

304732



304732

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

Por Veinte años

a favor de D^a MARIANNE SEIP WEYRAUCH, de nacionalidad alemana, residente en Barcelona, calle Modolell nº 52, bajos y cuya inventora es la propia solicitante por :

"NUEVO INTERRUPTOR MAGNÉTICO PERFECCIONADO"

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

Existen un sin fin de aplicaciones relacionadas con el campo magnético producido por los imanes, que no vamos a enumerar por ser harto conocidos, pero nos vamos a detener en los aplicados a hacer actuar láminas metálicas con el fin de producir efectos mecánicos-eléctricos.-

5.-

Uno de los fines perseguidos con la Patente de Invención que en esta memoria se relaciona y se presenta en solicitud de registro, consiste en la cons-



304752

trucción de un interruptor o conector magnético,
que se caracteriza por aplicarse el efecto produci-
do por el campo magnético de imanes permanentes en
los que sus líneas de fuerza producen un flujo que
5 puede atravesar una carcasa envolvente en donde es-
tá alojado.

Si en este campo magnético introducimos unas lá-
minas flexibles de metal ferroginoso cuyos extremos
se hallen separados formando muelle, quedarán atraí-
das y debido a su flexibilidad, podrán unirse dando
10 paso a una corriente eléctrica conectada en los ex-
tremos de las antedichas láminas metálicas.

Para aumentar la fuerza del campo magnético y con-
centrar el flujo resultante con el fin de facilitar
15 la unión de las láminas flexibles venciendo la resis-
tencia que su separación origina, se ha previsto que
actúen dos imanes unidos por un puente de hierro.

Asimismo, para evitar que en el momento de contac-
to de las láminas flexibles dando paso a la corriente
20 eléctrica se puedan producir chispas que a la larga
podrían desgastar y llegar a fundir dichas láminas
metálicas dejando inservible todo el sistema, se ha-
cen actuar en un medio inerte evitando así la forma-
ción de las antedichas chispas y en consecuencia no
25 se originará desgaste alguno, por lo que el interrup-
tor tendrá una vida ilimitada y sin posibilidad de
averías del sistema.

De conformidad con un detalle de la presente Pa-
tente, se consideró conveniente constituir de una



3 1732

parte unos imanes permanentes unidos por un puente de hierro, alojados dentro de una carcasa envolvente cerrada y de otra parte de dos láminas de metal ferroginoso situadas en el interior de un tubo de vidrio saturado de un gas inerte, estando dicho tubo a su vez alojado igualmente dentro de otro envolvente cerrado.

De conformidad con otro detalle de la propia Patente se estimó conveniente el determinar que las láminas metálicas flexibles relacionadas, de una parte están conectadas a un circuito eléctrico y de otra parte, formando muelle se sitúan en posición superpuesta quedando sus extremos convenientemente separados.

Otros detalles y características de la actual Patente se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo a vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del objeto de la Patente. Estos detalles se dan a título de ejemplo haciendo referencia a un posible caso de utilización práctica, pero el modelo no queda limitado exactamente a los detalles preferidos, por lo tanto esta descripción debe considerarse desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

De dicha lámina de dibujos :

La figura única representa una vista esquemática



30 4732

en sección del interruptor compuesto por dos elementos.

5 En las figuras representadas se indica en 1 dos imanes permanentes unidos por un puente de hierro 2 alojado en la carcasa envolvente 3. Asimismo en 4 se observa el tubo de vidrio en cuyo interior se ha dispuesto dos láminas metálicas flexibles 5, cuyos extremos superpuestos están convenientemente separados y los otros extremos 6 están unidos a un 10 circuito eléctrico estando dicho tubo de vidrio 4 cerrado en sus dos extremos para poder alojar en su interior un gas inerte, estando dicho tubo a su vez alojado dentro de una carcasa envolvente cerrada 7.

15 Las aplicaciones de dicho interruptor magnético son múltiples en especial para aparatos de alarma, ascensores, aparatos electrodomésticos etc. y las ventajas que se obtienen por la aplicación de los perfeccionamientos descritos resultan evidentes de la anterior exposición, por cuyo motivo no es necesario 20 detallarlas en este lugar.

Por lo demás, serán independientes del alcance del invento los detalles accesorios y las características especiales en su puesta en práctica, por quedar todo comprendido dentro del espíritu de las siguientes 25 reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "NUEVO INTERRUPTOR MAGNETICO PERFECCIONADO" que se caracteriza por comprender dos elementos alojados en sendas envolventes cerradas, estando el

304732

primero de dichos elementos constituido por dos imanes permanentes unidos por un puente de hierro mientras el segundo queda constituido por dos láminas flexibles de metal ferroginoso situadas en el interior de un tubo de vidrio cerrado por sus dos extremos y saturado de un gas inerte, previéndose la existencia, en combinación con cualquiera de los elementos anteriores, de un arrollamiento electromagnético de excitación.

2ª - "NUEVO INTERRUPTOR MAGNETICO PERFECCIONADO", que se caracteriza por el hecho de que las láminas flexibles de la anterior reivindicación están dispuestas de modo que cada extremo queda respectivamente fijado en los dos extremos opuestos del tubo de vidrio conectándose ambas láminas al circuito eléctrico exterior a interrumpir todo ello de modo que los otros dos extremos internos formando muelle quedan superpuestos y están separados existándose hagan contacto normal entre ellos.

3ª - "NUEVO INTERRUPTOR MAGNETICO PERFECCIONADO" Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, - 7 OCT. 1964

DAMIÁN ARAGONÉS PUIG
P. P.



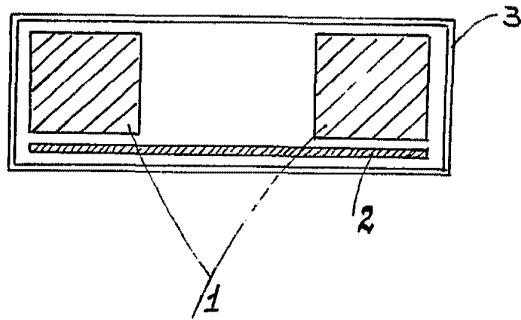
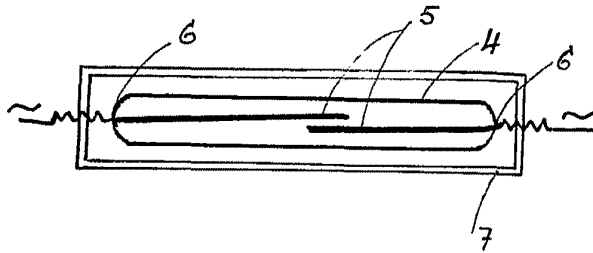
304732

SOLICITANTE : *Electrónica de Precisión*

Hoja única



304732



DAMIAN ARAGONÉS PUTG
R.F.

ESCALA VARIABLE