partes, supe-



rior e inferior. La parte superior del módulo conforma caja
50 abierta por su parte posterior mientras que el plano frontal
presenta unas entallas y perforaciones agrupadas para insta-
lación de cada aparato medidor. Interiormente, o sea por su
plano posterior, la parte superior del cuadro se relaciona
con unos tubos fijados en sentido vertical, cuyos tubos tie-
55 nen practicadas aberturas coincidentes con las del cuadro
para paso de los conductores de entrada y salida y su conexión
a los correspondientes aparatos de medición. Estos tubos per-
miten un fácil recambio, aumento de sección y número de los
conductores, sin que por ello se tenga que desmontar pieza al-
60 guna, y permiten también que las compañías suministradoras
del fluido puedan atender con facilidad cualquier demanda de
aumento de potencia.

La parte inferior del módulo conforma caja
abierta al frente, correspondiente tapa de cobertura y cierre,
65 en cuya caja se instalan las barras de distribución eléctrica,
así como las bases portafusibles que van directamente monta-
das sobre el embarrado, lo que permite el fácil desplazamien-
to y recambio de las mismas.

Estos módulos, con sus correspondientes cajas
70 de distribución, se adaptan a todo tipo de instalación para
concentración de aparatos de medición, y en todo momento puede
ampliarse el número de éstos acoplando dos o más módulos com-
pletos de acuerdo con las necesidades que requiera cada caso.

Estas son a grandes rasgos las particularidades
75 del módulo para instalación de aparatos de medición objeto de
este modelo de utilidad, cuyas características se pondrán de
manifiesto, mas claramente, en el transcurso de la descripción
que a continuación se dá, en la que, para facilitar su compren-



sión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en
80 la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de
ejemplo se muestra un caso de posible realización de la idea
del modelo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por
lo tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter res-
trictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y mate-
85 rias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en planta de un
módulo constituido de acuerdo con la idea del modelo, cuyo
cuadro conforma inferiormente una caja para instalación del
90 conjunto de distribución eléctrica relacionada con los conta-
dores a montar en la parte superior de este cuadro.

En la figura 2 se muestra una vista lateral o
de perfil del cuadro que se preconiza con los aparatos de me-
dición ya montados.

95 Como se puede apreciar en las figuras enumera-
das, el módulo que se preconiza está subdividido en dos partes
de las que la superior -1- cuenta con medios para montaje y
fijación de los aparatos de medición y, la inferior -2- se
constituye en caja de distribución eléctrica. La parte supe-
100 rior -1- del módulo conforma caja abierta por su plano poste-
rior -3- y en dicha caja se organizan verticalmente unos tubos
-4- que prolongan su extremo inferior hasta la caja -2- de
distribución, teniendo estos tubos en puntos convenientes de
su superficie una abertura -5- que queda enfrentada a las aber-
105 turas -6- previstas en el plano frontal del cuadro en que, for-
mando conjunto con cada par de las citadas aberturas se han
practicado unas entallas -7- para instalación o montaje del
aparato de medición -8-. De este modo los conductores de en-



-3 DIO

trada y salida del aparato de medición llegan a éstos a tra-
110 vés de los tubos -4- aberturas -5- y -6-, y también a la caja
de distribución -2-.

La caja de distribución -2- que forma parte
del módulo de aparatos de medición, está abierta por su plano
o cara frontal, que se cierra mediante la pertinente tapa, y
115 en su interior se organizan las barras conductoras -9- y co-
rrespondientes bases portafusibles -10-. De este modo con uno
o varios módulos así constituidos se logra concentrar la tota-
lidad de los aparatos de medición de un edificio así como uni-
ficar, en una, la pluralidad de cajas distribuidoras que en la
120 actualidad se instalan para cada aparato de medición.

De la descripción que antecede y lámina de di-
bujos adjunta, se infiere la constitución, montaje y funciona-
bilidad de los módulos para aparatos de medición objeto de es-
te modelo de utilidad, el cual ofrece una construcción sencii-
125 lla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda
facilidad.

Se hace constar a los efectos oportunos que en
el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir to-
das aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y
130 la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las
mismas, no se modifiquen las características esenciales del
módulo para instalación de aparatos de medición descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las si-
135 guientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Módulos soportes de aparatos de medición, con ca-



-30

ja de distribución y alimentación incorporada, que se
caracteriza en que la parte superior o módulos, presen-
140 ta los necesarios elementos de fijación y conexión a
los aparatos de medida, y la parte inferior, o caja de
distribución, practicable por su parte delantera, com-
porta los necesarios elementos de conexión y reten-
ción.

145 2.- Módulos soportes de aparatos de medición,
con caja de distribución y alimentación incorporada, se-
gún reivindicación anterior, que se caracteriza en que
el módulo, o parte superior, presenta en su frente gru-
po de entallas y aberturas, para facilitar el montaje de
150 los aparatos de medición, y el paso de los conductores de
entrada y salida a los mismos, quedando estas aberturas
de paso enfrentadas a otras previstas en tubos solidarios
del plano posterior de éstos módulos, cuyos tubos se
prolongan hasta la caja inferior; por el interior de es-
155 tos tubos discurren los conductores de entrada y salida
de los aparatos de medición.

3.- Módulos soportes de aparatos de medición,
con caja de distribución y alimentación incorporada, que
se caracteriza en que la caja que conforma el módulo en
160 su parte inferior, se instalan las barras de distribu-
ción eléctrica, así como los fusibles correspondientes,
cerrándose esta caja con su tapa correspondiente.

4.- MODULOS SOPORTES DE APARATOS DE MEDICIÓN,
CON CAJA DE DISTRIBUCION Y ALIMENTACION INCORPORADA.

165 Todo ello tal y como se describe y rei-
vindica en la presente memoria descriptiva que consta



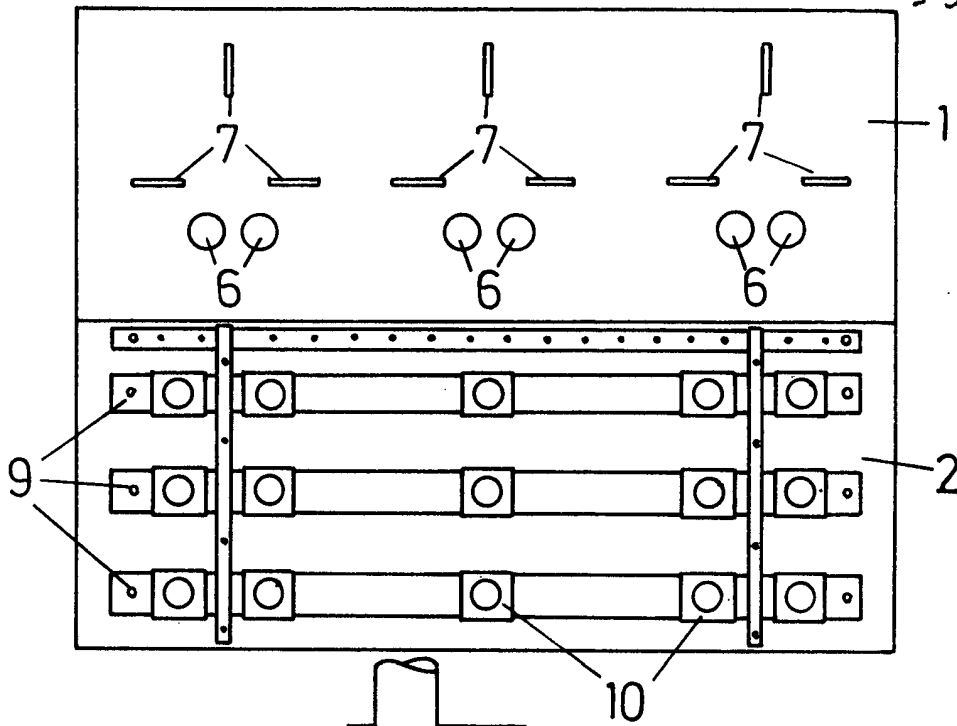
de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de dibujos adjunta.

Barcelona, 3 de Diciembre de 1970.

P. PUJOL

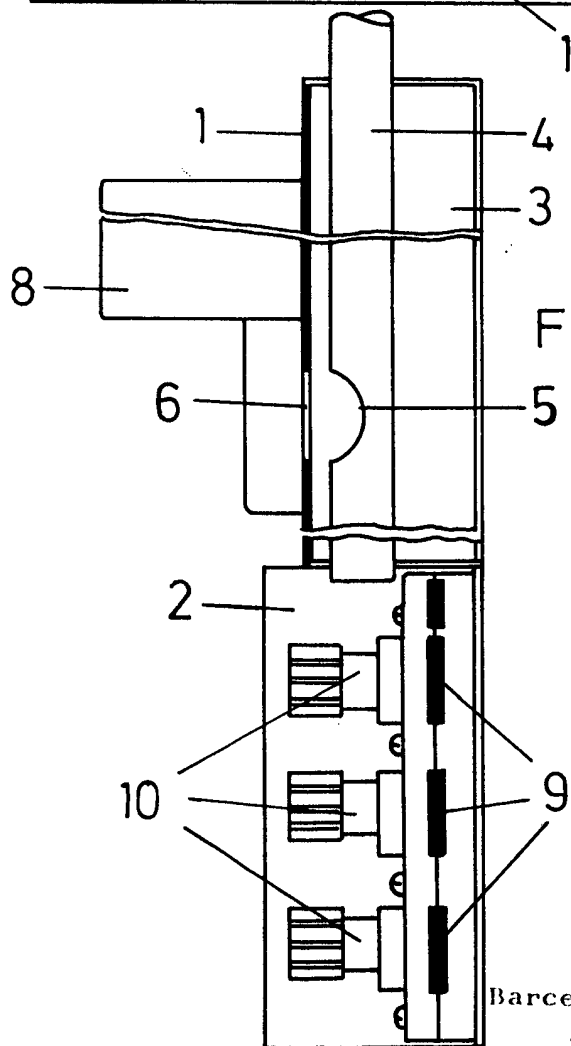
P. P.

FIG 1



ESCALA VARIABLE

FIG 2



Barcelona, 3 Diciembre 1970.
P. PUJOL

Jose Cuadros