

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

| | | | |
|-------|----|-----------------------|------|
| 18 ES | 11 | NUMERO | 19 Y |
| | 21 | 271943 | |
| | 22 | FECHA DE PRESENTACION | |
| | | 3 MAYO 1983 | |

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1983

| | | | |
|-----------------|-----------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: | 31 NUMERO | 32 FECHA | 33 PAIS |
|-----------------|-----------|----------|---------|

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | H01H 50/16 |

| |
|---|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN |
| "NUEVO CIRCUITO MAGNÉTICO PARA DISPOSITIVOS ELECTROMECAÑICOS" |

| |
|---------------------------|
| 71 SOLICITANTE (S) |
| D. Rogelio MARTÍNEZ López |

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS (Madrid) - Ramón y Cajal, 12 |

| |
|------------------|
| 72 INVENTOR (ES) |
| |

| |
|-----------------|
| 73 TITULAR (ES) |
| |

| |
|---------------------------|
| 74 REPRESENTANTE |
| D. Alfonso Durán Olivella |

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un circuito magnético perfeccionado, destinado a formar parte de un dispositivo electromagnético, por ejemplo un interruptor de corriente alterna de gran sensibilidad, capaz de actuar ante el estímulo de pequeñas corrientes alternas, tales como las corrientes de fuga que se producen como resultado de contactos fortuitos entre partes activas de un aparato o instalación y tierra.

El circuito magnético que se describirá se caracteriza por la uniformidad y la constancia de sus características de apertura y cierre, parámetros que son de gran importancia, primeramente para tener la seguridad de que el circuito reaccionará ante estímulos equivalentes, los cuales deben poder ser de magnitud muy pequeña. En segundo lugar, el mantenimiento de las características es importante para que aquella precisión en la respuesta pueda darse a lo largo de un período prolongado de tiempo de servicio del aparato en el que se integra el nuevo circuito.

Para la obtención de las propiedades antes indicadas se ha diseñado el circuito magnético de manera que éste ocupe un espacio lo más reducido posible, entrando ello en la tendencia actual de miniaturización de los componentes eléctricos, los cuales deben poder realizar su función y ofrecer sus prestaciones aún adoptando una configuración material de tamaño pequeño.

El recurso empleado en el diseño del nuevo circuito, a tenor de la idea que se ha expuesto, consiste en

realizar de manera aplanada y mediante un componente laminar la parte esencial del circuito magnético, con lo cual se elimina, además, la necesidad de doblar físicamente aquella parte del circuito, de suerte que la estructura de éste puede obtenerse mediante operaciones sencillas de mecanización a base de una pletina metálica del espesor adecuado. El imán permanente que se asocia al dispositivo es además de configuración cilíndrica y aplanada, y se dispone adosado a una de las caras del componente principal del circuito, con lo cual resulta que el conjunto de éste es de espesor reducido.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de parte de un nuevo circuito magnético para dispositivos electromecánicos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:



La figura 1 es una vista frontal de parte del circuito y la figura 2 es una vista lateral según la sección I-I.

20. La pletina -1-, hecha de plancha metálica de espesor apropiado para su completa rigidez, se prolonga en la zona -2- para sustentación de la bobina, mientras que la parte -3- servirá para el acoplamiento de la armadura móvil -7-, la cual queda fija, pero no inmóvil, a la pletina -1-, mediante una articulación laminar metálica -4- de material no magnético.

25. El imán permanente -5-, de configuración cilíndrica aplanada, se halla adosado a una de las caras de la pletina

-1- y formará un potente campo magnético cuyo flujo circulará por la mencionada pletina y las otras componentes asociadas a la misma.

Otra característica de la pletina -1- son las entallas -6- practicadas en zonas opuestas y que sirven para delimitar el camino de circulación del flujo magnético y su polarización.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del circuito descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Nuevo circuito magnético para dispositivos
5. electromecánicos, caracterizado esencialmente por que comprende un componente laminar y rígido una de cuyas caras comporta el acoplamiento inseparable de un imán permanente de configuración ventajosamente cilíndrica y aplanada, prolongándose aquél en el soporte para una bobina magnetizante, mientras el otro extremo sirve de apoyo a la armadura de cierre del circuito.
10.

2.- Nuevo circuito magnético para dispositivos electromecánicos, según la reivindicación anterior, caracterizado por la formación de un par de entrantes en zonas diametralmente opuestas de la pletina sustentadora del imán, en orden a la definición del camino magnético a través de la misma, evitando un cierre del circuito magnético a través de la pletina mencionada.
15.

3.- Nuevo circuito magnético para dispositivos electromecánicos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una articulación laminar metálica no magnética, de reducido espesor y gran flexibilidad, para el acoplamiento de la armadura móvil a la pletina, evitando posibles variaciones entre las posiciones relativas de ambas piezas.
20.
25.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "NUEVO CIRCUITO MAGNETICO PARA DISPOSITIVOS ELECTROMECHANICOS".

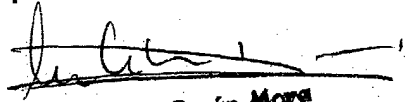
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 3 MAYO 1983

P.A. de D. Rogelio MARTÍNEZ López.

JUAN

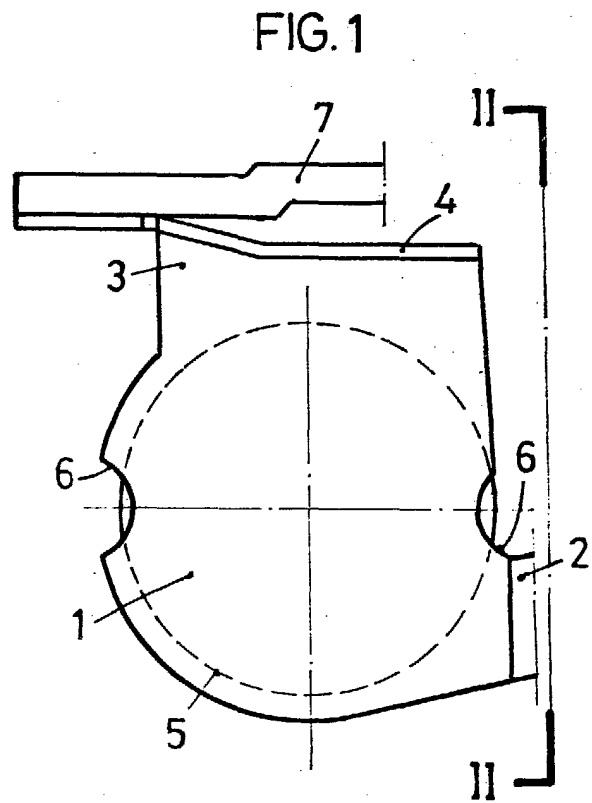
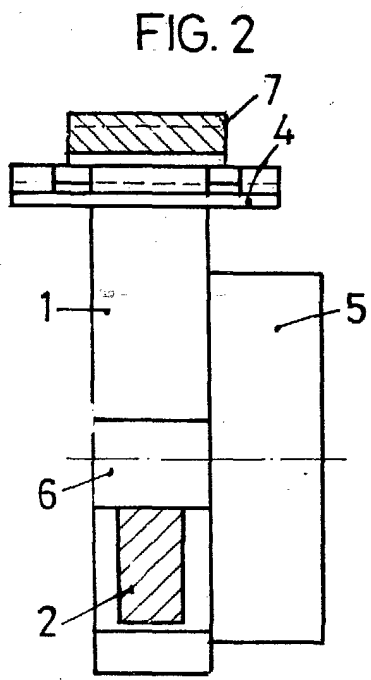
p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/em.





BARCELONA, 3 MAYO 1983
P.A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán
Fdo. Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE