

8:10:78

26 SEP



196697

507F
Hoy M

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR MODELO DE UTILIDAD EN
ESPAÑA POR "MEJORAS EN LOS APARATOS RECAUDADORES DE TELEFO
NIA" A NOMBRE DE STANDARD ELECTRICA, S.A., CON DOMICILIO EN
MADRID, CALLE RAMIREZ DE PRADO Nº 5

5 El presente modelo se refiere a mejoras en los aparatos recaudadores de telefonía caracterizadas por un aparato recaudador en el que se hace más observable el número de monedas que quedan sin consumir, de las que fueron introducidas en el aparato.

10 En los aparatos recaudadores de telefonía es frecuente que se le indique al usuario la cantidad de monedas que tiene aún disponibles. Al consumirse una nueva moneda esta indicación se cambia a su nuevo valor sin que se produzca ninguna otra señal y así es fácil que pueda pasar desapercibido para el usuario que las monedas que depositó han sido agotadas, con lo que, si quiere continuar la conversación, tiene que echar otra moneda por lo menos.

El invento tiene por objeto evitar este inconveniente de los aparatos recaudadores, indicando más claramente el

3-12-78

196697

208



- 2

15 cambio en el número de monedas disponibles.

De acuerdo con el invento, la indicación numérica de las monedas que hay disponibles se interrumpe durante un pequeño tiempo antes de pasar al nuevo valor.

20 De esta forma se hace más patente la indicación de la moneda que hay disponible y, lo que es más importante, como ésta va disminuyendo, dándole al usuario una señal visual fácilmente reconocible. El ritmo con que se produce la desaparición del crédito resultante se corresponde con el de la disminución de dicho crédito, haciéndose fácilmente advertible a tiempo para el usuario la conveniencia de introducir algunas
25 otras monedas si la conversación ha de ser continuada.

La indicación de las monedas disponibles tiene la ventaja de que la interrupción se produce no solamente en las cifras que cambian sino en todas ellas, si bien, de acuerdo
30 con el invento, también es posible la interrupción de solo unas pocas cifras o de únicamente una de ellas.

Para hacer notar, de acuerdo con el invento, el cambio en la indicación numérica, la interrupción de la misma dura menos de un segundo. Este período es suficiente para llamar
35 la atención y no es tan largo como para que el usuario se sienta incómodo en la espera de la indicación siguiente.

A continuación se indica como se hace la sucesión de estas indicaciones en la forma hasta ahora en uso y la que corresponde al invento, de acuerdo con el dibujo que se acompaña.
40

La fig. 1 muestra el tipo usual de indicación y el cambio que corresponde a una disminución de las monedas dispo-

196697



- 3 -

nibles. Por ejemplo, en las ventanillas de que está provisto el aparato recaudador aparecerán en primer lugar la indicación
45 (expresado en moneda alemana) de una disponibilidad de 3,70 marcos; a medida de que esta moneda va disminuyendo, esta indicación cambiará inmediatamente a 3,60 y a 3,50 marcos.

En la fig. 2 vemos que este cambio se indica por una interrupción, es decir, una ausencia de luz, entre una y otra
50 indicación. Vemos aquí que, lo mismo, teníamos disponibles 3,70 marcos y que después de caer una moneda de 10 peniques la misma desciende a 3,60 marcos. Pero aquí, antes que aparezca este nuevo valor la señal desaparece, es decir, se apaga, y cuando se enciende de nuevo, aparece con el nuevo valor de
55 3,60 marcos. El cambio entre 3,60 y 3,50 marcos, por el consumo de otra moneda de 10 peniques, tiene lugar de la misma manera; antes de que aparezca la indicación de los 3,50 marcos la señal se apaga. Por el ritmo con el que se producen estas interrupciones es fácil inferir la disminución y el final de
60 las monedas disponibles y saber en el momento en que hay que depositar nuevas monedas.

La fig. 3 muestra un circuito con el que puede llevarse a cabo el invento. En el depósito de monedas disponibles 1 queda determinado el crédito por los impulsos 2 de las monedas que se depositan. Con los impulsos de cargo que llegan
65 por la línea 3 este crédito se reduce, al menos que unos nuevos impulsos de depósito de nuevas monedas 2 aumenten de nuevo este crédito. La indicación de este crédito se envía a las ventanillas 5 por medio de un "gate" Y 4. También conectado a
70 la línea 3 hay un multivibrador monoestable 6 cuya salida está

196697



4 -

75 conectada a la segunda entrada del "gate" Y 4.

Con cada uno de los impulsos de cargo que llegan por la línea 3, el multivibrador monoestable se acciona y vuelve a su condición de estable después de la demora establecida. Durante el tiempo del cambio la condición Y del "gate" Y 4
80 no se satisface., no produciéndose la indicación en las ventanillas 5 de las monedas disponibles.

Si los impulsos de cargo llegan en una rápida sucesión, como puede ocurrir con una conferencia internacional, es conveniente que la indicación no desaparezca totalmente
85 sino solo en las cifras de orden inferior y en que aparezca el cambio.

Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Alemania el día 29 de Julio de 1970, señalada con el N° 20 37 671.0 y se acoge, por tanto, a los beneficios
90 que otorgan los convenios internacionales vigentes.

- - - - - N O T A - - - - -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad de veinte años son los siguientes:

1.- Mejoras en los aparatos recaudadores de telefonía con indicación de las monedas que quedan disponibles para el usuario, caracterizadas porque la indicación numérica del número de monedas que quedan disponibles se interrumpe durante un breve período de tiempo antes de hacerse el cambio a un nuevo valor.
95

100 2.- Mejoras en los aparatos recaudadores de telefonía como se ha reivindicado en la reivindicación 1, caracte-

196697

BAD ORIGINAL

265



- 5 -

rizadas porque la indicación de las monedas disponibles no se interrumpe en todas las cifras.

105

3.- Mejoras en los aparatos recaudadores de telefonía como se ha reivindicado en las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque la interrupción de la indicación dura menos de un segundo.

4.- Mejoras en los aparatos recaudadores de telefonía.

110

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y a los fines especificados.

Esta memoria consta de 5 hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 26 SET. 1973



Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General

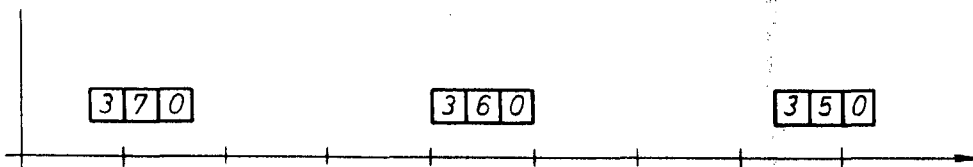


Fig. 1

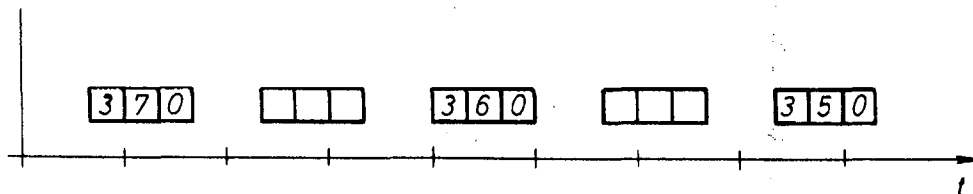
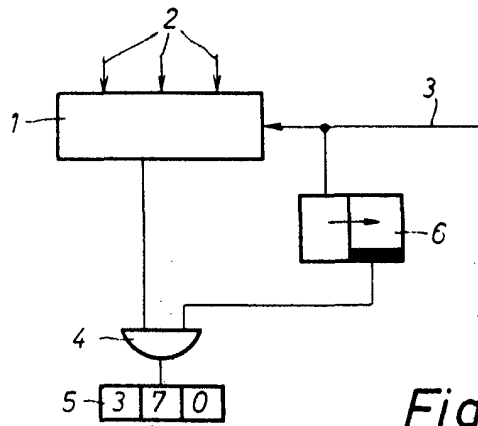


Fig. 2



28 JUL. 1971

Fig. 3



M. G. Santamaria
 M. G. SANTAMARIA
 VICE-SECRETARIO GENERAL