



411853

411853

Int. Cl.: A63D

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita a favor de la firma "PLAYMATIC, S.A.", de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Juan de Peguera, nº 117, - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE OBSTACULOS EN CAMPOS DE JUEGO DE MAQUINAS ELECTRICAS RECREATIVAS"

=====

10.

El objeto de la presente Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de accionamiento de obstáculos en campos de juego de máquinas eléctricas recreativas, que tie-

411853



5. ne la ventaja de que consiste en un obstáculo pivotante que adopta dos posiciones opuestas en virtud de un elemento elástico y un electroimán, cual obstáculo debido a su especial organización constructiva puede ser utilizado tanto como obstáculo para interceptar el paso de un bola en el campo de juego y al mismo tiempo abrir y cerrar circuitos eléctricos de mecanismos de la máquina o como elemento golpeador para desplazar la bola dentro del campo de juego al propio tiempo que se abren o cierran también aquellos circuitos eléctricos de los mecanismos de accionamiento de la máquina antes mencionada.
- 10.

15. Por tanto la organización conseguida por medio de estos perfeccionamientos logra que el mismo mecanismo perfeccionado, pueda ser utilizado bien para impulsar las bolas en el campo de juego o bien para interceptar su paso, según convenga.

20. Para una correcta interpretación se describe, a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de los perfeccionamientos objeto de la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

En la figura 1, se representa el alzado un tablero con los perfeccionamientos objeto de la invención.

En la figura 2, una planta superior de los mismos.

25. En la figura 3, una planta inferior de los propios mecanismos.

Y en la figura 4, una vista de la banda elástica yuxtapuesta o enfrentada cuando convenga que exista, junto a los mismos mecanismos.

30. Consiste la invención en que encima del tablero de juego (1) de la máquina se dispone un eje (2) giratorio so-

411853



- bre simismo, el extremo inferior del cual se hace atravesar por el orificio perpendicular del tablero del campo de juego (1) incorporando en dicho eje pivotante (2) un brazo (3) principalmente transversal y la parte emergente por debajo de la superficie del tablero de juego (1) está vinculada a una palanca (4) de dos brazos, que en el extremo de uno de ellos, hay unida, articuladamente, la bieleta intermedia (5) que por su otro extremo está engarzada con el extremo saliente del núcleo (6) de un electroimán (7) mientras que el extremo del otro brazo de la palanca (4) a su vez está vinculado a un muelle en arco (8) que su otro extremo se une a un punto fijo (9) del soporte (10) del conjunto, con lo que cuando el obstáculo (3) se utiliza como medio de accionamiento del electroimán (7) éste se pone en funcionamiento al golpear la bola en juego del campo contra el obstáculo (3) que por pivotar sobre sí mismo, lo suficiente para vencer parcialmente la acción contraria antagonista del muelle en arco (8), se abran y cierren los contactos eléctricos (11 y 12) mandados por los dos brazos de la palanca (4) unida al eje (2) del obstáculo (3) y entonces se produce el accionamiento del electroimán (7) con lo que éste termina de realizar el movimiento de giro sobre sí mismo del pivote (2) al propio tiempo que pone en funcionamiento o se paran ciertos mecanismos eléctricos secundarios de la máquina en virtud del cierre o apertura de los circuitos oportunos por los contactos (11 y 12) y cuando el electroimán (7) es el que con su accionamiento hace pivotar el obstáculo (3) al paso de la bola para golpearla cuando es mandado el electroimán (7) por un contacto pulsado por el jugador, entonces, además de golpear la bola, realiza la apertura y cierre de los circuitos eléctricos interesados antes mencionados.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

411853



5. En cada uno de los dos brazos de la palanca (4) unida al eje pivotante (2) hay debidamente emplazado unos topes (13 y 14) que chocan con las lengüetas elásticas de los contactores (11 y 12) de apertura y cierre de circuitos convenidos.

10. En el soporte (10) del conjunto adosado a la superficie interna de los mecanismos mecanico-eléctricos, hay una abertura colisa arqueada (15) para que por la misma pase libremente el saliente perpendicular de unión de uno de los extremos del muelle en arco (8).


Debido al muelle en arco (8), el obstáculo (3) solo puede adoptar dos posiciones opuestas sin quedar éste en posición intermedias.

15. Para coadyuvar en el efecto deseado, el obstáculo (3) está enfrentado o yuxtapuesto a una banda elástica oportuna (16).

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

20. N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25.  1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de accionamiento de obstáculos en campos de juego de máquinas eléctricas recreativas, caracterizados por el hecho de que encima del tablero de juego de la máquina se dispone un eje giratorio sobre sí mismo, el extremo inferior del cual se hace atravesar por el orificio

411853



perpendicular del tablero del campo de juego incorporando en dicho eje pivotante un brazo, principalmente transversal y la parte emergente por debajo de la superficie del tablero de juego está vinculada a una palanca de dos brazos, que en el extremo de uno de ellos, hay unida, articuladamente, la biela intermedia que por su otro extremo está engarzada con el extremo saliente del núcleo de un electroimán mientras que el extremo del otro brazo de la palanca a su vez está vinculado a un muelle en arco que su otro extremo se une a un punto fijo del soporte del conjunto, con lo que cuando el obstáculo se utiliza como medio de accionamiento del electroimán éste se pone en funcionamiento al golpear la bola en juego del campo contra el obstáculo que por pivotar sobre sí mismo, lo suficiente para vencer parcialmente la acción contraria antagonista del muelle en arco, se abran y cierren los contactos eléctricos mandados por los dos brazos de la palanca unida al eje del obstáculo y entonces se produce el accionamiento del electroimán con lo que éste termina de realizar el movimiento de giro sobre sí mismo del pivote al propio tiempo que pone en funcionamiento o se paran ciertos mecanismos eléctricos secundarios de la máquina en virtud del cierre o apertura de los circuitos oportunos por los contactos y cuando el electroimán es el que con su accionamiento hace pivotar el obstáculo al paso de la bola para golpearla cuando es mandado el electroimán por un contacto pulsado por el jugador, entonces, además de golpear la bola, realiza la apertura y cierre de los circuitos eléctricos interesados antes mencionados.

2a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de accionamiento de obstáculos en campos de juego de máquinas eléctricas recreativas, según

411853



la anterior reivindicación, en los que en cada uno de los dos brazos de la palanca unida al eje pivotante hay debidamente emplazado unos topes que chocan con las lengüetas elásticas de los contactores de apertura y cierre de circuitos convenidos.

5.

3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de accionamiento de obstáculos en campos de juego de máquinas eléctricas recreativas, según las anteriores reivindicaciones, en el que el soporte del conjunto adosado a la superficie interna de los mecanismos mecanico-eléctricos, hay una abertura colisa arqueada para que por la misma pase libremente el saliente perpendicular de unión de uno de los extremos del muelle en arco.

10.

4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de accionamiento de obstáculos en campos de juego de máquinas eléctricas recreativas, según las anteriores reivindicaciones, en los que debido al muelle en arco, el obstáculo solo puede adoptar dos posiciones opuestas sin quedar éste en posición intermedias.

15.

5ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de accionamiento de obstáculos en campos de juego de máquinas eléctricas recreativas, según las anteriores reivindicaciones, en los que para coadyuvar en el efecto deseado, el obstáculo está enfrentado o yuxtapuesto a una banda elástica oportuna.

20.

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DE OBSTACULOS EN CAMPOS DE JUEGO DE MAQUINAS ELECTRICAS RECREATIVAS.

25.

M/

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola de sus caras y acompañada de una hoja

30.

411853



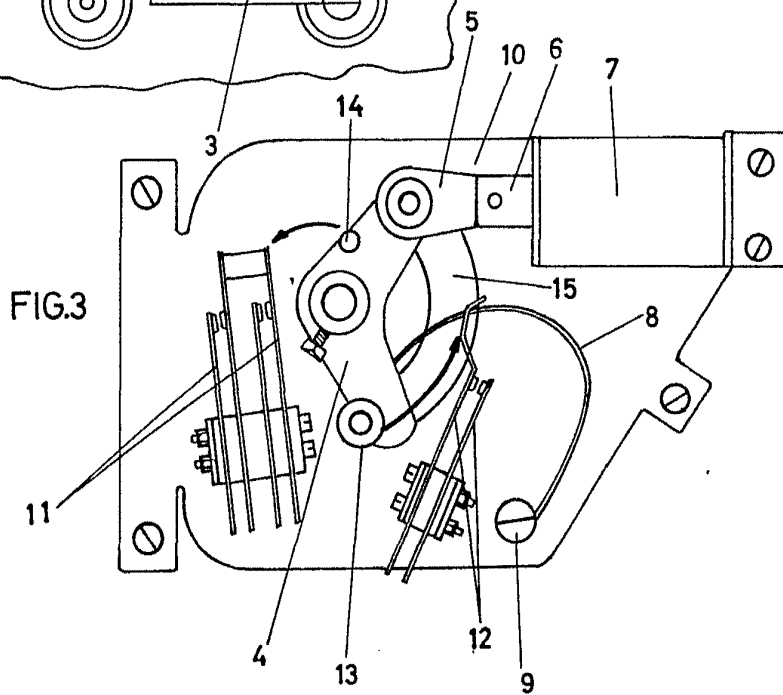
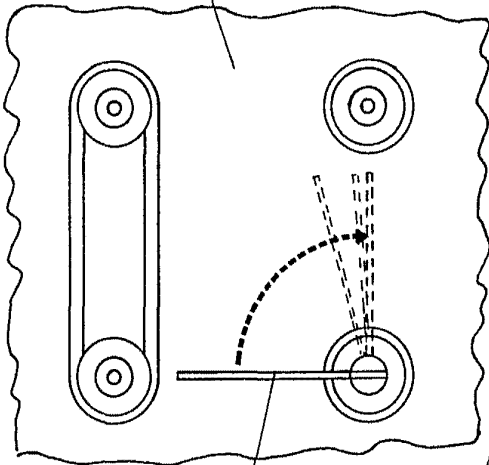
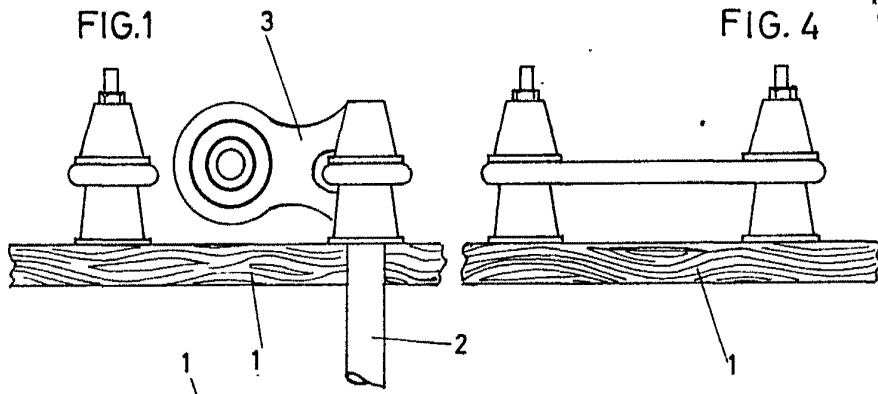
de dibujos.

Madrid, a 21 de Febrero de mil novecien-  
tos setenta y tres.

P.A.,

Antonio Aricha

p. p.



Madrid 21 Febrero 1973  
p.p.

Antonio Aricha  
p. p.

Escala variable