

227 64

22764



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN
ESPAÑA, A FAVOR DE INDUSTRIAL PONES S.L., DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN SANTURCE (Vizcaya), Concejales.

Sobre:

" INTERRUPTOR Y CONMUTADOR TIPO ROTATIVO "

La presente patente de modelo de utilidad se refiere
a un interruptor y conmutador de tipo rotativo, que pre-
senta grandes ventajas frente a los sistemas conocidos,
ya que ofrece una gran seguridad en su instalación y
5 - funcionamiento, así como una construcción extremadamente
sencilla.

Otro de los fines del presente interruptor y conmuta-
dor, es el de tener, como principal característica, la per-
fecta conexión de sus contactos, merced a los muelles de
10 - que independientemente están dotados, que originan una
flexibilidad calculada, para dar la constante presión



necesaria, al mismo tiempo que un roce suave, que permita efectuar un número de interrupciones ilimitado. La rapidez en la conexión y ruptura, está asegurada por un fuerte muelle, que actúa sobre un sistema de seguridad, que produce los saltos.

5 -

Este aparato, es especialmente apto, para su instalación en máquinas, etc., donde se requiere un cambio frecuente, en el sentido de rotación del motor, ya que su sistema de contactos, asegura una larga duración, al mismo tiempo que una conexión perfecta.

10 -

Para mejor comprensión del objeto del presente registro, en los dibujos adjuntos se representa, a título de ejemplo, no limitativo, una forma de ejecución práctica, en los que:

15 -

La figura 1ª. constituye una vista, en corte seccional, del sistema de contactos.

Las figuras 2ª y 3ª. constituyen una vista del interruptor descubierto, y con su armazón protectorio, respectivamente.

20 -

Las figuras 4ª y 5ª. constituyen una vista del conmutador inversor, mostrando, igualmente, su disposición interior, y el armazón de protección, y

Las figuras 6ª y 7ª. muestran el conmutador estrella-triángulo, en su disposición interior, y aspecto exterior,

25 -

con la caja.

De acuerdo con dichos dibujos, el aparato consta de un eje de hierro sobre el que van montados unos discos de material aislante que llevan los contactos rotativos.

30 -

Este eje va sobre un armazón de hierro sujeto a la base de materia plástica, en la cual están alojados los contactos fijos a ambos lados del eje, de manera que al girar éste se establezca el contacto.



- Los contactos fijos consisten en una plotina de cobre gruesa que lleva remachadas otras pletinas flexibles más delgadas que van dobladas sobre la anterior, llevando entre ambas un muelle de acero que mantiene una presión independiente a cada contacto fijo sobre los contactos rotativos, con lo cual se consigue una perfecta conexión entre ambos. Estos contactos fijos van apoyados sobre unos soportes de hierro en los que van las bornas de conexión de los cables.
- 5 -
- 10 - El accionamiento del aparato se efectúa por medio de una manilla de material plástico o metálica, de diversa forma por el interruptor, conmutador inversor ó conmutador estrella-triángulo, que arrastra el eje portador de los contactos rotativos, conectando e desconectando el
- 15 - aparato, siendo asegurada la repidez de la operación por un muelle que actúa sobre dos palancas apoyadas en unas arandelas en forma de estrella que van en el eje giratorio del aparato.

VARIANTES:

- 20 - A base del aparato descrito pueden fabricarse los siguientes tipos:

A).-Según el tamaño del aparato pueden ser para:

- | | | |
|------|----------------|-----------------|
| | - 15 Amperes) | |
| | - 25 ") | En intensidades |
| 25 - | - 40 ") | |
| | - 60 ") | hasta |
| | - 90 ") | |
| | -120 ") | 600 Voltios. |

- B).-Según el número y disposición de los contactos pueden ser:
- 30 -

Interruptor monopolar

id bipolar

Interruptor tripolar

Conmutador bipolar

id tripolar

id para calefacción

5 - id Inversor del sentido de rotación del motor

id Estrella-triángulo (Arrancador)

C).-Según lleven o no fusibles, pueden ser:

Sin fusibles.

10 - Con fusibles. En este caso la base del aparato está ampliada, llevando en su prolongación otro juego de bornas que van unidas a los contactos fijos por los hilos fusibles.

D).-Por el montaje a que van destinados, pueden ser:

15 - Para instalación exterior, protegidos por caja de material aislante o metálica.

Para instalación empotrada, llevando en lugar de caja, una placa de material aislante ó metálica.

20 - Para instalación en cuadro, con espigas sujetas a los contactos fijos, sobre las que se hacen las conexiones por detrás del cuadro.

25 - No obstante los detalles de ejecución, dados a título de ejemplo, ha de entenderse fácilmente que el objeto que se protege, podrá sufrir modificaciones de forma y de detalle, sin que ello altere la esencialidad de la protección que se solicita.

NOTA

En resumen, la patente de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

30 - 1a.-Interruptor y conmutador tipo rotativo, que se caracteriza por comprender un eje de hierro, sobre el que van montados unos discos de material aislante, que



llevan los contactos rotativos; este eje, se establece sobre un armazón de hierro, sujeto a la base de materia plástica, en la cual, se alojan los contactos fijos a ambos lados del eje, de forma que al girar éste, se establezca el contacto.

5 -
10 -
15 -
2a.- Interruptor y conmutador tipo rotativo, según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender contactos fijos, consistentes en una pletina de cobre, gruesa, que lleva remachada otras pletinas flexibles más delgadas, yendo dobladas sobre la anterior, y entre ambas, se dispone un muelle de acero, que mantiene una presión independiente, a cada contacto fijo, sobre los contactos rotativos, consiguiéndose una perfecta conexión entre ambos; los contactos fijos, se apoyan sobre soportes de hierro, en los que van las bornas de conexión de los cables.

20 -
3a.- Interruptor y conmutador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una manilla de material plástico o metálica, para el accionamiento del aparato, que arrastra el eje portador de los contactos rotativos, conectando o desconectando el aparato, asegurando la rapidez de la operación, un muelle que actúa sobre dos palancas, apoyadas en unas arandelas, en forma de estrella, que van en el eje giratorio del aparato

4a.- "INTERRUPTOR Y CONMUTADOR TIPO ROTATIVO"

25 - Según describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 21 de Marzo de 1.950
[Handwritten signature]

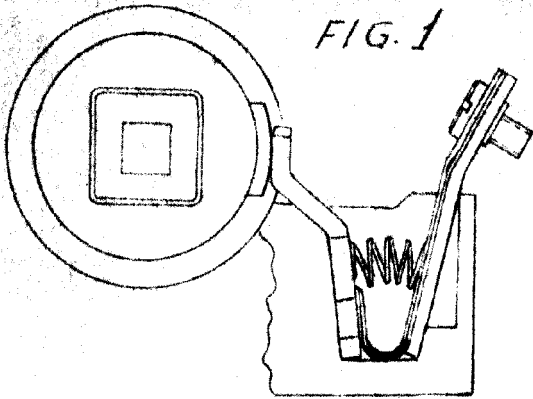


FIG. 1

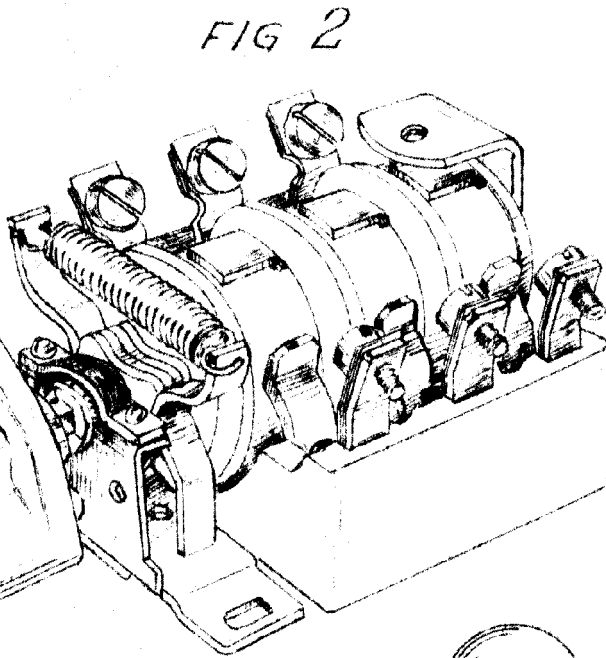


FIG. 2

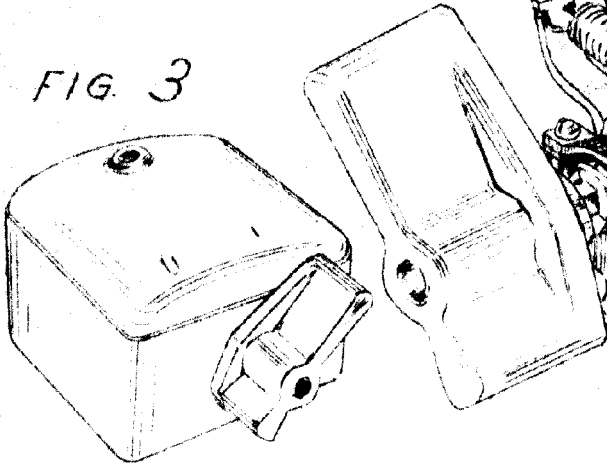


FIG. 3

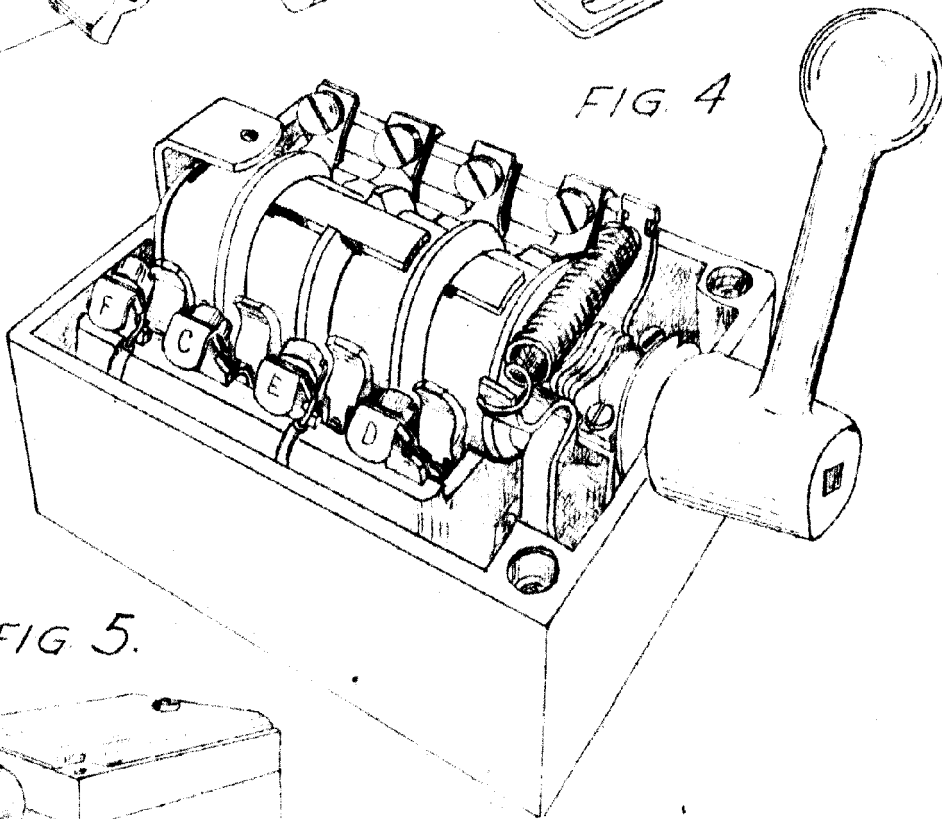


FIG. 4

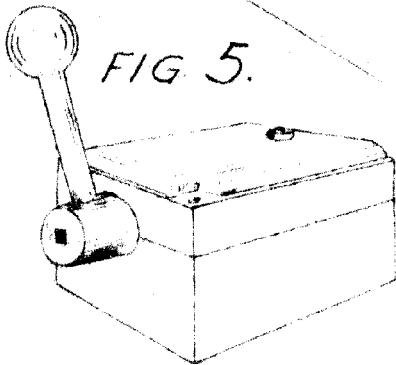


FIG. 5.

ESCALA VARIABLE
Madrid 1 de Mayo de 1912

M. L. G.

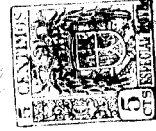


FIG. 6

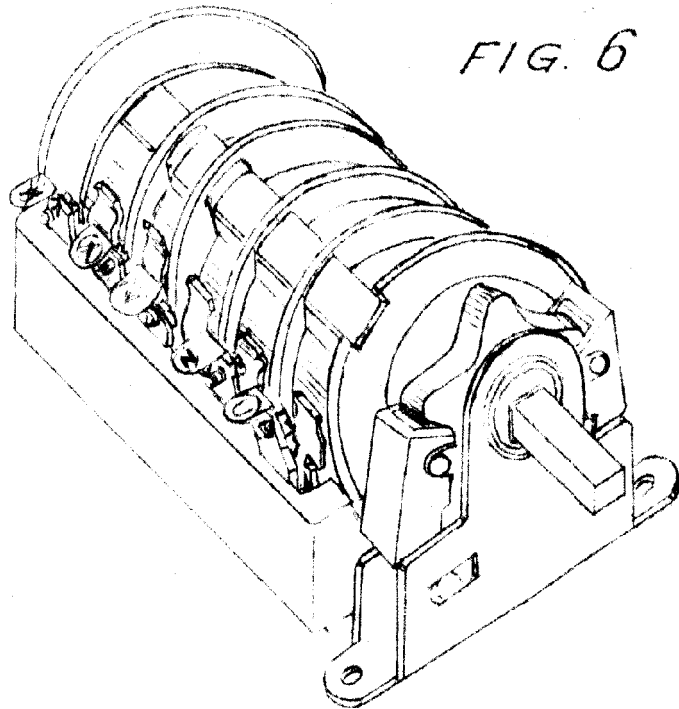
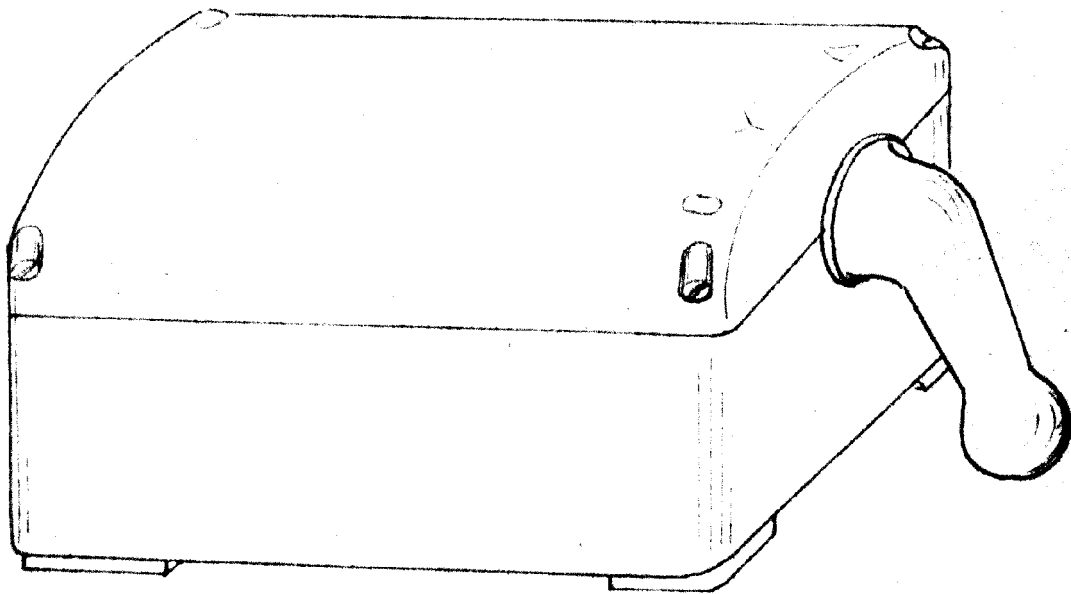


FIG. 7



REGISTRO VARIABLE

31 de Mayo de 1950

[Handwritten signature]