



206507

Int. Cl. H 0 1 H

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

A favor de SIDEVAN, S.A., razón social española, domiciliada
en BARCELONA, Congost, 18. - - - - -
Por: TEMPORIZADOR ELECTRICO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
temporizador destinado a la regulación del tiempo de
conexión o desconexión, según los casos, de un aparato
eléctrico de cualquier clase, el cual, en su circuito
5 de alimentación, llevará intercalados unos contactos
que serán precisamente los accionados por el mecanismo
operativo de un relé electromagnético excitado por el
temporizador.

10 El grado de precisión del circuito que se
describirá no es máximo, existiendo, para casos de mayor



200307

precisión, temporizadores eléctricos y electrónicos que permiten obtener una regulación muy exacta del tiempo de conexión o desconexión. Sin embargo, el temporizador que es describirá se caracteriza por su gran simplicidad eléctrica, lo que supone el empleo de un reducido número de componentes y, por consiguiente, reducido precio.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un temporizador eléctrico, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es el esquema eléctrico del montaje de un temporizador para la desconexión de un aparato eléctrico.

La figura 2 es el esquema eléctrico del propio temporizador aplicado a la conexión de la alimentación de otro receptor eléctrico.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1 y -2-, bornes de entrada de la corriente alterna; -3-, rectificador semiconductor; -4-, resistencia óhmica de valor fijo; -5-, bobina de un relé electromagnético, cuyos contactos funcionales -6- se hallan intercalados en el circuito de alimentación del receptor controlado; -7-, condensador polarizado de elevada capacidad.

La conexión del condensador -7- entre el borne de entrada -2- y el punto -8- a la salida del rectificador, en el caso de la figura 1, permitirá gobernar el tiempo



de desconexión. Al aplicar tensión a los bornes -1- y
-2-, se enclava el relé, y al suprimir la tensión se
retrasa el desenclavamiento del relé debido a la
constante de tiempo definido por la resistencia de la
5 bobina -5- junto con la resistencia -4- en serie y el
condensador -7- en derivación con ambas.

En cambio, la conexión del condensador -7-
entre el borne -2- y el punto -9-, es decir, en derivación
directa con la bobina -5-, hace que la tensión entre los
10 terminales de ésta vaya aumentando a un ritmo determinado
por la constante de tiempo definida por los valores de
la resistencia -4- y el condensador, de modo que cuando
llegue al valor adecuado para la excitación de la bobina
del relé -5-, se produzca la activación de éste, perma-
15 neciendo enclavado durante el tiempo de conexión del
circuito a la red.

En ambos casos se ha previsto alimentación por
corriente alterna y rectificación de media onda, con
filtraje de la corriente mediante el condensador, que
20 tiene así dos funciones, de filtro y de componente de
tiempo. En el caso de que se utilizase corriente
continua, la entrada de ésta equivaldría a la eliminación
del rectificador -3-, permaneciendo sin variación el
resto de circuito en uno y otros casos.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Temporizador eléctrico, caracterizado esencialmente por la provisión, en su versión para alimentación mediante corriente alterna, de un rectificador diodo semiconductor en serie con una resistencia de valor fijo y la bobina excitadora de un relevador electromagnético cuyos contactos funcionales se hallan intercalados en el

10 circuito de alimentación de un receptor eléctrico, del cual interesa producir un retraso en su conexión y desconexión, definiéndose el signo de este retraso por la provisión de un condensador polarizado de elevada capacidad, respectivamente, entre los terminales de

15 la bobina excitadora del relevador y entre el terminal de entrada de la resistencia y el segundo terminal del propio relevador, en tanto que la regulación de la temporización queda establecida por la combinación de valores eléctricos de la resistencia y el condensador.

20 2.- "TEMPORIZADOR ELECTRICO."

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompaña de una lámina de dibujos.

206507

- 5 -

30



lona, para Madrid, a 30 de Septiembre de 1974

SIDEVAN, S.A.

p.a.

A handwritten signature or set of initials in cursive script, appearing to be 'M. J. P.' or similar, written below the typed text.

208507

30

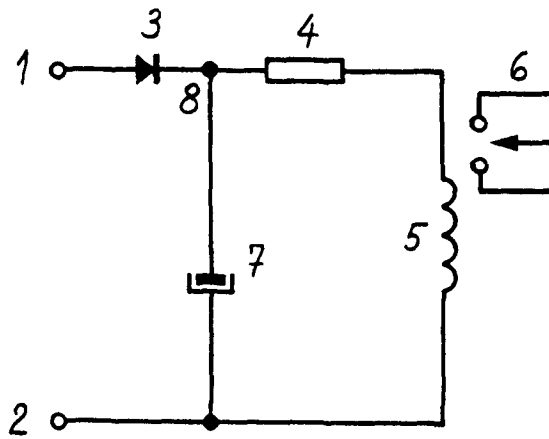


Fig. 1

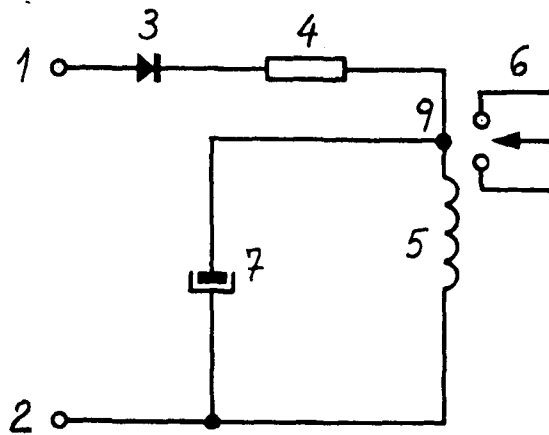


Fig. 2

Barcelona, a 30 Septiembre 1974

[Handwritten signature]