



181244

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G-06</u>
SUBCLASE <u>M</u>



181244

MODELO DE UTILIDAD
a favor de

D. TEODORO FERNANDEZ ALVAREZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, General Mola 291, por: "CONTADOR DE TANTEO APLICABLE A JUEGOS RECREATIVOS DE SALON"

Memoria Descriptiva

La presente memoria descriptiva concierne a un Modelo de Utilidad que se refiere a un contador de tanto, de especial y preferente aplicación para juegos recreativos de salón y que por sus condiciones de novedad y utilidad es merecedor del privilegio de explotación industrial en exclusiva en todo el territorio nacional que para el mismo se solicita, al amparo del derecho que se reconoce en el artículo 171 del vigente Estatuto Ley de Propiedad Industrial.

5

El Modelo de la invención está constituido fundamen

181244

- 2 -

24



10 talmente por un sistema mecánico organizado sobre un eje,
común para todos los elementos que lo componen, en el que
son piezas fundamentales una rueda provista de un doble
dentado y una pieza cilíndrica, también dentada en su bor-
de inferior, que engranando con la anterior provoca el avan-
15 ce paso a paso del mecanismo, en el que se integra asimismo
un tambor numerado, donde se refleja visiblemente el valor
del tanteo conseguido.

Todo éste mecanismo es accionado desde un elec-
troimán de núcleo succionable, a través de un juego de bie-
20 las que relaciona mecánicamente ambos elementos.

Destaca como característica principal de éste ob-
jeto, la de su sencillez constructiva y perfeccionamiento fun-
cional, no estando además limitada estrictamente su función
a la puramente contadora de tanteo, sino que ha sido comple-
25 mentado con medios determinantes del accionamiento de diver-
sos contactos que pueden ser utilizados en otra u otras for-
mas de trabajo o partes de la misma máquina de juegos recrea-
tivos.

La descripción de éste objeto será hecha con refe-
30 rencia al juego de dibujos adjunto en la que se ha represen-
tado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene carac-
ter limitativo alguno, sino simplemente ilustrativo y que es-
tará sujeta por tanto a variaciones de detalle en todo aque-
llo que no altere esencialmente su propia finalidad caracte-



30 rística.

En el plano:

FIGURA 1ª, muestra la vista en despiece del contador de la invención.

35 FIGURA 2ª, representa la vista en semisección longitudinal del mismo contador de la Figura 1ª, y

FIGURA 3ª, muestra el propio contador de las Figuras anteriores en una vista en planta superior.

40 Haciendo constante referencia al ejemplo de ejecución que se ha representado en los planos, el contador de la invención está organizado sobre un eje -1-, común para todos los elementos, al que en su extremidad inferior se vincula solidariamente una rueda -4- dentada perifericamente provista en su centro de un segundo dentado, concéntrico con el anterior.

45 El desplazamiento giratorio del eje -1-, viene determinado por efecto de la activación de un electroimán -3-, de núcleo succionable, a cuyo núcleo se articula un juego de bielas -2-, en tal forma que la succión del núcleo produce en las bielas un movimiento de avance y retroceso que provoca la rotación del eje.

50

Sobre la rueda dentada -4- se acopla por apoyo una pieza cilíndrica -5-, cuyo borde inferior ha sido provisto de un dentado que está orientado en dirección opuesta al dentado central de dicha rueda -4-. De ésta forma el re-



181244

- 4 -



55 troceso y subsiguiente avance de la pieza cilíndrica -5-,
determina el avance paso a paso, de la rueda -4- por acoplamiento en engranaje de sus respectivos dientes.

60 La pieza cilíndrica -5-, se dispone acoplada en el interior del casquillo -6-, que la guía en su movimiento de avance y retroceso, al estar vinculados entre sí ambos elementos, por medio de unas aletas radiales -8- previstas en la periferia de la pieza cilíndrica -5-, que encajan en aberturas -9-, dispuestas en el casquillo -6- en que se embuta dicha pieza.

65 Entre las piezas -5- y -6- se aloja el muelle compresor -7-, que mantiene a la pieza -5- constantemente comprimida sobre la rueda de doble dentado -4-.

70 Tanto la pieza cilíndrica -4-, como el casquillo -6- que le sirve de alojamiento, así como también el muelle intermedio -7-, mantienen un movimiento giratorio sobre el propio eje -1-, sin estar solidarizados al mismo.

75 El casquillo -6-, está provisto de una aleta de proyección externa -10- a través de la cual se articula con el juego de bielas -2-, que le proporcionan su movimiento de avance y retroceso.

En la extremidad superior del eje -1- y unido solidariamente al mismo se dispone el tambor numerado -11-, y en la extremidad inferior del mismo eje se acopla, también de manera solidaria, una pieza portaescobillas -12- suscep-

3 4 4 7

181244 5 -



80 tible de establecer durante su movimiento giratorio sucesivos contactos sobre una placa fija de contactos -13-, que se incorpora al conjunto al ser atravesada por el eje, pero sin solidarizarse al mismo.

85 La rueda dentada -4- está provista en su cara inferior de un canal utilizable como guía de la palanca -14-, accionadora de contactos.

90 Por último el contador está provisto de un trinquete -15-, que impide el retroceso de la rueda dentada -4-, y que está solicitado por un muelle -16- que lo une a un saliente en forma de gancho -17-, previsto en la biela transmisora del movimiento de avance y retroceso.

95 Descrito con todo detalle el objeto de la invención, debe hacerse constar que en su realización industrial podrán ser introducidas todas aquellas variaciones de orden general, tales como cambio de forma, materia, etc., que no alteren la esencialidad, como asimismo las que tengan un carácter accesorio o complementario, debiendo quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.

REIVINDICACIONES

100 1).- Contador de tanteo aplicable a juegos recreativos de salón, caracterizado por comprender un electroimán de núcleo succionable, a cuyo núcleo se articula un juego de bielas, de forma que al ser accionado se produce un movimien-

3474

- 6 - 181244



105

to de avance y retroceso de las mismas que provoca el desplazamiento giratorio de un eje que lleva solidario en un extremo una rueda dentada periféricamente, que está provista de un segundo dentado concéntrico al anterior.

110

2).- Contador de conformidad con la reivindicación 1ª, caracterizado porque sobre ésta rueda dentada se acopla una pieza cilíndrica, cuyo borde inferior está provisto de un dentado orientado en sentido opuesto al concéntrico de la pieza anterior en tal forma que se produce el avance paso a paso de la primera rueda dentada, mediante el retroceso y subsiguiente avance de la pieza cilíndrica.

115

3).- Contador, de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque la pieza cilíndrica se acopla en el interior de un casquillo que la conduce en su movimiento de avance y retroceso por acoplamiento de unas aletas radiales previstas en la periferia de dicha pieza, sobre los correspondientes alojamientos del casquillo, existiendo entre ambas piezas un muelle compresor que mantiene la pieza cilíndrica comprimida constantemente sobre la rueda de doble dentado.

120

125

4).- Contador de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque tanto la pieza cilíndrica como el casquillo que la aloja y el muelle intermedio giran sobre el propio eje del conjunto sin ser solidarias al mismo.



130

5).- Contador de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque el casquillo está provisto de una aleta a través de la cual se une al juego de bielas que acciona el electroimán, las que le transmiten su movimiento de avance y retroceso.

135

6).- Contador de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque sobre la extremidad superior del eje y de forma solidaria al mismo se acopla el tambor numerado.

140

7).- Contador de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizado porque en la parte inferior del eje, y también solidariamente al mismo se acopla una pieza portaescobillas que en su movimiento giratorio establece sucesivos contactos sobre una placa fija de contactos que es atravesada por el eje sin ser solidaria al mismo.

145

8).- Contador de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizado porque la rueda de doble dentado, por su cara inferior esta provista de un canal que sirve de guía a una palanña accionadora de contactos.

150

9).- Contador de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 8ª, caracterizado por la previsión de un trinquete antiretroceso de la rueda dentada, solicitado por un muelle que lo une a un saliente de la biela transmisora del movimiento de avance y retroceso.

3 7 4 7 1 4

- 8 - 181244

24



10).- "CONTADOR DE TANTEO APLICABLE A JUEGOS RE-
CREATIVOS DE SALON"

155

Esta memoria consta de ocho hojas foliadas y me-
canografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 7 de junio de 1972

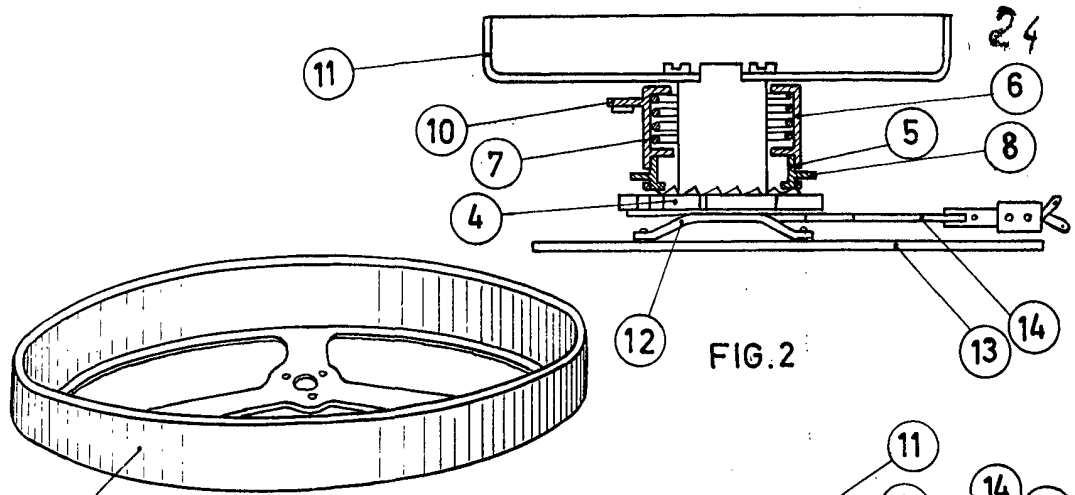


FIG. 2

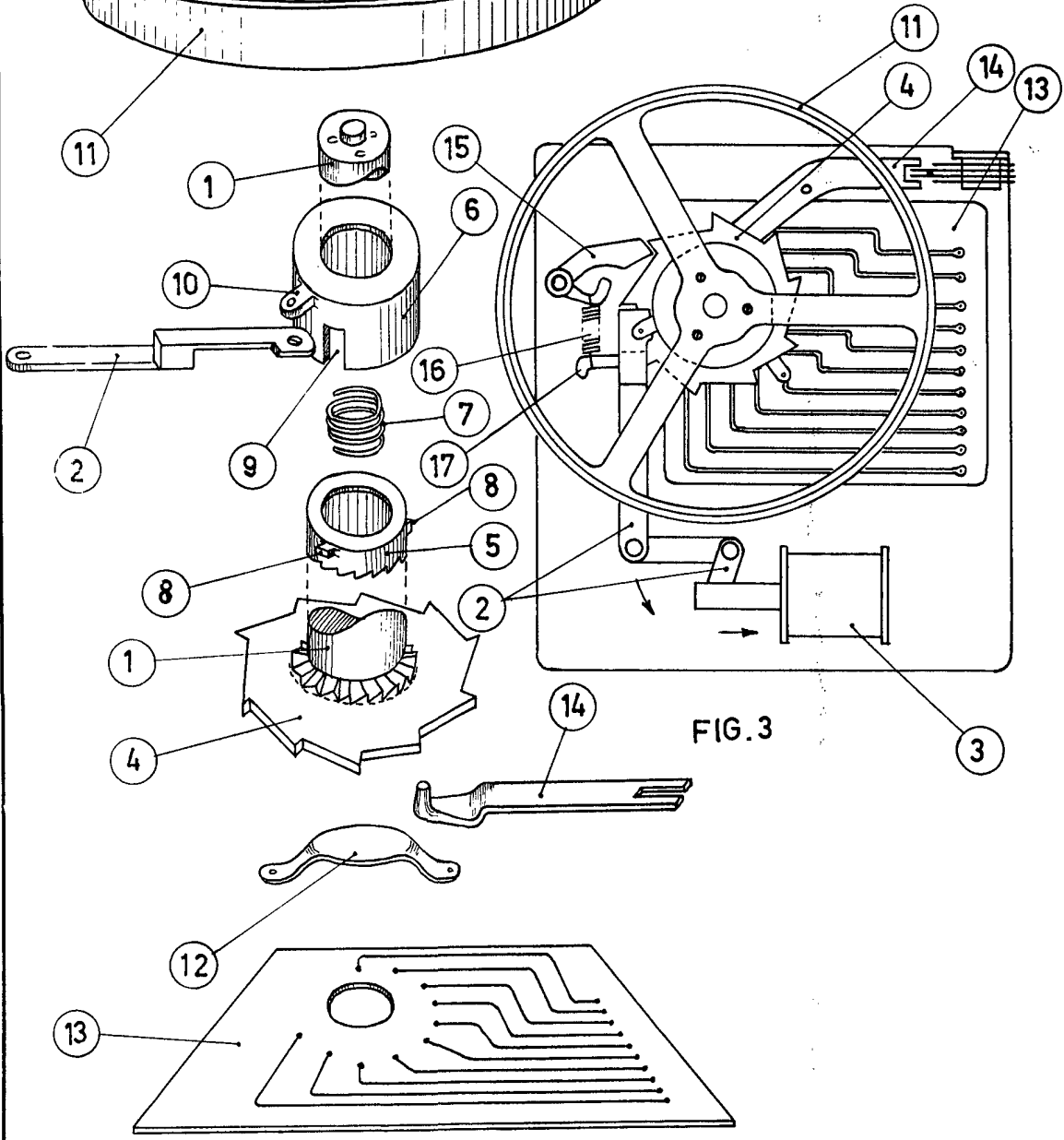


FIG. 3

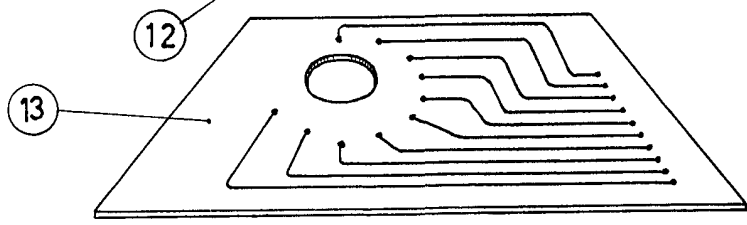


FIG. 1

ESCALA VARIABLE
MADRID - 7 - JUNIO - 1972

(Handwritten signature)