



21085

MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

"Pequeño Material Eléctrico, S. A.", domicilio
5 en Barcelona,

por:

"Aparato interruptor de palanca oscilante, pa-
ra corriente eléctrica".

-3000-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad lo
constituye un aparato interruptor de palanca oscilante, pa-
ra corriente eléctrica, cual palanca es accionada mediante
una cadena o cordón.

15

El aparato interruptor que se reivindica como
objeto de este modelo de utilidad está destinado a reempla-
zar, con ventaja, a los interruptores de pera y similares;
fijado en lo alto de la pared, con tan sólo tirar de la ca-
dena o cordón, se consigue el encendido o el apagado de la
20 lámpara, siendo muy indicado su empleo en dormitorios, ha-
bitaciones de hotel, clínicas y demás.

Para poder describir con todo detalle posible
el aparato interruptor objeto de este modelo de utilidad,
en las figuras de las tres hojas de dibujos adjuntas se re-



25 presenta, a título de ejemplo, una forma de ejecución prác-
 tica del mismo. La figura 1 es un corte axial del aparato
 interruptor por la línea A-D de la figura 3; la figura 2
 es otro corte axial del aparato por la línea B-C de la fi-
 gura 3 (sin la tapa protectora y palanca oscilante); y la
 30 figura 3 muestra en planta el juego de excéntrica para la
 abertura y cierre instantáneo de la corriente eléctrica.

Tal como muestran las figuras, el aparato in-
 terruptor presenta un árbol tubular -3- acoplado a un jue-
 go de trinquete -4-5-; el árbol tubular -3- se encuentra
 35 solidarizado a una palanca -1- que puede ser accionada ti-
 rando de una cadena o cordón (no representado) fijado al a-
 nillo -2- previsto en la extremidad libre de la citada pa-
 lanca -1-. Por consiguiente, al oscilar la palanca -1- de
 un cuarto de vuelta aproximadamente, tirando de la cadena
 40 o cordón, girará de un cuarto de vuelta el árbol tubular -
 3- y trinquete -4-5-; al dejar de actuar sobre la cadena
 o cordón, la parte -4- del trinquete, el árbol tubular -3-
 y palanca -1-, volverán a su posición de partida por la ac-
 ción de un resorte o muelle -6- que, fijado por sus extre-
 45 mos a la parte -4- del trinquete y al puente fijo -7-, se
 había puesto en tensión por el tirado de la cadena o cordón.

Se ha conseguido pues, por el tirado de la ca-
 dena o cordón, que la parte -5- del trinquete haya descri-
 to aproximadamente un cuarto de vuelta; dicha parte del trig-
 50 quete, se encuentra solidarizada a un eje -8- que, por su
 parte alta, pasando a través del árbol tubular -3-, sirve
 para retener a la palanca -1-, si bien esta última puede os-
 cilar libremente sobre él; por su parte baja el eje -8-, des-
 pués de atravesar un rotor -11-, ha sido solidarizado a una



55 exéntrica -12-. Por consiguiente, al girar la parte -5-
 del trinquete, gira igualmente el eje -8- y exéntrica -
 -12-; con esta rotación, un resorte o muelle -10- fijo
 por sus extremidades a la indicada parte -5- y al rotor
 -11- impedido de girar (luego veremos como), se po
 60 ne en tensión.

Sobre la exéntrica -12- acuada al eje -8-,
 se ha dispuesto una pieza -13- que, en la posición mostrada
 (figura 3), no puede girar por impedirle sus extre-
 midades o puntas que quedan retenidas por unos salien-
 65 tes previstos en una pieza octogonal -14- mantenida en po-
 sición fija por el núcleo del aparato. Un saliente o dien-
 te previsto entre las puntas de la pieza -13-, convenien-
 temente doblado, penetra en un vaciado del rotor -11- y le
 impide oscilar o girar.

70 Ahora bien, por la rotación del eje -8- y ex-
 céntrica -12-, la pieza -13- será desplazada y retirada de
 entre los salientes de la pieza octogonal -14- que permane-
 ce en posición fija; en este instante, el resorte -10- que
 ya se encuentra en tensión, dará lugar a la rotación ins-
 75 tantánea de un cuarto de vuelta aproximadamente del rotor
 -11- que ya se encuentra libre para poder girar junto con
 la pieza -13-.

En el rotor -11- se ha previsto el puente o
 contacto móvil -15- que puede o no establecer comunicación
 80 entre los contactos fijos -16- de las bornas -17- para ce-
 rrar o abrir el circuito eléctrico.

El funcionamiento del interruptor descrito es
 como sigue:

Al tirar de la cadena o cordón unido a la ani



85 lla -2-, oscilará la palanca -1- haciendo girar al árbol tu-
 bular -3- y trinquete -4-5- de un cuarto de vuelta aproxima-
 damente; al dejar de actuar sobre la cadena o cordón, el re-
 sorte -6- vuelve a su posición de partida al conjunto de la
 parte -4- del trinquete, árbol tubular -5- y palanca -1-. La
 90 parte -5- del trinquete, en su rotación, arrastra al eje -8-
 y excéntrica -12-, poniendo en tensión al resorte -10-. En
 su rotación, la excéntrica -12- desplaza a la pieza -15- re-
 tirándola de entre los salientes de la pieza octogonal -14-
 y, en este instante, el resorte -10- que ya se encuentra en
 95 tensión, hace girar bruscamente de un cuarto de vuelta apró-
 ximadamente al rotor -11- que ya no se encuentra retenido
 por la pieza -15-, estableciendo o no su contacto móvil -15-
 conexión eléctrica con los contactos fijos -16- de las bor-
 nas -17-, cerrando o abriendo el circuito eléctrico.

100 Después de lo manifestado se comprende que
 serán susceptibles de variación aquellos detalles de cons-
 trucción del aparato descrito que no influyan en su esencia-
 lidad, en su consecuencia podrá construirse en cualquier ta-
 maño y con el material o materiales que se tengan por conve-
 105 nientes.

NOTA

Se reivindica como objeto de este MONEDERO
 DE UTILIDAD, por espacio de los veinte años fijados por la
 ley, la exclusiva de construcción y venta en España de un:

110 1. Un aparato interruptor de palanca oscilante,
 para corriente eléctrica, que esencialmente se caracteriza
 por la existencia de una palanca (1) que al ser accionada ti



rando de una cadena o cordón fijado a ella, hace girar a un árbol (3) y a un trinquete (4-5) solidarizado a él, estando
 115 previsto el retroceso de la palanca, árbol y parte superior (4) del trinquete, al dejar de actuar sobre la indicada cadena o cordón, por un resorte o muelle (6) que se ha puesto en tensión por la oscilación de la palanca.

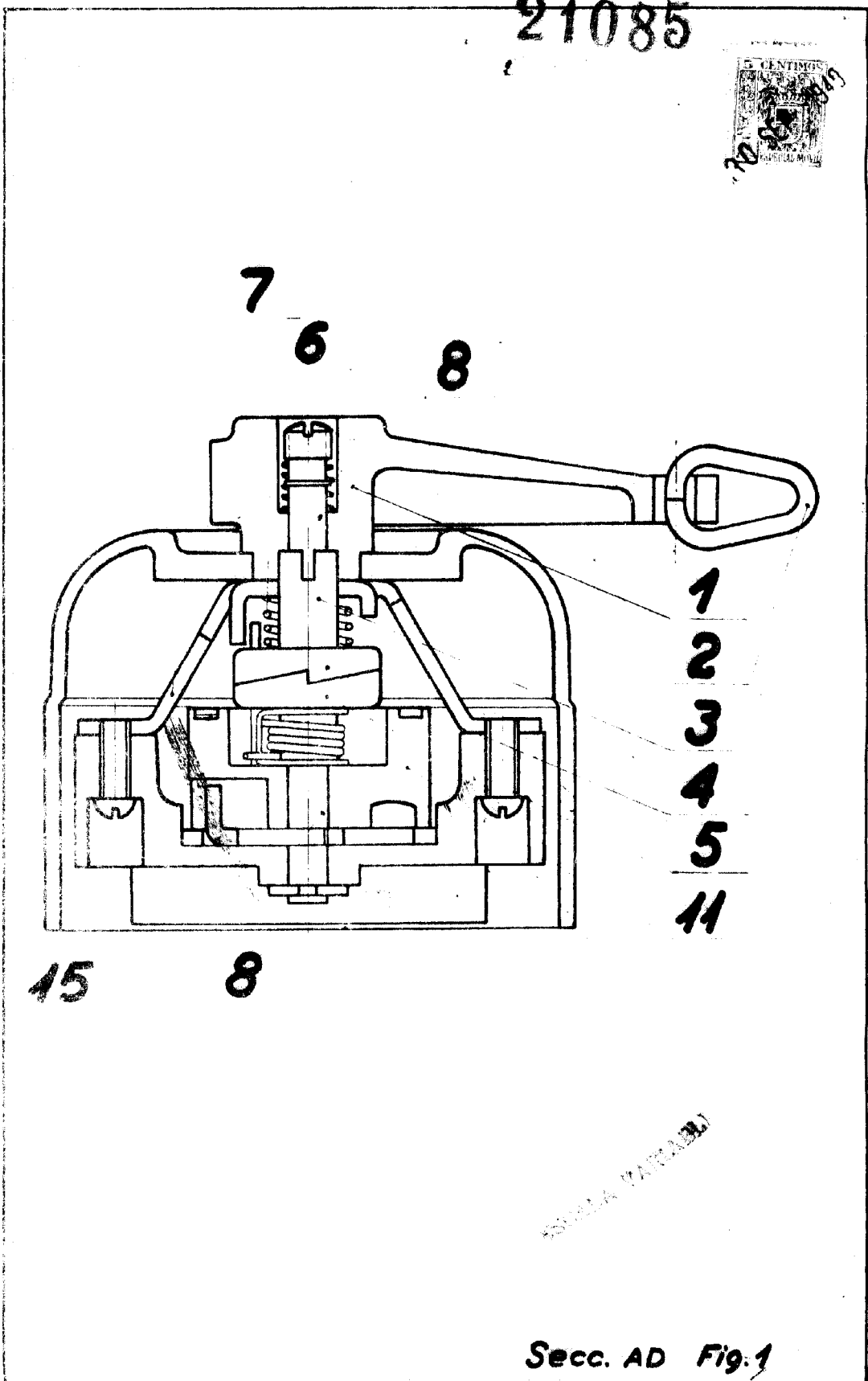
2. El aparato interruptor de palanca oscilante,
 120 para corriente eléctrica, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que la parte baja (5) del trinquete arrastra en su movimiento de rotación a un eje (8) que lleva acuada una excéntrica (12), poniendo en tensión a un resorte (10) que da lugar a la rotación brusca, de un
 125 cuarto de vuelta aproximadamente, del rotor (11) portador del contacto móvil (15), cuando dicho rotor queda en posición de poder girar por haber desplazado la excéntrica a una pieza (13) (que fija al rotor) de entre los salientes de una pieza octogonal (14) mantenida en posición fija por el
 130 eje del aparato, cerrando o abriendo dicho contacto móvil (15) del rotor (11), el circuito eléctrico mediante los contactos fijos (16) de las bornas (17).

3. Un "Aparato interruptor de palanca oscilante, para corriente eléctrica".

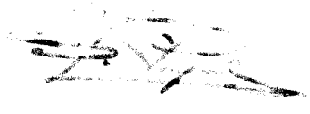
135

Barcelona, 29 de septiembre de 1949.
 P.P.

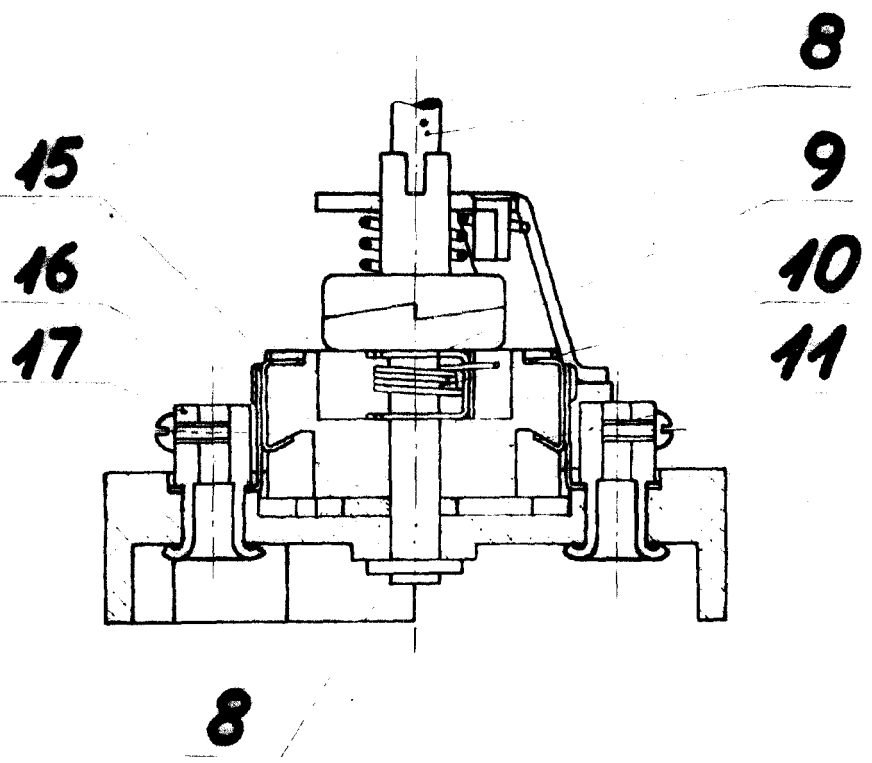
21085



Secc. AD Fig. 1



21085



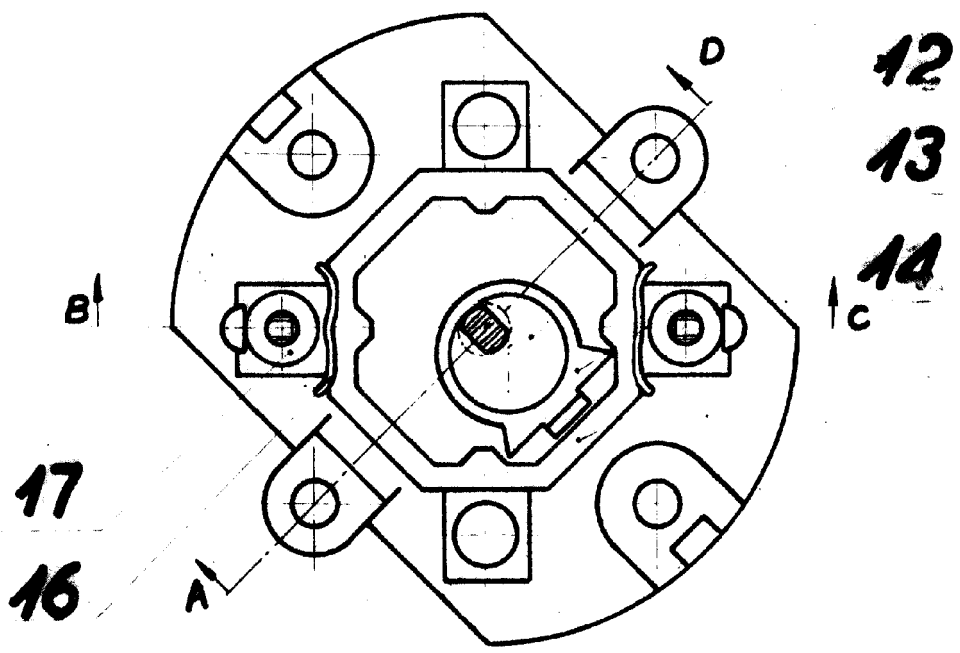
W. H. WALKER

Sec. BC Fig. 2

U.S. PATENT OFFICE, WASHINGTON, D.C.



8



ESCALA VARIABLE

Fig. 3

