



27 EN

78690

Dn. Joaquín Rius de San Miguel, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Cruz de los Canteros, 62, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PULSADOR DE PARO PARA RELOJ DESPERTADOR, DOTADO DE SEÑALIZACION LUMINOSA E INTERMITENTE".-

-----

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer y reivindicar las particularidades constructivas y de funcionamiento de un dispositivo de señalización luminosa e intermitente, para relojes despertadores, -  
5       constituído por una lámpara piloto, alimentada por una o más pilas, la cual forma parte del pulsador de paro del mecanismo de accionamiento del timbre, siendo alimentada dicha lamparita a través de un circuito dotado de un interruptor que se abre y cierra, impulsado por la oscilación intermitente del  
10       badajo, durante la percusión contra la campana del despertador.-

En cualquier tipo de despertador, existe una palanca o pulsador para producir el paro del repique del badajo o martillo contra la campana.- Debido a su función específica, dicho paro se efectúa generalmente, en la obscuridad, por lo -  
15       que la localización del pulsador o palanca, y aun la del propio reloj, resulta difícil, siendo en muchos casos preciso encender la luz, para parar el despertador.-

78690



20

Mediante el dispositivo de señalización luminosa, objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, queda perfectamente situado el pulsador de paro, en cuanto entra en función la campana del despertador.-

25

El pulsador de paro del despertador está constituido por una lámpara piloto, de reducido tamaño, montada, convenientemente aislada, sobre el dispositivo mecánico de paro del despertador, constituyendo parte de la palanca del mismo, por lo que la zona luminosa de la lamperita sobresale de la caja del reloj. Dicha lámpara está alimentada por una o más pilas secas, que pueden formar parte integrante del reloj, o bien constituir un elemento independiente, unido al mismo mediante el correspondiente conductor.-

30

35

La lámpara señalizadora, que constituye el extremo visible de la palanca de paro o está contenida dentro del botón pulsador, se pone en servicio automáticamente, al funcionar el despertador, por ser accionado el interruptor del circuito de alimentación de la lamperita, aprovechando la oscilación intermitente del badajo o martillo, al percutir contra la campana. Una vez parado el despertador, el badajo deja de oscilar, y por lo tanto, queda abierto el interruptor y fuera de servicio la lámpara señalizadora.-

40

En el único dibujo adjunto a la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, el circuito eléctrico y que alimenta el dispositivo de señalización, a coplado a un reloj despertador.-

45

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento del dispositivo automático de señalización, por iluminación intermitente de la palanca o pulsador de paro de un despertador. -

70390

27 ENE



50 La lámpara piloto -L- está instalada sobre la palanca pul-  
sador o botón de paro -I- del mecanismo del despertador, so-  
bresaliendo su extremo superior de la caja -2- del reloj, de-  
biéndose presionar sobre dicha lámpara o su envoltente, en -  
el sentido de la flecha -F-, para provocar el paro del des-  
55 pertador. La lámpara -L- está alimentada por una batería de  
pilas -P- que puede estar situada en el interior de la caja  
-2- o bien constituir un elemento independiente, unido al -  
reloj -3-, mediante un conductor eléctrico -C-.

60 En el circuito de alimentación, entre la pila -P-, y la  
lámpara -L-, se halla intercalado un interruptor -I-, accio-  
nado por el badajo o martillo -M-, que percute contra la cam-  
pana -A- del despertador, generalmente formada por la propia  
caja del reloj -3-.

65 Cuando dicho badajo -M- repica sobre la campana -A-, -  
cierra y abre el circuito de la lámpara -L-, con una intermi-  
tencia igual al periodo de vibración de dicho martillo, la -  
cual, debido a la inercia del propio filamento, queda perfec-  
tamente visible, facilitando la localización del pulsador, en  
la oscuridad, para proceder al paro del despertador.-

70 Se sobreentiende que las características de disposición  
de elementos, a que hemos hecho referencia en el transcurso  
de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en -  
cuanto a forma, clases de material, instalación y arreglo de  
las partes integrantes, que podrán variar, según convenga a  
75 las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante,  
el principio básico de funcionamiento.-

80 El Modelo de Utilidad por: "PULSADOR DE PARO PARA RELOJ  
DESPERTADOR, DOTADO DE SEÑALIZACION LUMINOSA E INTERMITENTE"  
cuyo privilegio de explotación para España y sus Colonias, se  
solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer en las par-



27 EN

78680

ticuleridades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

85 1ª.- "PULSADOR DE PARO PARA RELOJ DESPERTADOR, DOTADO DE SEÑALIZACION LUMINOSA E INTERMITENTE" caracterizado por el hecho de que consta de una lámpara piloto, solidaria del pulsador de paro del despertador, la cual sobresale parcialmente de la caja del reloj, para que resulte visible la luz intermitente emitida por dicha lámpara, que está alimentada por una

90 batería de pilas, conectada a través de un circuito, sobre el que se halla instalado un interruptor, que se abre y cierra repetidamente, accionado por el badajo, cuando percute contra la campana del despertador, cuyas vibraciones determinan la frecuencia de las intermitencias de iluminación de la referida lámpara de control, las cuales facilitan la localización del pulsador de paro del despertador, en la obs-

95 curidad.-

2ª.- "PULSADOR DE PARO PARA RELOJ DESPERTADOR, DOTADO DE SEÑALIZACION LUMINOSA E INTERMITENTE".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 27 de Enero de 1960.-

P.A. de Da. Joaquín Rius de San Miguel.-

JUAN B. RENTER RIGAU

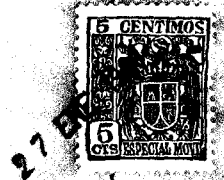


Fig. 1

78690

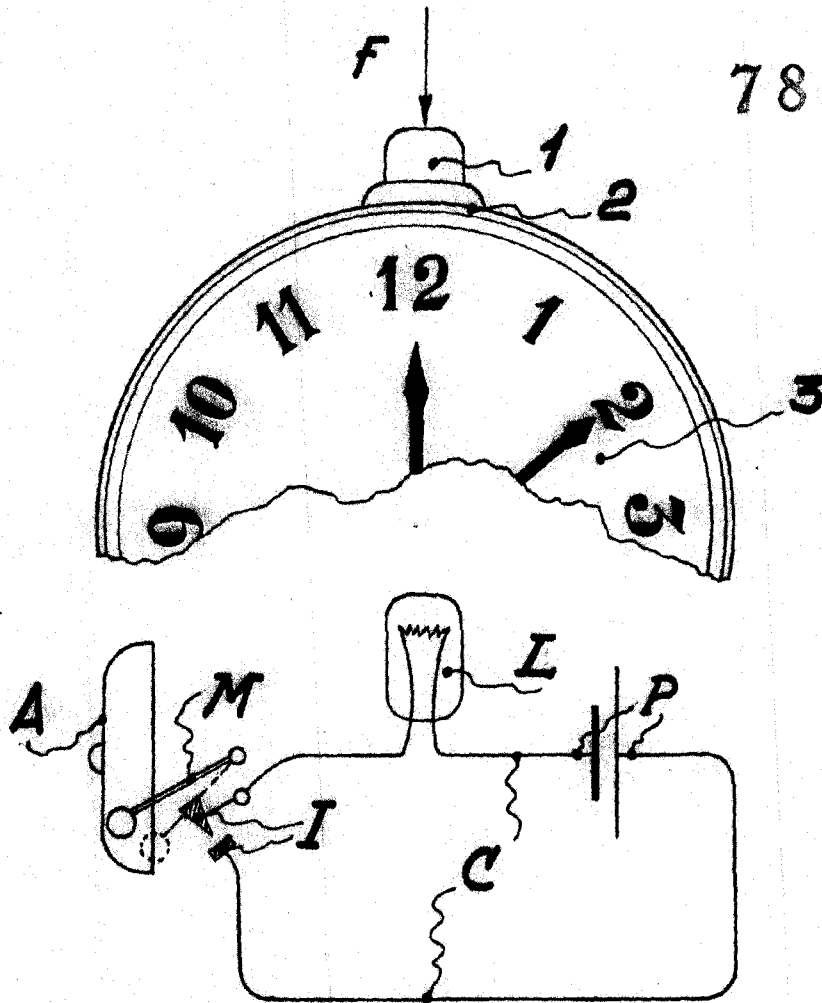


Fig. 2

Barcelona 24 Enero 1960

*Juan B. Rentería*  
Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable