

289282 22



289282

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
PATENTE DE INVENCIÓN  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años

por "APARATO INTERRUPTOR DE CORRIENTES ACOPLABLE A RELOJES"

A nombre de:

Don Juan SANTOLARIA MARCO, de nacionalidad española,  
domiciliado en:

ONDA (Castellón), calle San Miguel, nº 7

\*\*\*\*\*

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato interruptor de corrientes, susceptible de acoplamiento a cualquier reloj, nuevo o viejo, capaz de efectuar cuantos cortes y conexiones de corriente en un determinado circuito, se deseen

5

289282



dentro de las veinticuatro horas del día; con intervalos equidistantes o no.

El aparato que se preconiza, viene representado sintéticamente y en esquema en el plano que se adjunta.

10

Como puede apreciarse figura 1, el aparato consiste en una rueda horaria (1) de dobles dientes a la normal que el reloj lleva para su funcionamiento como tal, con el fin de que dé una sola vuelta cada 24 horas; en el cañón de esta rueda horaria-doble, entra un casquillo a presión (2) en el cual van cogidos:

15

- a) - Una rueda dentada.
- b) - Dos o varios índices.
- c) - Una esfera con las 24 horas,

formando un conjunto que va a la misma velocidad que la rueda horaria-doble.

20

Los índices, que van colocados entre la rueda dentada y la esfera sobresalen a estas dos, y llevan unos muelles, los cuales impiden al apoyarse en la rueda dentada su marcha hacia atrás, ya que su misión es de hacer un trabajo apoyándose en estos muelles. En cambio es fácil trasladarlos hacia adelante, tanto como se desee hasta que marque en la esfera (3) la hora señalada. Estos índices están dispuestos también de forma que puede reducirse el número de ellos cuando se desee disminuir el número de cortes de corriente, corriendo hacia adelante hasta superponerlo con el anterior y formar con los dos un solo índice.

25

30

El interruptor propiamente dicho figura 3, se compone de un chasis (4) sujetado a los pilares exteriores de la maquinaria del reloj. Sobre este chasis y en mismo eje, van montadas dos ruedas dentadas, la una de dobles

35

289282



40 dientes (5) que la otra (6), y separadas entre sí figura 4. A un extremo del chasis va un muelle de retención (7) que actúa sobre la rueda dentada-doble (5). En el otro extremo del chasis (8) va cogida una pieza de material aislante, y sobre ésta van montados dos muelles paralelos (9) a cuyos extremos llevan un contacto inoxidable. El muelle paralelo inferior, reposa sobre la rueda dentada menor, y el muelle paralelo superior se mantiene flexible en el aire.

45 Al rodar por su mecanismo la rueda horaria-doble y ésta a su vez la esfera y los índices, éstos se encuentran en su recorrido con los dientes de la rueda dentada doble del interruptor figura 5, y al retransmitirle su impulso, esta dentada-doble, ayudada por el muelle de retención (7), hace girar la pequeña, y cuando undiente saliente empuja al muelle que reposa sobre él, hacia arriba, se une con el otro muelle que pendía en el aire y se cierra el circuito. Cuando el índice siguiente, vuelve a mover la rueda dentada doble y ésta a su vez a la pequeña, 50 desciende el diente y da paso al vacío entre diente y diente, y el muelle que reposa sobre él habrá bajado y cortado el circuito, al separarse del muelle superior.

55 Cogido a una columna exterior del reloj, se coloca una varilla fija, cuyo remate va colocado sobre la esfera (10) de la figura 2 de 24 horas, la cual señalará en ésta la hora en que se encuentra el reloj.

60 Cuando el reloj al cual se habrá de acoplar el interruptor, es eléctrico, se colocará al pié de éste, un cajetín figura 4 en el cual los bornes existentes 65 funcionarán:

289282



A = Entrada del interruptor

B = Salida del interruptor

C = Entrada de corriente de alimentación del  
reloj a 125 Voltios

70

D = Entrada de corriente de alimentación del  
reloj a 220 Voltios.

Descrita suficientemente la invención, así como  
la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse cons-  
tar que la misma es susceptible de cualesquiera modifica-  
ciones de detalle que no alteren su fundamento.

75

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se  
presentan para que sean objeto de esta patente de inven-  
ción, en España, por veinte años, son los siguientes:

80

1ª.- Aparato interruptor de corrientes, acoplable  
a relojes, caracterizado por que consta de una rueda hora-  
ria de doble número de dientes que la normal, llevando mon-  
tado el cañón de esta rueda horaria un casquillo al que se  
fija una rueda dentada, dos o varios índices y una esfera  
con las 24 horas, sobresaliendo los índices que llevan en-  
clave que impide su retroceso, pero que permite su despla-  
zamiento hacia adelante y su corrimiento manual para fijar  
una determinada hora, en combinación con el interruptor que  
es un sistema de contactos accionable mediante una rueda  
dentada coaxil y de mitad número de dientes que otra sobre  
la cual actúa directamente el índice, o índices, del eje  
de la rueda horaria.

85

90

95

2ª.- Aparato interruptor de corrientes, acoplable  
a relojes, según reivindicación anterior, caracterizado por  
la regulación y ajuste horario mediante índices despla-

289282



bles de traslación irreversible, con posibilidad de determinación del número de cortes de corriente y de la hora a que habrán de tener lugar.

100

32.- "APARATO INTERRUPTOR DE CORRIENTES, ACOPLABLE A RELOJES".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 de Junio de 1963

E. LAVIN REYNALDO  
R.P.

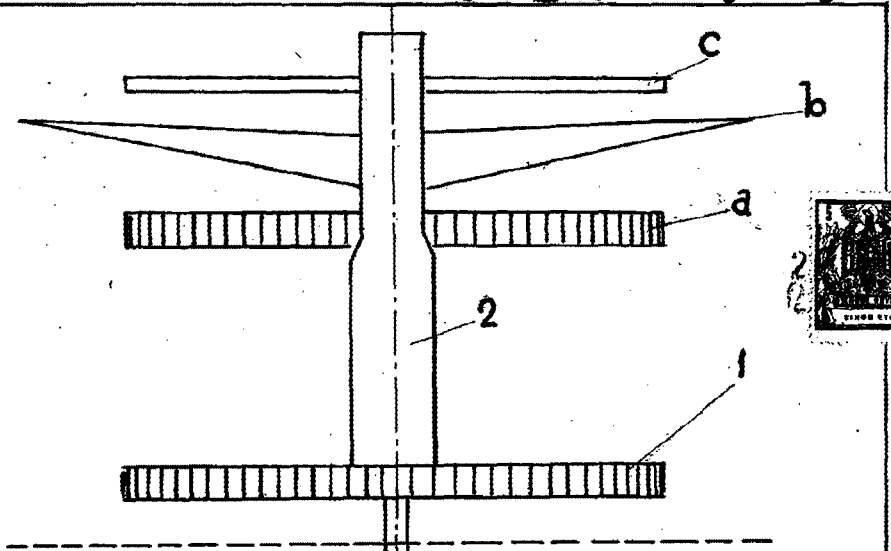


FIG-1

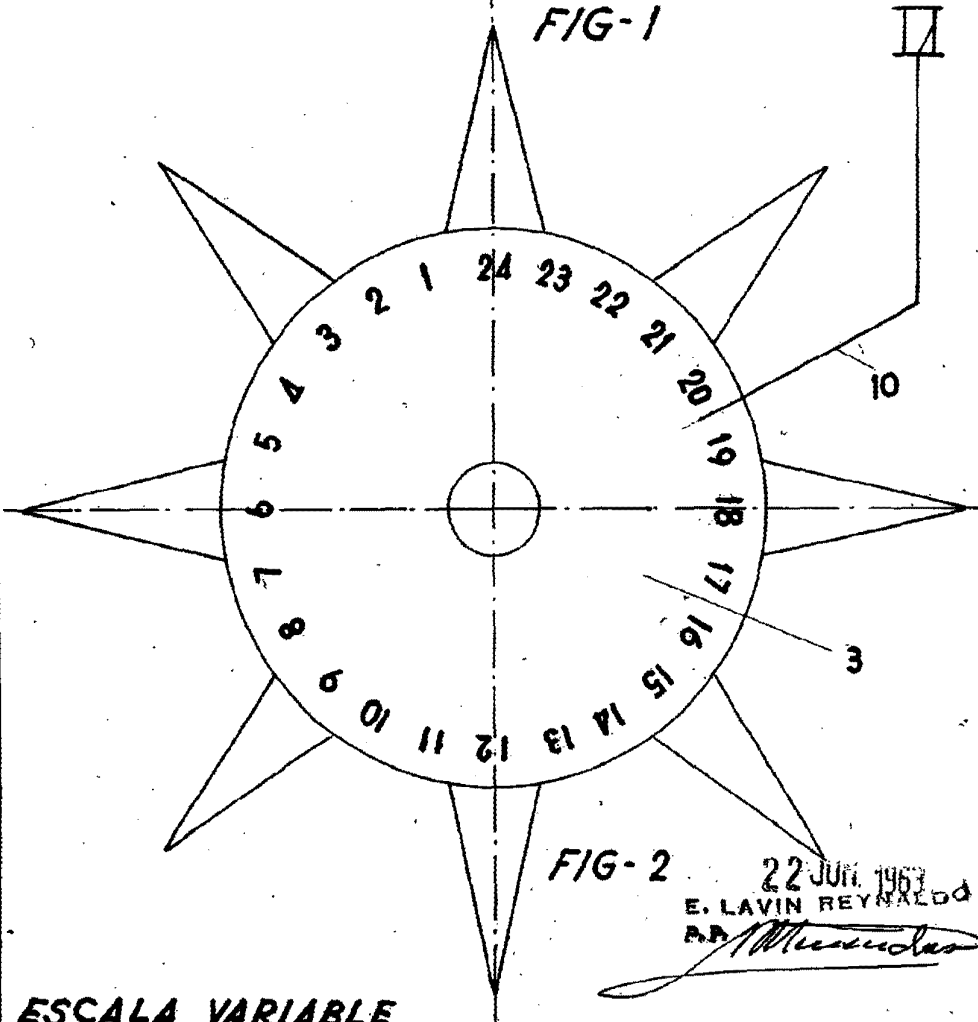


FIG-2

22 JUN. 1963  
E. LAVIN REYNOLDO  
P.P. *Munoz*

ESCALA VARIABLE



2 892 82

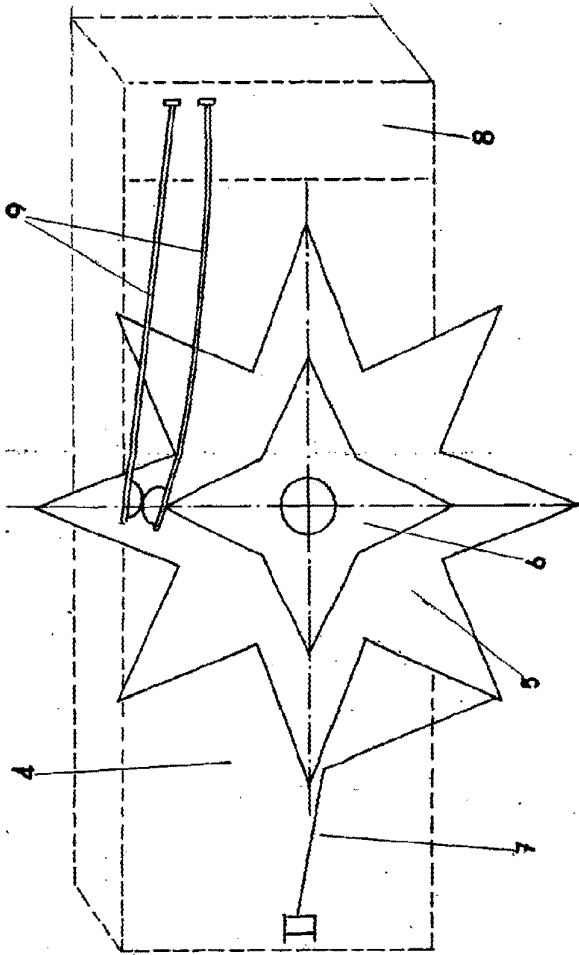


FIG-3

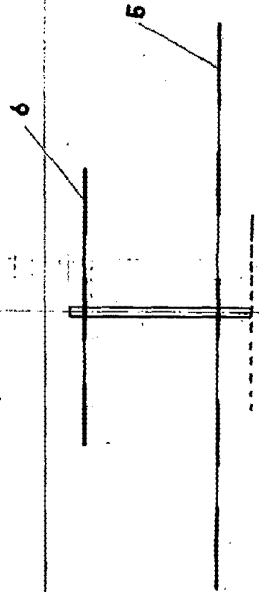


FIG-4

22 JUN 1967

S. LAVIN REINALDO  
P.R.

ESCALA VARIABLE

289282

22

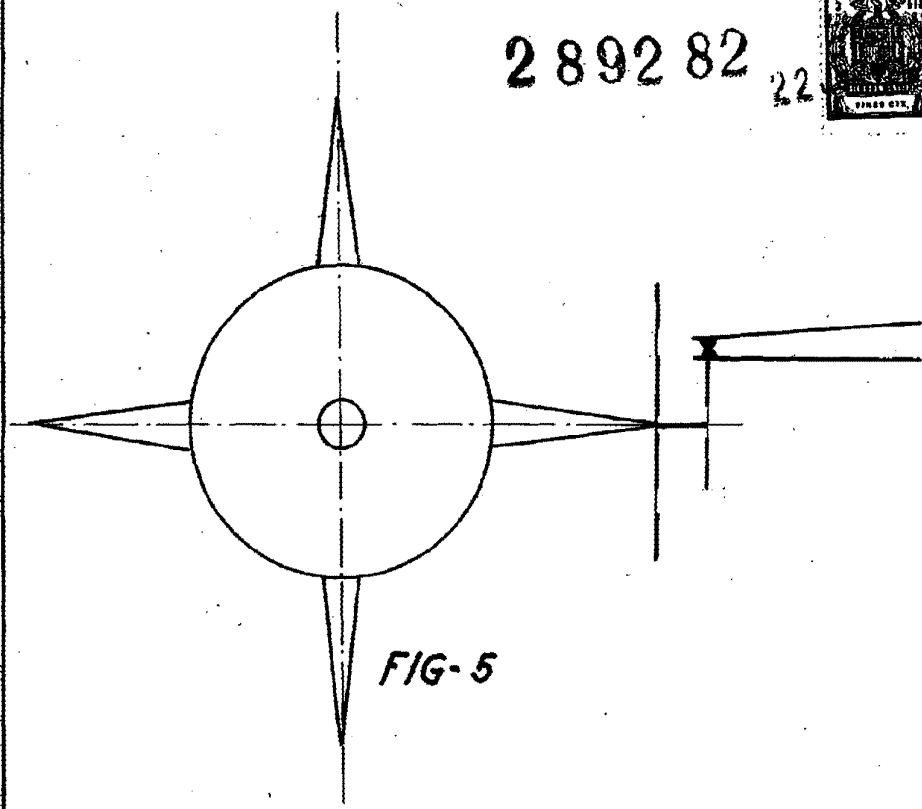


FIG-5

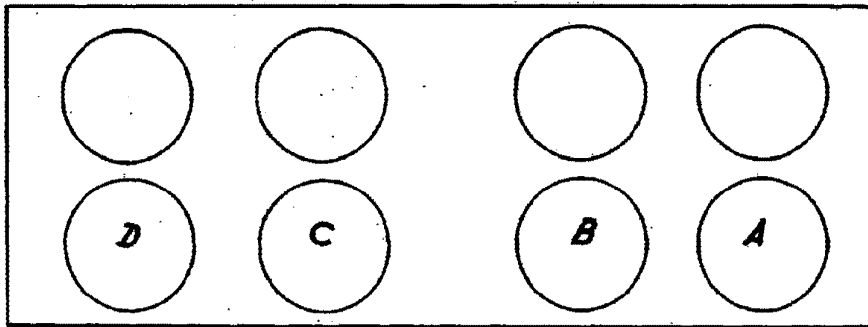


FIG-6

22 JUN 1963

E. LAVIN REYNALDO  
P.R.

ESCALA VARIABLE