

10778

193256



Int. Cl.²: He1H

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: KIAM MATERIAL ELECTRICO, S.L., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Ctra. de Irún .-ARRE-. (Navarra)

ENUNCIADO: " CONMUTADOR ELECTRICO PERFECCIONADO " .

Prioridad: Patente n.º del

778

193256



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de " CONMUTADOR ELECTRICO PERFECCIONADO ".

5

10

El objeto de la presente invención consiste en un conmutador eléctrico que ha sido perfeccionado en sus características constructivas y funcionales, resultando por ello más adecuado que cualquier otro a la ejecución de su función en los sistemas de cambio eléctrico de puentes traseros de automóviles, a donde va destinado.

15

Esta constituido este conmutador por una placa-soporte de material aislante que lleva acoplados en distintos puntos de su cara frontal las dos parejas de contactos, fijo y móviles, formando con ellos un compacto bloque en el que destaca la robustez mecánica y la sencillez de constitución.

20

Los contactos fijos y móviles son pletinas coplanarias, estando los móviles vinculados por sendas extremidades a la placa merced a remaches cojinetes que hacen factible su giro operativo.

25

Merced a esta capacidad de giro podrán ocupar una posición en que su otro extremo chocà borde con borde contra los respectivos contactos fijos estableciendo la conexión con ellos, o bien una posición de regresión angular respecto de los contactos fijos correspondiente al desestablecimiento de la conexión con los correspondientes contactos fijos preconizados.

30

193256



1

Este original montaje de contactos girantes comporta la ventaja de la robustez y longevidad de su integración a la placa, porque su giro ocasional no supone gran trabajo de los medios de vinculación; mientras que tal forma de conexión comporta una mayor seguridad operativa y sobre todo la no influencia del desgaste de los contactos por efecto de la repetitiva conexión-desconexión, porque al producirse el contacto por choque de borde con borde, el desgaste no implica ningún perjuicio, detrimento o riesgo a la hora de efectuar la conexión.

5

10

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

15

La figura 1 es una vista frontal del conmutador preconizado que sirve para aclarar la distribución de los contactos.

20

La figura 2 es una sección lateral indicada en la figura 1 que muestra el montaje de los diferentes contactos.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

25

- 1.- Placa-soporte
- 2.- Contactos fijos
- 3.- Tornillos de fijación
- 4.- Contactos móviles
- 5.- Remache-cojinetes
- 6.- Resortes antagonistas
- 7.- Arandela alabeada

30



1

8.- Casquillo metálico

9.- Arandela metálica

10.- Aislante

11.- Arandelas de goma

5

La pieza básica del conmutador está constituida por una placa-soporte (1) de material aislante que lleva en su cara posterior un recubrimiento aislante (10) de refuerzo, mientras que su cara frontal comporta dos zonas protuberantes donde están montados los contactos (2,4).

10

En una de estas zonas protuberantes están acoplados dos análogos contactos fijos (2) constituidos por sendas pletinas montadas separadamente contra dicha protuberancia merced a sendos tornillos (3) de anclaje.

15

En la otra zona protuberante están acoplados dos contactos móviles (4) constituidos por sendas pletinas alargadas o brazos que son coplanares a los contactos fijos (2) estando el extremo de cada uno enfrenteado a otro de estos por su borde. El extremo de acoplamiento de estos contactos móviles (4) está montado en sendos tornillos-remaches (5) con incorporación de casquillos metálicos intercalantes (8) y de arandelas (7, 9) que hacen efectiva la constitución del conjunto en eje-cojinete posibilitador del giro de los contactos móviles (4), quedando estos así conformados por brazos girantes.

20

25

Dichos brazos girantes o contactos móviles (4) están equipados con sendos resortes antagonistas (6) que los impulsan angularmente a ocupar una posición en que sus respectivos extremos chocan borde con borde con los respectivos contactos fijos (2) estableciendo la conexión de cada uno con su pareja. Pero puede ser vencida la acción de

30

193256



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

estos resortes por medios de control que hagan efectiva la
regresión operativa angular de los contactos móviles (4), pa-
ra alcanzar una posición de separación de los fijos corres-
pondiente a la desconexión, que puede ser provocada alterna-
tivamente en uno u otro contacto móvil (4) para ocasionar
una u otra desconexión.

Los tornillos-remache(5) van equipa-
dos con arandelas aislantes (11) reforzadoras del recubrimien-
to (10).

Descrita suficientemente la natura-
leza del presente invento, así como su realización industrial,
sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es
posible introducir cambios de forma, materia y disposición
en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial
del mismo.

El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-
serva el derecho de extender esta demanda a los países extran-
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de
la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se soli-
cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la
vigente Legislación, deberá recaer sobre " CONMUTADOR ELEC-
TRICO PERFECCIONADO ", en todo de acuerdo con las siguien-
tes :

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

1.- Conmutador eléctrico perfeccio-
nado, caracterizado por su estructuración en una placa so-
porte de material aislante que es portadora de, una pareja

7778

193256



1 de pletinas o contactos fijos acoplados independientemente
contra la cara frontal de ella mediante tornillos, y también
de una pareja de pletinas o contactos móviles que están co-
planariamente acopladas en otros lugares de la misma cara
5 merced a remaches-cojinetes que atraviesan sendos extremos
de ellas para hacer factible su giro operativo, estando am-
bas relacionadas con resortes antagonistas que hacen efecti-
va su impulsión angular de choque borde con borde contra los
contactos fijos en el establecimiento de la conexión, pero
10 siendo vencible la acción de dichos resortes mediante medios
operativos provocadores de la regresión angular alternativa
de los contactos móviles y por tanto de la selección del es-
tablecimiento de una u otra conexión.

15 2.- " CONMUTADOR ELECTRICO PERFEC-
CIONADO ".

Según queda sustancialmente descri-
to en la presente memoria descriptiva que consta de seis ho-
jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-
rrespondientes dibujos.

20 Madrid, 7 JUL. 1973

El Agente Oficial

25

30



Fig. 2

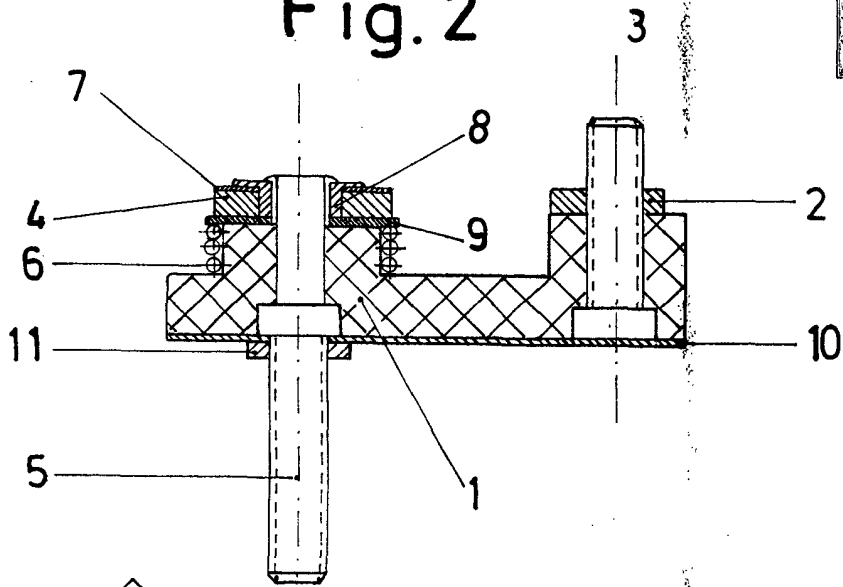
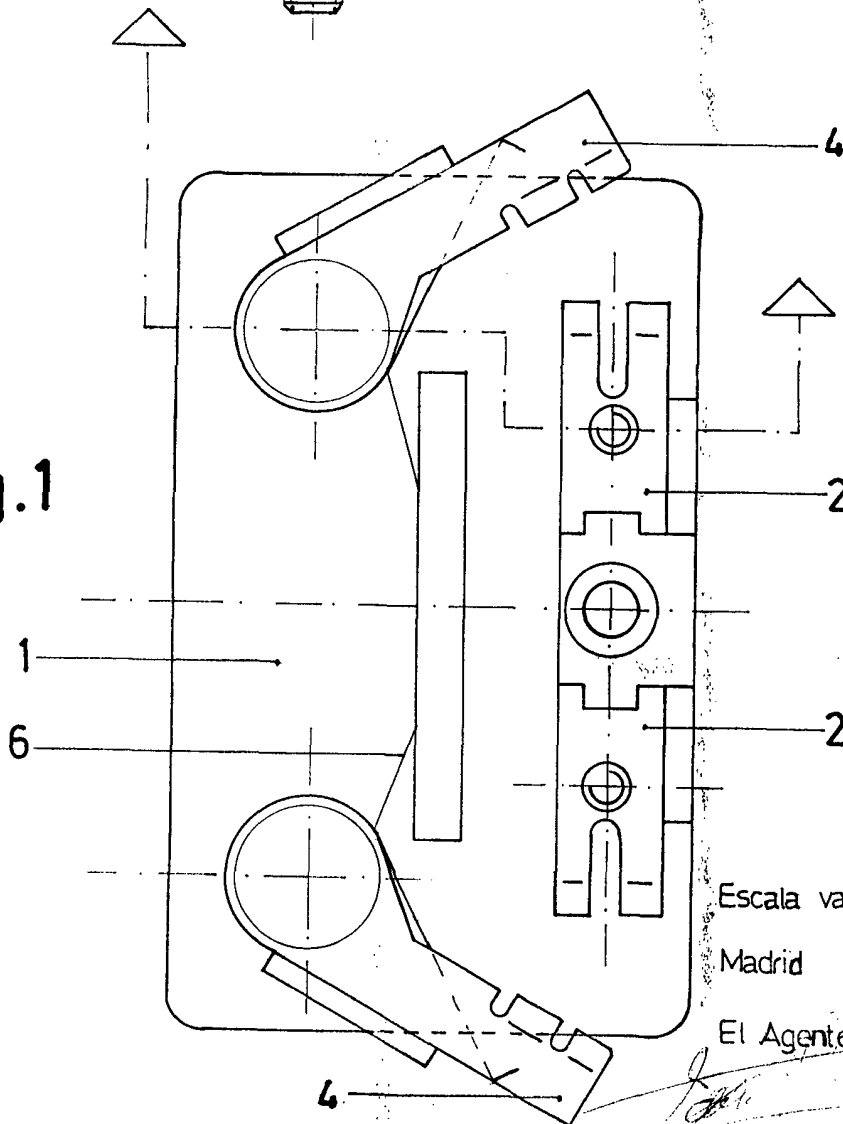


Fig. 1



Escala variable

Madrid 7 JUL 1973

El Agente Oficial