

79954



79954

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de D. José Ramón RIGAL Magro, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid (España), Miguel Angel, 26, por:
"INTERRUPTOR Y CONMUTADOR EXTRAPLANO"

Memoria descriptiva

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a un interruptor y conmutador aplicable a pararamentos que presenta la característica esencial de ser extraplano, por lo que no necesita de cajeados en las paredes

5

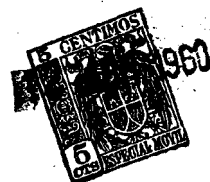
79954



10 para su instalación, presentando, al mismo tiempo la ventaja de que no sobresale, como ocurre con los interruptores que se conocen hasta ahora para aplicación directa a la pared sin cajado previo.

15 Este interruptor y conmutador que se preconiza, consiste esencialmente en una base que se atornilla a la pared y presenta elementos para la posterior fijación sobre ella de una placa de recubrimiento, quedando los mecanismos de disparo del balancín de conmutación alojados en el mismo botón de accionamiento, de planta rectangular y retenido contra la base mediante la colocación de una plaquita metálica conductora que al tiempo que actúa como punto de giro del balancín, realiza la conexión con el cable eléctrico de corriente. El balancín dispone en sus extremidades de uno o dos contactores de aleación resistente que al establecer contacto con otros botones de análogas características localizados en la extremidad de los terminales de cables, conmuta la corriente en uno u otro de ellos o simplemente interrumpe el paso de la misma.

20
25
30 Todo el conjunto anterior queda perfectamente protegido por una plaquita inferior de ma



79954

terial dieléctrico que se retiene a la base mediante dos remaches huecos, a través de los cuales pasan posteriormente los tornillos de fijación del conjunto sobre el paramento.

35 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa, esquemáticamente, la invención que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

40 En la figura primera, una vista inferior de la placa en la que se ha suprimido, para mayor claridad, la plaquita protectora.

La figura segunda representa una sección de alzado, longitudinal, de todo el conjunto.

45 Según queda representado, la placa de base (1) presenta una perforación central (2) de planta rectangular, en la que se aloja el botón de accionamiento (3) provisto lateralmente de dos pivotes (4) de basculación en cajeados adecuados y que presenta un asiento cilíndrico (5) en la parte interna (6) para la sujeción de un muelle helicoidal (7) que por su otra extremidad recibe una lengüeta (8) inferiormente dispuesta en el balanceo (9) de contacto, el cual por la parte opuesta a la de la lengüeta presenta una plegadura que se

50

55



79954

60 encaja en una ranura de la misma disposición de la pieza de sujeción (11) prevista de unos diencillos que penetran en un cajado de la placa base (1) y que por la parte opuesta se prolonga en un braze (12) que finaliza en un terminal (13) de recepción del cable y que es en todo semejante en esta extremidad al terminal (14) del cable complementario. En el caso de que sea necesaria la conmutación para dos cables diferentes, se establece un segundo terminal (14) en posición simétrica con el anterior, siempre con la característica de que tanto el balancín como los terminales (14) presentan unos botoncillos (15) de aleación resistente a través de los cuales se hace la conexión.

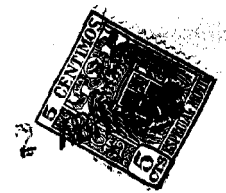
65

70

En la parte inferior de la base (1) se preveen en los laterales unos alojamientos cuadrados para la recepción e inmovilización en giro de unas tuercas (16), impidiéndose la salida de las mismas por la posterior colocación de la plaquita (17) que se retiene firmemente mediante dos remaches huecos pasantes por unas perforaciones (18) de la placa (1) y a través de los cuales pasaran posteriormente los tornillos de sujeción del conjunto al paramento a que

75

80



7.354

estén destinados.

85

Las tuercas cuadradas (16), posteriormente a la colocación del conjunto en la pared, reciben a unos tornillos (19) de sujeción de la placa de recubrimiento (20) de la forma y color que se deseen.

90

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, se hace constar que en ella podrán ser variables los materiales, dimensiones y, en general, todo aquello que sea accesorio o secundario y no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.



N O T A

72054

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años en España, según la legislación vigente, deberá recaer sobre "INTERRUPTOR Y CONMUTADOR EXTRAPLANO", de acuerdo con las características esenciales de la siguientes:

95

REIVINDICACIONES

1ª.- "INTERRUPTOR Y CONMUTADOR EXTRA-

100

PLANO", esencialmente caracterizado por presentar una placa de base en la que existe una perforación central de planta rectangular que aloja al botón de accionamiento que bascula sobre dos pivotes laterales retenidos en alojamientos de fondo circular adyacentes a la perforación central, existiendo en el interior hueco del botón de accionamiento un asiento cilíndrico de recepción de una extremidad de un muelle helicoidal comprimido que por su otra extremidad recibe una lengüeta proyectada del balancín de conmutación el cual presenta en la cara opuesta un plegado que encaja en una ranura similar de un elemento de sujeción que en una de las extremidades presenta dos dientecillos que se retienen en un cajeador practicado

105

110

115



73854

lateralmente a uno de los pivotes del botón de accionamiento, en la misma base, en tanto que por la otra presenta una prolongación que finaliza en un terminal de recepción de cable eléctrico.

120

2^a.- "INTERRUPTOR Y CONMUTADOR EXTRAPLANO según la reivindicación 1^a, y caracterizado por que el balancín presenta en sus extremidades oscilantes unos botoncillos de aleación resistentes que establecen el contacto en las posiciones alternas que ocupa con otros botoncillos análogos localizados en las extremidades de los terminales de recepción de los cables eléctricos a conmutar.

125

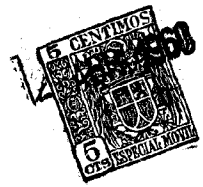
3^a.- "INTERRUPTOR Y CONMUTADOR EXTRAPLANO", según reivindicación 1^a y 2^a caracterizado porque la base presenta según el eje principal, dos alojamientos laterales para recepción de tuercas cuadradas que a su vez reitensan a los tornillos de fijación de la carcasa exterior o placa de recubrimiento.

130

135

4^a.- "INTERRUPTOR Y CONMUTADOR EXTRAPLANO", según cualquiera de las reivindicaciones anteriores y caracterizado porque en la base y según un eje perpendicular al longitudinal,

140



79954

145

existen dos perforaciones laterales a través de las que discurren unos remaches huecos que retienen contra la misma base una plaquita fina de material dieléctrico y a través de cuyos remaches huecos discurren los tornillos de fijación del conjunto al paramento a que esté destinado.

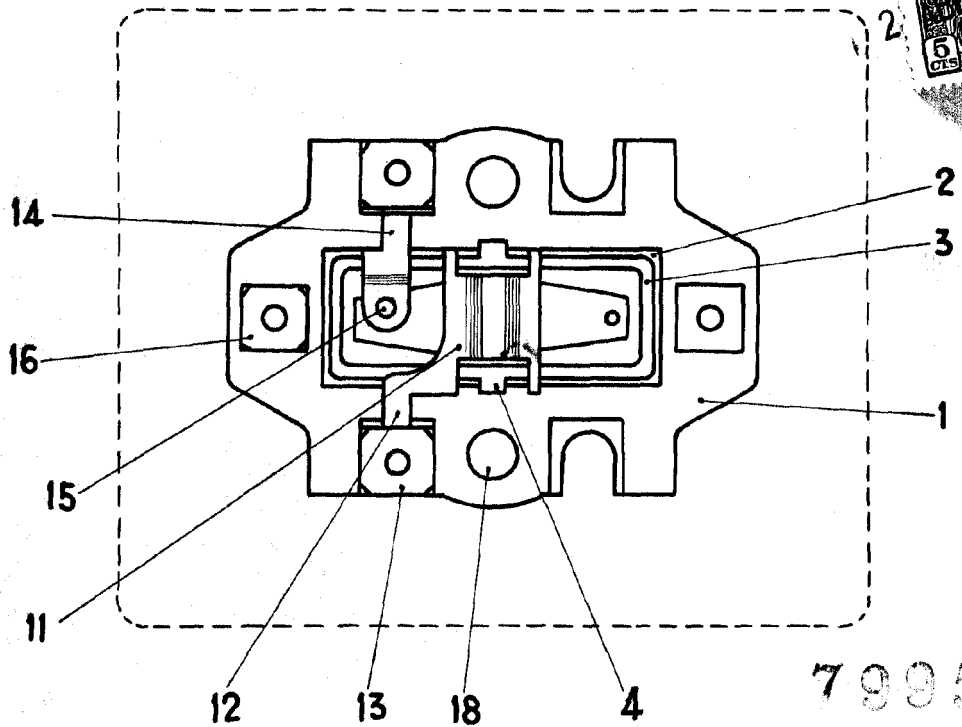
150

5^a.- "INTERRUPTOR Y CONMUTADOR EXTRAPLANO".

Según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 2 ABR. 1960

CARLOS BALLESTERO
P.P.



79954

Fig. 1

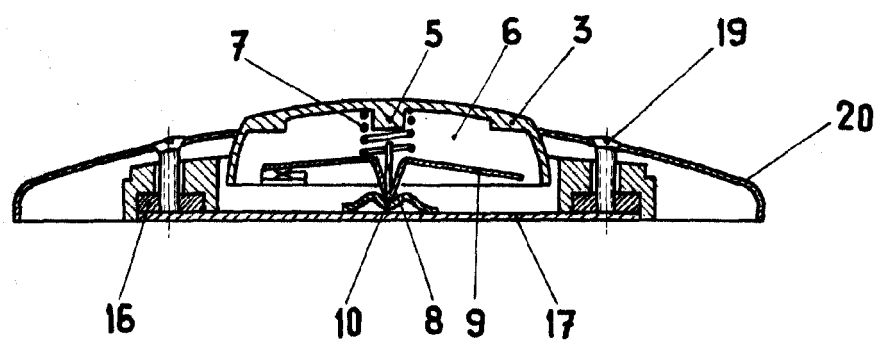


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 2 ABR 1960
CARLOS BALLESTERO
P.P.