



CONCEDIDA

NUMERO	464381	10 A1
FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCION

F.P. 5.7.98

80 PRIORIDADES:	82 FECHA	83 PAIS
81 NUMERO		

67 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL G07B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION

"CIRCUITO ELECTRONICO PARA MECANISMO EXPENDEDOR DE TICKETS".

71 SOLICITANTE (S)

AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. San Silvestre s/n. - PERALTA (NAVARRA)

72 INVENTOR (ES)

D. Luis Troyas Osés, industrial de nacionalidad española.

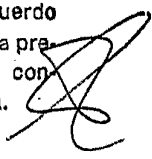
73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO. **N/ref:0.G.33.445/ame.**

- 5 JUL. 1978

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.



La presente invención según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un circuito electrónico para mecanismo expendedor de tickets, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros dispositivos existentes de análogas finalidades.

El mencionado circuito electrónico, para la activación del mecanismo o dispositivo de arrastre expendedor de los tickets, está asociado y comandado por un transductor correspondiente a las máquinas expendedoras y formadoras de precios y similares¹ de tal forma que el aludido transductor es el que recibe las monedas del usuario, formando los precios que se deseen establecer y dando la orden al circuito electrónico objeto de la invención, para expender los tickets correspondientes, cuando el precio preestablecido ha sido totalizado.

La orden del transductor activa el mecanismo expendedor de tickets en las dos funciones siguientes:

a).- Da un impulso de arrastre al rodillo porta tickets.

b).- Acciona el cortador de tickets, con un pequeño intervalo.

El circuito electrónico, objeto de la invención, se compone del transductor propiamente dicho, cuya salida presenta un doble conmutador de dos posiciones a partir de cuyo conmutador se establece el propio circuito encargado de accionar el mecanismo expendedor de los tickets. Dicho circuito se constituye mediante un diodo conectado a un circuito temporizador R-C, encontrándose éste asociado a la alimentación de la bobina correspondiente a un relé que activa un do

ble conmutador de dos posiciones, a través de cuyo conmutador se activan dos bobinas, convenientemente asociadas a las dos posiciones del conmutador, cuyas bobinas son las encargadas de poner en funcionamiento el correspondiente dispositivo o mecanismo expendedor de los tickets. Una de tales bobinas es la encargada del mecanismo de arrastre de los tickets; mientras que la otra es la encargada del corte de tales tickets.

Con este circuito, se consigue expender tickets de forma rápida y sencilla, ya que aquél está constituido por los mínimos componentes posibles que, debidamente asociados, cumplen la misma finalidad que otros circuitos mucho más complejos y mucho más dispuestos a averías, además de resultar más costosos que el circuito objeto de la invención.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, a título de ejemplo orientativo y no limitativo, de una hoja única de planos en la que se ha representado el esquema correspondiente al circuito electrónico objeto de la invención.

Sobre el mencionado esquema del circuito, se han referenciado las partes y componentes principales que el mismo constituyen, correspondiendo tales referencias de la forma siguiente:

- 1.- Transductor.
- 2.- Diodo.
- 3.- Resistencia.
- 4.- Condensador.
- 5.- Relé.

- 6.- Bobina de arrastre de los tickets.
- 7.- Bobina de corte de los tickets.
- 8.- Conmutador del transductor (1).
- 9.- Posición de reposo del conmutador (8).
- 5. 9a.- Posición de activación del conmutador (8).
- 10.- Conmutador del relé (5).
- 11.- Posición de reposo del conmutador (10).
- 11a.- Posición de activación del conmutador (10).

A la vista del esquema, correspondiente al circuito electrónico, puede observarse el transductor (1), el cual es el encargado de formar los precios de la máquina donde ha ya sido dispuesto, de modo que el resto del circuito es el que constituye el mecanismo expendedor de los tickets, siendo dicho circuito comandado por tal transductor (1).

15. De este modo, dicho transductor (1) es el que da la orden para activar el resto del circuito. Para ello, la salida de este transductor (1) presenta un doble conmutador (8) de dos posiciones (9) y (9a), respectivamente, correspondiendo la posición (9) a la de reposo y la posición (9a) a la de activación.

20. El circuito, comprende un diodo (2) y un circuito temporizador R-C, formado por la resistencia (3) y el condensador (4), contando a su vez con un relé (5) dotado de otro doble conmutador (10) de dos posiciones (11) y (11a) de reposo y activación, respectivamente, cuyas posiciones determinan la activación de las bobinas (7) y (6) respectivamente, siendo tales bobinas las de corte y arrastre de los tickets.

De acuerdo con la constitución del circuito mencionado, el funcionamiento es como sigue:

30. Si el transductor (1) está en reposo, todo el cir-

suito se encontrará en reposo, de modo que los conmutadores (8) y (10) ocupan las posiciones (9) y (11), respectivamente, indicadas en el esquema. Ahora bien, la activación de dicho transductor (1) hace que el conmutador (8) pase a la posición (9a), con lo que la bobina de arrastre (6) se activará a través del conmutador (10) que está en la posición (11). Al mismo tiempo, se produce la carga del condensador (4).

El tiempo que tarda en excitarse el relé (5) es el mismo que el tiempo que está activada la bobina de arrastre (6), siendo dicho tiempo fijado por el circuito temporizador formado por la resistencia (3) y condensador (4).

Una vez excitado el relé (5), la bobina (6) se desactivará, ya que el conmutador (10) pasará de la posición (11) a la posición (11a).

Si el transductor (1) es desactivado, es decir que el conmutador (8) vuelve a la posición de reposo (9), entonces se activará la bobina de corte, ya que el conmutador (10) está en la posición (11a). El tiempo de activación de dicha bobina de corte (7) es el que tarda en descargarse el condensador (4), el cual nos mantiene excitado al relé (5).

Como puede apreciarse a través de la descripción realizada, el circuito es sumamente sencillo, siendo su funcionamiento el ideal para la misión a que está destinado, pues primeramente se produce la activación de la bobina de arrastre (6) y, una vez desactivada ésta, entrar en activación la bobina de corte (7), produciéndose así una homogénea y adecuada expendiduría de los tickets.

El solicitante se reserva el derecho de extender en

ta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio - Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

Igualmente el solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

N O T A

10. La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CIRCUITO ELECTRONICO PARA MECANISMO EXPEDIDOR DE TICKETS", según las características esenciales de las siguientes:

15.

20.

25.

30.

REIVINDICACIONES:

- 18.- Circuito electrónico para mecanismo expendedor de tickets, que habiendo sido concebido como complemento de las máquinas expendedoras de precios en las que los referidos precios se forman a través de un transductor, esencialmente se caracteriza porque tal circuito es activado por medio del transductor, presentando la salida de éste un doble conmutador de dos posiciones, el cual establece las conexiones del propio circuito electrónico, estando éste constituido por un diodo y un circuito temporizador R-C formado por una resistencia y un condensador, cuyo circuito temporizador está asociado a la alimentación de la bobina de un relé dotado de un nuevo y doble conmutador de dos posiciones, que activa a dos bobinas convenientemente asociadas al posicionado de dicho conmutador; con la particularidad de que una de las bobinas es la encargada de accionar el mecanismo de arrastre de los tickets, en tanto que la otra bobina es la encargada de accionar el mecanismo de corte de tales tickets; habiéndose previsto que la activación del transductor provoque la excitación de la bobina de arrastre, a través del correspondiente posicionado del conmutador perteneciente al relé, a la vez de que se produce la carga del condensador, estando activada dicha bobina de arrastre al mismo tiempo que tarda en excitarse el relé, cuyo tiempo es fijado por el temporizador R-C; en tanto que la bobina de corte se activa cuando se desexcita el transductor, siendo el tiempo de activación de esta bobina el mismo que tarda en descargarse el condensador.

29.- "CIRCUITO ELECTRONICO PARA MECANISMO EXPENDEDOR DE TICKETS".

Según queda sustancialmente descrito en la presen-

30.



te memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

22 NOV. 1977

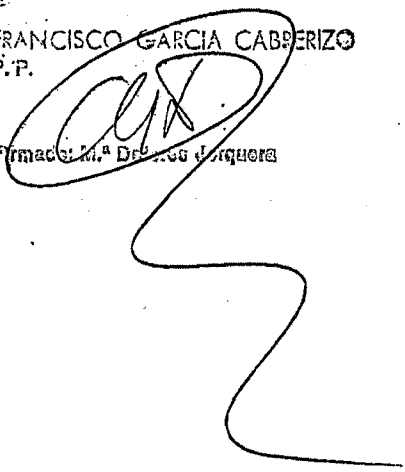
Madrid,

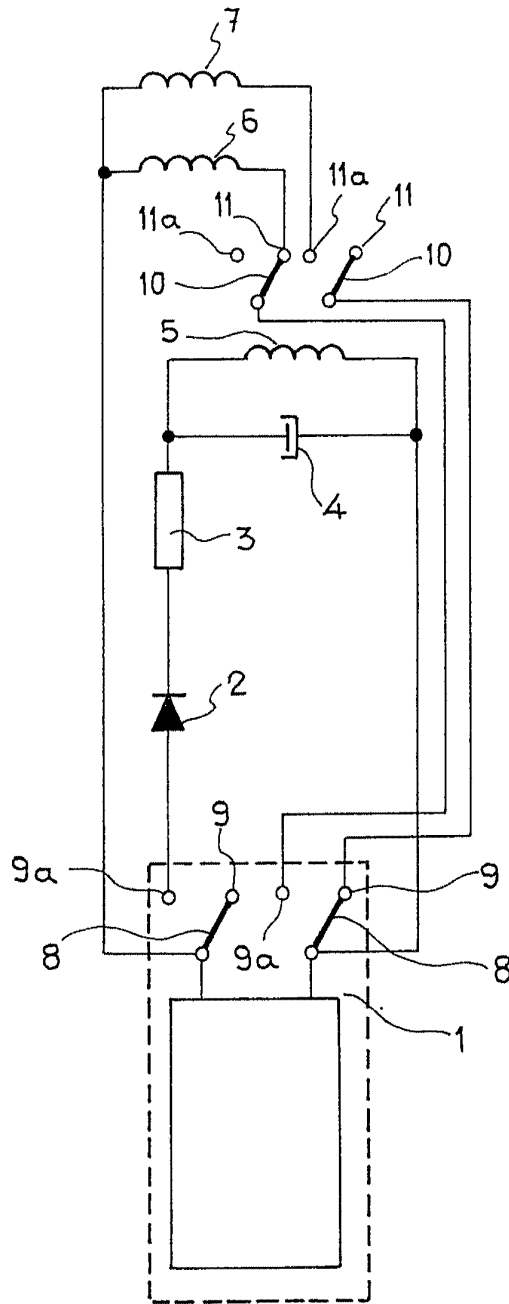
AZKOYEN INDUSTRIAL, S.A.

E.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.ª Dolores de la Puera





Escala variable

Madrid, 22 NOV 1977

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
E.P.

Firmada: M.ª Dolores del Puerto