

196827



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

por "UNA MONTURA PARA RELÉS", a favor de la firma Ribort,
S.A., de nacionalidad española, residente en Sardanyola
(Barcelona), San Remón, nº 296. - - - - -

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

5 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una
montura para relés, constitutiva de un nuevo soporte auxiliar
de montaje, concretamente en relés del tipo de electroimanes
de desconexión correlativa y a los que aporta las ventajas
de su mayor eficacia y rendimiento, teniendo en cuenta que
tales relés requieren una amplia gama de posibilidades de
adaptación de forma a las características del mecanismo al
que se destinan.

10 Su característica esencial radica en comprender un arma-
zón configurado en ángulo triedro, en función de base-soporte,
de una sola pieza, en una de cuyas hojas o plano, presenta en
sus bordes extremos la prolongación de sendas solapas de las
que depende el anclaje de la montura y en las que se halla la
peculiar clave de la mejora, puesto que estando dispuestas



divergentemente por medio de una angularidad que las hace avanzar con respecto al nivel en que se asientan para su atornillamiento, determinan una separación que, eleva, aleja o separa prudencialmente la superficie de acoplamiento del montante con respecto a la superficie receptora de la fijación, ampliando con ello el campo de posibilidades de inserción, no previstas hasta el presente.

5
10 Como ampliación y análisis del conocimiento del modelo, se describe a continuación un ejemplo práctico ya realizado, con la referencia y ayuda de su representación gráfica en la hoja que se adjunta.

15 En el indicado plano: se dibujan en cuatro figuras, distintos aspectos de la montura, diseñándose en la Fig. 1, la vista en planta de la cara inferior -5a-, del plano ú hoja -5-, del cuerpo triédrico.

20 En la perspectiva de la Fig. 4, se observan simultáneamente los tres planos rectangulares y desiguales que lo componen, el mayor -5-, considerado como la verdadera base del montante, formando ángulo recto por una de las aristas menores, con el plano también menor -6- y elevándose sobre una de las aristas adyacentes del mismo, al tercer plano -7-, que es el de inserción y en el que se prolongan en ambos extremos, las dos solapas o bridas -7a-, en las que estriba la peculiaridad que se propugna, como es la de doblarse oblicuamente con manifiesta divergencia durante un breve tramo -8- (Fig. 1), para doblarse de nuevo en un suave codo, alcanzando el nivel paralelo al plano de que proceden, quedando constituidas en las verdaderas solapas -7a-, a las que nos venimos refiriendo. En ellas presentan centrado el grande orificio -9-, que dá paso a los pernos para su atornilla-

25
30



miento y de modo similar en el indicado plano -5-, tiene practicada otra abertura transversal -10- (Fig. 1), de centro quebrado, por la cual dá paso y enclave a la pieza palanca oscilante -11-, finalizando con la distribución en otros puntos oportunos de las caras -5- y -6-, de sendas pestañas trepanadas -12- y -12a-, destinadas a la contención de resortes helicoidales de reacción.

Para la sustentación y guía de la referida palanca -11- y en la forma que se esquematiza en la Fig. 2, el plano -6-, se le fija por soldadura en su cara interna, una brida doblada en ángulo recto -13-, que dá calado y punto de apoyo para la placa contactora -14-, del relé, finalizando en su brazo angular -13a-, que sirve de soporte para el bloque porta-platinos.

En la Fig. 3, que equivale al corte seccional efectuado al nivel señalado por III-III en la Fig. 2, se muestra la silueta y articulaciones de la palanca oscilante -11-, que es la que constituye el fiel del enclavamiento para el bloqueo indistinto de una u otra posición de contacto. Circunstancia que aparece esquematizada en la Fig. 2, indicando en líneas gruesa y de puntos, la oscilación que efectúa la cabeza móvil -11a-, de la palanca, en el interior de la citada abertura escalonada -10-, siendo la atracción de los imanes, al paso de la corriente, la fuerza motriz que cierra y la contracción de los resortes de muelle referidos, la que reintegra a las dos palancas -11- y -14-, a su posición pasiva.

Cabe hacer constar que la nueva composición del montante descrito, con su preferente emplazamiento aislador, según la distancia del valor señalado por la flecha -a-, en la Fig. 1, no excluye la posibilidad de completar el enclaje del



relá, mediante el uso de los ya existentes vástagos atornillables -16-, (que se señalan en los diseños), con referencia a otro plano cualquiera -15-, de la máquina receptora.

5 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

10 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

15 1ª.- Una montura para relés, concretamente caracterizada por la simplificación del cuerpo básico de dicha montura, que consiste en una base única para composición del soporte, integrada por una placa doblada en ángulo triédrico, en el que dos de sus planos son los destinados a recibir la inserción de las dos respectivas bobinas dejando independizado al tercer plano, que se particulariza por presentar en sus cantos extremos la prolongación de una solapa que esencialmente se
20 inicia en sentido oblicuo y divergente, doblándose de nuevo en un suave codo, que rectifica su desviación anterior para finalizar quedando las dos solapas paralelamente dispuestas respecto al plano del que proceden; siendo dichas solapas consecuentemente a la perforación centrada que presentan, las destinadas a experimentar el atornillamiento de fijación, en la
25 superficie predestinada del complejo receptor del "relá", dejando establecida la separación y aislamiento que se pretende.

2ª.- Una montura para relés, según la reivindicación 1ª, caracterizada por complementarse para su estructura de soporte,

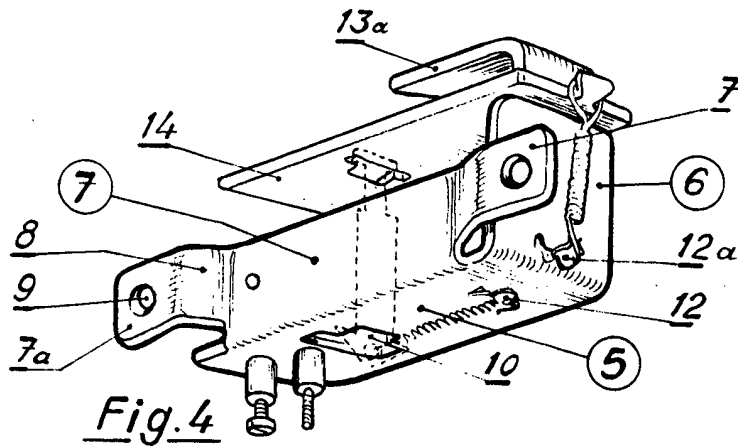
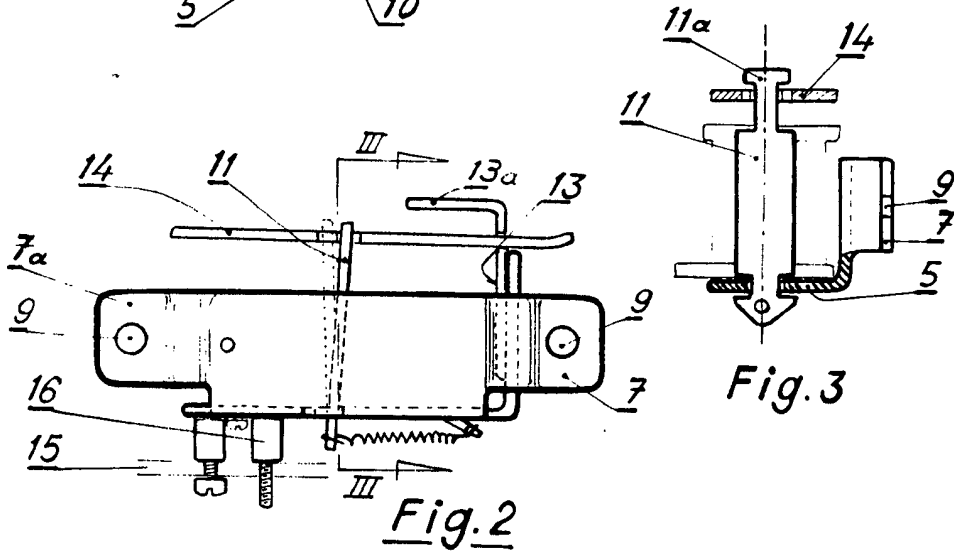
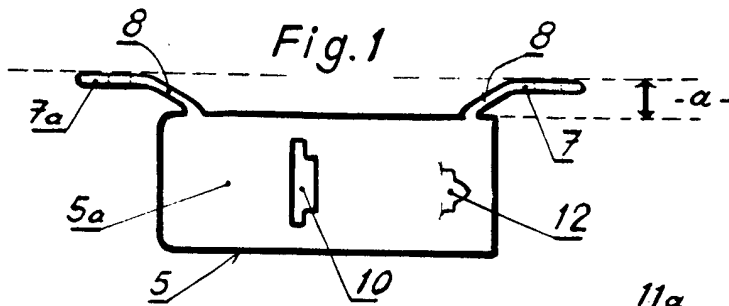


5 con otra placa similar, doblada ésta en ángulo recto, que se solidariza al menor de los planos de la montura base, con la doble finalidad de servir de soporte para el bloque porta-platinos y de prestar calado y sustentación a la palanca basculante, única de que dispone para la conexión y desconexión entre ambos electroimanes del relé.

10 32.- Una montura para relés, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer como fiel oscilante para el enclavamiento de bloqueo de las conexiones, de la pieza palanca que se cita, dotada de un extremo articulable a la base inmóvil, en función de punto de apoyo y de una cabeza entallada apta para bascular radialmente dentro del engarce acclisado que presenta la placa auxiliar contactora.

42.- UNA MONTURA PARA RELÉS.

Madrid, 25 de Octubre de 1973-



P.A.
Fernando Peraire

Escala variable