



13

15 sión principal es la de alargar la vida del cortacircui-
to, protegiendo sus contactos, en especial aquel por el -
que se efectúa la apertura y cierre del circuito, consis-
tiendo ésta mejora en la adición de un imán permanente -
del tipo alnico, situado en la zona de los contactos, con
el fin de crear un campo permanente, cuyas líneas de fuer-
za perpendiculares al arco que se forma en los contactos
al abrir y cerrarse, extinga al mismo, como un soplado al
desviar al arco, alargándole bajo la influencia del campo

20 Para una más amplia descripción de la constitu-
ción y funcionamiento de estos perfeccionamientos, en lo
que sigue nos referiremos a la lámina de dibujo que se -
acompaña, en la que se ha representado un caso de reali-
zación práctico, pero sobre el que hay que hacer observar
25 que al tratarse de un ejemplo aclaratorio, los dibujos -
en cuestión, deberán interpretarse con amplio criterio y
sin caracter limitativo alguno; comprendiendo dichos dibu-
jos la figura 1, correspondiente a una vista de conjunto
del mecanismo del circuito, visto por un lado y en alzado,
30 y la figura 2 a un detalle proyectado horizontalmente de
la disposición del imán en el aparato; reseñándose los -
distintos accesorios como sigue:

35 En -1- tenemos la base ó soporte aislante donde
se alojan los distintos mecanismos del cortacircuito, de
los cuales nos afectan el bloque conductor -2- que experi-
menta un doble doblado a escuadra y sobre él, que inciden
los contactos -3- y -4- solidarizados respectivamente a
las láminas -5- y -6-, los cuales sirven como elementos
de apertura y cierre del circuito, sirviendo el conjunto
40 de estas láminas con los contactos, como el conductor má-



45

vil que efectúa las maniobras para conectar y desconectar el circuito, las cuales tienen cierta elasticidad que les permite una flexión de adaptación, con el que se logra la presión necesaria de contacto, unida al dispositivo de enganche y desenganche para la maniobra.

50

Considerando al contacto -4-, como al de carga, y el contacto -3-, como auxiliar para la apertura y cierre del circuito, actuando este contacto auxiliar antes y después del contacto de carga, para que sobre él se efectúe el chisporroteo correspondiente al cerrar y abrir el circuito. Por tanto en este contacto auxiliar -3-, es donde mayormente se crearan los arcos de apertura y cierre, los cuales si se trata de corriente continua y el circuito es inductivo, serán de consideración, y siempre tratándose de la clase de corriente que sea, dichos arcos producen la destrucción de los contactos con el tiempo.

55

60

En evitación de este percance ó sea reducir la fuerza destructura del arco, se adiciona al circuito, el imán permanente -7-, el cual a base del tipo alnico crea la inducción suficiente para extinguir el arco formado, a cuyo fin este imán se sitúa en la zona de los contactos, debajo del contacto auxiliar -3-, preferentemente, para que sus líneas de fuerza queden perpendiculares a la dirección del arco y actúen como un soplado magnético, desviándolo y debilitándolo como es sabido.

65

El imán queda incorporado al cortacircuito, alojado debajo del bloque conductor y descansando sobre el soporte aislado, tal como se aprecia en la figura 1 del dibujo.

70

Suficientemente descrita la introducción de estos



75 perfeccionamientos, restáanos solo consignar la posibilidad de que pueden ser variables los materiales formas y dimensiones de los mismos, referentes a cualquier detalle de tipo constructivo, siempre que con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de manifiesto con la siguiente

N O T A

Los puntos propios del presente invento que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

80 1ª.- Cortacircuito automático perfeccionado, caracterizado por disponer de un imán permanente situado en la zona de los contactos, preferentemente debajo del contacto auxiliar, para la apertura y cierre de circuito, con el fin de que las líneas de fuerza de su campo, queden
85 perpendiculares al arco que se produce al abrir y cerrar el circuito, a fin de extinguir al mismo, actuando como un soplado magnético para desviarlo y extinguirlo, evitando el poder destructivo del arco sobre los contactos, a cuyo fin este imán se aloja debajo del bloque conductor
90 que se dobla a doble escuadra, reteniendolo contra el soporte aislante base. Y

95 2ª.- "CORTACIRCUITO AUTOMATICO PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 95 líneas.

Valencia, 2 de Abril 1960
Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
P. P.



Fig 1

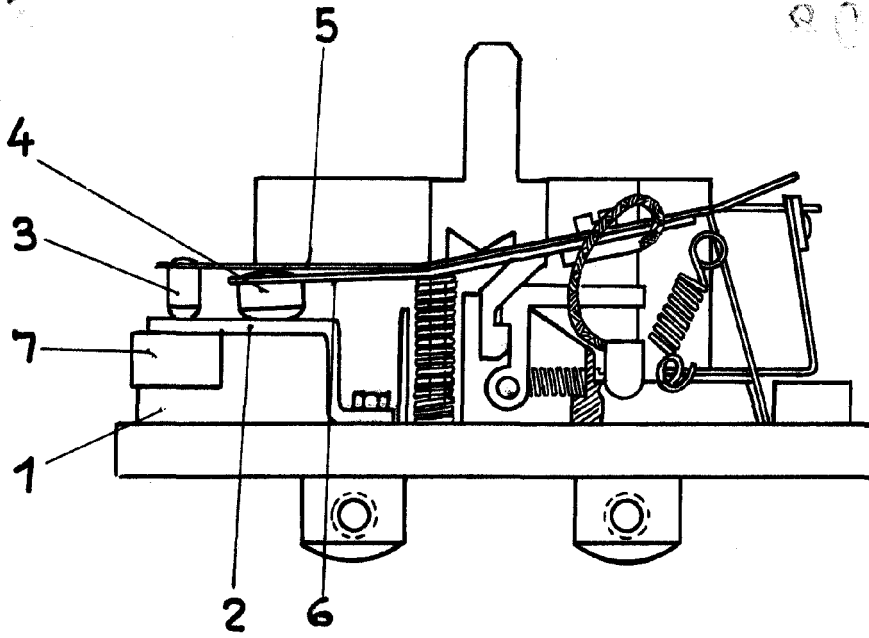
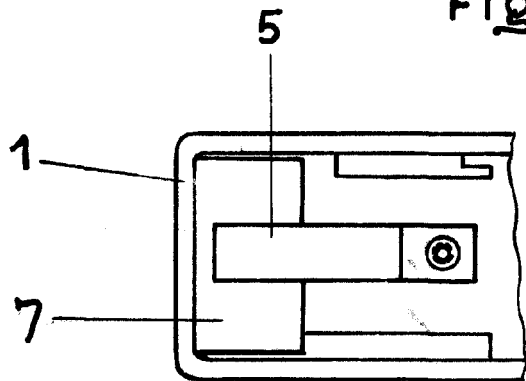


Fig 2



ESCALA VARIABLE
Valencia Abril 1960

P. A.
JOSE LOPEZ
P. P.