

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ Y
	234041	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	19 ENE. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- JUN. 1985

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G07F 11/68

⑤④ TITULO DE LA INVENCION
"PARQUÍMETRO PERFECCIONADO, EXPENDEDOR DE TIQUES".

⑦① SOLICITANTE (S)
IBERSEGUR, S.A.

BOMICILIO DEL SOLICITANTE
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) - Trav. de Collblanc, 14

⑦② INVENTOR (ES)

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella CEG08 BARCELONA - Pº de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo parquímetro, del tipo que funciona previa introducción de una o más monedas y entrega al usuario un ticket en el que figura estampada la hora de terminación del período contratado de estacionamiento.

El nuevo aparato marcador de hora y expendedor de tickets se distingue por su simplicidad de estructura mecánica y eléctrica, su robustez y su facilidad de utilización. Su cara frontal proporciona todas las indicaciones necesarias para el control del tiempo, así como los órganos de mando que deberá accionar el usuario tras la introducción de las monedas, junto con una ventanilla para la extracción de los tickets emitidos.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo indicativo y no limitativo, un caso de realización de un parquímetro perfeccionado expendedor de tickets, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 son vistas en alzado frontal y lateral, respectivamente, del nuevo aparato medidor y señalizador del tiempo de estacionamiento.

La figura 3 constituye el diagrama de bloques e indicador de funciones correspondiente al circuito eléctrico del aparato.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El parquímetro que se describe comprende un cuerpo de caja prismática -1-, de forma frontal rectangular y proyección lateral irregular, montada sobre una columna -2- anclada en el suelo mediante una base -3-, presentando la cara frontal un marco -4- protegido por una visera circundante. En dicha cara frontal figura una ranura -5- para la introducción de monedas de diferentes valores, una ventanilla -6- presentadora de signos, un pulsador -7- que producirá la salida de los tickets y un pulsador -8- de cancelación, para anular la operación en cualquier momento si no se ha accionado el pulsador anterior.

Los signos que presenta la ventanilla -6- corresponden a la hora y fecha de introducción de las monedas, al valor de las mismas y a la hora final del período contratado, y en caso de avería, falta de papel para los tickets u otra circunstancia anómala la ventanilla presenta asimismo la correspondiente indicación.

La abertura -9-, situada en la parte inferior de la cara frontal de la caja -1-, sirve para la salida de los tickets y de las monedas retornadas.

La caja -1- está provista de una puerta articulada mediante una bisagra invisible y se clausura mediante una cerradura de alta seguridad. Está hecha de chapa de acero grueso, soldada por cordón continuo y protegida exteriormente. En su interior aloja unas placas portadoras de los circuitos electrónicos de alimentación, lógica, reloj y visualización de signos, así como una impresora térmica y reserva de tickets, selector de monedas, alcancía y batería

de acumuladores. La acometida de la alimentación se halla contenida en la columna de soporte.

El aparato puede funcionar con monedas, con tarjetas de abono y con tarjetas de crédito, contando con los correspondientes dispositivos lectores para las mismas.

La ranura -5- corresponde a un mecanismo -10- de admisión y entrada de las monedas al lector indicado -11- en la figura 3, que en caso de aceptación, por ser correcto el valor de las piezas introducidas, envía dicha información al microprocesador -12- que constituye la parte esencial del circuito eléctrico y electrónico del aparato.

La alimentación del microprocesador se efectúa durante el día mediante una batería de acumuladores alojada en el interior de la caja, mientras que por la noche la alimentación se produce a partir de la instalación de alumbrado público y mediante la etapa transformadora-rectificadora -13-, que también efectúa la carga de la batería.

En el microprocesador -12- inciden además las señales procedentes de los pulsadores -7- y -8- mencionados, relacionándose con un circuito de reloj -14- que genera las indicaciones horarias aparecidas en la ventanilla -6-, así como la indicación del día de la fecha.

Otra entrada en el microprocesador procede de los pulsadores -15-, que permiten ajustar la hora, fecha y día de la semana.

Las salidas -16- del microprocesador corresponden a un dispositivo para el cobro y, en su caso, la devolución de monedas, según sea el valor de las mismas.

El pulsador -17- determina el funcionamiento del dispositivo lector-cancelador de tarjetas, enviando la correspondiente señal al microprocesador.

Este último comprende circuitos integrados tipo CMOS de reducido consumo, con memorias programables tipo EPROM que permiten modificar las indicaciones cuando varían las tarifas.

El dispositivo -18- constituye un lector para tarjetas de abono, con cancelación.

10. Las memorias -19- de tipos RAM y CMOS corresponden a un dispositivo -20- de extracción de datos y va asociado al microprocesador.

Los tickets se obtienen a partir de una banda de papel -21-, con un dispositivo de corte -22-, pasando por un dispositivo impresor -23- gobernado por el microprocesador y que lleva anexo un mecanismo -24- para el centrado del ticket -25-, el cual pasa al correspondiente espacio de reserva.

Al efectuar la recaudación, mediante el dispositivo
20. previsto en el aparato y accionado mediante llave y cerradura especial -26-, se genera una orden de liquidación correspondiente al período comprendido entre la recaudación anterior y la actual, obteniéndose la indicación del número de la recaudación, la fecha y hora de la misma, la fecha y hora de la recaudación anterior, número de la máquina, número de recaudaciones efectuadas y cantidad de pesetas recogida.
25.

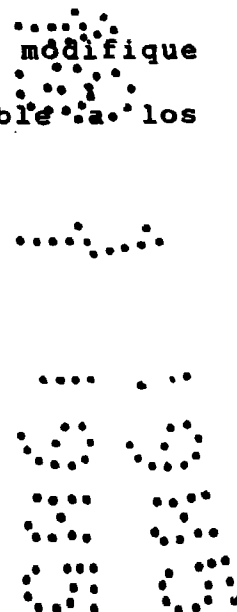
Para seleccionar diferentes tarifas reducidas, correspondientes a usuarios como residentes, minusválidos, etc., el parquímetro dispone de un pulsador que acciona un dispositivo asociado al circuito electrónico, con relación a la tarifa interesada.

5.

Puede acoplarse al aparato un sistema portátil de recogida de datos sobre soporte magnético para un proceso posterior de explotación, lo que permitirá la introducción de dichos datos directamente a un ordenador, sin necesidad de ningún proceso manual.

10.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del parquímetro descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Parquímetro perfeccionado, expendedor de tiques, caracterizado por comprender una unidad central de proceso con memorias de lectura y de acceso aleatorio con entradas correspondientes al dispositivo selector de monedas, a los pulsadores para la entrega de los tiques y para la anulación de la operación, así como un circuito de
10. reloj generador de señales aplicables al visualizador de la hora, figurando igualmente una entrada para el dispositivo de puesta en hora, otra entrada para el dispositivo de cobro y, en su caso, devolución de monedas, otra entrada correspondiente a una impresora de tiques con sus mecanismos
15. anexos, más otra entrada para un selector correspondiente a un mecanismo lector-cancelador de tarjetas.
20. 2.- Parquímetro perfeccionado, expendedor de tiques, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el dispositivo de recaudación, accionado mediante
25. llave y cerradura de seguridad, comprende un microinterruptor generador de órdenes de liquidación en el período de tiempo comprendido entre una recaudación anterior y la actual, con generación de señales correspondientes a los datos de la misma y al importe representado por las monedas extraídas.
- 3.- Parquímetro perfeccionado, expendedor de tiques, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo formador de los tiques a partir de

cinta de papel almacenada en rollo y asociado a una impresora gobernada mediante el microprocesador, comporta un dispositivo de centrado y un espacio de reserva de los tiques expedidos.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "PARQUIMETRO PERFECCIONADO, EXPENDEDOR DE TIQUES".

10. Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 19 ENE. 1985

P.A. de IBERSEGUR, S.A.

ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo. LUIS A. Durán Moya

FIG.1

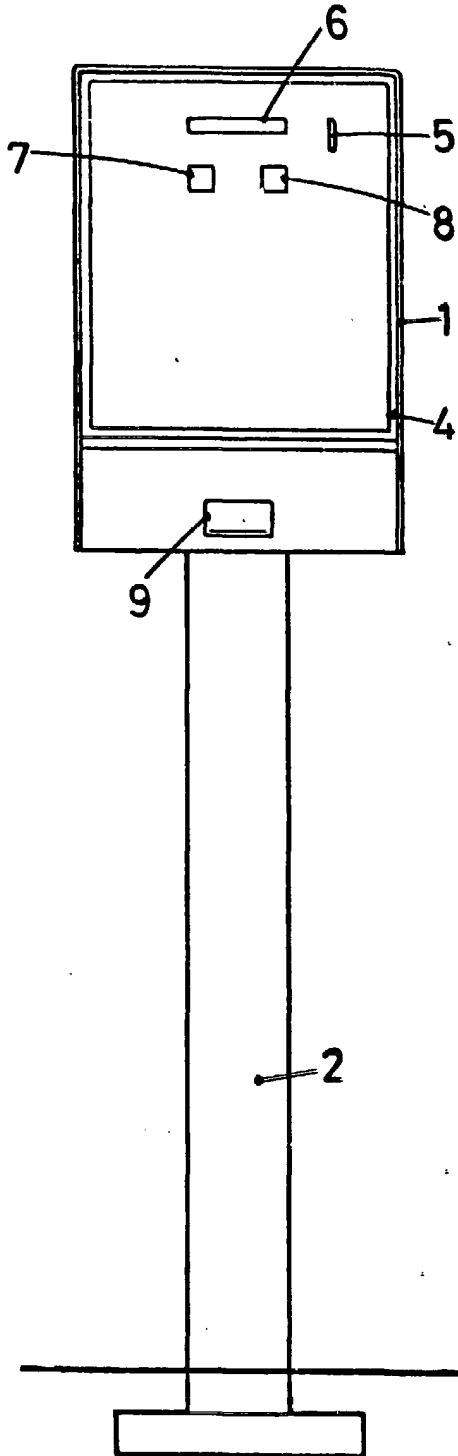
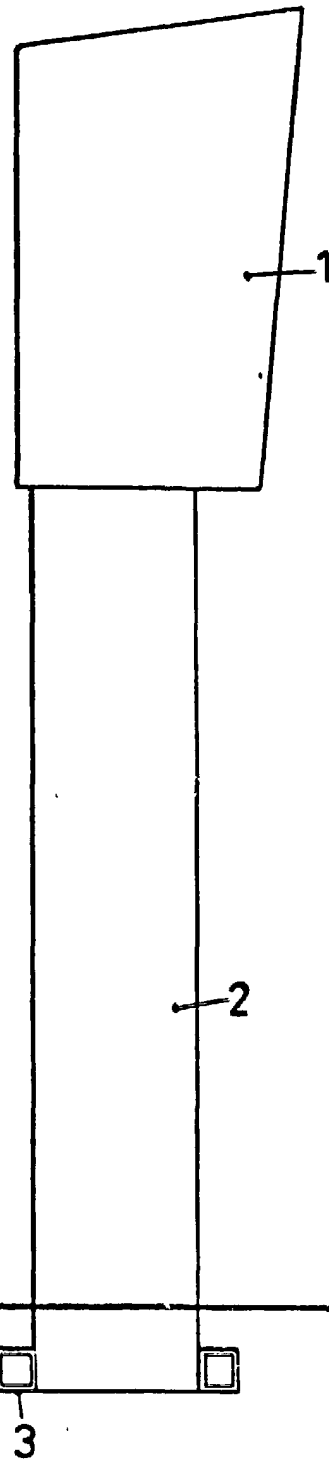


FIG.2



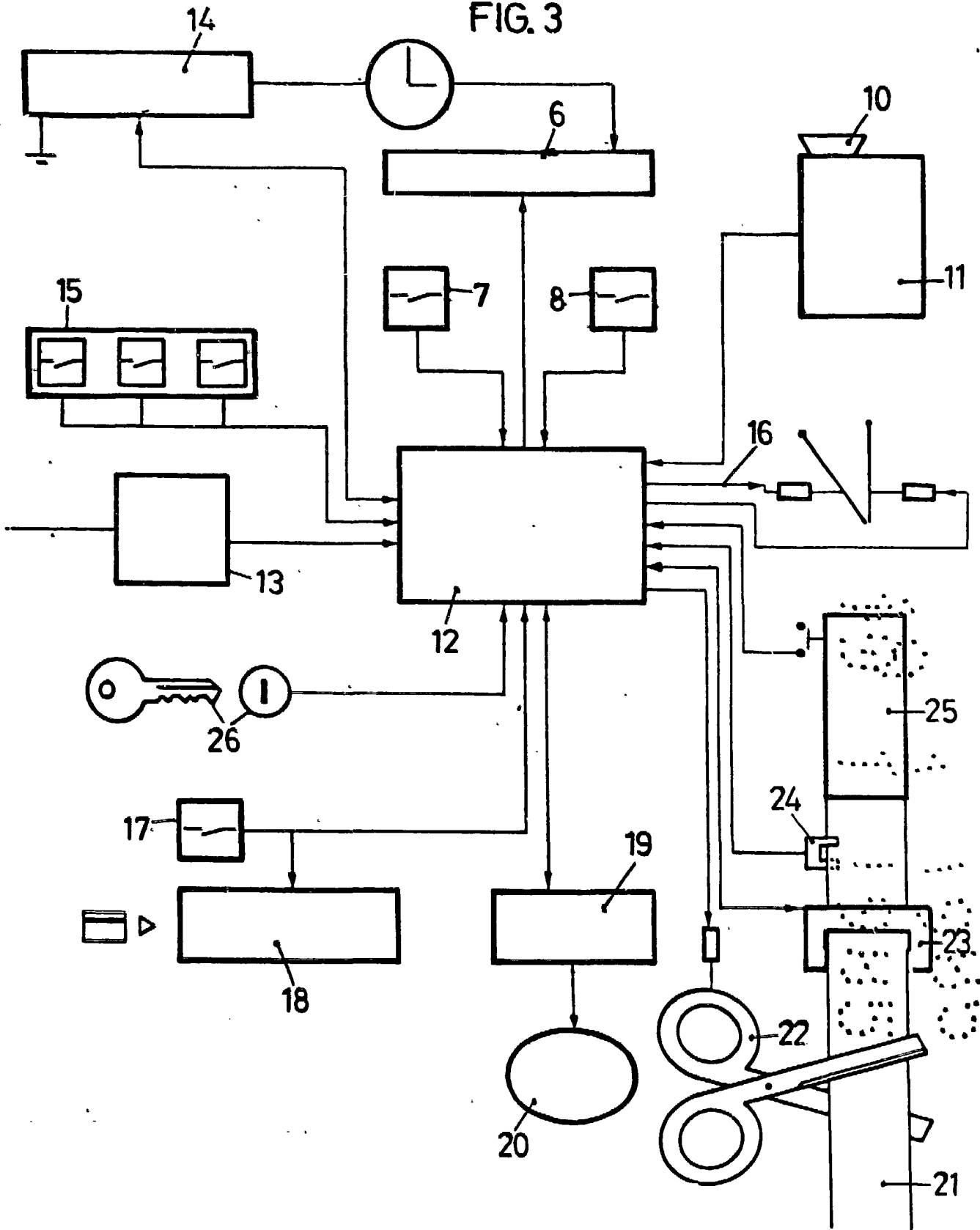
ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 19 ENE. 1985

P. A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

Fig.1 Luis A. Durán N.º 75

FIG. 3



BARCELONA, 19 ENE. 1985
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moyá

ESCALA VARIABLE

1127

IBERSEGUR S.A.