



1969

152889

REGISTRO DE LA PROPIEDAD

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	G 09
CLASE	F

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don José GINER VILLALBA
de nacionalidad española
residente en Barcelona, calle Vallespir, nº 96

por:

"APARATO ELECTROMECHANICO COLECTOR DE MONEDAS DE
PROPINA PARA BARES Y ANALOGOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un aparato de funcionamiento electromecánico destinado a obrar de colector de las monedas de propina que se dan a los camareros y de más personal de servicio en bares y establecimientos análogos, cuyo dispositivo ofrece varias e importantes ventajas sobre los usuales y rudimentarios "botes" empleados para la mencionada finalidad.

5.

El objeto de la demanda está constituido esencialmente por una caja de material, forma y dimensiones adecuados, cuyo fondo actúa de colector y cuya tapa, articulada a bisagra, obra de soporte de los distintos elementos mecánicos y eléctricos, compues

10.



- tos por una lámpara piloto intermitente combinada con una cúpula transparente protectora; un cajetín basculante conjugado con unos contactos y con su boca dirigida hacia una abertura que comunica con el fondo del colector; una palanca manual o accionable mecánica o eléctricamente para impulsar al mencionado cajetín en el momento de verter su contenido dentro de la caja principal; un zumbador o timbre que funciona mientras la moneda continúa en el cajetín vertedor; y unas lámparas cubiertas por sendas cúpulas transparentes y previstas para iluminar un letrero con la indicación
5. "GRACIAS" u otra equivalente, dispuesto en el interior de un cuerpo superior dotado de una ventanilla para la lectura de aquella expresión de agradecimiento.
- 10.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan dos hojas de dibujos en las que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de un aparato de las características expuestas.

15.

En dicho dibujo, la Fig. 1 es una vista frontal en alzado del aparato en cuestión; la Fig. 2 corresponde a un alzado lateral del propio aparato; la Fig. 3 es una vista en planta del objeto de esta demanda; las Figs. 4, 5 y 6 responden a las tres antes citadas, excepto en que ahora se han seccionado para la visión de las piezas internas; y la Fig. 7 es un detalle de la palanca de mando del descargador o vertedor de monedas.

20.

El aparato está constituido por una caja (1), de material, forma y dimensiones apropiados, provista de una base de apoyo y dotada superiormente de una tapa (2), articulada a la primera mediante unas bisagras o equivalente (3). En una de las caras de esta caja (1) aparece una placa (4) apta para leyendas y gráficos relativos al establecimiento usuario, figurando en la cara opuesta una cerradura (5), accionable por medio de la oportuna llave.

25.

30.



8361

5. Sobre la tapa (2) van colocados dos cuerpos huecos (6) y (7), de los cuales el primero (o frontal) presenta una ventanilla (8) y dos cúpulas transparentes (9), preferentemente de color rojo, poseyendo además una aleta (10) en la que se lee la palabra "BOTE" (11). El cuerpo contiguo (posterior) (7) posee superiormente una sola cúpula transparente (12), en este caso de color verde.

10. En el interior del cuerpo (6) se hallan colocados, en primer lugar, una lámina transparente (13), fijada a la cara interna de la ventanilla (8), así como una aleta (14) doblamente acodada, sobre la que se lee la indicación "GRACIAS" o similar (15). Dentro de este mismo cuerpo (6), y fijadas a la tapa (2), aparecen dos lámparas normales (16), situadas ante las cúpulas rojas (9), y un zumbador (17).

15. En el interior del segundo cuerpo (7), y también situados sobre la tapa (2), figuran una lámpara-piloto de funcionamiento intermitente (18), colocada dentro de la cúpula verde (12), y un cajetín descargador o vertedor (19), articulado por el punto (20) en el borde de una abertura (21) que posee la propia tapa (2) y que comunica con el interior de la caja principal (1).
20. Sobre el cajetín (19) se halla situada una boca (22), prevista en la aleta (10) y destinada a la entrada de las monedas que han de caer sobre aquel cajetín basculante (19), que dispone de un contacto eléctrico (22), que, cuando no actúa sobre aquél el peso de ninguna moneda, se mantiene abierto gracias a un alambre o similar elástico de poca tensión (23) (Fig. 6). Los conductores eléctricos de todo el circuito eléctrico van montados en la cara interior de la tapa (2) y debidamente protegidos por una lámina aislante (24), efectuándose la alimentación eléctrica desde la red a través de la oportuna toma (25), conectada al correspondiente conductor de entrada (26).
25.
30.



1931

5. Sobre la misma tapa (2) se halla articulada una palanca doblemente acodada (27), con una empuñadura (28) guiada por unos limitadores (29), El codo extremo de esta palanca (27) queda debajo del cajetín (19), a los efectos de poderlo levantar en el momento oportuno para descarga de la moneda al interior de la caja (1) pasando por la abertura (21).

Debe hacerse notar que esta palanca (27) podría accionarse también elementos mecánicos o eléctricos de mando.

10. El funcionamiento del dispositivo descrito es, en líneas generales, el siguiente:

Quando se conecta el mismo a la red, la lámpara piloto (18) empieza a actuar intermitentemente, con lo cual se producen en la cúpula verde (12) destellos que indican que el dispositivo está alimentado.

15. Quando el camarero echa por la boca (22) la moneda de propina que le han dado, la misma cae sobre el cajetín (19), el cual hasta ahora mantenía abierto su circuito debido a no existir suficiente peso para vencer la acción del alambre o fino resorte (23). Tan pronto como aquella moneda gravita sobre el aludido cajetín (19), éste bascula y, a través de los contactos (22), 20. cierra el circuito de las lámparas normales (16) y del zumbador (17), con lo cual, gracias a las primeras, se ilumina la indicación de "GRACIAS" (15) (visible para el cliente a través de la ventanilla (8)) y, al propio tiempo, se ilumina asimismo las dos 25. cúpulas rojas (9). Por lo que atañe al zumbador (17), éste produce una señal acústica que indica que el cajetín (19) está cargado con la moneda.

Quando el camarero quiere interrumpir la acción de dicho zumbador (17), actúa directa o indirectamente sobre la palanca (29), la cual levanta al cajetín (19), cayendo en el interior 30.



1968

de la caja (1) la citada moneda, que se desliza por la abertura (21). Al producirse así la apertura de los contactos (22), se abre el circuito tanto de dicho vibrador como de las lámparas (16), dejando de funcionar uno y otras, mientras que la lámpara piloto (16) continúa con su intermitencia debido a ser su circuito independiente de aquellos contactos (22). Si la palanca (27) es accionada por elementos mecánicos o eléctricos auxiliares, el comportamiento del conjunto coincide con el expuesto.

- 5.
- De lo que antecede se deduce que cada vez que se deposita una moneda en el aparato, tiene efecto el encendido de las lámparas de las cúpulas rojas (9) y la excitación del zumbador (17), no cesando la actuación de unas y otro hasta que, por medio de la palanca (27) (ya sea manualmente o no) se hace bascular el cajetín (19) para que descargue su contenido dentro de la caja (1), la cual será abierta en su momento con ayuda de la correspondiente llave.
- 10.
- 15.

El cliente percibe, por tanto, cada vez que da una propina, el encendido en rojo y la señal acústica, leyendo la palabra "GRACIAS", con la que se agradece la citada propina.

- 20.
- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el aparato descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

- 25.
- #### REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

- 1ª.-Aparato electromecánico colector de monedas de propina para bares y análogos, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una caja de material, forma y
- 30.



1989

dimensiones apropiados, dividida en un receptáculo principal y en una tapa articulada al mismo y provista de la oportuna cerradura, apareciendo sobre dicha tapa unos cuerpos huecos que encierren a los elementos activos del conjunto, determinados por unas lámparas eléctricas, un zumbador o timbre, un cajetín basculante, una palanca de accionamiento del mismo y un juego de contactos para cierre de un circuito que pondrá en acción dicho zumbador y unas de las citadas lámparas mientras sobre aquel cajetín gravite el peso de una moneda, actuado la parte inferior del conjunto de colector de las citadas propinas.

2^a.-Aparato electromecánico colector de monedas de propina para bares y análogos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que uno de los cuerpos huecos queda situado a la parte frontal del conjunto y posee una ventanilla debidamente protegida y unas cúpulas superiores transparentes, preferentemente de color rojo, las cuales quedan situadas sobre sendas lámparas eléctricas normales cuya actuación depende de un juego de contactos eléctricos combinado por el cajetín basculante, el cual se halla articulado por uno de sus extremos al borde de una abertura que comunica con el fondo de la caja principal o de recogida, manteniéndose dicho cajetín con sus contactos abiertos por efecto de un alambre o muelle fino que cede fácilmente tan pronto cae una moneda sobre tal cajetín, sobre el que incide una boca de entrada para tales monedas situada en la parte alta y próxima a un letrero con la indicación "Bote", hallándose dispuesto además dentro de este mismo cuerpo un segundo letrero con la palabra "gracias" o equivalente, que es iluminado por las citadas lámparas y perfectamente legible desde el exterior a través de la referida ventanilla.

3^a.-Aparato electromecánico colector de monedas de pro-



1969

- pina para bares y análogos, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que un segundo hueco, montado también en la parte superior de la caja, va provisto de una cúpula transparente, de preferencia de color verde, dentro de la que queda situada una lámpara piloto de funcionamiento intermitente, alimentada con independencia del circuito del cual forman parte el cajetín basculante y sus contactos, las otras lámparas y el zumbador o timbre, de los que este último se halla instalado ventajosamente en el interior del primer cuerpo hueco citado, quedan do montados en la cara interna de la propia tapa de la caja todos los conductores eléctricos del circuito y efectuándose la alimentación de los mismos mediante la correspondiente toma que sale al exterior del conjunto.
- 5.
- 10.

- 4ª.-Aparato electromecánico colector de monedas de propina para bares y análogos, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que la palanca que coopera con el cajetín basculante está compuesta por un elemento superior debidamente acodado que, por un extremo, se halla situado debajo de tal cajetín para levantarlo en el momento de hacer caer la moneda dentro de la caja principal y abrir el circuito eléctrico de las lámparas permanentes y del zumbador o timbre, mientras que, por el otro, finaliza ya sea en una empuñadura exterior para accionamiento manual o bien en el componente de un sistema mecánico o eléctrico de mando.
- 15.
- 20.

- 5ª.-APARATO ELECTROMECANICO COLECTOR DE MONEDAS DE PROPINA PARA BARES Y ANALOGOS.
- 25.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de ocho páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada



da de dos hojas de dibujos aclarativos.

Madrid 24 Octubre de 1969

P. A.

E. ESCRIBO
P. P.

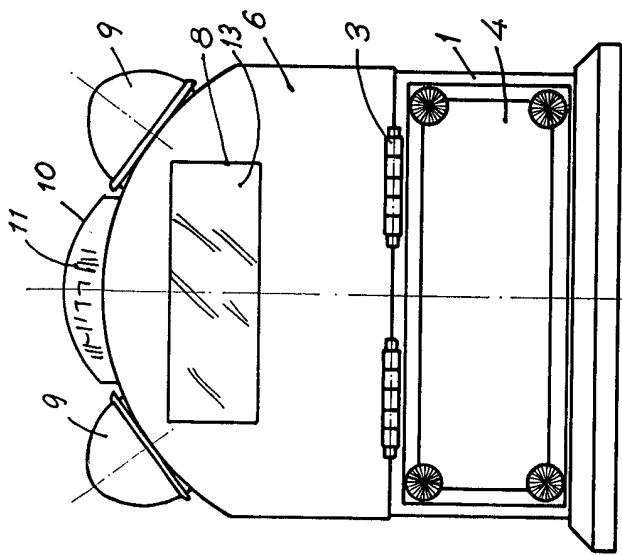


FIG.1

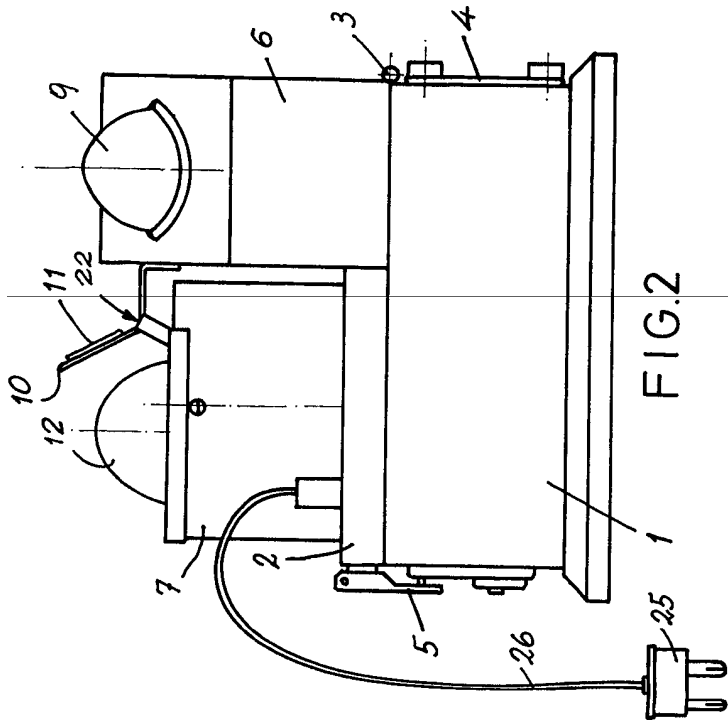


FIG.2

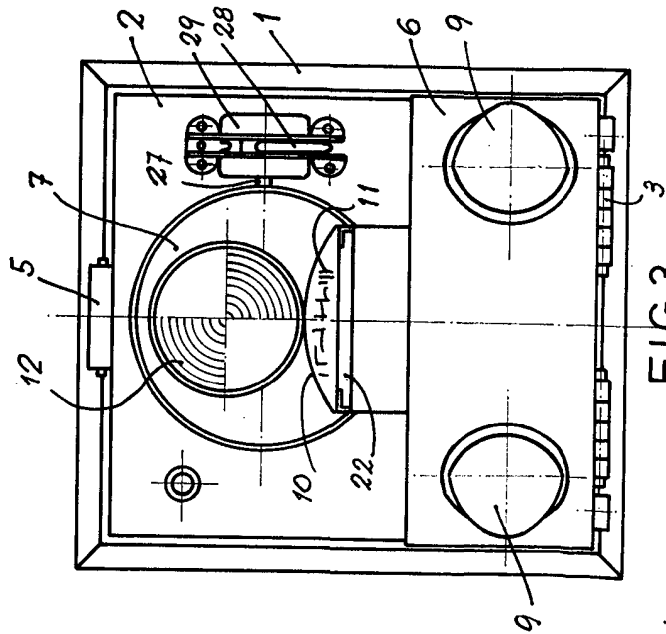


FIG.3

Escala variable

Madrid, 24 Octubre 1969
P.A.

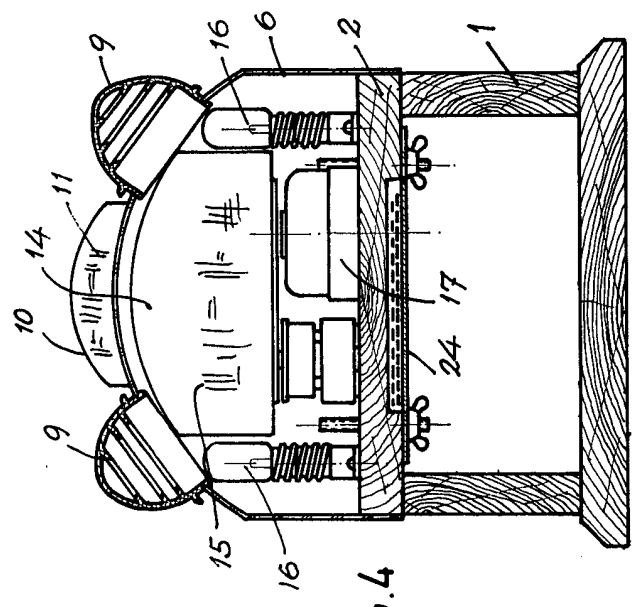


FIG. 4

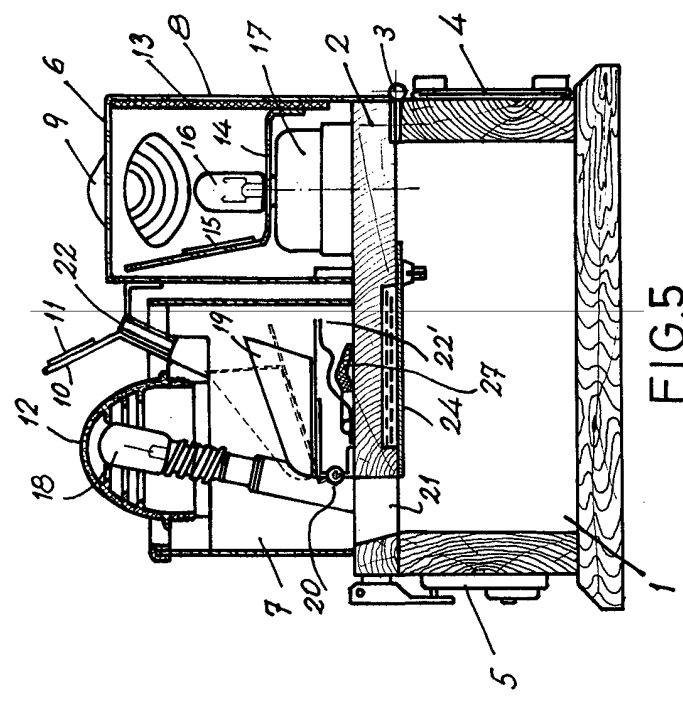


FIG. 5

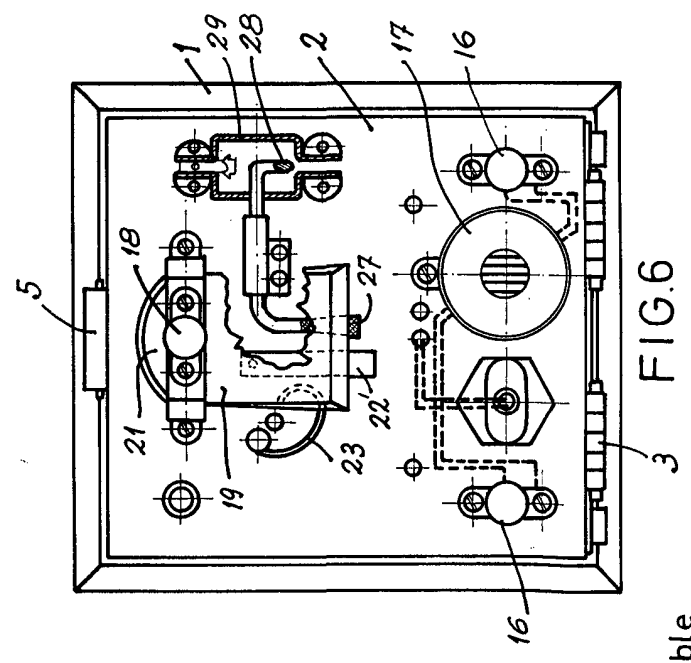


FIG. 6

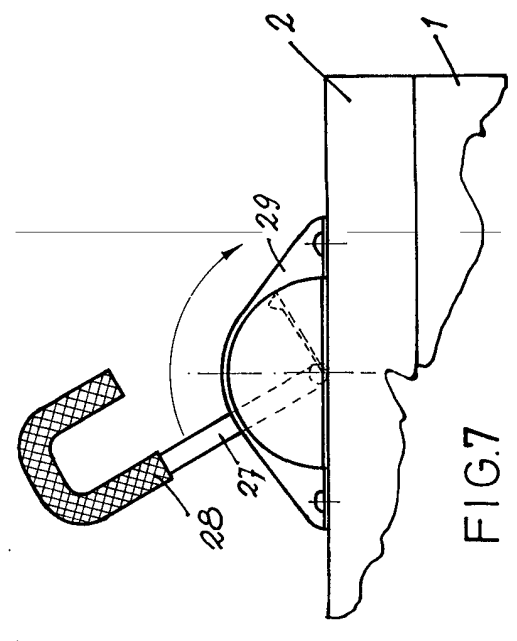


FIG. 7

Madrid, Octubre 1969
P.A.