

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUM	241471	10	Y
22	FECHA DE PRESENTACION		19 Febrero 1979			

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVA ESTRUCTURA PARA EL MONTAJE DE MECANISMOS ELECTRICOS DE BAJA TENSION"	

71	SOLICITANTE (S)
D. JUAN MORAGUES VILA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/. Isaac Peral, nº 59 - ANDRATX (Mallorca)	

72	INVENTOR (ES)
D. JUAN MORAGUES VILA	

73	TITULAR (ES)
D. JUAN MORAGUES VILA	

74	REPRESENTANTE
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ	

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. JUAN MORAGUES VILA

Nacionalidad: Española

Domicilio: C/. Isaac Peral, nº 59 - ANDRATX (Mallorca)

Objeto: "NUEVA ESTRUCTURA PARA EL MONTAJE DE MECANISMOS ELECTRICOS DE BAJA TENSION"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda de las láminas de dibujos que se aportan vamos a describir las características que ofrece una nueva estructura para el montaje de mecanismos eléctricos de baja tensión, que posee las condiciones de novedad y utilidad que exige el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para otorgar a su titular el privilegio de su exclusiva explotación en España.

10 El objeto primordial que tiende a alcanzar esta nueva estructura no es otro que el de sustituir el sistema de cableado de los mecanismos normales en los corres--

pondientes cajetines, por clavijas que forman parte integrante del mecanismo, realizándose por tanto el ensamble del mecanismo a la instalación eléctrica propiamente dicha, en la base del cajetín, para lo cual se ha previsto que el cajetín lleve unos terminales de presión, donde conectan los mecanismos.

De esta forma, se convierte el mecanismo normal en un elemento de sustitución en caso de deterioro del mismo, pudiendo realizar dicha sustitución cualquier persona que desconozca los conocimientos eléctricos más simples, toda vez que no existe la posibilidad de establecer contactos entre el usuario o persona que realice la sustitución con parte alguna, de la instalación, sujeta a tensión, pudiendo establecer a título de ejemplo que el riesgo o posibilidad de peligro sería exactamente igual al que quedaría sometida la persona que enchufara o desenchufara una clavija.

Además de que aumenta si cabe, la seguridad de las personas usuarias de las instalaciones eléctricas, toda vez que convierte la sustitución de un mecanismo dañado por mal uso o cualquier otra circunstancia, en una sencillísima operación de desenchufar de la instalación el mecanismo deteriorado, y sustituirlo por otro nuevo, podemos estimar como importantes las ventajas que seguidamente enumeramos:

a).- Ahorro de mano de obra en las instalaciones, puesto que es más cómodo y rápido el realizar el cableado en el fondo del cajetín que el embornaje de los mecanismos.

b).- Abaratamiento de las instalaciones, toda vez que la mano de obra es componente esencial en el coste de una instalación de esta naturaleza.

45 c).- Puede ser aplicable a cualquier serie de las existentes en el mercado o de nueva planta, con unas modificaciones muy elementales en sus líneas de fabricación, por lo cual no se trata de lanzar al mercado un producto cuya implantación llevara consigo complicaciones a los fabricantes de esta clase de materiales.

50 d).- El costo de uno de estos mecanismos no puede ni debe de ser superior en forma alguna al costo de uno de los mecanismos tradicionales.

55 e).- El sistema es aplicable a cualquier serie, independientemente del amperaje de servicio para el que la serie esté prevista.

60 f).- Resuelve, incluso a nivel de ama de casa, el problema de la sustitución de un mecanismo afectado, con la misma comodidad y ausencia de peligro que el canje o cambio de una lámpara fundida, pudiendo resumir todas estas ventajas en que esta nueva estructura no afecta ni a la seguridad de las instalaciones eléctricas ni a la de las personas físicas que la manipulen, sino que por el contrario las aumenta, abaratando el coste de las instalaciones y por consiguiente repercutiendo en el de la construcción en general, en aquella proporción que le corresponda, sin perjudicar los procesos de producción fabriles.

65

Para mejor comprensión de las características de la nueva estructura para el montaje de mecanismos eléctricos de baja tensión, objeto de este modelo, se acompa-

70 ñan 5 láminas de planos en las que se ofrecen un caso prác-
tico de realización con las variantes simples para que --
aquellos casos en que la estructura sea para un solo meca-
nismo, sea para dos mecanismos o más, en cuyos casos se -
multiplica el número de elementos útiles empleados. En es-
75 te conjunto de planos y desde la figura 1ª a la figura 13ª
se reproducen las vistas de los elementos integrantes de
la estructura y así vemos que en las figuras 1ª, 2ª y 3ª
se nos ofrecen vistas en planta del cajetín para un solo
mecanismo, dos en la figura 2ª, y tres en la figura 3ª. En
80 la hoja número 2, la figura 4ª nos muestra los elementos
que integran la conexión dispuesta en la base del cajetín
y las figuras 5ª y 6ª son secciones convencionales de una
vista en alzado lateral de la nueva estructura objeto de
este Modelo. En la hoja 3ª y las figuras 7ª, 8ª y 9ª son
85 vistas en alzado de tres cajetines que son útiles para --
uno, dos y tres mecanismos y en los que se varía tan solo
las proporciones en cuanto a longitud pero no así en cuan-
to a su altura. En la lámina de dibujos nº 4 se ofrecen -
las figuras 10ª y 11ª, que constituyen las que cerrando -
90 el cajetín se convierten en soportes de uno o de dos meca-
nismos, y finalmente en la hoja nº 5 y en las figuras 12ª
y 13ª se muestran dos ejemplos de placa externa para uno
o dos mecanismos.

95 En las referidas láminas de dibujo señalamos --
con -1- al cajetín o base de esta estructura y con -2- a
la base del mismo cajetín, donde se verifica el montaje de
los elementos conectores, designando con -3- a las pinzas-
abrazaderas que posteriormente abarcan o abrazan en forma

100

ajustada a las clavijas -15- de los aparatos -14- conectores, designando con -4- a los puentes con tornillos de presión en los que se verifica la sujeción de los extremos de los cables provenientes de la red, designando con -5- las láminas que abrazan al puente y que provienen de la pinza -3- y cuyo contacto se asegura y mantiene por la presión ejercida por los pequeños flejes -6-.

105

Los cajetines -1-, ofrecen en sus paredes laterales unas zonas de debilitamiento que designamos con -7-, fácilmente perforables para el paso de los cables hasta los elementos de sujeción ya descritos para su embornado.

110

Con -8- designamos unas láminas metálicas troqueladas que se sitúan sobre la boca abierta del cajetín y provistas de unos orificios -9- para su sujeción, ofrece uno o más de uno (según se trate del montaje de uno o más mecanismos) orificios o ventanas -10- de dintorno cuadrado en cuyos bordes laterales puede comportar unas pequeñas entallas entrantes -11- para facilitar la superposición y penetración del o de los mecanismos al objeto de que las clavijas que éstos comporten desciendan y queden ancladas en los enchufes de la base del cajetín, con toda exactitud, momento en que habrá quedado el mecanismo conectado a la red general y faltando tan sólo la disposición encima del conjunto de las placas -12- poseedoras de los correspondientes orificios de dintorno cuadrado para que a través de ellos sobresalga el mecanismo en cuestión -14-, quedando estas placas fijadas por medio de los tornillos -13-.

115

120

125

Hemos de repetir que la estructura descrita pue

130 de ser simple para un solo mecanismo o múltiple cuando se trate de agrupar en una sola estructura dos, tres o más - mecanismos, para todos los cuales se dispondrá tanto los medios de enchufe en la base del cajetín, como se dispondrá de las placas troqueladas soportes -8- con el número de orificios -10- adecuado y de las placas externas -12- que se precisen.

135 Podemos estimar como elementos que pueden integrar los mecanismos -14- a los interruptores, conmutadores, interruptores de cruz, pulsadores, bases de enchufe normal y con toma de tierra, bases de enchufe americano y con toma de tierra, y cortacircuitos.

140 Suficientemente descrita la nueva estructura de este Modelo, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de las partes descritas así como el número de los mecanismos que pueden integrarse en una sola estructura, siempre y cuando ello no afecte a su esencialidad que se pone de relieve en la siguiente

145
N O T A
= = = =

Los puntos que se describen en el presente Modelo de Utilidad, son:

150 1º.- Nueva estructura para el montaje de mecanismos eléctricos de baja tensión, que se caracteriza por disponer de un cajetín de forma normalmente paralelepípedica en cuyo fondo se verifica el montaje de los elementos de conexión normales constituidos por la pinza-abrazadera y puente de sujeción de los terminales de los cables hasta los que se serán llevados los cables del tendido --

normal y que serán conducidos a través de las paredes del cajetín por zonas debilitadas de aquellas paredes, ofreciendo estos cajetines una placa metálica, troquelada con orificios para su montaje sobre la bofa abierta del cajetín y comportando esta placa metálica unos grandes orificios de dintorno generalmente cuadrado para el acoplamiento de los mecanismos que han de quedar conectados mediante sus oportunas clavijas en las pinzas situadas en la base del cajetín y comportando también estos orificios cuadrados - de unas entallas o muescas que canalicen o guíen la disposición de los mecanismos cuando se verifique su montaje - consistente en su penetración hasta verificar el oportuno enchufe, completándose la estructura con una placa externa o embellecedora que ofrecerá además de los orificios - para los tornillos de su sujeción y montaje a la nueva estructura, un orificio para cada mecanismo cuyo enchufe se verifique, a través del cual saldrá al exterior la parte operativa del mecanismo tal como pulsador, conmutador, interruptor o cualesquiera otros. Y

29.- "NUEVA ESTRUCTURA PARA EL MONTAJE DE MECANISMOS ELECTRICOS DE BAJA TENSION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras de los planos adjuntos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 181 líneas.

Valencia, a 15 de Febrero de 1.979

Por autorización del interesado.

A. del Valle

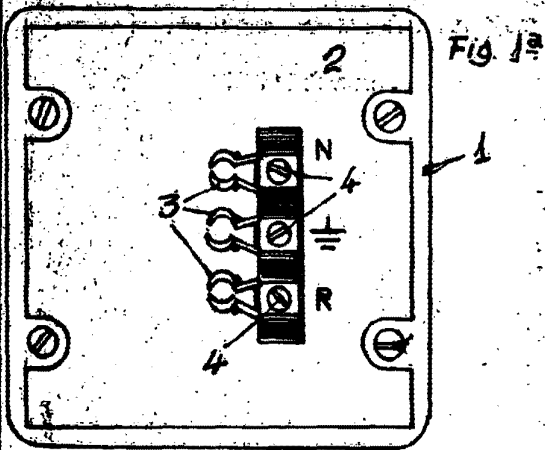


Fig. 2a

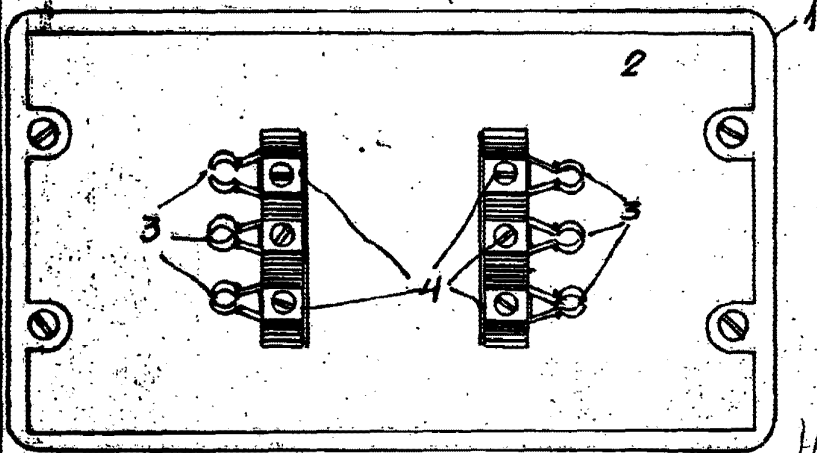
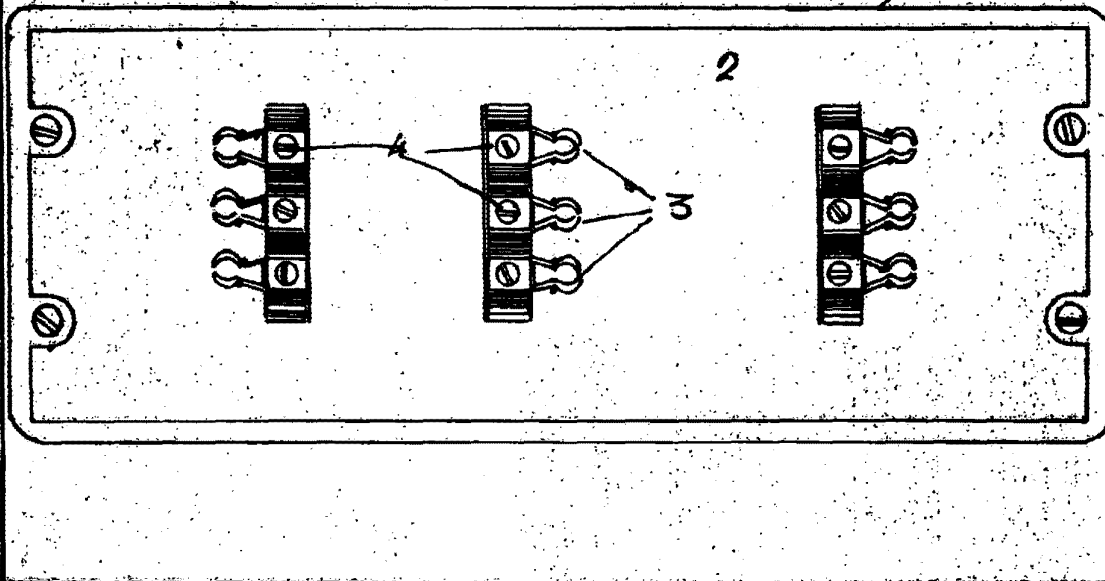
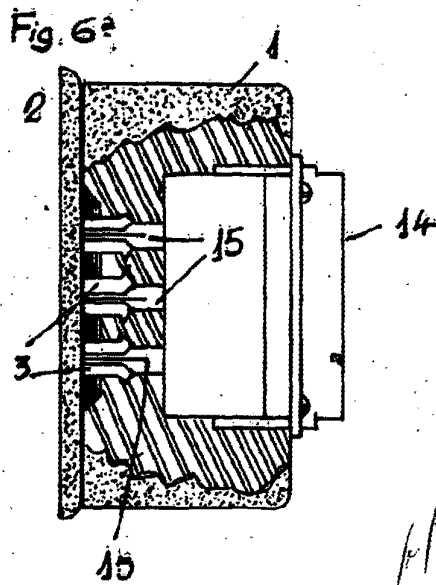
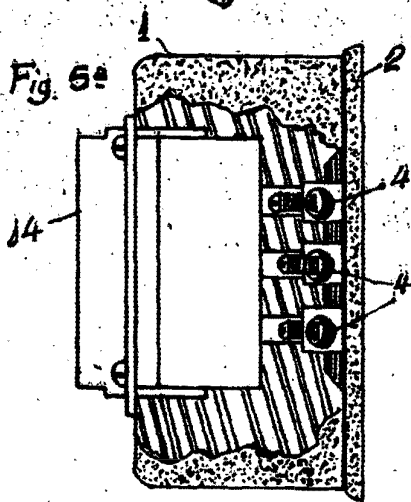
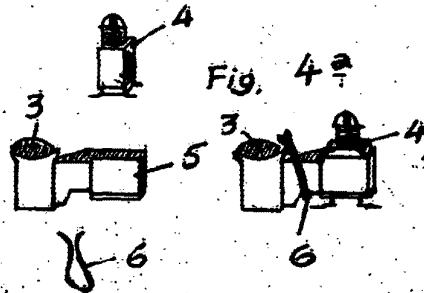


Fig. 3a



ESCALA VARIABLE
MADRID
Febrero 1979
P.A

H. de Valle



ESCALA VARIABLE
Madrid, Febrero 1979
P.A.

J. L. Valle

Fig. 7ª

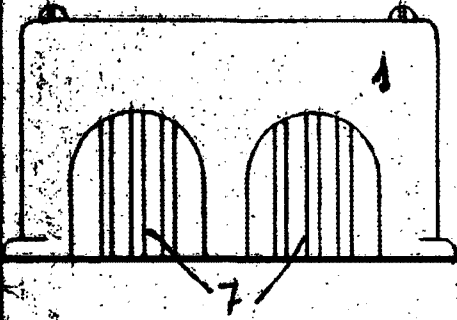


Fig. 8ª

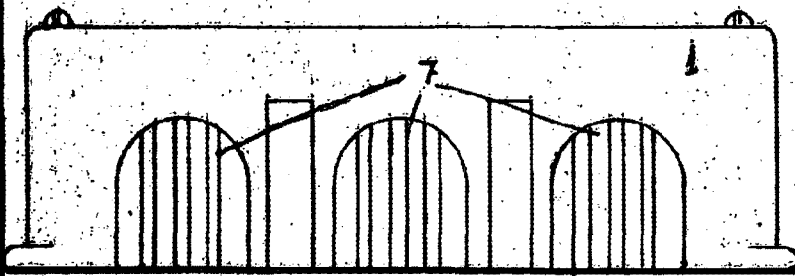
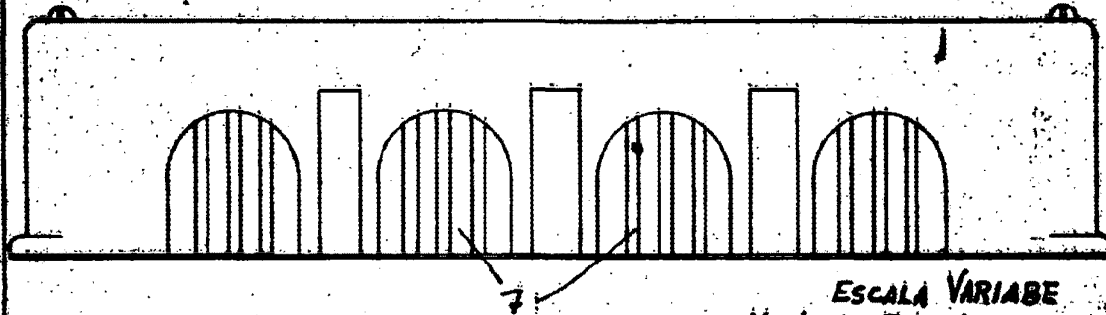


Fig. 9ª



ESCALA VARIABLE
Madrid, Febrero 1979
P.A.

H. de Valle

ESCALA VARIABLE

Madrid, Febrero 1919

P.A.

no se hace

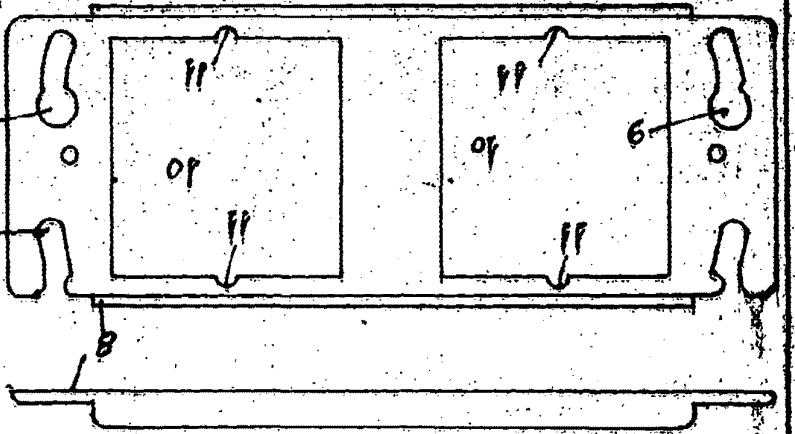


Fig. 11a

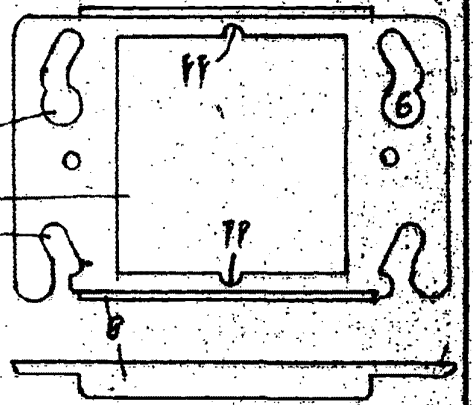


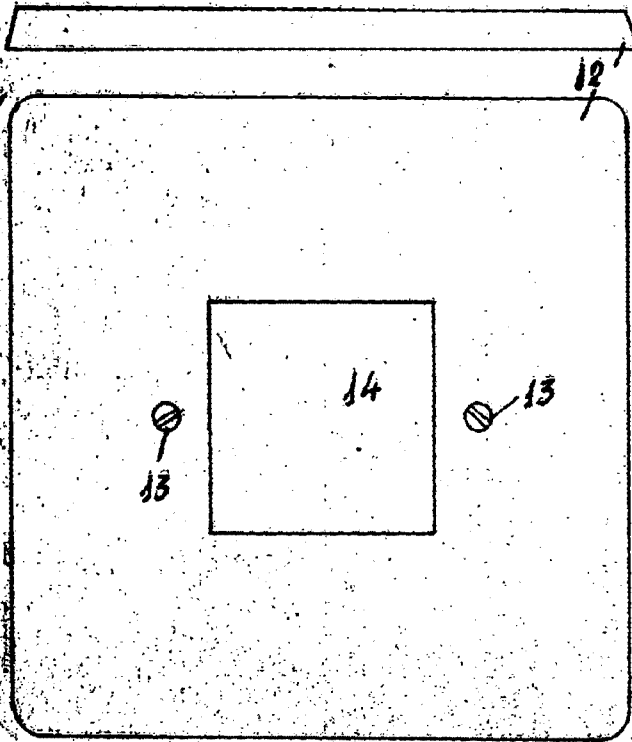
Fig. 10a

HORN N.º 4
CINCO HORAS

Modelo de Utilidad

JUAN MORAGUES

Fig. 12^a



ESCALA VARIABLE

Madrid, Febrero 1979

P.A.
se

Fig. 13^a

