

46480.

46480

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA A FAVOR DE DON JOAQUIN MASDEU SAENZ, DE NA-
CIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Pje. Pe-
llicer nº 11

sobre:

"UN PORTACONTACTOS PERFECCIONADO".

El presente modelo hace referencia a una montura auxiliar destinada a perfeccionar la forma de contacto en los aparatos relevadores o alternadores del sentido de giro de los generadores eléctricos.

5.-

Se caracteriza este portacontactos por la estructura lograda, en el sentido de mejorar el método de junta-
ra é separación de las platinas de tungsteno que, situadas en los extremos de las lengüetas flexibles, serán susceptibles de desigualdad en múltiples casos de realización anteriores, y que como consecuencia de lo cual, y en evitación de dichos inconvenientes ha procedido el recurrente a la consecución del modelo que a continuación exponemos.

10.-

Auxiliándonos, para mayor claridad en el curso de su descripción, mediante las acotaciones numéricas de los gráficos de la hoja que se adjunta, en la que se representa en

15.-

La Fig. 1a., una vista en perspectiva de la pieza esencial

20.-

La Fig. 2a., un esquema en que se muestra la posición de cierre o contacto, y

La Fig. 3a., en que aparece abierta o desconectada.

25.-

Siguiendo los diseños vemos que el portacontactos (1) es el brazo de palanca móvil de un puente o soporte (2) de forma angular sobre cuyo brazo fijo inferior

(3) se asienta el carrito del electromán (4) y que a su vez se apoya sobre una base (5) compuesta por un cuerpo macizo de material aislante. El brazo basculante (1) y el brazo fijo (2) tienen capacidad de abertura angular que efectúa el primero mediante la holgura que le otorga el eje (6) por el que ambos se enlazan. Dicho brazo (1) tiene en su borde interno la placa metálica de contacto con el núcleo del bobinado (4) y en su cara superior es donde se fija el brazo (7) que se prolonga posteriormente en un

30.-

cuerpo (8) de forma regular, que presenta dos paredes verticales (9) en las que se insertan transversalmente las dos varillas (10 y 11) impulsoras de las laminillas (12 y 12'). Estas se disponen de dos en dos, y en número variado implantándolas en la base (5) con la inclusión en el espacio interior entre ambas de unos tacos de forma cúbica (13) de caucho o material flexible aislante.

5.-

La dirección oblicua del perfil, de la pieza (9), y la silueta curva de la arista inferior de las paredes, que no llega a tener contacto con la base (5) le permite bascular sin ninguna traba. Por todo ello su funcionamiento es el siguiente:

10.-

Puesto en contacto el electroimán con el circuito general, éste actúa sobre el martillete (1) en el sentido de atracción, por lo que éste desciende hasta conectar con la cabeza del núcleo. Con él arrastra el portacontactos, cuyo movimiento, a causa de la forma descrita se traduce en desviación o alejamiento del cuerpo (9), lo que equivale a la aproximación de las líneas de eje de los montantes transversales o lo que es lo mismo, a la disminución de anchura del espacio entre ellos, resultante que las dos láminas flexibles se aproximan tanto que sus dos cabezas de contacto quedan absolutamente unidas (posición de la Fig. 2A). Al cesar el paso de la corriente y desprenderse, elevándose el brazo de palanca (1) el cuerpo del portacontactos vuelve a su primitiva posición vertical, en la que los travesaños se separan de nuevo y con ello las dos laminillas de contacto se desplazan de nuevo y con ello las dos laminillas de contacto se desplazan en movimiento de V, y los topes superiores pierden el contacto que mantenían, interrumpiendo el paso del fluido.

15.-

20.-

25.-

30.-

Para su descripción se ha empleado a título de ejemplo no limitativo, un caso de realización práctica del

modelo, en el que podrán introducirse cuantas variantes de detalle se estime convenientes, siempre que no afecten a la esencialidad del mismo, el cual se reivindica en la siguiente

5.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10.-

11.- Un portacontactos perfeccionado, que se caracteriza porque esta constituido por una pieza de material aislante que presenta un brazo superior que se adapta y atornilla al brazo móvil o martillete del relevador, prolongándose inferiormente en un cuerpo más ancho desarrollado en tres paredes angulares, las cuales presentan transversalmente dos pasadores metálicos, situados a distinta altura y con una separación entre ambas, que al desplazarse por el movimiento de esta pieza, varían en anchura, con respecto a la línea vertical de las dos laminillas que ocupan su espacio interior, siendo este movimiento el agente productor del contacto o desconexión de las mismas.

15.-

20.-

21.- Un portacontacto, según la anterior reivindicación caracterizado porque se halla unido por su brazo superior al martillete o brazo móvil del puente del electroimán, por cuya causa es dependiente del mismo en movimiento ascendente o descendente, movimiento que se traduce en aproximación o alejamiento del montante vertical del mencionado puente del electroimán, favoreciendo esta desviación la forma curvilínea de sus aristas inferiores y el hecho de no llegar a tomar contacto con el bloque de base de el mismo electroimán.

25.-

30.-

31.- Un portacontacto, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque las dos laminillas en cuya cabeza existen las placas de contacto, se hallan implantadas en el bloque de base del electroimán empotradas en las

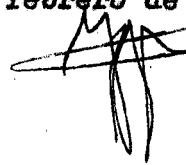
caras de unos bloques de material flexible y aislante que penetran en el interior de la masa de baquelita de la base pudiendo figurar en número de uno o mas pares.

4a.- UN PORTACONTACTOS PERFECCIONADO.

5-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a 17 de febrero de 1955.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a horizontal line, positioned below the date.

46480

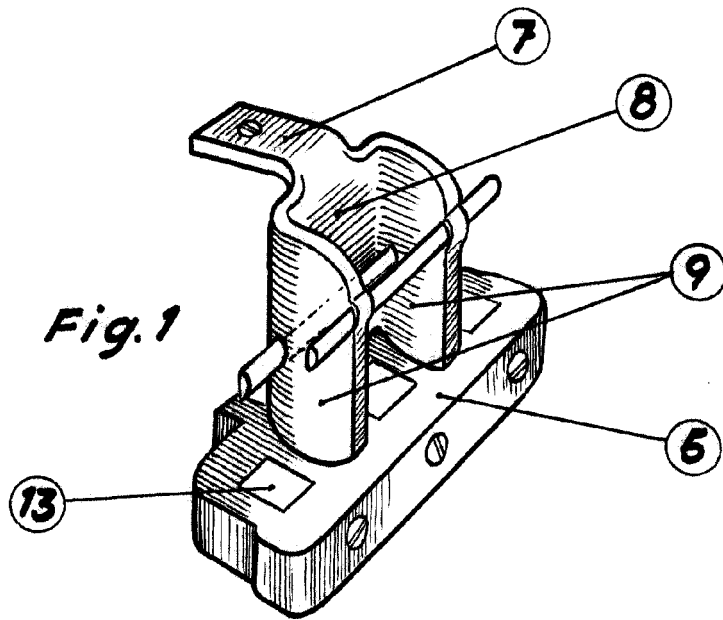


Fig. 1

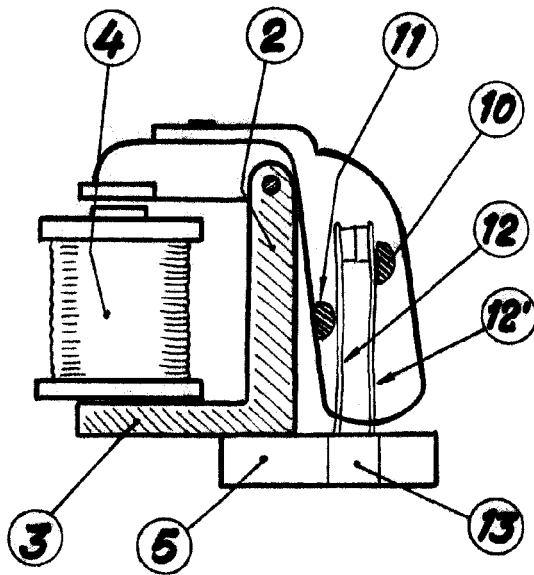


Fig. 2

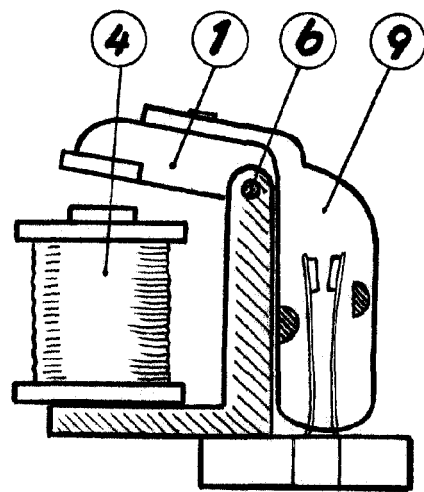


Fig. 3

Escala variable.

17 FEB 1900