

370827

25 A



SECCION TECNICA
CLASIFICACION L. P. C.
CLASE <u>H-01</u>
SUBCLASE <u>H</u>

PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para el territorio nacional de España, se solicita a favor de la firma: ORTRAT, S.L., entidad española, domiciliada en MADRID-20 (ESPAÑA), Calle la Sofora, nº 13, (Fuente de Origen: Frans Baumgartner-Bremerha ver Strasse nº 35 Colonia-Alemania), por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS INTERRUPTORES MAGNETICOS".

Memoria Descriptiva

5 Consiste el objeto de la presente Patente de In troducción por diez años, en unos perfeccionamientos in- troducidos en los interruptores magnéticos. Con ésta Pa- tente se introduce en nuestro país una novedad de gran in- terés técnico por la seguridad y duración que ofrece este sistema en todas las aplicaciones de maniobras eléctricas y electrónicas.

Para la mejor comprensión del objeto de esta Pa- tente de Introducción, se acompaña a esta Memoria descrip

25



10 tiva un plano explicativo de sus particularidades a título de ejemplo.

En la Figura I se puede apreciar un interruptor magnético en posición de descanso.

15 En (1) se aprecia la carcasa o envolvente del interruptor. En (2) se aprecia el intersticio o distancia entre imán principal e interruptor. En (3) y (5) contactos. En (4) ampolla de vidrio llena de gas inerte. En (6) imán secundario. En (7) campo magnético, y en (8) imán principal.

20 En la Figura II se aprecia un interruptor magnético en posición de trabajo. En (1) carcasa o envolvente del interruptor. En (2) intersticio o entrada. En (3) y (5) contactos. En (4) ampolla de vidrio llena de gas inerte. En (6) imán secundario. En (7) campo magnético, y en 25 (8) imán principal.

Como se apreciará, la parte móvil del contacto alojado dentro de la ampolla de vidrio llena de gas neutro, se encuentra atraído en estado de trabajo por un imán permanente de acuerdo con lo representado en la Figura II del 30 dibujo adjunto. Al desplazarse el imán en sentido de las flechas D, E ó F, Figura III y cuando las líneas de fuerza magnética dejan de influir sobre el contacto, se desplaza la parte móvil del mismo a su posición de reposo.

Sus principales ventajas son:

35 Ausencia de piezas movidas mecánicamente por lo cual es de una duración muy elevada. Al mismo tiempo se consiguen por ésta razón tiempos muy breves de maniobra.

Debido al empleo de contactos en ampolla de vidrio llena de gas inerte se suprimen las chispas evitando 40 el peligro de explosiones.



Debido a la construcción de los muelles de contacto, el aparato es prácticamente insensible a las trepidaciones.

45 La disposición de un imán secundario de polarización doble y una polarización en sentido de las flechas D y E del imán principal tal y como se representa en la Figura III, permite obtener un funcionamiento biestable, es decir, que pasando el imán en sentido de la flecha D por delante y cerca del contacto, éste queda abierto y pasando en sentido
50 de la flecha E, éste queda cerrado incluso cuando las líneas de fuerza magnética del imán no alcanzan el contacto.

Las aplicaciones del interruptor magnético objeto de la presente Patente de Introducción tienen por objeto -
55 usar el mismo con pleno éxito en aparatos de elevación, fines de carrera de precisión, transformación en impulsos eléctricos de toda clase de movimientos, nivelación en ascensores, máquinas herramientas, etc.

Descrito suficientemente el objeto de la presente Patente de Introducción y caracterizado en esta memoria descriptiva, solamente cabe hacerse constar que, podrá modificarse siempre y cuando no se altere la esencialidad del mismo, no invalidándolo el cambio de forma ni los materiales a emplear en su fabricación o construcción.

REIVINDICACIONES

65 Reivindica la firma recurrente el objeto de la presente Patente de Introducción, caracterizada en el cuerpo de esta Memoria descriptiva en España, caracterizada en las siguientes reivindicaciones.

70 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los interruptores magnéticos, caracterizados esencialmente por llevar una am-



polla de vidrio llena de gas inerte, alojándose en la misma los contactos.

75

2º.- Perfeccionamientos introducidos en los interruptores magnéticos, según la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente, por llevar un imán secundario de polarización doble y otro principal dispuestos de modo que al pasar el imán principal en un sentido por delante y cerca de la ampolla de vidrio que contiene el interruptor, cierra dicho interruptor y al pasar en sentido contrario, abre dicho interruptor.

80

3º.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS INTERRUPTORES MAGNETICOS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 25 AGO. 1969

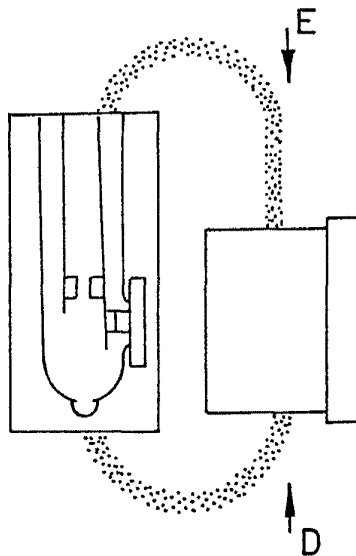
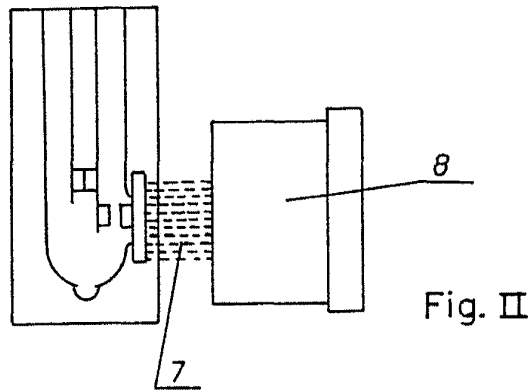
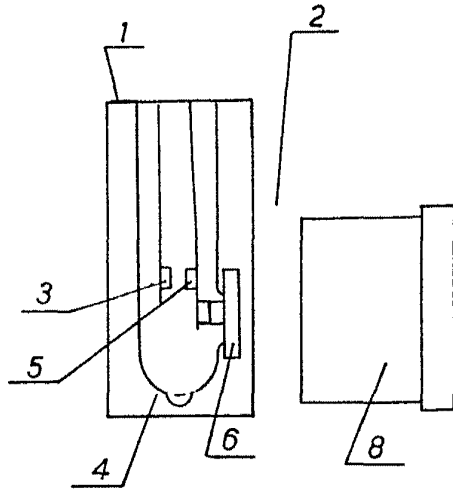
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Colado

ORTRAT, S.L.

PATENTE DE INTRODUCCION

370827



25 AGO. 1969

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Collado

Escala variable

Madrid, Agosto 1969