



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 225650	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	13 Enero 1977	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	39 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CUADRO AUXILIAR PARA SERVICIOS ELECTRICOS EN OBRAS DE CONSTRUCCION"

71 SOLICITANTE (S)
D. SALVADOR MASET RUBIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Les Sorts, 9 - SUECA (Valencia)

72 INVENTOR (ES)
D. SALVADOR MASET RUBIO

73 TITULAR (ES)
D. SALVADOR MASET RUBIO

74 REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ



94 E

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D.SALVADOR MASET RUBIO

Nacionalidad: Española

Domicilio: Les Sorts, 9 SUECA (Valencia)

Objeto: "CUADRO AUXILIAR PARA SERVICIOS ELECTRICOS  
EN OBRAS DE CONSTRUCCION"

Prioridad:

---

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 A lo largo de la presente Memoria Descriptiva se dan a conocer las características fundamentales de un cuadro auxiliar para servicios eléctricos en obras de construcción, cuyas evidentes cualidades prácticas justifican ampliamente la solicitud, a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad otorgado para su explotación en España, por la vigente Ley de la Propiedad Industrial.

10 En cualquier tipo de obra de edificación, y especialmente desde que se utilizan los modernos aparatos y máquinas para simplificar y acelerar el trabajo



15 jo, se hace necesaria una instalación eléctrica provi-  
sional con su inherente secuela de contadores, interrup-  
tores, bases de enchufe, bornes de toma de tierra, fusi-  
bles, etc., etc, mediante los cuales se preste el ser-  
vicio eléctrico imprescindible. Esta instalación provi-  
sional suele hacerse de forma anárquica, con todos los  
inconvenientes, imprevisiones, accidentes, etc., que -  
20 ha ideado el cuadro objeto del presente expediente, en  
el cual quedan perfectamente agrupados y distribuidos  
los diferentes elementos eléctricos necesarios para la  
obra, con la ventaja adicional de que todos estos ele-  
mentos quedan encerrados en un armario, que los prote-  
25 ge y cierra durante las horas de no utilización.

Para mostrar de forma clara y precisa el con-  
tenido y distribución del cuadro presentado, se ha con-  
siderado conveniente la aportación del plano adjunto,  
en el que, de una forma meramente informativa, se han  
30 representado sus partes esenciales, bien entendido que,  
en virtud de su carácter informativo, el contenido del  
plano debe ser considerado en su más amplio sentido y  
no como límite del alcance del expediente.

La figura 1ª. del plano es una vista frontal  
35 del cuadro de base, instalado ya en el interior del ar-  
mario que puede ser apoyado sobre el suelo o colgado -  
en cualquier pared de la obra. La figura 2ª. recoge un  
aspecto del mismo armario, en el que ya se ha incorpo-  
rado el panel de protección del contador, y la puerta  
40 que cierra el conjunto.



La descripción que sigue está referida al contenido de las precitadas figuras, en las que se ha señalado con -1- el armario que cobija a todo el cuadro, cuyo armario dispone de patas -2- de altura conveniente y de unas garras escotadas superiores -3- y orificios -4- en los traveseros de las patas posteriores, mediante los cuales el armario puede quedar apoyado sobre el suelo o suspendido de cualquier pared apropiada. El cuerpo del armario dispone de una encimera -5- de protección, que lo protege de los posibles goteos procedentes de la lluvia o de la propia obra y de una puerta -6-, provista de cerradura de media vuelta o bofetón -7- y de cerradura con llave -8-, habiendo previsto un rebaje inferior o escotadura -9- en la base del cuerpo del armario, cuyo objeto es el de permitir la salida o entrada de los diferentes cables conectados al cuadro, aún cuando el armario se encuentre cerrado. Por esta misma base se produce la entrada de la correspondiente manguera, que lo hace a través de un conducto -10-, pasando por toda la zona inferior -11- del armario y desembocando en la zona superior -12-, donde es sujeta por una abrazadera -13-. Ambas zonas superior e inferior del armario están separadas por una bandeja extraíble -14-.

En la parte superior del armario se instala la correspondiente placa -15- de contadores, flanqueada por los tornillos -16- de precintado, y un juego de contactocircuitos seccionables -17-, además del borne -18- para neutro, que garantizan la seguridad y protección eléctrica de la instalación. En la parte inferior de esta -



70 zona -12- se montan los conductos de salida -19-, por donde los diferentes cables pasan a la zona inferior -11-, donde se instala el cuadro propiamente dicho sobre una placa -20- de naturaleza galvanizada.

75 En este cuadro se aprecia, en primer lugar, un marco -21- que encierra a una pluralidad de inte-  
rruptores -22-, -23-, -24- y -25-, de diferente natu-  
raleza como pueden ser magnetotérmico, de diferencial  
o de cualquier otra especificación técnica, a tenor -  
de las necesidades presentadas en la obra. A continua-  
80 ción se aprecian dos series de bases de enchufes, se-  
ñaladas respectivamente con -26- y -27-, con diferen-  
tes características para permitir la conexión de los  
diferentes aparatos utilizados. Seguidamente se apre-  
cia la batería de portafusibles -28- y el borne -29-  
85 de toma de tierra, con lo cual se completa la estructu-  
ra del cuadro, aún cuando en el mismo podrían incorpo-  
rarse otros elementos que fueran necesarios.

La parte superior -12- queda independizada  
por una tapa frontal -30- susceptible de ser precinta-  
90 da para mayor seguridad, en la cual se ha previsto un  
visor -31-, que permite la lectura del contador sin -  
necesidad de ser abierta esta zona. Y finalmente, ca-  
be mencionar que la misma puerta -6- del armario, dis-  
pone de un latiguillo -32- de toma de tierra, como -  
95 útil complemento de seguridad.

Suficientemente descrita la naturaleza del  
cuadro descrito sólo resta manifestar que serán varia-  
bles las circunstancias de materiales, tamaños, y for-



100 mas de sus diferentes partes, así como el número y con-  
dición de los elementos de medida, conexión o seguridad  
incorporados, siempre y cuando no se vea alterada su —  
esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A  
= = = =

105 Los puntos que se reivindician en el presente  
Modelo de Utilidad:

110 1º.- Cuadro auxiliar para servicios eléctricos—  
cos en obras de construcción, caracterizado por constar  
de un armario de suficiente profundidad, dotado de pa—  
tas de soporte y de placas posteriores y orificios apro—  
piados en los traveseros de las patas, para su posible  
suspensión de cualquier pared, cuyo armario está provis—  
to de la correspondiente puerta, con cerradura de bofet—  
tón y de llave y, en su interior, queda dividido en dos  
zonas, por una bandeja extraible, en la superior de las  
115 cuales se ubica la placa de contadores, con tornillos —  
de precintado, los cortacircuitos seccionables y un bor—  
ne para conexión a neutro, a los cuales llega la corres—  
pondiente manga, a través de un conducto previsto en el  
armario desde su parte inferior, pudiendo quedar aisla—  
da esta zona por la incorporación de una placa o tapa —  
120 frontal precintable, con visor para lectura del conta—  
dor, mientras que en la zona inferior, a la que llegan  
los correspondientes cables de la zona superior, se pre—  
vé un marco con interruptores de diferentes naturalezas,  
125 para cubrir todas las necesidades, y sendas baterías, —  
en número variable, de bases de enchufe de diferentes —  
características y tipos y de portafusibles, así como un



130 borne de toma de tierra, complementado por el correspon  
diente latiguillo previsto en la puerta con la misma fi  
nalidad, quedando facilitada la salida de los correspon  
dientes cables de conexión a los distintos aparatos, in  
cluso con el armario cerrado, por la previsión de una -  
escotadura en el borde inferior del mismo, practicada -  
con esta finalidad. Y

135 2ª.- "CUADRO AUXILIAR PARA SERVICIOS ELECTRI-  
COS EN OBRAS DE CONSTRUCCION", de conformidad en un todo  
en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la  
precedente Memoria Descriptiva y gráficamente represen-  
tado en las figuras del plano adjunto para su mejor com-  
140 prensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o  
mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en  
140 líneas.

Valencia, a 10 Enero 1977

Por autorización del interesado.

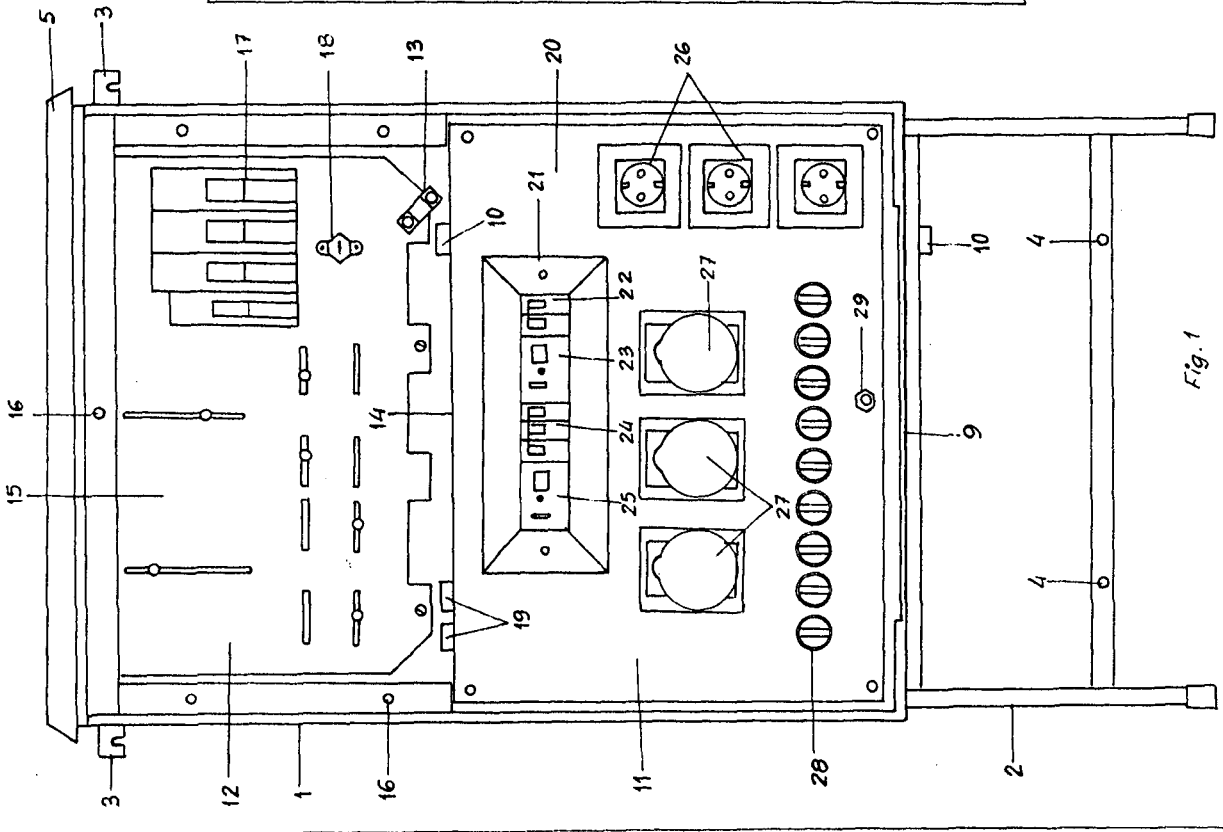


Fig. 1

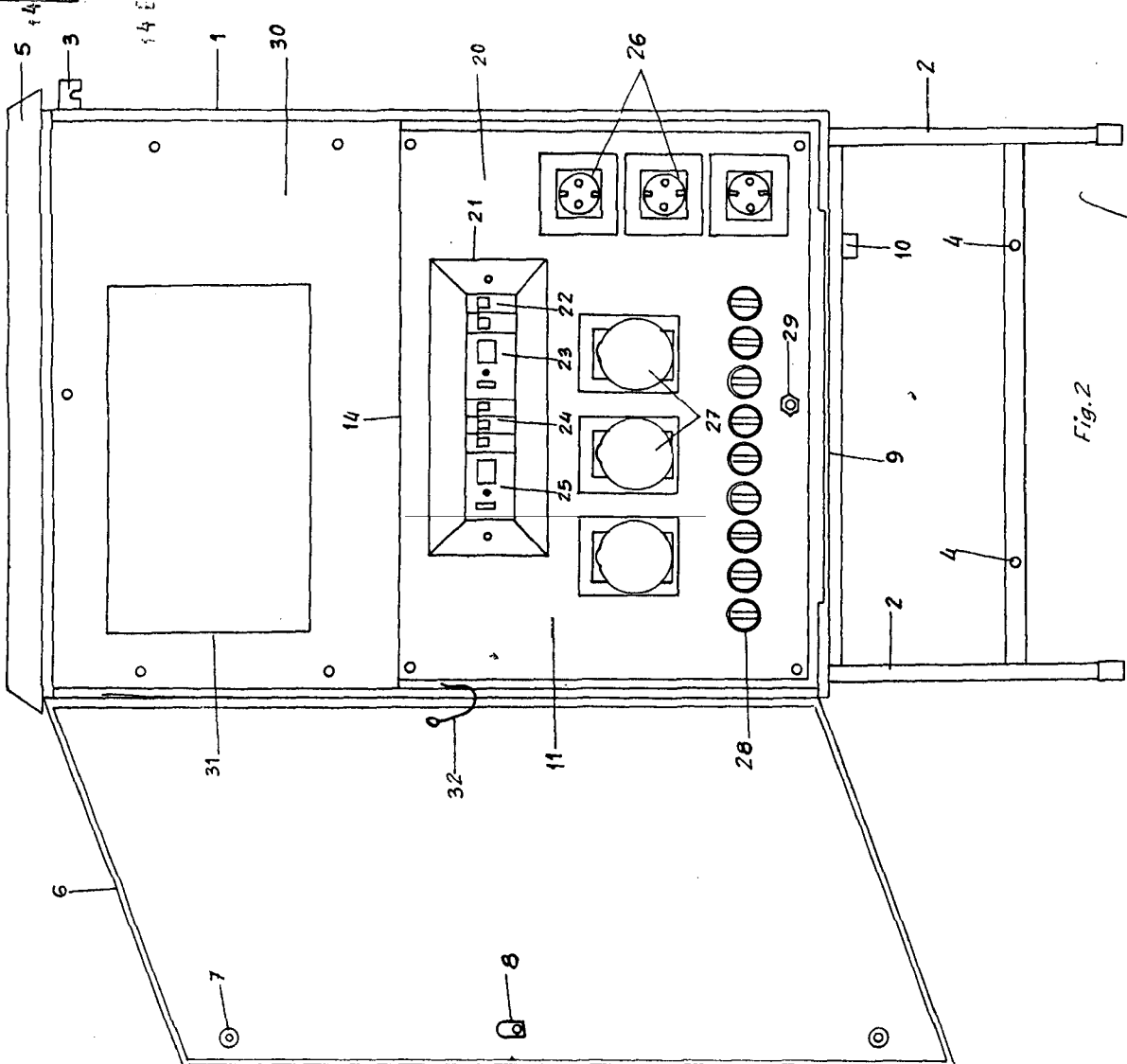


Fig. 2

Escala Variable  
Valencia Enero 1977  
P.O.

*Salvador Maset Rubio*