



64599

•64599

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por APARATO DE MONOCOMUTACION Y CONMUTACION MULTIPLE, CON CILINDROS DE CONTACTO, PERFECCIONADO, a favor de don Francisco López-Huertas Robledo, de nacionalidad española residente en Oviedo, calle del Rosal nº 15.

- - - - -

5 La presente memoria describe un aparato de monocomutación, de cilindros de contacto, previsto también para conmutación múltiple, perfeccionado; incorporando un cilindro de contactos y unos elementos contactores dotados de unos tensores de presión constante que, en todo momento, aseguran el debido contacto entre dichos contactores y las zonas conductoras del cilindro, interrumpiéndose el circuito a voluntad mediante el accionamiento de una palanca solidaria del cilindro de contactos antes citado.

10 En términos generales, el aparato consiste en una placa de fondo, dotada de dos pletinas paralelas que soportan un eje metálico dotado de una cobertura aislante, provis-

• 64 599

17



15

20

25

ta de resaltes diametrales, que llevan incorporados unos contactores formados por plaquetas conductoras, situadas diametralmente a ambos lados del cilindro, que establecen contacto con unos elementos conductores colocados en serie a uno y otro lado de dicho cilindro, y los cuales son portadores de los correspondientes polos de corriente. Estos elementos contactores fijos, llevan sus cabezas unidas por unos tensores que aseguran una presión constante contra la superficie del cilindro central, que es solidario de una palanca de mando terminada en un botón aislante luminiscente, yendo recubierto todo el conjunto, a excepción de dicho botón, por una carcasa adecuada.

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompañan dos hojas de planos que representan un ejemplo ilustrativo de la invención, con caracter no limitativo. En dichos planos,

30

La fig. 1 es un corte vertical, frontal, del aparato.

La fig. 2 es un corte lateral de la fig. 1.

La fig. 3 es un corte horizontal de la fig. 2.

35

Según la invención, el aparato consta de una base (1) o placa de fondo, que soporta el mecanismo, y que es preferiblemente de planta rectangular, y que, por su superficie superior, junto a sus bases menores, lleva dos pletinas verticales (3-3') sujetas a dicha base mediante unos tornillos (12-12'); entre dichas pletinas se soporta, apoyado por sus extremos y con movimiento de giro, un eje metálico (18) de sección cuadrada, rodeado de una envolvente cilíndrica de material aislante (13) provista de unos resaltes (13', 13"...etc.) cuyas caras laterales presentan unas plaquetas de contacto, metálicas, dispuestas en secto-

40

•64 599¹¹ MA



45 res de contacto diametralmente situados en cada resalte cir-
cular. Uno de los extremos de este cilindro es gobernado por
la palanca (7) solidaria, que remata en el mando (8) de ma-
terial aislante y luminiscente, teniendo el conjunto un mo-
vimiento de giro determinado por el desplazamiento angular
50 de dicha palanca (7), que queda limitado por los extremos
de la ventana de que está dotada la carcasa (2) que cubre
el conjunto. Las pletinas de soporte (3-3') se sujetan por
su parte superior mediante los tornillos (14-14') formando
un conjunto sólido y resistente.

55 Las plaquetas de contacto del eje, se señalan en
el plano adjunto con las referencias (6, 6", 6"...).

A ambos lados del cilindro (13) se han dispuesto,
en series paralelas, unas láminas de contacto de material
conductor (19, 19', 19"...), cuyos extremos superiores pre-
sentan una curvatura que acoge unos medios aislantes de
60 enclaje de una serie de resortes tensores (10), que tienden
a unirlos entre sí, aproximándolas a la superficie del ci-
lindro (13), y, concretamente, a los resaltes diametrales
(13') de éste, ya que están enfrentadas con ellos. Estas
65 placas son portadoras, cada una, en serie, de un polo de
corriente llevado por el cable correspondiente conectado
a las mismas mediante los tornillos (11, 11', 11"...), fijos
a la placa de fondo (1). Las citadas láminas van también
fijas a dicha base, mediante los tornillos (16, 16', 16"...).

70 El funcionamiento de este aparato es muy fácil y se
desprende de su propia descriptiva. En estado de reposo,
las placas de contacto del cilindro (13) están separadas de
los contactores (19, 19', 19"...), y la palanca (7) está si-
tuada junto a un extremo de la ventana de la carcasa (2).
75 Moviéndose ésta en dirección opuesta, la palanca obliga a

64 599

11



dar un sector de giro al cilindro (13) hasta enfrentar las plaquetas de contacto que lleva, con los contactores (19) estableciéndose así el circuito. Los resortes (10) aseguran la debida presión.

80

Finalmente, se hace constar que en la presente invención cabe cualquier variante de ejecución siempre que no se altere la esencia de la misma. El objeto de ésta podrá ir dotado de un sólo elemento o de varios, sin determinar cantidad, ya que ello no altera el espíritu del modelo de utilidad, y podrá realizarse en toda clase de materiales y medidas adecuadas, sin limitación.

85

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

90

REIVINDICACIONES:

1 - Aparato de monoconmutación y conmutación múltiple, con cilindros de contacto, perfeccionado, caracterizado por constar de una placa de base, de material aislante, acoplándose a la superficie superior de la misma, mediante tornillos apropiados, dos pletinas de soporte, paralelas entre sí, colocadas junto a los extremos de la citada placa de base, entre cuyas pletinas se soporta un eje metálico de sección cuadrada, recubierto de una envolvente cilíndrica de material aislante, provista de una serie de resaltes radiales que, en sus aristas, llevan unos sectores de material conductor, diametralmente colocados, que hacen de placas de contacto.

95

100

2 - Aparato, según reivindicación 1ª, caracterizado

• 64 599

11M



105 porque uno de los extremos del cilindro citado lleva aco-
plado solidariamente una palanca de gobierno, que tiene mo-
vimiento circular limitado por los extremos de una ventana
de que va dotada la carcasa que cubre el aparato; cuya pa-
lanca va dotada de un terminal de mando de material aislan-
110 te y luminiscente.

3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2, caracteri-
zado porque a ambos lados del cilindro citado, se han dispues-
to, en series paralelas, unas láminas contactoras, coinciden-
tes con los resaltes radiales del cilindro aludido, dotados de
115 placas de contacto.

4 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 3, caracte-
rizado porque las referidas láminas contactoras están unidas
por sus cabezas, de lado a lado del cilindro, por unos ten-
sores cuyos terminales de anclaje son de material aislante, y
120 los cuales tienden a aproximar entre sí dichas cabezas en se-
ries paralelas, contra las placas de contacto de los resaltes
del cilindro.

5 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 4, caracte-
terizado porque las láminas contactoras van fijadas a la placa
de base, mediante tornillos; habiéndose previsto elementos de
125 anclaje de los terminales de los conductores de cada uno de
los polos de corriente, a los contactores correspondientes.

6 - APARATO DE MONOCONMUTACION Y CONMUTACION MULTIPLE
CON CILINDROS DE CONTACTO, PERFECCIONADO.

130 Todo, según se describe en la presente Memoria, que
consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla
cara, con ciento treinta y dos líneas y plano anexo.

Madrid, 11 de Mayo 1957

P.A.
ANTONIO NARANJO
R. P.

27 MAY 1957



64 599

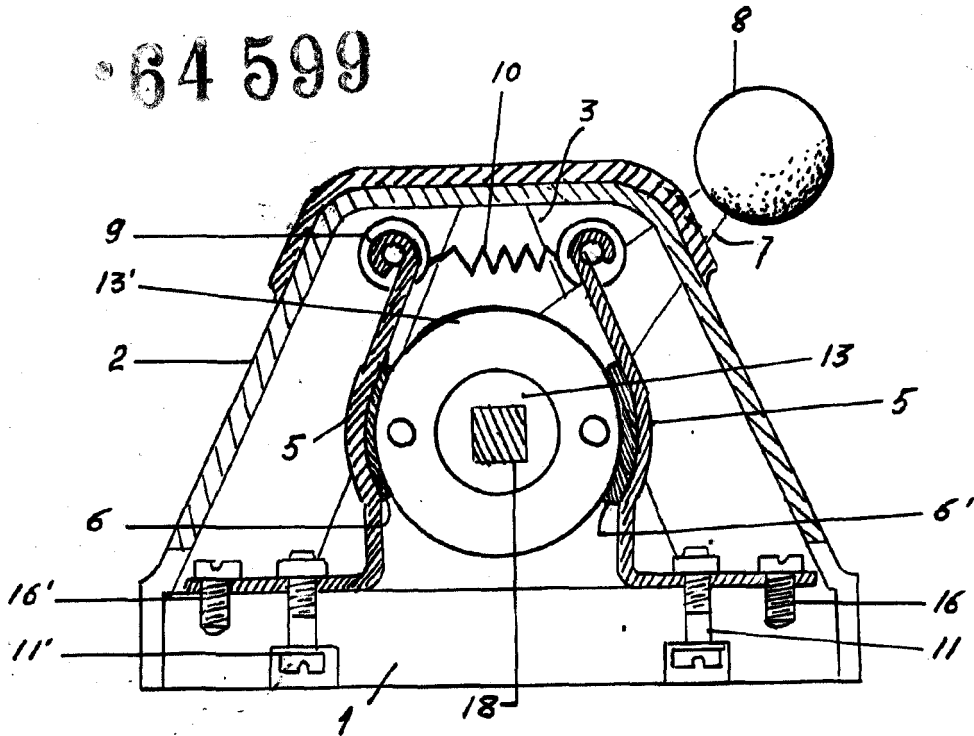


FIG. 1

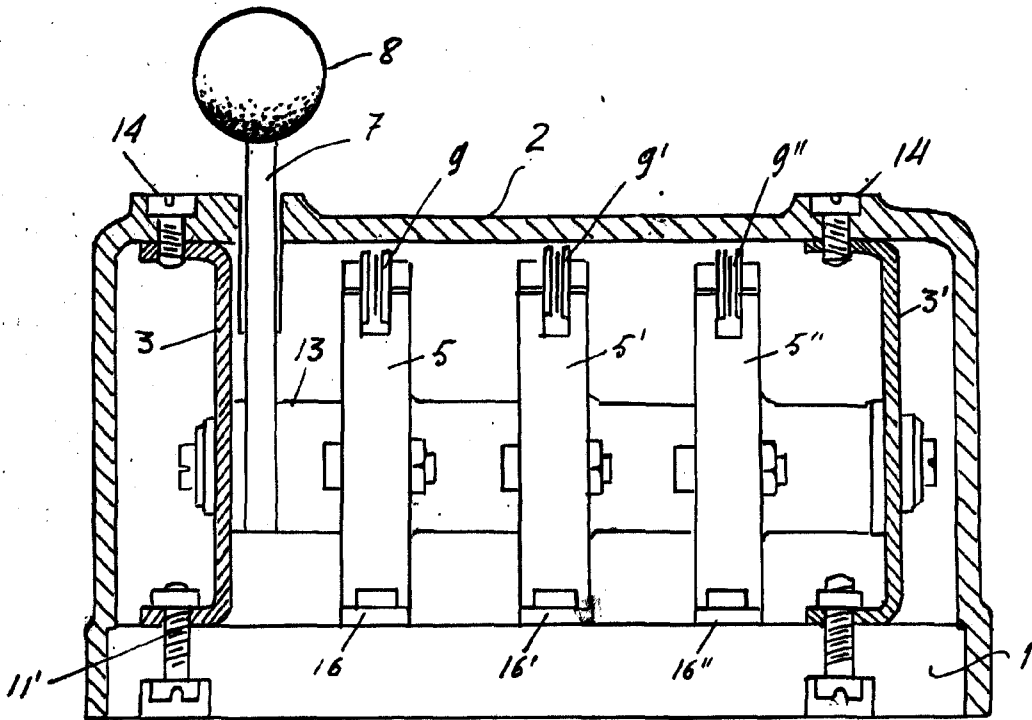


FIG. 2

MADRID 11 MAYO 1957

C. Morcayo

ESCALA VARIABLE



• 64 599

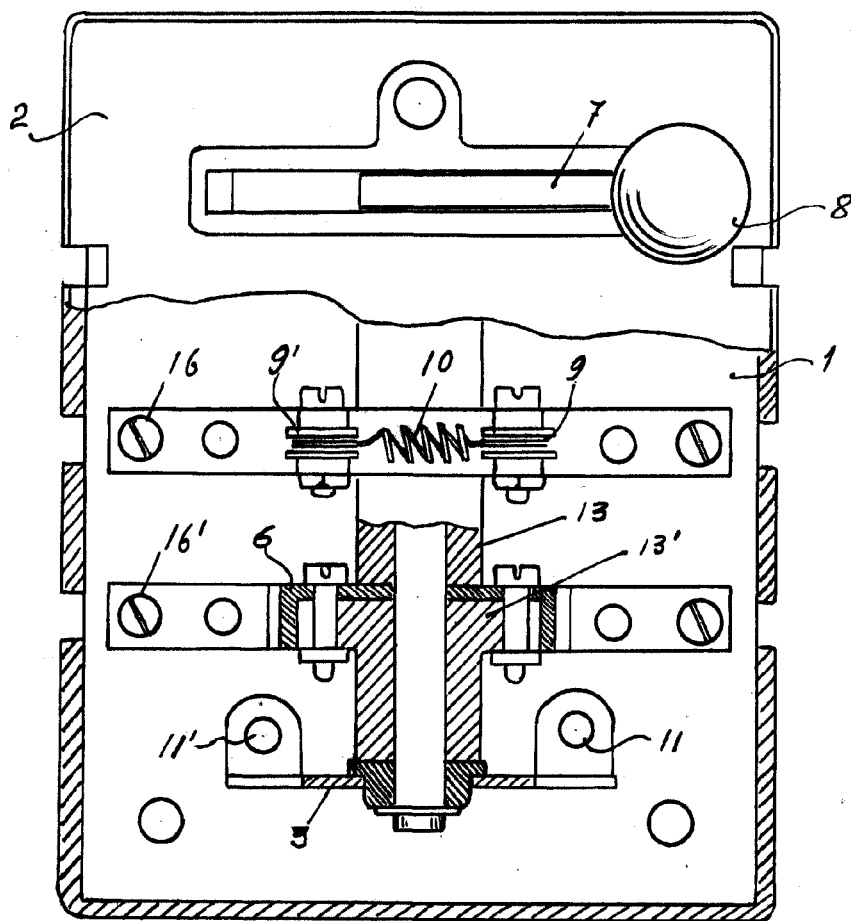


FIG. 3

MADRID 11 MAYO 1957,

Alvarado

ESCALA VARIABLE