

36182.



36182

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de **MODELO DE UTILIDAD**, por veinte años, para España y sus Posesiones, para : "BOLERA AUTOMÁTICA PERFECCIONADA", en favor de D. José Cuesta Rubio y D. Alberto Hernández Iranzo, de nacionalidad española y residentes en VALENCIA, calle de Finestrat, núm 32.-

Las boleras, de por sí, son conocidas hace mucho tiempo, constituyendo un juego de gran antigüedad, y de indudable interés.

5 Esto ha llevado a los industriales a fabricar boleras de mesa, de las que existen diversos tipos; pero ninguno de ellos ofrece la ventaja de que los bolos abatidos, se levanten por sí mismos, sino que es necesario colocarlos a mano, uno por uno, para hacer las nuevas jugadas sucesivas.

10 El presente Modelo de Utilidad, ha previsto esta enojosa labor, a cuyo fin la evita mediante un sen-



15 cillo mecanismo por medio del cual, bien mecánica o bien eléctricamente, se produce el levantamiento de los birlos por sí mismos, al accionar el jugador, desde su situación de partida, un pulsador adecuado o mando similar.

20 El sistema está basado en la conexión de las bases de los birlos a una cadenita que, unida a un tirante metálico, debidamente provisto de muelle y contrapeso, se ajusta a dos rodillos, uno de los cuales, lleva ajustados los terminales de los tirantes metálicos, y el otro, en contacto adecuado con éste, es accionado por medio de una pequeña palanca; al propio tiempo, se ha dispuesto un sistema de contactos por
25 electroimán, siendo utilizable cualquiera de estos medios indistintamente. Debidamente conectado, se ha dispuesto un indicador eléctrico, del valor de las jugadas, por transparencia luminosa.

30 Con el fin de ilustrar la explicación que antecede, se acompañan diseños que corresponden a una ejecución de la invención. En dichos diseños,

La figura 1ª, representa una vista, por la parte inferior, de la mesa, apreciándose todos sus mecanismos.

35 La figura 2ª, representa una sección lateral de la misma.

La figura 3ª, es un detalle del medio de elevación automática.

40 Se ha dispuesto de una superficie de juego formada por un bastidor adecuado (1), con sus soportes correspondientes, que serán en número y forma, los necesarios y aptos de acuerdo con las características de tamaño, peso, etc., de la superficie de juego, y todo



1
45 ello se hallará fabricado de materiales convenientes sin limitación.

Sobre la citada superficie, no existen, obstáculos, yendo bordeada por un resalte o barandal para evitar la caída de las bolas indebidamente. La parte opuesta a la situación del jugador, es redondeada, y en la superficie correspondiente se colocan los birlos (15).

50 Todo el mecanismo de recuperación automática de la posición inicial de los citados birlos (15), se sitúa bajo la superficie del juego.

55 Los birlos (15) tienen en su base, que será ligeramente cóncava, para mayor facilidad de la adaptación, una pequeña anilla (20) a la que se adapta una cadenilla o similar (17) que se introduce por una perforación adecuada practicada en la superficie del juego, precisamente sobre la cual se sitúa cada uno de los birlos. Para mejor funcionamiento de la acción de arrastre de dicha cadena, se han situado unos pequeños conductos (19) acoplados a los mencionados taladros.

60 La cadenilla o similar (17), lleva provisto un contrapeso (18) cuya finalidad es cooperar a la acción de levantamiento de los birlos, al accionar el resorte que pone en funcionamiento el mecanismo.

65 El extremo opuesto de dicha cadenilla o similar, se engancha un tirante constituido por alambre (10') o cualquier material apropiado que pasando bajo el travesaño de refuerzo (13), se acopla a un muelle distensor (11) continuando en (10) hasta llegar a su acoplamiento el rodillo o cilindro (3). Se proveen 70 tantos tirantes como birlos, ya que cada uno lleva su

361826182.1



1
75

mecanismo correspondiente, acoplándose todos los terminales de los tirantes (10) al citado rodillo (3).

80

Por debajo del rodillo (3) se sitúa la lámina (6) que va unida a éste y al rodillo (4), que tiene un eje terminado en una manivela o mando (5). Fácilmente se comprende que cuando los birlos se han caído basta con hacer un giro en dicha manivela para que los rodillos (4) y (3) hagan un movimiento de giro en virtud del cual tensan los tirantes, los cuales tiran de los birlos, arrastrándolos, con lo cual recobran su posición primitiva vertical.

85

Con el fin de que el mecanismo vuelva a su posición normal automáticamente, tras haber sido accionada la manivela (5), se han provisto los distensores (11) de los que hay tantos como tirantes (10), yendo provisto cada uno de éstos, de su correspondiente distensor, los cuales se fijan en el travesaño (13).

90

95

También se ha provisto un medio de recuperación de la posición de los bolos, que funciona por medio de electroimán, es decir, eléctricamente. A este fin, se ha establecido un pulsador (22) que presionándolo, actúa como interruptor, habiéndose dotado de su mecanismo de contacto correspondiente (9); habiéndose situado uno o más electroimanes (16) que atraen los tirantes a los que van sujetos los birlos, por cuya atracción quedan estos puestos en pie automáticamente.

100

105

Mediante las debidas conexiones, se ha dispuesto un indicador luminoso por transparencia (21), en el cual, al caer cada uno de los birlos, se enciende y se marca un número que indica los puntos conseguidos, y que se apaga automáticamente cuando los birlos se si-



1

túan de pié por el procedimiento descrito.

En el presente modelo cabe cualquier variante en forma y disposición de los mecanismos, y materiales a emplear, siempre que no se altere el espíritu del mismo.

110

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil de los solicitantes, es lo contenido en las siguientes

115

REIVINDICACIONES

1.- Bolera automática perfeccionada, caracterizada por hallarse formada por una superficie de juego de material adecuado, constituida por dos laterales paralelos, un frontal a escuadra y un oponente circular, bordeado de un resalte o barandilla que tiene por fin evitar que se caigan indebidamente las bolas de juego; situándose los birlos en el espacio circular, sobre unas perforaciones que dicha superficie tiene practicadas a tal efecto, para dejar paso a los medios de recuperación automática de la posición inicial cuando los birlos han sido abatidos.

120

125

2.- Bolera, según la reivindicación 1, caracterizada porque la superficie mencionada, ha sido montada sobre un bastidor adecuado y soportes de sustentación apropiados, habiéndose provisto travesaños de refuerzo, uno de los cuales sirve para acoplamiento de los distensores de recuperación.

130

3.- Bolera, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque los birlos llevan bajo su base, que es ligeramente cóncava, una anilla pequeña, a la que

135



1

120

se acopla el terminal de una pequeña cadenilla o similar, que, pasando por un pequeño conducto tubular, tiene adosado o acoplado un contrapeso que coopera a la acción del mecanismo de recuperación de los birlos; llevando dicha cadenilla o similar, acoplado al terminal opuesto, un tirante constituido por un cable de acero o cualquier otro material apropiado, que se acopla al extremo libre del muelle distensor montado en el travesaño antes citado, continuando por debajo de la superficie de juego, hasta ajustarse a un cilindro o rodillo dispuesto transversalmente bajo la mencionada superficie, en el extremo opuesto al que se sitúan los birlos; habiéndose dispuesto tantos tirantes y muelles como birlos, teniendo cada cual ajustado el suyo correspondiente.

145

150

155

160

165

4.- Bolera, según reivindicaciones 1 á 3, caracterizado porque el rodillo o cilindro citado, lleva acoplada por la parte inferior, una lámina, por la que queda unido a un segundo rodillo de iguales dimensiones, que tiene un eje que, prolongándose hasta salir por la parte lateral del aparato, termina en una manivela, de forma que al girarla, transmite su giro al citado rodillo, quien a su vez lo transmite al que lleva acoplados los terminales de los tirantes, atrayendo éstos y con ello haciendo la distensión de los muelles, tensándose a su vez las cadenillas que arrastran a los birlos abatidos a su posición vertical, recuperándose la posición del mecanismo merced a los muelles distensores citados.

5.- Bolera, según reivindicaciones de 1 á 4, caracterizada porque, además del mecanismo descrito, y con funcionamiento independiente, se ha provisto un



170

pulsador situado junto al jugador, en el borde de la mesa de juego, que acciona, mediante las adecuadas conexiones, un mecanismo de uno o varios electroimanes, los cuales, convenientemente situados, atraen los tirantes a que van sujetos los birlos, consiguiéndose por este medio, igualmente, la recuperación de su posición vertical, tras haber sido abatidos.

175

6.- Bolera, según reivindicaciones que anteceden, caracterizada porque, por medio de conexiones eléctricas apropiadas, se ha dispuesto en la cabecera de la misma, o en cualquier punto adecuado, un indicador luminoso por transparencia, que marca los puntos obtenidos al abatir cada birlo, en el momento en que éste cae, apagándose el indicador cuando, por los medios citados, el birlo vuelve a su posición vertical original.

180

7.- "BOLERA AUTOMATICA PERFECCIONADA".

185

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento ochenta y ocho líneas y dibujos que se acompañan.-

Madrid, a 12 de mayo de 1.953

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.-



12

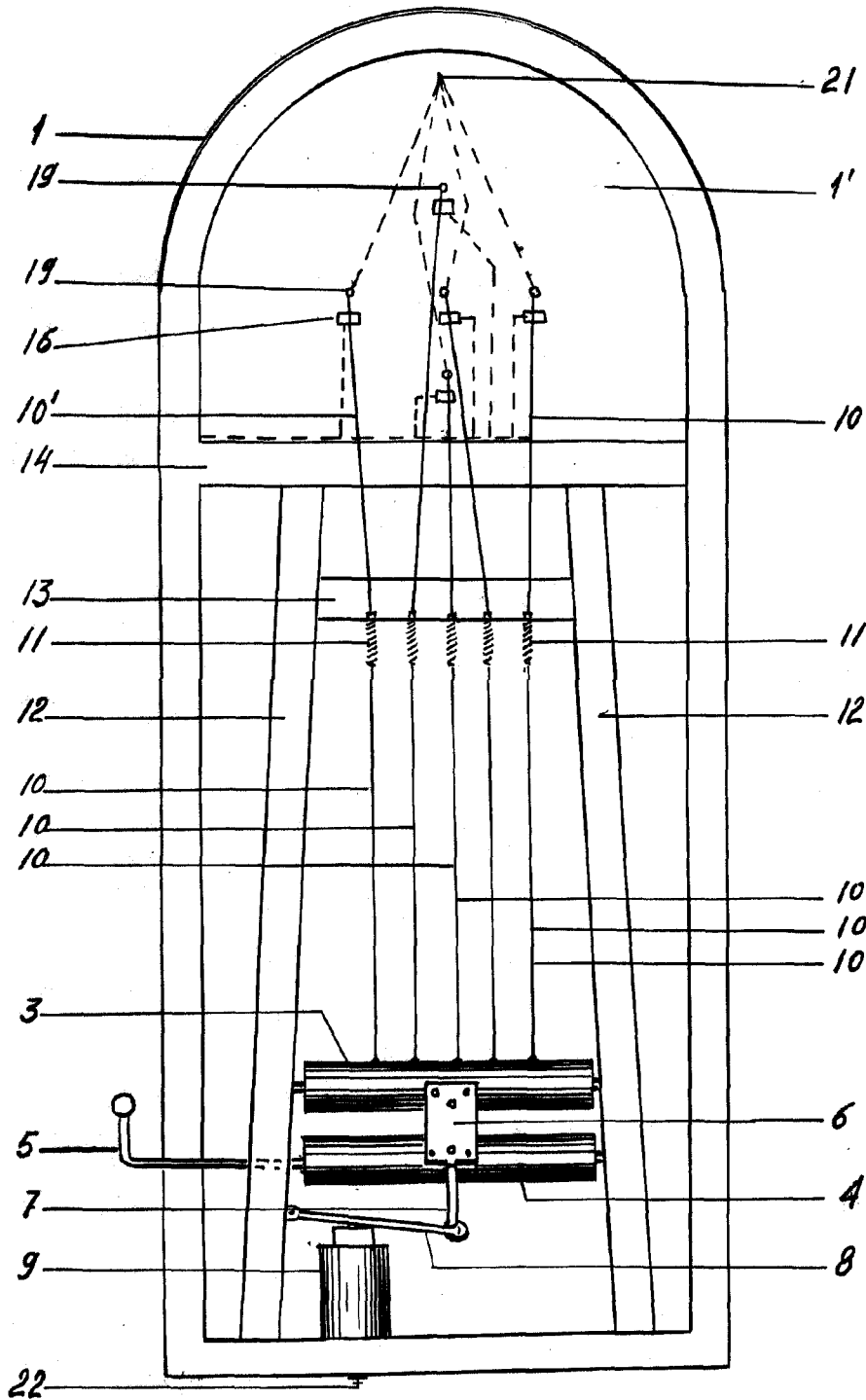


Fig. 1

MADRID 12 MAYO 1953

ESCALA VARIABLE

Ch. Navarro

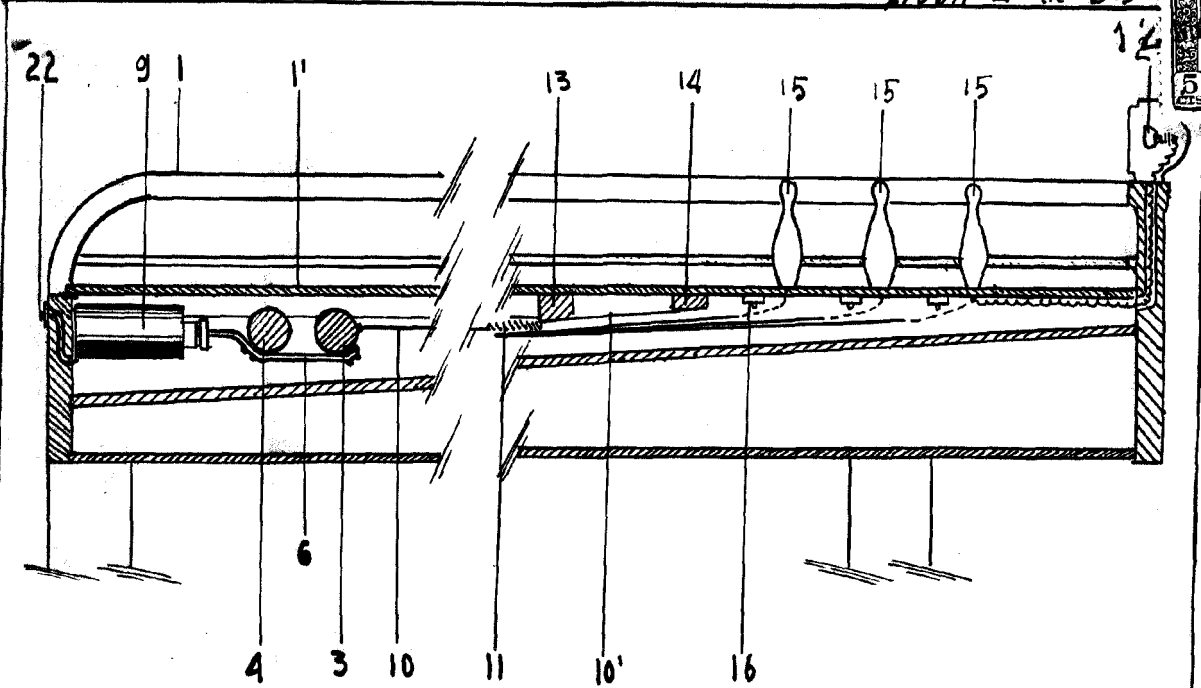


Fig. 2

36182

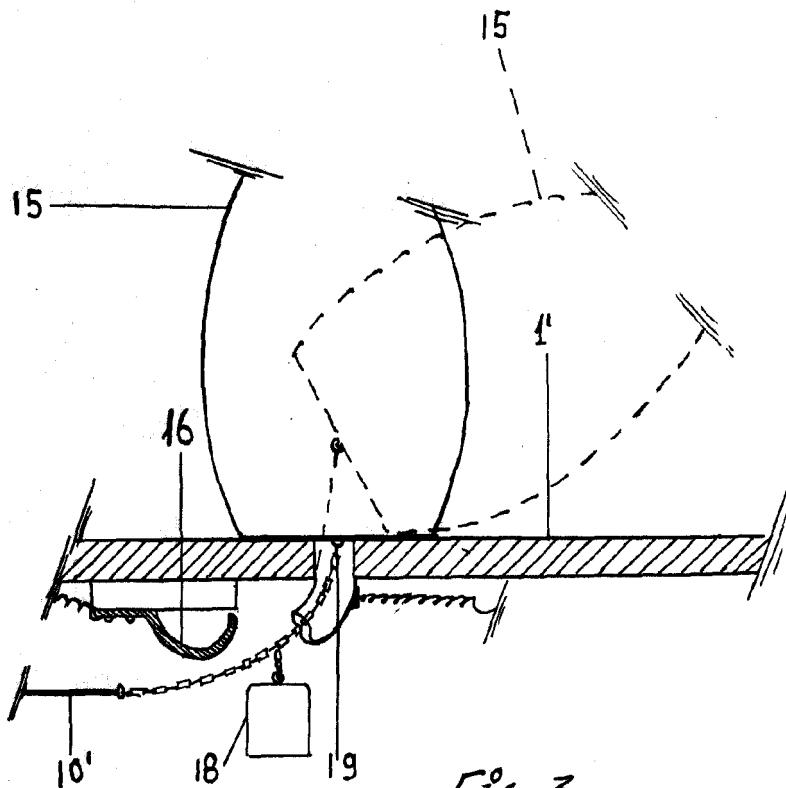


Fig. 3

MADRID 12 MAYO 1953

ESCALA VARIABLE

Alvarez