



168846

168846

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por diez años, a favor de Don HANS BECKER WOLF, de nacionalidad alemana, residente en España, por UN CONMUTADOR CRONOMÉTRICO, CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO.

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Conócense conmutadores cronométricos, en los que por una palanca, manecilla, botón giratorio o cosa análoga, ajustable a mano, no solo queda remontado el muelle de relojería, sino también y a la vez cerrado o abierto respectivamente un conmutador, en situación de paro abierto o cerrado respectivamente. En la mayor parte de los casos suelen utilizarse tales conmutadores con el fin de dejar parado, por ejemplo, un aparato de radio, un aparato de calefacción, una centrífuga o cosa análoga, por un lapso de tiempo determinado, según convenga. Mas puede también convenir utilizar este conmutador para no dar la corriente sino después de transcurrido un tiempo determinado, por ejemplo, para poner en marcha automáticamente a una radio.

20

La novedad del invento consiste en un dispositivo, con cuya ayuda sea posible utilizar tal conmutador cronométrico para uno u otro de tales objetivos.

Se representa este conmutador con el nuevo disposi-

168846



tivo en elevación de frente en la figura I, y en elevación desde arriba en la figura II.

Puede la caja -a- llevar pies -b- para colocársela sobre la mesa. En la parte posterior quedan previstas, por vía de ejemplo, dos clavijas de enchufe -c¹- y c²- que sirven para enchufar en algún enchufe de aparato, o que pueden asimismo quedar directamente introducidas en alguna caja de enchufe. En la ejecución presente lleva la relojería una esfera subdividida en 60 minutos; huelga decir que ésta puede quedar también arreglada para un período de tiempo mayor o menor. En torno al eje central de la esfera queda dispuesto, en forma giratoria, ya sea una palanca, manecilla o botón, ajustable a mano. Al girarse la palanca hacia la derecha, no solo se da cuerda al muelle de relojería sino que a la vez se cierra o abre, respectivamente, un conmutador. La palanca -d- vuelve a su posición de cero, a impulsos de la relojería, y con arreglo al lapso de tiempo marcado. Puede quedar asentada dicha palanca, de modo conocido, con dispositivo de fricción, de tal suerte, que se la pueda reconducir también a mano a la posición de cero. En la figura I puede verse como queda accionado el mecanismo dispuesto en el interior del conmutador cronométrico. Consiste éste, por ejemplo, en un muelle de contacto -g- el cual, parado, está por la palanca -d- o mejor dicho por el apéndice -p- unido al eje de la misma, arrimado al contacto -R-, pero, una vez en acción, suelto, y entonces arrimado al contacto -B-. Estas dos posiciones resultan necesarias al objeto de que, al actuarse desde fuera y a voluntad, otro dispositivo conmutador, quede determinado el cierre del circuito, según convenga, en una u otra posición. Consiste este dispositivo

168846



en un dible enchufe previsto en la caja de relojería.

Según puede verse en la figura II queda prevista en la parte superior de la relojería una caja de enchufe con cuatro aberturas de clavija -e¹- a -e⁴- para recibir una clavija de enchufe -f-, unida con el aparato que sea (fig. I), de tal modo que dicha clavija pueda quedar introducida alternativamente en la abertura de contacto -e¹- y -e²-, o bien en un ángulo de 90°, en -e³- y -e⁴-. La figura II representa también simultáneamente el mecanismo conmutador en el interior de la relojería. Aquí significa -g- la palanca conmutadora, accionada por la relojería, la cual, parada, toca el contacto en -R- y y suelta, el contacto en -B-. Parada la palanca, pasa por tanto la corriente desde la clavija de enchufe -e¹- por la palanca conmutadora -g- y el contacto -R- a la abertura de enchufe -e⁴-, desde allí a través de la clavija y el aparato que sea, que ha de conectarse, a la abertura de enchufe -e³- y a la clavija de contacto -e²-. En esta posición de la clavija queda por tanto cerrado el circuito del aparato, al coincidir la palanca -d- con la posición de cero, y la palanca -g- por tanto con el contacto -R-. Mientras funciona la relojería, se halla la palanca -g- arrimada al contacto -B-. Al unir, pues, el enchufe -f- los contactos de enchufe -e¹- y -e²-, quedará cerrado el circuito, mientras marche la relojería, pero parada ésta, abierto aquél. Al introducir el enchufe, según una u otra de estas alternativas, cabe por tanto disponer el cierre del circuito a discreción, esté el dispositivo conmutador parado o en función.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:



- 4 -

168846

1.- Un conmutador cronométrico, con dispositivo
automático, en el cual la manecilla , palanca, botón gi-
ratorio o pieza análoga, ajustable a mano, al par que re-
monte la relojería, cierra un dispositivo conmutador, es-
tando parado, y otro, estando en marcha, caracterizado por
5 el hecho de llevar aneja la caja de conmutación cronometra-
da un dispositivo de enchufe, ~~dotado~~ de cuatro agujeros de
admisión, separados unos de otros por ángulos de 90º, de
los cuales un par queda unido con el conmutador parado y
10 otro par con el conmutador en marcha, regulando el paso de
la corriente.

2.- Un conmutador cronométrico, con dispositivo au-
tomático.

15 Todo tal y conforme a la presente memoria descriptiva,
que consta de cuatro hojas foliadas escritas por una cara
y una hoja con dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 31 de enero de 1945.

HANS BECKER WOLF
P.A.

188870



FIG. 1

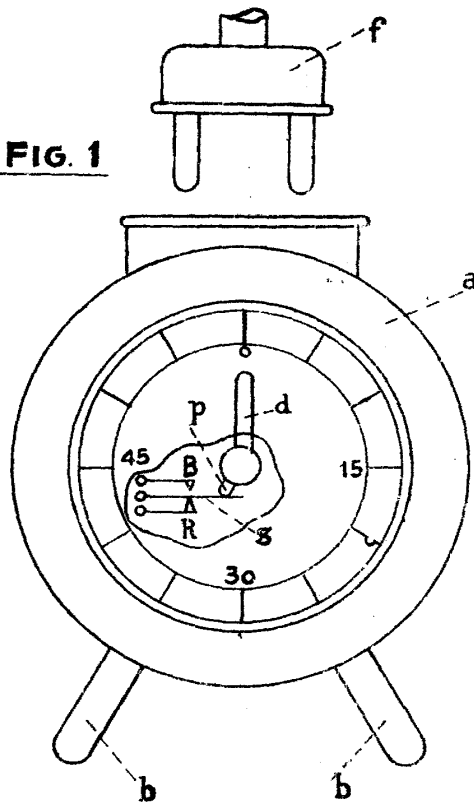
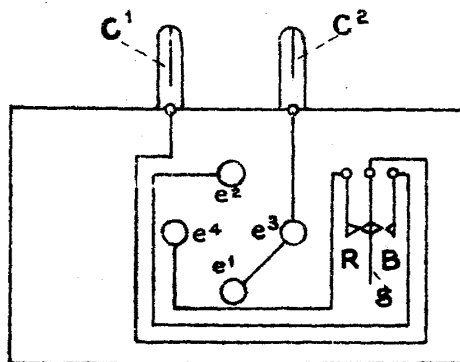


FIG. 2



ESCALA VARIABLE