

EX-F  
23.815



320655

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N  
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía,  
a favor de:

SOCIÉTÉ ANONYME FRANÇAISE DES APPAREILS  
AUTOMATIQUES TAXIMÈTRES-TAXIPHONES S.A.F.A.A.

entidad francesa, domiciliada en 75, rue  
La Condamine, París, Francia, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL  
COBRO DEL ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS"

=====

Inventor   André Martinet

Prioridad: Solicitudes de Patente en Francia  
nº P.V. 997.437 del 4 diciembre 1964  
y nº P.V. 23.475 (adición) del 5 julio  
1965.



320655

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para el cobro del estacionamiento de vehiculos. - - - - -

Existen ya diversos aparatos que sirven para la tasa-

5. ción o cobro del estacionamiento. En estos aparatos el usuario introduce, generalmente bajo forma de piezas de moneda, la suma correspondiente al tiempo de estacionamiento a que desea tener derecho y la prueba de su pago debe aparecer, en el aparato, de forma clara e indiscutible y subsistir hasta que ha expirado el periodo para el que se ha pagado la tasa. - - - - -

10.

Se conocen, en particular, aparatos de cobro que presentan sistemas de relojería: estos aparatos son generalmente complejos, relativamente delicados, precisan que se les

15. dé cuerda periódicamente y son caros. - - - - -

La invencion se refiere a un aparato para el cobro del estacionamiento de los vehiculos, que presenta una carcasa provista de hendeduras horizontales o verticales para la introducción de piezas de moneda, correspondiendo cada hendedura a un periodo determinado indicado sobre la carcasa y

20. comunicando, cada una de ellas, con un alojamiento visible, en el cual quedan retenidas las piezas para permitir una ve-

320655 = 2 DIC.



rificación del pago de la tasa, y medios accionables por una persona autorizada que permiten vaciar el alojamiento en un recipiente amovible. - - - - -

5. El aparato puede presentar igualmente un contador del número de piezas introducidas, recibiendo, este contador, un impulso por cada pieza que penetra en el aparato, obteniéndose el impulso, por ejemplo, por desplazamiento de un brazo dispuesto detrás de las hendeduras de entrada. - - - - -

10. Un solo alojamiento puede contener, desde luego, de forma visible, una o varias piezas de moneda de igual valor o de valores diferentes, lo que permite eventualmente la aplicación de tarifas diferentes según los periodos de estacionamiento. - - - - -

15. Además, en caso de cambio de las tarifas, el aparato no debe sufrir ninguna modificación ni ningún reajuste: es tan sólo suficiente indicar cuales son las nuevas tarifas. -

20. Ventajosamente, el recipiente amovible dispuesto en la parte inferior de la carcasa, es una caja de cierre automático que se abre cuando se coloca en la carcasa del aparato y se cierra cuando se le retira de allí, pudiendo entonces abrirla y recoger la moneda sólo la persona que posee su llave. - - - - -

25. Preferentemente, cuando las hendeduras son horizontales, los medios que permiten hacer caer las piezas en la caja son juegos de palancas articuladas mandadas por la rotación de un plato, accionable solamente por medio de una lla-

320655

-2



ve, las cuales palancas articuladas esconden, en una primera forma de realización, una plaqueta dispuesta debajo de los alojamientos, por ejemplo haciéndola pivotar y, en un segundo modo de realización, hacen bascular la pared posterior de los alojamientos, en el cual caso esta pared está montada pivotante. - - - - -

5.

También preferentemente, cuando las hendeduras son verticales, están dispuestas en columna, al igual que los alojamientos correspondientes, siendo, éstos, unos corredores ligeramente inclinados delimitados esencialmente por una pared transparente y una platina que son planas, paralelas y sensiblemente verticales, y por una superficie inclinada de deslizamiento de las piezas de moneda, estando reemplazada esta superficie, por lo menos en la parte más baja del corredor, por protuberancias que pueden esconderse de forma que permitan la caída de las piezas en la caja amovible. -

10.

15.

Por ser relativamente pequeño el grueso de un aparato de cobre según la invención, en una misma carcasa se pueden disponer dos de estos aparatos, de forma que se controlen dos posiciones de aparcamiento. - - - - -

20.

La descripción que seguirá, con referencia a los planos anexos, dados a título de ejemplo no limitativo, permitirá comprender perfectamente cómo puede realizarse la invención, sobreentendiéndose que las particularidades que sobresalen de los planos y del texto, forman parte de dicha invención. - - - - -

25.

La figura 1 es una vista frontal de un aparato, según

320655



la invención, con hendeduras horizontales. - - - - -

La figura 2 es una semisección según la línea II-II de la figura 1. - - - - -

La figura 3 es una vista frontal de un aparato con hendeduras verticales. - - - - -

Las figuras 4 y 5 son dos secciones transversales parciales del aparato de la figura 3. - - - - -

Los elementos correspondientes de estas últimas figuras se indican con las mismas referencias. - - - - -

10. Los aparatos representados en las figuras 1 a 5 pueden fijarse sobre postes tales como 1, implantados en el suelo. Estos aparatos presentan una carcasa 2, en cuyas paredes hay practicadas dos series de hendeduras 3a y 3b, dispuestas según dos líneas horizontales (figs. 1 y 2) o según dos columnas (figs. 3 a 5), correspondiendo cada línea o columna, por ejemplo, a una semijornada. - - - - -

Se describirá ahora, más particularmente, el aparato de las figuras 1 y 2. - - - - -

20. Debajo de cada hendedura 3a o 3b hay practicadas, en la pared, ventanas 4a y 4b, cerradas por una placa transparente. Enfrente de cada hendedura 3a o 3b y de su ventana asociada 4a o 4b, un pequeño panel 5a o 5b sirve para inscribir el período de la jornada a que corresponden dichas hendeduras así como, eventualmente, la cantidad a que asciende la tasa. - - - - -

320655

2 DIC.



Las hendeduras 3a y 3b constituyen el orificio superior de pequeños corredores 6a y 6b (fig. 2) sensiblemente verticales que, al nivel de las ventanas 4a y 4b, tienen un espesor correspondiente al de una pieza de moneda, y forman así

5. alojamientos para éstas, las cuales son entonces visibles desde el exterior, a través de la pared transparente; bajo estos alojamientos hay dispuestos obstáculos que pueden esconderse o ser fijos, tales como, respectivamente, una plaqueta 7 capaz de pivotar alrededor de un eje 8, o un reborde interior 9 de la carcasa. - - - - -

10.

Un recipiente amovible 10, que es preferentemente una caja con sistema de cierre automático, está dispuesto en la parte inferior de la carcasa, y sirve para recoger las piezas de moneda cuando una acción apropiada les hace dejar sus

15. alojamientos. Sólo una persona provista de una llave que corresponda a la cerradura 11 del recipiente 10 puede retirar este último de la carcasa. - - - - -

Adaptados, el uno al obstáculo móvil constituido por la plaqueta 7 y el otro al obstáculo fijo constituido por el

20. reborde 9, se han representado, en la figura 2, dos sistemas diferentes que permiten liberar las piezas de moneda 12 retenidas en sus alojamientos. Estos dos sistemas son accionados por medio de llaves que se introducen en las cerraduras 13a y 13b y que permiten hacer girar los platos 14a y 14b. -

Sobre el plato 14a hay montada, articulada por su extremo, una palanca 15, en cuyo otro extremo se articula una palanca 16 solidaria del eje 8, el cual eje 8 pivota en las pa

25.

320655



redes laterales de la carcasa 1. La rotación del plato 14a en el sentido de la flecha provoca, pues, el basculamiento de la plaqueta 7 hacia abajo y las piezas 12 pueden caer en la caja 10. - - - - -

5. En el caso del obstáculo fijo 9, el corredor 6b puede bascular alrededor de un eje 18, obteniéndose este basculamiento por rotación del plato 14b, sobre el que hay articulado un extremo de una palanca 19, cuyo otro extremo se articula en una brida 20, solidaria de la pared 17 del corredor 6b. - - - - -

10. Desde luego se puede utilizar, para cerrar las partes inferiores de los corredores 6a y 6b, obstáculos idénticos, ambos fijos o ambos móviles. Se pueden también acoplar los mandos de los dos sistemas de liberación de forma que sólo se deba utilizar una llave. - - - - -

20. Se describe ahora el aparato correspondiente a las figuras 3 a 5: la carcasa 2 presenta, en dos de sus caras opuestas, una abertura cerrada por una pared transparente 21. Detrás de la pared 21, a una distancia algo superior al espesor de una pieza de moneda, se halla una platina fija 22 paralela a dicha pared 21. - - - - -

25. Una pluralidad de alojamientos 4a y 4b, dispuestos según dos columnas adyacentes separadas por un tabique 23, están delimitados entre la platina 22 y la pared transparente 21, por superficies ligeramente inclinadas 24 que llegan a las dos columnas de hendeduras verticales 3a y 3b. Los periodos de tiempo correspondientes a cada alojamiento están inscri-

320655



tos sobre la platina 22, o sobre la pared transparente 21, o sobre la carcasa 2. - - - - -

Las superficies 24 no se prolongan hasta el tabique 23, sino que estan reemplazadas en su parte inferior, cerca de dicho tabique, por protuberancias 25 que sobresalen perpendicularmente a la platina 22, en el intervalo comprendido entre esta ultima y la pared 21. Como se muestra en la figura 3, estas protuberancias 25 constituyen una prolongacion discontinua de las superficies 24. Las piezas 12 ruedan

5. 10. pues sobre la superficie 24, luego llegan sobre las protuberancias 25 por las que quedan, entonces, soportadas. Están igualmente, a tope, entonces contra el tabique 23. - - - - -

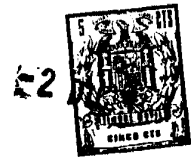
Las protuberancias 25 estan fijadas sobre una placa 26 que puede oscilar alrededor de un eje horizontal 27. Esta

15. 20. placa 26 se aplica, en periodo de utilizacion normal del aparato, contra la platina 22 por medio de una leva 28, de modo que las protuberancias 25 pueden entonces penetrar, atravesando orificios 29 de la platina 22, en el intervalo comprendido entre dicha platina y la pared 21 (fig. 4). Un resorte, por ejemplo una lamina 30, tiende a mantener la placa 26 hacia atras, en una posicion en la cual las protuberancias 25 no penetran en dicho intervalo, siendo esta posicion la de la figura 5, en la que la leva ha girado 90°. - - - - -

Es preferible que haya placas 26 distintas para cada columna de alojamientos 4a y 4b, pero se puede utilizar una misma leva 28 para actuar simultaneamente sobre dos placas 26 enfrentadas y que pertenezcan respectivamente a uno de los

25.

320655



dos aparatos semejantes montados en las dos caras de la carcasa. - - - - -

Las levas 28 estan mandadas por llaves introducidas en las cerraduras 31a y 31b. - - - - -

5. Una caja amovible 32 está dispuesta en la parte inferior de la carcasa, en un alojamiento cerrado por una puerta 33, provista de una cerradura 34. Es análoga a la caja 10 o del tipo de inviolabilidad absoluta. - - - - -

10. Se observará que el conjunto del mecanismo de un aparato forma un bloque amovible 35, fijado a la carcasa 1 gracias a patas 36, introducidas en alojamientos apropiados de dicha carcasa, y gracias a un cerrojo 37, mandado por una llave. - - - - -

15. El funcionamiento de los aparatos descritos precedentemente es muy simple: el usuario introduce en la hendedura 3, correspondiente al periodo de estacionamiento del que desea gozar, una o varias piezas de moneda, iguales o diferentes, cuya suma es igual a la tasa indicada; estas piezas se superponen o se yuxtaponen contra la pared transparente del alojamiento correspondiente, de modo que le es fácil, a un vigilante, verificar el pago de la tasa. - - - - -

25. Al final de cada jornada o de cada semijornada, una persona provista de las llaves apropiadas (cerraduras 13a y 13b, 31a y 31b), libera las piezas contenidas en los alojamientos y éstas caen en la caja amovible. - - - - -

Con los aparatos clásicos, no es posible hacer pagar

320655



un precio diferente segun las horas de la jornada; con el aparato segun la invención, en cambio, es suficiente por ejemplo prever ciertos periodos más cortos, que corresponden, por lo tanto, a una tarifa más elevada, o también, indicar

5. frente a ciertas hendeduras tarifas más elevadas. - - - - -

Se observará igualmente que, para los tipos de aparatos de las figuras 3 a 5, las protuberancias 25 se esconden sucesivamente, empezando por las de abajo que son las más alejadas del eje 27. Es pues posible, si se hace girar la

10. leva 12 en un ángulo suficientemente pequeño, liberar únicamente las piezas que se hallan en los alojamientos inferiores. Estos alojamientos corresponden, preferentemente, a los últimos periodos de las dos semijornadas. Se pueden

15. pues coger, sólo, las tasas que se hubieran pagado eventualmente por adelantado, de forma irregular, si ello estuviera explícitamente prohibido por el reglamento. - - - - -

Se observará finalmente que el aparato de la invención permite utilizar tanto fichas como piezas de moneda. - - - - -

La presente invención no está limitada a los ejemplos de realización descritos y representados anteriormente, a

20. partir de los cuales se podran prever otras formas y otros modos de realización, sin salir por ello del marco de la invención. - - - - -

N O T A

25. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus te-

320655

-2 DIC.



territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en los aparatos para el cobro del estacionamiento de vehiculos, caracterizados porque el

5. aparato presenta una carcasa provista de hendeduras horizontales o verticales para la introducción de piezas de moneda, correspondiendo cada hendedura a un periodo determinado indicado sobre la carcasa y comunicando, cada una de ellas, con un alojamiento visible, en el cual quedan retenidas las

10. piezas para permitir una verificación del pago de la tasa, y medios accionables por una persona autorizada que permiten hacer caer las piezas en una caja amovible. - - - - -

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios que permiten hacer caer las

15. piezas en la caja amovible son dos juegos de palancas articuladas mandadas por la rotación de un plato, accionable solamente por medio de una llave, las cuales palancas articuladas esconden una plaqueta dispuesta debajo de los alojamientos haciéndola pivotar, o bien hacen bascular la pared

20. posterior de los alojamientos, montándose pivotante, en este caso, esta pared. - - - - -

3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los alojamientos son corredores ligeramente inclinados delimitados esencialmente por una pared

25. transparente y una platina, que son planas, paralelas y sensiblemente verticales, y por una superficie inclinada de des

320655



lizamiento de las piezas de moneda, estando reemplazada esta superficie, por lo menos en la parte más baja del corredor, por protuberancias que pueden esconderse, de forma que permitan entonces la caída de las piezas en la caja amovible. - - - - -

5.

4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque las protuberancias son solidarias de una placa que puede oscilar alrededor de un eje horizontal, paralelo al plano de la platina, pudiéndose mantener aplicada dicha placa contra la platina de forma que sus protuberancias penetren, atravesando orificios practicados en la platina, en el intervalo que existe entre la pared transparente y dicha platina. - - - - -

10.

5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4, caracterizados porque unos medios elásticos tienden a mantener la placa provista de protuberancias hacia atrás y una leva, accionada por medio de una llave, permite aplicar la placa contra la platina contra la acción de los medios elásticos. - - - - -

15.

6.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizados porque la caja amovible es del tipo de cierre automático, que se abre cuando se coloca y se cierra cuando se retira, no pudiendo obtenerse entonces su apertura más que con una llave apropiada. - - - - -

20.

7.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizados porque el aparato presenta un contador del número de las piezas introducidas, estando mandado este con-

25.

320655 - 2



tador por un brazo desplazado ligeramente por el paso de cada pieza, el cual desplazamiento transmite al contador un impulso que le hace avanzar en una unidad. - - - - -

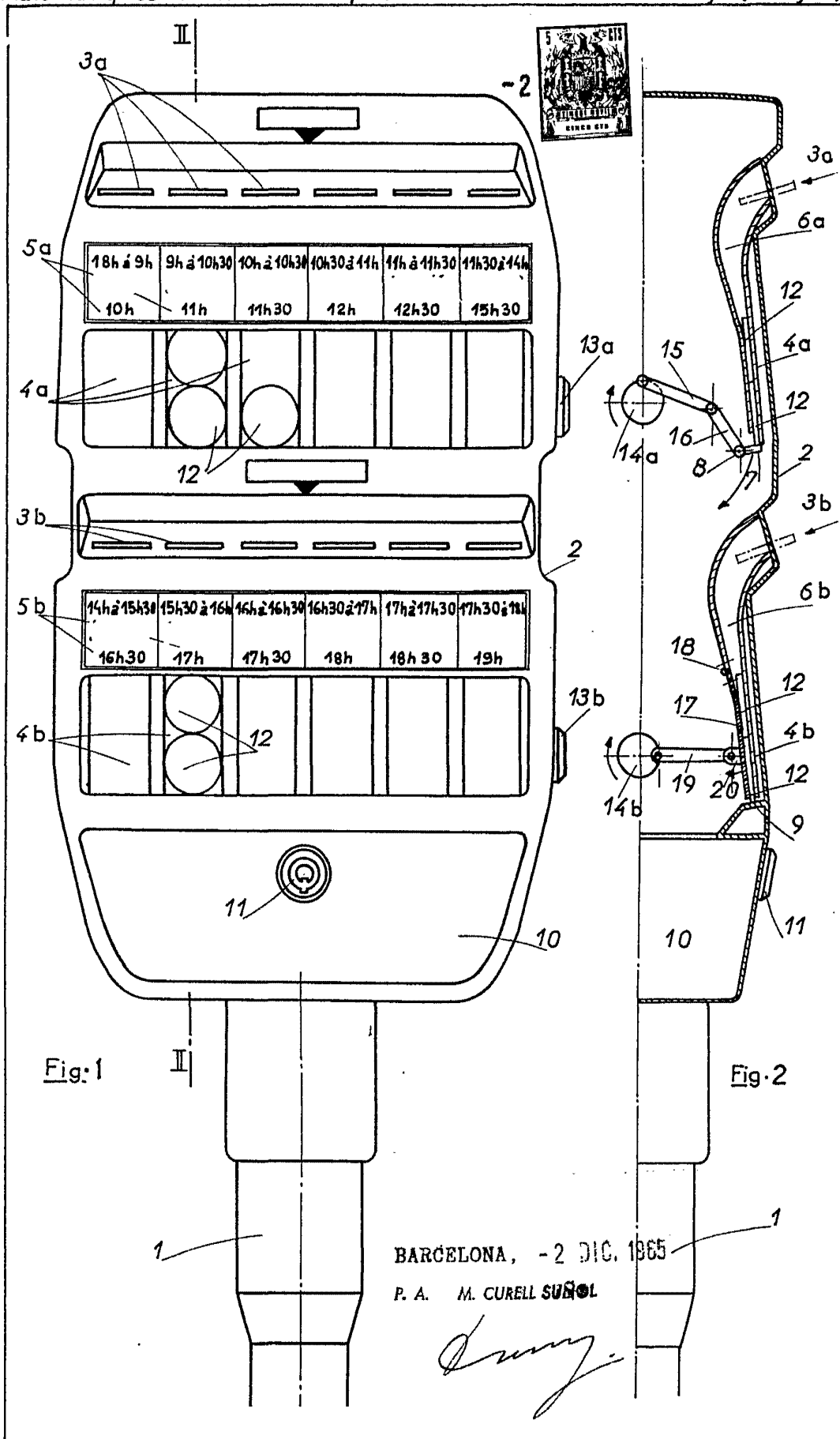
5. 8.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 7, caracterizados porque la carcasa contiene uno o varios dispositivos de cobro. - - - - -

9.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL COBRO DEL ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS". - - - - -

10. Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de trece hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, - 2 DIC. 1965

P. A. M. CURELL SUÑOL

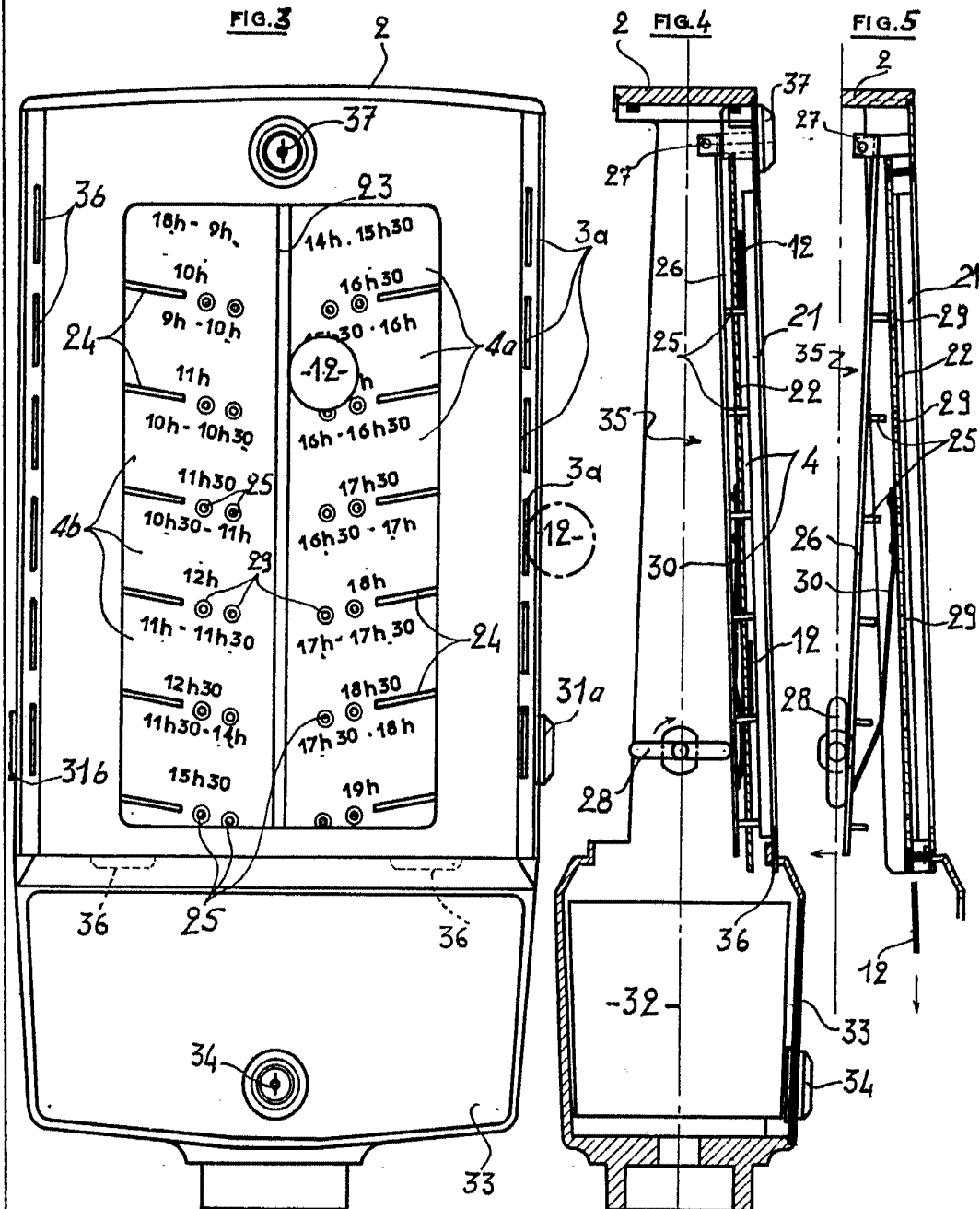


BARCELONA, -2 DIC. 1865

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Curell*

320655



BARCELONA, - 2 DIC. 1965

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Curell*