

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "UN DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE CARTONES-CUPON", a favor de Don Santiago Laguna Ilop, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Concordia, nº 53. - - - - -

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un dispositivo distribuidor de cartones-cupón, propio para regular las fases y momentos de entrega de las cartulinas numerarias con la indicación del premio que pueda corresponder, en la práctica de las atracciones de Salón, en las que a título de lotería, se canjean tales cupones, por un objeto de adorno, regalo, o de consumo inmediato, cuyo valor real oscile en razón directa a lo elevado de la numeración ostentada por el tiquet correspondiente.

Mecánicamente considerado el dispositivo, se caracteriza por comprender un complejo cilíndrico de cuatro barras metálicas, teniendo como base un disco perforado cuyo borde periférico es dentado y en engranaje directo con un piñón dentado, vinculado axialmente con un motor que recibe intermitentemente los impulsos emitidos por un circuito de microrruptores, en



el que también se halla conectado el contador que registra el paso de las fichas de puesta en marcha.

5 Dada la pluralidad de la composición y el automatismo del modelo y para su mejor conocimiento, se describe un ejemplo práctico de realización del dispositivo, con el auxilio de la referencia de su representación en el gráfico que se adjunta.

10 En la Fig. 1, se esquematiza la instalación del distribuidor en la cara interna de la puerta del compartimento mecánico, en el mueble en cuya vitrina aparece visiblemente expuesta la extensa variedad de los objetos puestos a premio, indi-  
cándose las dos repisas, superior -10- e inferior -11-, entre las que se instala la columna porta-cupones -12-, la cual está integrada por el acoplamiento en paralelo de cuatro barras metálicas -13-, iguales, solidarizadas por sus extremos a  
15 cada una de las dos platinas circulares -14- y -15-, la segunda de las cuales se dibuja en la Fig. 2, vista por la cara superior, al igual que la platina que actúa de capitel en la parte alta de la columna, se dibuja vista por su cara interna, en la Fig. 3.

20 Esta platina -14-, presenta soldados a su cara superior, cuatro vástagos iguales -16-, repartidos diametralmente, que se elevan paralelamente hasta calar con franquicia a través de una segunda platina -17-, teniendo cada vástago por encima de ella una cabeza ensanchada -16a-, que actúa de tope de con-  
25 tención de esta placa circular, puesto que se halla libremente apoyada sobre los cuatro resortes de muelle que circundan a cada vástago -16-, pudiéndola hacer descender bajo presión, a voluntad y teniendo soldado en el centro de dicha platina móvil, un pequeño eje -18-, que se hace pivotar en el interior  
30 de un casquillo cilíndrico -19-, inserto fijamente en la cara

207876



inferior del estante repisa -10-, ya indicado como parte integrante de la puerta que actúa de soporte del mecanismo.

5 La platina inferior -15-, a la que también se encuentran soldadas las bases de las columnas -13- y que presenta la abertura cuadrangular -20-, coincidente, como se vé en planta en la Fig. 2, con el espacio que delimitan las referidas columnas, presenta además los orificios -21-, por los que calan los pernos -22- que, como se dibuja en la Fig. 1, se atornillan equitativamente a modo de tuerca, en la rueda dentada -23-,  
10 que a su vez se asienta y encaja sobre una peana circular -24-, encolada o fija a la repisa inferior -11-. Es de observar que la abertura central del sistema, por donde pasan en su descenso los tiquets, es presentada igualmente por la indicada rueda dentada y por la misma repisa, con el fin de que las  
15 cartulinas vayan a parar a la tolva -25-, instalada por debajo de la repisa.

En contacto directo de engranaje con la rueda dentada -23-, se halla fijo a la repisa, el piñón dentado -26-, de transmisión de giro, cuyo eje motriz se prolonga inferiormente  
20 a la repisa para incorporarse coaxialmente al motor generador -27-, del que forma parte y que está destinado tan solo a transmitir a la columna -12-, el giro intermitente en concordancia con el juego. Este mecanismo dispone de un medio de freno y paralización inmediata al cuarto de vuelta descrito,  
25 para asegurar la retención del "tiquet" inmediato superior en la columna -28- de los mismos, que se muestra en la Fig. 1. Así, como en la Fig. 6, se muestra esquemáticamente que siendo los cartones de "tiquet", de contorno rectangular, su colocación alternada en el espacio cruzado que les brinda el centro  
30 no escalonado, Fig. 2, de las columnas -13-, asegura que no

207876



caiga por la perforación inferior más que uno solo, cada vez que el cuerpo haya avanzado la equivalencia de 90 grados señalada por la flecha -a-, en la Fig. 6. El freno antes aludido, se obtiene mediante el disyuntor -29-, dibujado en la Fig. I, pendiente de la repisa -10- y cuya lengüeta flexible -30-, se halla enfrentada a los topes -31-, existentes en la cara superior de la platina -14-, con objeto de desconectar instantáneamente la rotación del sistema motor -27- y piñón -26-.

10 Se completa el cuadro descriptivo en la Fig. 5, que esquematiza la relación entre otro disyuntor -32- y el aparato receptor monedero -33-, localizado en la pared -34-, del mueble y en el que se muestra la presencia de la caja receptora -35-, con su cierre de seguridad -36-.

15 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

20

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

25 1ª.- Un dispositivo distribuidor de cartones-cupón, que se caracteriza por constituir un cuerpo de estructura geométrica adecuada para comprender en su interior el espacio preciso para el almacenamiento de una cantidad variable de los enunciados cartones, en forma apta para que, al coordinarse el movimiento rotativo de dicho cuerpo, con la fase del circuito general en que actúa el registrador del paso de fichas,

207876



se produzca la intermitencia entre el giro y las paradas del indicado cuerpo, comprendiendo como límite del tiempo de la atracción y de la indicada coordinación, el momento en que la última conexión determina la puesta en marcha del avance de un cuarto de vuelta en el cuerpo porta-cupones.

5

2<sup>a</sup>.— Un dispositivo distribuidor de cartones-cupón, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el cuerpo que se cita, consiste en la asociación de cuatro columnas iguales dispuestas en paralelo, solidarizándolas a dos platinas circulares, de las que la superior es entera, en tanto que la inferior presenta centralmente la abertura cuadrangular, que equivale al espacio del que las citadas columnas, forman los ángulos equidistantes, presentando complementariamente otros orificios aptos para el atornillamiento de la platina, a la base que le corresponde en el lugar de su instalación en el mueble de la atracción.

10

15

3<sup>a</sup>.— Un dispositivo distribuidor de cartones-cupón, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque bajo la base del cuerpo y su punto de instalación que es una repisa del mueble, se interpone como peana y elemento motriz, una rueda dentada que, a su vez, presenta centrada y correlativamente una abertura cuadrangular, calándola en todo su grosor, coincidente con la igual abertura que la platina, hallándose engranada por su dentado con un piñón de menor diámetro, cuyo eje prolongándose inferiormente a la repisa a la que cala, pasa a constituirse en el eje de un motor auxiliar, directamente conectado con el micro-relé que efectúa la conmutación de la última fase del ciclo.

20

25

4<sup>a</sup>.— Un dispositivo distribuidor de cartones-cupón, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque si-

30

207876



guiendo la correlación de las aberturas de la platina, la  
rueda dentada y la de la repisa del mueble, presenta la ins-  
talación de una tolva colectora del cartón-cupón, que descien-  
de desde el cuerpo almacén superior, adherida al respaldo de  
5 la citada cara frontal del mueble, presentando en concordan-  
cia con el mismo la abertura de una ventanilla por donde el  
jugador pueda tomar directamente el cupón de premio.

5<sup>a</sup>.—Un dispositivo distribuidor de cartones-cupón, según  
las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pla-  
10 tina de la base superior del cuerpo, presenta solidarizados  
en su cara superior, unos vástagos repartidos equitativamente  
que se elevan con igual altura hasta calar libremente a una  
análoga platina auxiliar a la que retienen por presentar cada  
vástago sobre élla una amplia cabeza que les sirve de tope,  
15 al mismo tiempo que de sustentación, apoyándose sobre los  
extremos de los resortes de muelle circundantes de cada vásta-  
go, con la finalidad de que la presión ejercida sobre tal pla-  
tina permita contraerla descendentemente y permitir su desma-  
chihembrado de la repisa superior del mueble, que es el segun-  
20 do elemento sustentador del dispositivo.

6<sup>a</sup>.— UN DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE CARTONES-CUPON.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas es-  
critas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos  
que la ilustran.

Madrid, 26 de Noviembre de 1974

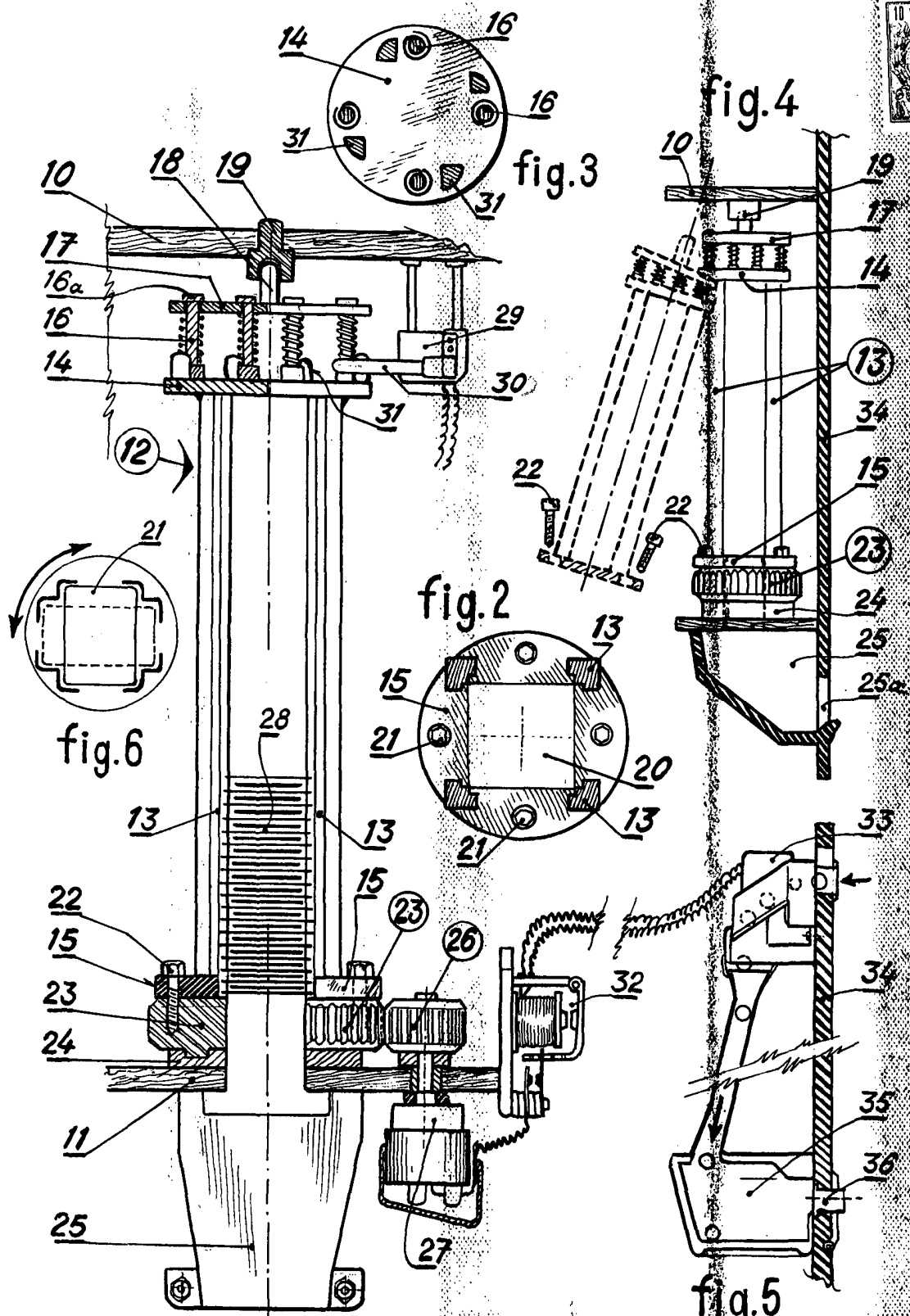


fig.1

fig.2

fig.3

fig.4

fig.5

fig.6

Escala variable

P.A. Fernanda Peraire

