

184565



H O J E

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: INOVAC-RIMA, S.A., de nacionalidad española

RESIDENCIA: Larragana, 4 .-VITORIA-,

ENUNCIADO: " DISPOSITIVO MAGNETICO PERFECCIONADO "

Prioridad: Patente n.º del

184565



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la de
claración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio
de explotación industrial y comercial, exclusivo en el terri-
torio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la
5 vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata
de " DISPOSITIVO MAGNETICO PERFECCIONADO ".

El presente modelo hace referencia a un dispositivo
magnético de gran sencillez práctica en cuanto a su organiza-
ción para la apertura y cierre de circuitos, siendo ésta su
10 característica más fundamental a resaltar, amén de su fácil
conformación e instalación a muebles determinados por dos par-
tes superponibles.

Consta de un cajetín que va a ir vinculado a la parte
fija del mueble, en el cual se aloja un elemento magnético, en
15 cuyos extremos lleva sendas masas polares, y éstas a su vez
próximas a los extremos de una pletina interruptor de un conmu-
tador.

El extremo libre de dicha pletina tiende a ocupar una
posición antagónica a la que adopta obligada por el campo mag-
nético; en función de una placa férrea móvil de forma que ado-
20 sada a las masas polares retiene practicamente todo el flujo
magnético y hace quedar a la pletina retrasada para una posi-
ción operativa del circuito, mientras que retirada la placa,
la pletina es atraída por las masas polares para ocupar otra
25 posición operativa del circuito.

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 caracte-
30 rísticas esenciales.

184565



1 La figura 1 muestra en sección al cajetín alojador del imán y de la lámina elástica en una posición operativa del circuito eléctrico.

- 5
- 1.- Cajetín fijo
 - 2.- Base
 - 3.- Imán
 - 4.- Masas polares
 - 5.- Soporte
 - 6.- Lámina elástica férrica
 - 10 7.- Extremo fijo
 - 8.- Extremo móvil
 - 9.- Terminales
 - 10.- Contacto
 - 11.- Placa móvil

15 Según la figura 1, el dispositivo preconizado está constituido por el cajetín (1), sirviendo éste para alojar en su interior al imán (3), alargado entre las masas (4) que sobresalen por la cara anterior del cajetín (1), y que sirven como tabiques de incrustamiento del imán (3) por ser extremidades respecto al alojamiento que le proporciona el cajetín (1).

25 Este imán (3) designa así a las masas polares (4) como sus polos Norte y Sur para la creación de campos magnéticos contiguos a la longitud del imán (3); de aprovechamiento en nuestro dispositivo las partes de campo magnético más intensas hacia las caras anterior y posterior del cajetín (1).

30 Precisamente dentro del campo magnético posterior el cajetín (1), y, dentro de éste frente al imán (3), habita la lámina elástica férrica (6), fija por el extremo (7) al terminal (9) de un circuito eléctrico y al soporte aislante (5)

184565



1 anexo al cajetín (1), quedando su otro extremo (8) con sometimiento a las variaciones de intensidad de flujo magnético del imán (3) que le hace modificar su posición.

5 Dichas variaciones de atracción magnética están en función del posicionamiento respecto al imán (3) de la placa móvil (11) que soporta la base (2), vinculada solidariamente a la parte móvil del mueble al que va a ir dispuesto el dispositivo electromagnético.

10 Posicionada la placa móvil(11) sobre las masas polares (4), en permanente retención por parte de éstas como corresponde a la unión de partes fija y móvil del mueble, el flujo magnético que produce el imán (3) es todo él prácticamente absorbido por la placa (11), con lo que apenas queda campo magnético de atracción del imán (3) sobre la lámina (6), a la que para esta situación se le ha hecho adoptar su posición normal o de reposo cerrando a su vez al circuito eléctrico entre terminales (9) -ver figura 1-.

15 Aisladamente entre el imán (3) y el terminal de cierre (9) de un circuito, se sitúa el contacto o terminal de cierre (10) de otro circuito, entre los cuales terminales (9 y 10) va intercalado el extremo móvil (8) de la lámina (6); de forma que al separar la placa móvil (11) respecto al imán, el campo magnético adquiere su intensidad normal y suficiente para atraer al extremo (8) de la lámina(6) contra el conductor (10), para servir como conmutador del correspondiente circuito y de interruptor del circuito de terminal de cierre (9).

25 Descrita suficientemente la naturaleza 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

30

184565



1 alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

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

N O T A

10 El Modelo de Utilidad, que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre " DISPOSITIVO MAGNETICO PERFECCIONADO ", en todo de acuerdo con las siguientes :

REIVINDICACIONES

15 1ª.- Dispositivo magnético perfeccionado, caracterizado porque próximas a cada una de las dos masas polares de un elemento magnético van dispuestos los extremos de la pletina-interruptor de un conmutador de tal forma que su extremo libre tiende a ocupar una posición antagónica a la que adopta cuando ésta influenciada suficientemente por el campo magnético.

20 2ª.- Dispositivo magnético perfeccionado, de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque al adosar una placa férrea a las masas polares, con suficiente capacidad como para que pase a través de él todo el flujo magnético, la pletina-interruptor adopta la posición retrasada debido a su elasticidad mientras que si se retira la placa, la pletina es atraída hacia las masas polares en función de reducir la reluctancia.

25 3ª.- " DISPOSITIVO MAGNETICO PERFECCIONADO ".

30 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

184565



Madrid , 10 OCT. 1972

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRIZON
P.P.

1

5

10

15

20

25

30

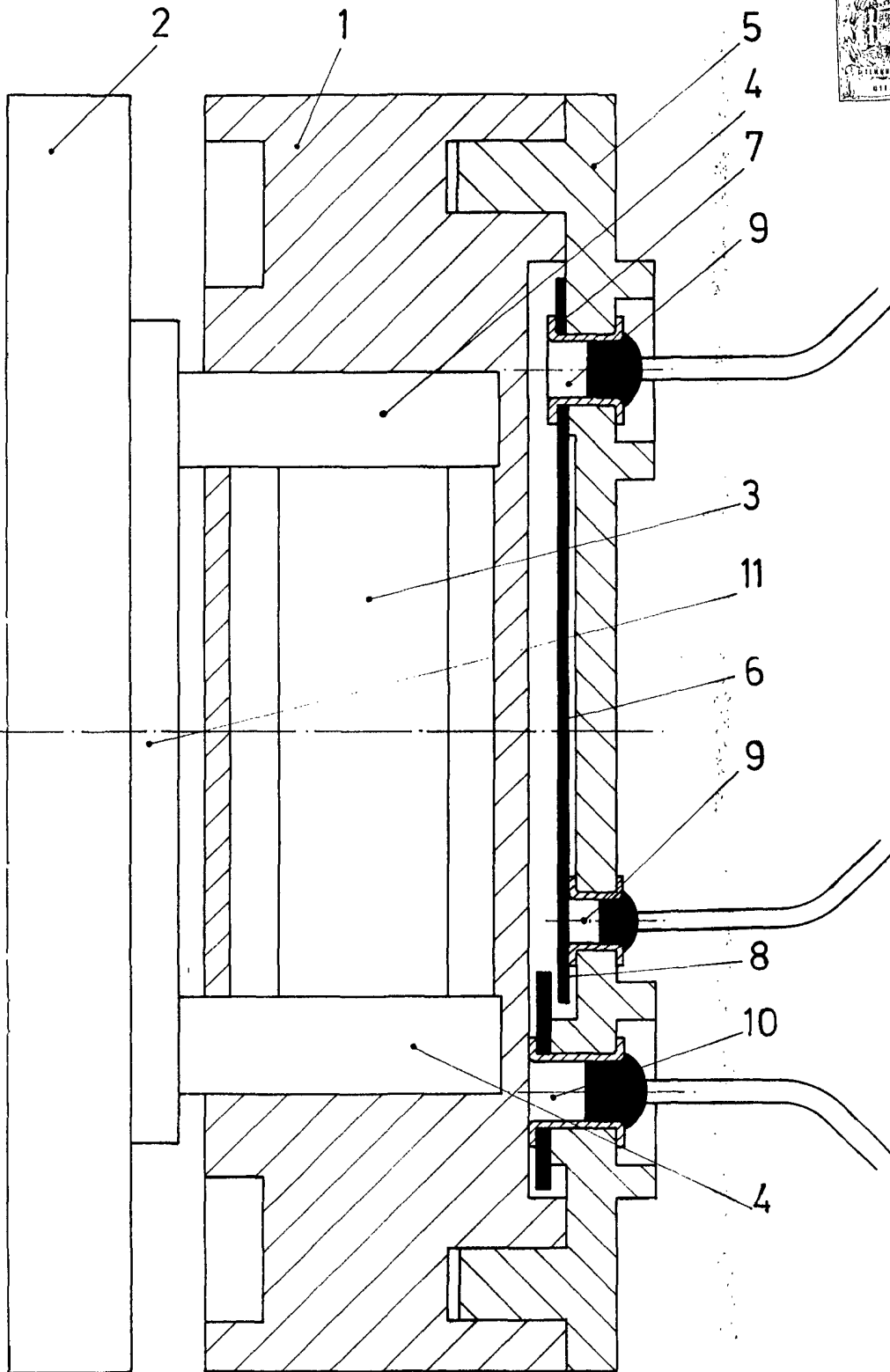


Fig. 1

Escala variable

Madrid 10 OCT. 1972

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. F.