

164336



memoria descriptiva

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>A 24</u>	<u>H 03</u>
SUBCLASE <u>F</u>	<u>B</u>

CLASE DE
REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Francisco Samper Hernández.
- nacionalidad española -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

M A D R I D
Linneo, 31-B; 7º B

OBJETO

" Cenicero electrónico ".

MC/.

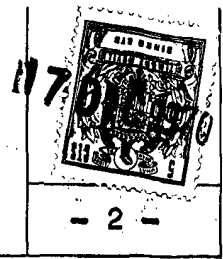


1 El presente modelo de utilidad se refiere a un cen-
nicero electrónico, cuyo funcionamiento se basa en la inter-
rupción de un haz de luz aplicado sobre una foto-resistencia,
que al interrumpirse el haz, aumenta su resistencia y dá lu-
5 gar a que se desactive un relé, el cual en su contacto de re-
poso hace que se alimente el motor y tenga lugar el funciona-
miento del cenicero. Este está dotado de un interruptor, que
corta la conexión a la batería, cuando el cenicero deba per-
manecer en reposo.

10 La disposición que se reivindica, se puede adaptar
a cualquier tipo y forma de cenicero, siendo suficiente que
tenga unos 15 cms., de longitud por 6 mm., de espesor, para
que sean acoplables los elementos señalados, constituyendo
un objeto muy higiénico en su uso, puesto que automáticamente
15 te que se deposite el cigarro en él, la ceniza cae en su fon-
do, cerrándose a continuación la tapa, con lo que se consigue
que no existan humos en el local en que se utilice el cenice-
ro, por descuido de apagar la colilla del cigarro, a cuyas
ventajas añade la de que puede constituir un elemento decora-
20 tivo, ya que como se ha dicho su disposición puede adaptarse
a las más variadas formas exteriores.

De un modo general, los elementos que más usualmen-
te constituirán el cenicero, son los siguientes:

- 25
- una foto-resistencia, como la LDR-03;
 - un pequeño motor para voltaje de 9 voltios;
 - un relé con contacto de trabajo y reposo, como
el RL-1 de 9 voltios;
 - un interruptor, para conexión y desconexión del
30 circuito a la batería; y
 - la pila de alimentación, naturalmente de 9 vol-



1 tios en la hipótesis que venimos haciendo.

Concretaremos las características del cenicero electrónico, que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los ceniceros que se fabriquen, de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 presenta el esquema eléctrico de un cenicero, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 ilustra, también esquemáticamente, la disposición de los distintos elementos que constituyen el cenicero, en una de sus posibles formas de ejecución.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del cenicero representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

Los elementos que comprende el circuito eléctrico (fig. 1) son: la batería 1, el interruptor 2, la célula foto-resistente 3, el relé 4, el pequeño motor, 5, el jack 6 y la palanca de accionamiento 7.



1

Estos elementos eléctricos se acoplan en el cenicero 12 como se indica en la fig. 2, en la que además se esquematiza; la tapa 9 del cenicero, su palanca de empuje 10, el soporte 11, que puede ser de corcho o cualquier otro material, y las tomas de tierra 13, que también se indican en el esquema de la fig. 1.

5

El funcionamiento del cenicero consiste esencialmente en lo siguiente: al cerrar el circuito, accionando el interruptor 2, la batería 1 (usualmente de unos 9 voltios) proporciona energía al motor 5 y a la célula foto-resistente 3. En 8 se indica el campo de acción de esta última.

10

La luz que incide sobre una de las células (por ejemplo hay 8) se interrumpe por un objeto. (la mano, un cigarrillo, etc.), reactivándose dichas células 3 aumentando su resistencia y desactivándose el relé 4. Al suceder esto, se activa el motor 5, que actúa a su vez sobre el jack 6, y éste mueve a la palanca 7, que transmite su movimiento a la varilla de empuje 10 que levanta la tapa 9 dejando al descubierto el cenicero 12.

15

20

N O T A
= = = = =

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Cenicero electrónico, caracterizado porque en su cuerpo lleva acoplado un circuito eléctrico que comprende, una pila de alimentación del mismo, un interruptor, una célula foto-resistente y un relé, montados en serie entre las correspondientes conexiones de sus extremos a tierra, y

30



1 en derivación, entre ésta y un punto del circuito anterior
comprendido entre el interruptor y la célula, un pequeño mo-
tor que, cuando se desactiva el relé, actúa sobre un jack,
que a su vez, por intermedio de una palanca mueve una varilla
5 de empuje de la tapa del cenicero, abriéndose ésta cuando
cualquier objeto, intercepta el campo de la cédula foto-re-
sistente, una vez cerrado el circuito de funcionamiento.

2.- " Cenicero electrónico ".

10 Según se describe y reivindica en la presente me-
moria descriptiva y los planos que se acompañan a esta memo-
ria, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a
máquinas por una sola de sus caras.

Madrid, a

17 DIC 1970

15 CARLOS ROEB

20

25

30

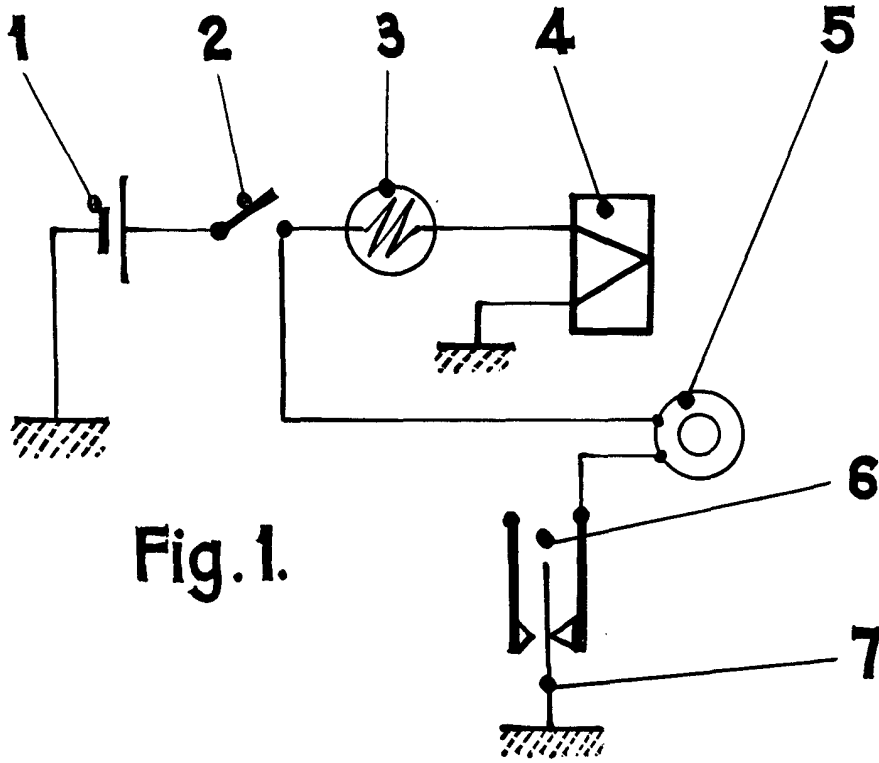


Fig. 1.

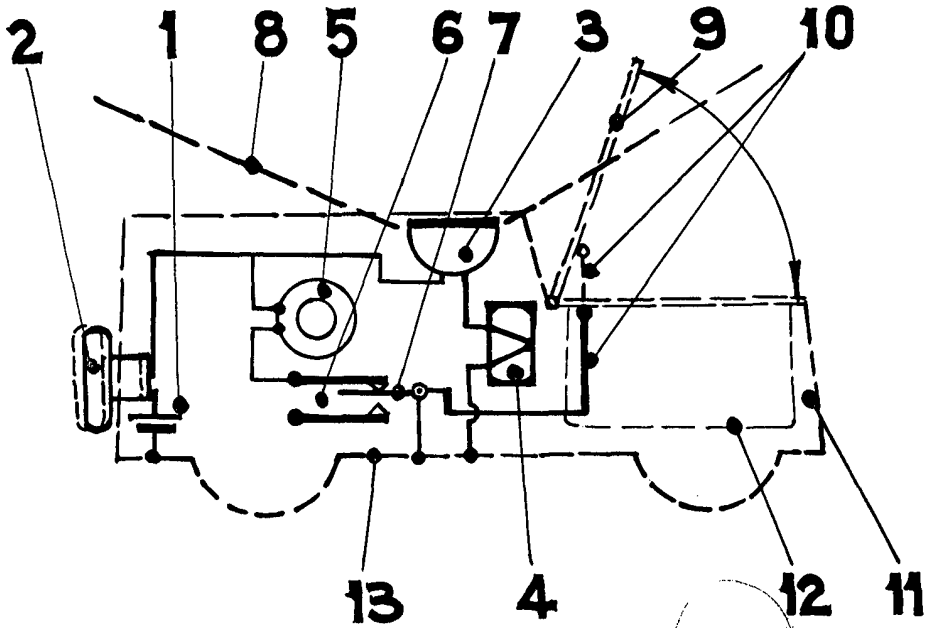


Fig. 2.

24,730