

99333



MODELO DE UTILIDAD
=====

99333

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" UN INTERRUPTOR ELECTRICO "

Solicitante: Don Karl Edmund DEVANTIER DROST, de nacionalidad alemana, domiciliado en Madrid, calle Pavia nº 4.

El objeto del presente invento es un interruptor eléctrico para corriente normal para alumbrado y usos domésticos.

Ya se conocen muchos interruptores para estos
5. empleos como los de manecillas giratorias, de palanca y contactos basculantes.

99333



Todos estos interruptores constan de una base que hay que fijar en la pared, normalmente mediante tornillos, esta base sostiene una caja y dentro de esta caja existen los diferentes mecanismos de contacto.

10.

Este conjunto, aún fabricando grandes series resulta de un costo determinado del cual no se puede bajar de ninguna manera, y que se ha considerado bajo por regla general.

15. Sin embargo, la multiplicación de muchos interruptores en las casas, donde se busca cada vez más la comodidad, es decir, tener siempre un interruptor de luz al alcance sin grandes desplazamientos dentro de una vivienda o local, resulta un gasto considerable. Existía, por lo tanto, todavía un campo en el cual se podría intentar el abaratamiento.

20.

Con el objeto del presente modelo de utilidad, se ha logrado una economía muy notable, puesto que ha sido posible prescindir totalmente de la base y de la caja, aplicando los imprescindibles elementos de interrupción directamente sobre el cajetín de acometida eléctrica dentro de la pared, que ya se hace durante la obra de la edificación en los sitios previamente designados.

25.

Estos cajetines tienen una forma convencional de una parte cilíndrica embutida en la pared y sus medidas son siempre las mismas.

30.

Estos cajetines tienen una perforación por donde llegan los hilos conductores de la electricidad cuya colocación corresponde también a la obra de una casa nueva donde, desde luego, los conductores van cubiertos dentro de las paredes.

35.

Los dibujos adjuntos ilustran el invento:



40. Figura 1, representa un corte vertical por un trozo de pared, por un cajetin de acometida dentro de la pared y por el elemento interruptor aplicado sobre dicho cajetin.

Figura 2, representa una vista sobre el disco exterior giratorio del interruptor, y

45. Figura 3, representa el disco interior de contactos del interruptor.

En todas las figuras los mismos números corresponden a las mismas partes. 1 representa un trozo de una pared y 2 el cajetín cilíndrico de acometida colocado dentro de la pared. A dicho cajetín llegan los hilos conductores de la electricidad en forma usual y conocida.

50. El verdadero interruptor consiste en un disco de material aislante 3, con varias grapas elásticas 4, que en los dibujos son en número de cuatro, sin que este número sea limitativo. En el disco 4 existen tornillos 5 en los cuales de una manera conocida se fijan los cabos de los conductores, que podrán ser por lo menos dos, sin limitación numérica. En la cara opuesta de los tornillos de conexión 5 existen planchitas de contacto 6.

60. El disco 3 tiene una perforación 7 por donde pasa una espiga que termina en un tornillo. Dicha espiga lleva rígidamente unido a la misma un segundo disco exterior 9, tambien de un material aislante como preferentemente de una materia plástica decorativa. Montado tambien fijamente en la espiga 8 existe por lo menos una ballestita elástica 10 de una materia elástica de buena conductibilidad eléctrica en tal forma que, al girar el disco exterior 9, gira tambien la ballestita elástica 10. El disco exterior tendrá preferentemente varios nervios salientes



70. ll que facilitan el giro del disco con los dedos de la mano. El disco exterior 9, montado en el eje 8, está fijado mediante tuerca y contratuerca 12 sobre la parte de tornillo, con interposición de un pequeño disco delgado de deslizamiento 13.

75. El montaje del interruptor es muy sencillo. Se conectan los conductores que siempre se encuentran ya con un determinado largo en todas las cajas de acometida a los tornillitos 5 que están en contacto eléctrico a través de la espiga de dichos tornillitos con las planchitas 6 y entonces el interruptor se coloca a presión, ejercida por las cuatro ballestitas 4 hasta el fondo, con lo cual el montaje está terminado.

80. Al girar el disco exterior 9 y, junto con él, la o las ballestitas 10 se establece contacto eléctrico cuando los extremos se sitúan encima de las planchitas de contacto 6, y, al seguir girando, se interrumpe de nuevo la corriente.

85. Pueden existir más de una ballestita elástica 10 y más de un par de planchitas de contacto 6 con sus correspondientes tornillos de conexión, lo cual permite encender y apagar varios puntos de luz consecutivamente.

90. Las ventajas del nuevo interruptor están a la vista, pues el costo ha de ser enormemente más reducido que en todos los interruptores conocidos.

95. Sin embargo, el amplio disco exterior cuyo tamaño debe ser por lo menos del tamaño del cajetín de acometida, puede ser de una materia bonita y vistosa y, como se comprende fácilmente, se podrá fabricar en varios colores. El diámetro, sin embargo podrá ser aún mayor para lograr mayor vistosidad.



100. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

105.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "UN INTERRUPTOR ELECTRICO", según las características esenciales de las siguientes:

110.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Un interruptor eléctrico, caracterizado por dos discos superpuestos de una materia eléctricamente aislante de cuyos discos el primero tiene tornillos de conexión para conductores eléctricos, distantes entre sí, y el segundo tiene ballestas de contacto que, al girar el disco segundo llegan a establecer contacto con los tornillos, estableciendo la corriente.

115.

2ª.- Un interruptor eléctrico, según reivindicación 1ª, caracterizado porque existen elementos de montaje del disco primero directamente sobre un cajetin de tipo normal convencional en la pared.

120.

3ª.- Un interruptor eléctrico, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque el disco primero tiene en su periferia varias grapas elásticas dirigidas al interior del cajetin que con su fuerte roce contra pared interior del cajetin lo sujetan y evitan su giro.

125.

4ª.- Un interruptor eléctrico, según 1ª, 2ª y 3ª reivindicaciones, caracterizado porque el disco primero está perforado en su centro.

130.

5ª.- Un interruptor eléctrico, según 1ª, 2ª, 3ª y 4ª reivindicaciones, caracterizado porque el disco se-

99333



135. gundo exterior está montado fijamente en una espiga central que atraviesa la perforación del disco primero al cual está fijado mediante tuerca y contratuerca en una forma giratoria.

6ª.- Un interruptor eléctrico, según 1ª a 5ª reivindicaciones, caracterizado porque el disco segundo exterior está provisto de varios nervios salientes.

7ª.- UN INTERRUPTOR ELECTRICO.

140. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 9 de Mayo de 1963

Don KARL EDMUND DEVANTIER DROST
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREZZO
S. R.

99333



19 MAY 1963

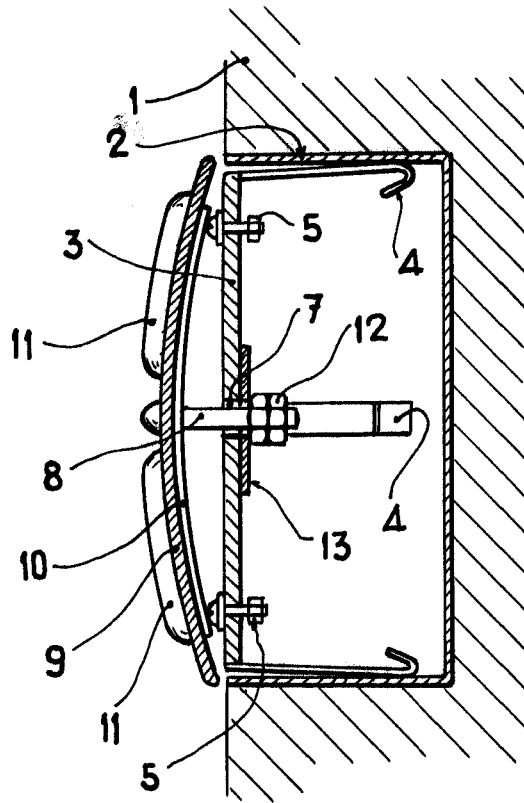


Fig. 1

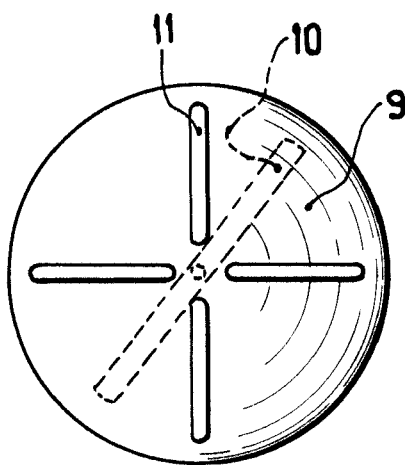


Fig. 2

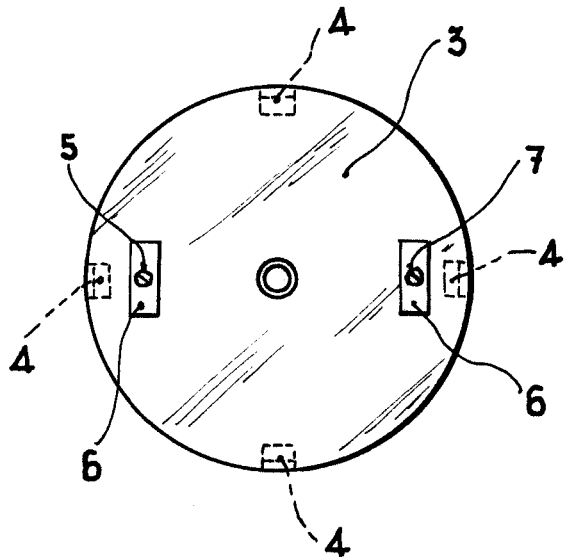


Fig. 3

Madrid, 9 MAY. 1963
KARL EDMUND DEVANTIER DROST
P. P. FRANCISCO GARCIA CASRERIZO
S. A.

ESCALA VARIABLE