

ESPAÑA

ES 228705
FECHA DE PRESENTACION
24 OCT 1977

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
54 TITULO DE LA INVENCIÓN CONTADOR DE IMPULSOS		
71 SOLICITANTE (S) ANTONIO INACIO SIMOES		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID- Calle Cruz Verde 18		
72 INVENTOR (ES) el solicitante		
73 TITULAR (ES) el solicitante		
74 REPRESENTANTE PALOMA RODRIGUEZ DE RIVAS Y VILLEGAS		

Actualmente todas las máquinas electro-mecánicas de juego instalan contadores que acumulan puntuaciones, pero nunca deducen unidad a unidad, produciéndose únicamente el cero absoluto en el caso de inicio de partida.

Con el contador que nos ocupa este lap sus queda plenamente resuelto pudiendo además de situar el cero en el momento oportuno, restar puntuaciones en progresión secuencial.

El conjunto lo constituye un chasis o cajeadado en el que se acomoda un eje que lo atraviesa y en el que se sitúan sendas ruedas, siendo una de ellas, la primera, correspondiente a las unidades, fija al eje, de forma que cualquier movimiento de este en uno u otro sentido será transmitido a ella, mientras que el resto quedan en disposición de giro mediante la colaboración de sendas coronas engranadas a ellas, situadas en un eje independiente y empujadas por la rueda motriz en un momento previamente establecido, precisamente cuando esta haya efectuado un giro de 360° . en uno u otro sentido.

Exteriormente, en los laterales del chasis se cuenta con sendas ruedas dentadas, fijadas al eje y accionadas por sendos resortes, limitando su giro trinquetes, con la particularidad de que los resortes efectúan el esfuerzo en sentido opuesto uno con respecto al otro.

Cada una de las ruedas del marcador acomoda un disco, lateralmente, de mayor diámetro

que ella, así como una corona dentada, ligeramente inferior a este, previniéndose en la periferia del disco una zona muescada de forma que en una posición ideal todas las muescas de los discos quedaran en un mismo plano, quedando entences descansando en ellos una leva que determinara la apertura o cierre de un circuito.

En su periferia, las ruedas se prevén dentadas de un cajeadó en el que se introdujera el diente de las coronas secundarias situadas en el eje superior, coincidiendo indefectiblemente un diente de ella en cada giro ya mencionado de 360° de la rueda.

Para la mejor comprensión del objeto descrito, adjunto a la presente solicitud se acompaña una hoja de dibujos, en la que a simple título de ejemplo, no limitativo, se representa una forma preferente de realización, susceptible de aquellas variaciones de detalle que no supongan alteración fundamental.

En dichos dibujos sus figuras representan como sigue:

FIGURA I.- Planta de una rueda por un lateral.

FIGURA II.- Igual vista cara opuesta.

FIGURA III.- Alzado lateral conjunto rueda.

FIGURA IV.-y V.- Vistas corona secundaria en planta y alzado lateral.

FIGURA VI.- Vista en planta de uno

de los piñones matrices.

FIGURA VII.- Eje matriz con un piñón incorporado.

65 FIGURA VIII.- Vista de conjunto en alzado frontal.

FIGURA IX.- Vista de conjunto en alzado lateral.

70 Las figuras han sido dotadas de referencias numéricas, procediendo a continuación a efectuar una descripción del conjunto con referencia a los dibujos mencionados, enumerándose los valores de todas y cada una de las referencias señaladas, así como la relación que guardan entre sí.

75 El contador se monta sobre un chasis -1- en el que se acondiciona un eje -2- que en sus extremos, exteriormente, acomoda sendos piñones -3- de forma que accionados por sendos resortes -4- quedan limitadas en su giro por trinquetes -5-. En el interior del chasis -1-, en el eje matriz -2- se montan sendas ruedas -6- que lateralmente en una de sus caras acomodan un disco de mayor diámetro -7- que la propia rueda -6-, estando dotado el citado disco en una zona de su periferia de una muesca -8-, así como que tangencialmente a este disco en su cara libre se acomoda una gran corona plana -9-. En su periferia, la rueda -6- presenta un cajeadado -10- donde en un determinado momento del giro se aleja un diente de un piñón secundario -11-, acomodado en un eje inde-

80

85

90

pendiente -12- situado sobre las ruedas. En la parte inferior se provee una leva -13- de accionamiento del circuito para apertura o cierre de este en un determinado momento o situación de las ruedas.

95

La forma, los materiales y las dimensiones podran ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del Objeto descrito.

100

Por último, se declaran de novedad en todo el Territorio Nacional las siguientes particularidades características sobre las cuales ha de recaer la CONCESION del privilegio de MODELO DE UTILIDAD que se solicita, conforme y al amparo del vigente Estatuto que rige sobre la Propiedad Industrial.

105

.

R E I V I N D I C A C I O N E S

110

* * * * *

PRIMERA.- Por " CONTADOR DE IMPULSOS",

caracterizado por constituirse a partir de un chasis en el que se acomoda un eje que en sus extremos y exteriormente al chasis lleva acoplados sendos piñones accionados por resortes y limitado su

115

giro por trinquetes, con la particularidad de que los resortes actúan uno en sentido contrario con respecto al opuesto, así como porque en su interior se acomodan ruedas que en una de sus caras

120

llevan adosado un disco de forma fija, y de mayor diámetro que ella, presentando en su periferia, el disco, un rebaje o muesca, así como porque colateralmente, el disco, presenta adosado una corona dentada. Caracterizado también, porque las

125

ruedas presentan sus longitudes divididas en diez porciones idénticas, grabándose en su superficie en orden secuencial en el sentido del giro progresivo del eje los dígitos del 1 al 0 .

SEGUNDA.- Por "CONTADOR DE IMPULSOS",

130

según reivindicación primera, caracterizado también porque las ruedas en su cara vista presentan un cajado en el que es susceptible de engranar

135

el diente de un piñón secundario de especiales características, que presentan sus puntas de anchura distinta alternativamente, y que se desliza entroncados en un eje situado sobre las ruedas, quedando sobre ellas y entre cada dos, de forma que cuando la rueda motriz, la de las unidades, efectúe un giro de 360° , en uno u otro sentido, se produzca el

140 encaje de una de estas puntas en el cajado de la
 rueda coincidiendo y engranando tambien con la co-
 rona dentada de la rueda o ruedas contiguas, pro-
 duciendose entonces un giro de las ruedas en un ar-
 ce proporcional a la décima parte de su total lon-
 gitud, con lo que se consigue la acumulación o res-
 ta, unidad a unidad, del total acumulado, caracte-
 rizada tambien por el hecho de que la rueda que mar-
 ca las unidades es fija y solidaria con el eje de
 acción acompañandole indefectiblemente en su giro
 en uno u otro sentido.

150

TERCERA.- Por "CONTADOR DE IMPULSOS"
 segun precedentes reivindicaciones, caracterizado
 tambien porque en la parte inferior del chasis se
 acomoda una leva que se mantiene tangencial a los
 discos de las ruedas en su giro, y que en el mo-
 mento de situarse todas ellas con sus muescas en
 un mismo plano, el contador presentara la posiciom
 cero absoluto, y la leva entonces contactara con
 un relé que abrirá o cerrará un circuito.

155

160

CUARTA.- Por "CONTADOR DE IMPULSOS".

165 Tode ello, tal y como se describe en el cuerpo de la Memoria precedente, que consta de ocho hojas, mecanografiadas por una sola de sus caras, con sus renglones numerados de cinco en cinco, a la que se acompaña otra de dibujos para la Mejor comprensión del objeto descrito.

Madrid, veinticuatro de Mayo de mil novecientos setenta y siete.

170

P.A. de D. ANTONIO INACIO SIMONS

PALOMA RODRIGUEZ RIVAS.

172.-

P.P.



CR/Jr.
~~XXXXXXXX~~

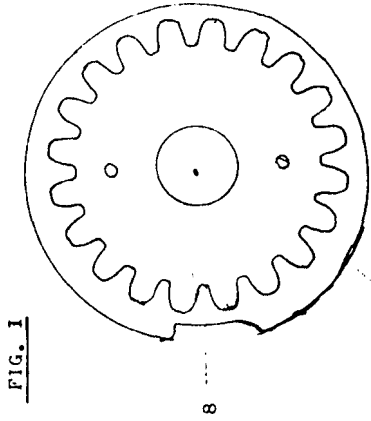


FIG. I

8

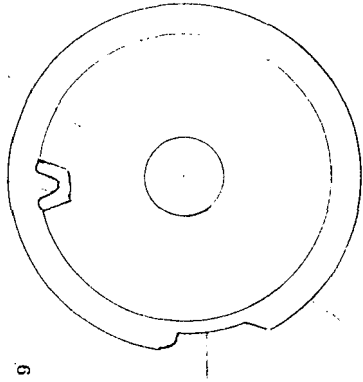


FIG. II

10

6

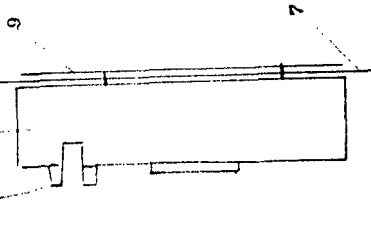


FIG. III

10

6



FIG. IV

9

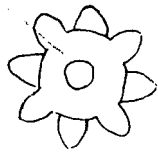


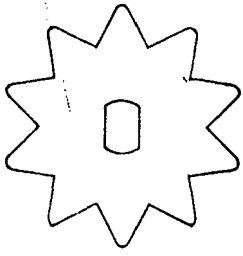
FIG. V

11



FIG. VI

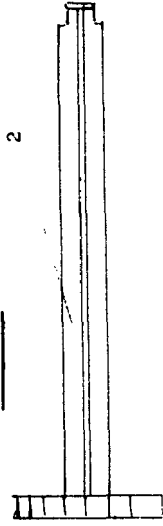
11



5

FIG. VII

2



3

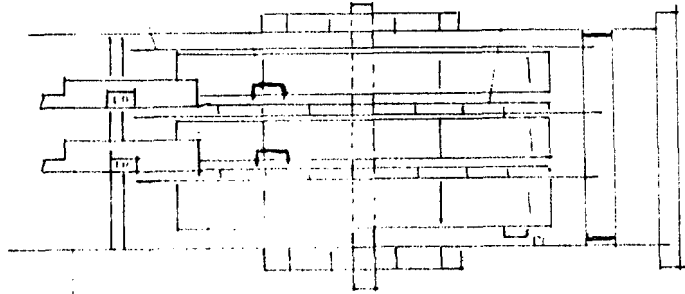


FIG. IX

12

7

6

FIG. VIII

5

2

1

Madrid, 24 Mayo de 1.977
 RODRIGUEZ DE ERVAS
 E.P.