

205541

205 541  
5 SEP.



PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON FEDERICO GARCIA CERVERO y DON PABLO AÑON LAUF, ambos de nacionalidad española, residentes en MISLATA (Valencia-España), San Antonio, núm. 50, por: »UNA BOLERA AUTOMÁTICA DE MESA O PISTA».-

-o-o-oOo-o-o-o-

-Memoria descriptiva-

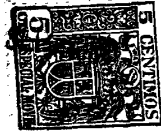
El presente registro se refiere a una bolera, que aunque está ideada principalmente para mesas, puede realizarse en cualquier tamaño y material a fin de aplicarla también en pistas, basándose siempre en las características jugada de este deporte y sin que la adopción de los elementos mecánicos y eléctricos, cierre de control automático de cobro, así como el grueso y calidad de los bolos y bolas utilizados, afecten a las reglas y normas porque se rige el juego.

5.-

Unas hojas de planos unidas a ésta memoria, reflejan la disposición de los elementos de la bolera automática, cuya propiedad y explotación exclusiva trata de obtenerse mediante la presente solicitud.

10.-

La figura 1, representa una vista frontal en alzado, de la ejecución aplicada a una mesa.



205541

15.-

La figura 2, muestra la misma, vista por un lateral.

La figura 3, ofrece la pista en planta.

La figura 4, es una planta del mecanismo eléctrico de contactos.

20.-

La figura 5, es una sección por A-B del citado mecanismo.

La instalación va dotada con un control automático de cobro A, cuyo funcionamiento es provocado al introducir una moneda de valor determinado según los casos, la cual dá lugar a que las bolas salgan a un cajón-resalte B dispuesto

25.-

en la zona delantera, a fin de permitir que sean recogidas y lanzadas posteriormente por el jugador con objeto de derribar las bolas C, dando ocasión a que se produzca la correspondiente jugada.

30.-

Para ello y mediante impulso manual o empleando indistintamente un percutor u otro sistema de lanzamiento, la bola se desliza por la pista D previo paso por debajo de una barra E que impide saltar a las mismas, pues para el buen funcionamiento del aparato, es imprescindible que la bola se arrastre al pasar por debajo de dicha barra. Una vez golpea-

35.-

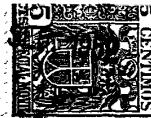
los los bolos que estan unidos por su extremo superior a sendos hilos F que determinan su valor al efectuar en relación con un contador G aquellos desapareceran al mismo tiempo que

40.-

accionan los números respectivos del contador citado y que aparecen en una pantalla H registradora de las piezas derribadas mientras que las bolas van a parar a una rampa de descenso I situada en la parte inferior interna de la pista, donde quedan retenidas por la compuerta J que las permitirá salir de nuevo cuando sea accionada mediante depósito de otra moneda en el control automático de cobro.

45.-

Para impedir que los jugadores toquen los bolos estos van protegidos por una pantalla K de cristal u otra materia transparente, que tambien encierra en su parte alta una caja



- 50.- L de mecanismos de arrollamiento para retirar hacia arriba los bolos O la cual recoge asimismo todo el movimiento eléctrico de cada uno de ellos, a fin de que a través de los hilos provoquen en la pantalla H el encendido de la luz correspondiente a la pieza derribada o tocada. Este encendido tiene lugar a causa de la desconexión de un electroimán M mediante la acción de la bola sobre el respectivo contacto
- 55.- N saliente y con tamaño variable que va colocado de modo estratégico para que al ser tocado por la bola determine el juego eléctrico que provocará la desaparición del bolo; estos contactos irán siempre adelantados en colocación a la postura de caída vertical P de cada bolo.
- 60.- En los ángulos delanteros de la pista propiamente dicha, van dispuestos dos marcadores O para resultados de partida, uno para jugador o equipo, mientras que en la parte posterior e interna, se sitúa un parachoques R que retendrá las bolas después de realizarse la jugada, haciéndolas luego caer en la rampa I de deslizamiento que ha de llevarlas a la compuerta J de cierre.
- 65.- La disposición de los bolos al tresbolillo se efectúa siguiendo lo dispuesto en el reglamento de éste juego, pero puede emplearse cualquier otra forma de colocación ya que
- 70.- ello no ha de alterar los resultados que se obtienen con el mecanismo eléctrico de contacto, que comprenderá un electroimán por cada bolo; que atrae a éste, previamente graduado por su peso y por un contrapeso metálico S colocado en la parte inferior.
- 75.- En una caja T se encuentran arrollados por procedimientos mecánicos o eléctricos los hilos o cables de cada bolo; que se pueden liberar a voluntad del jugador mediante disparador a mano o por corte de la corriente que los tiene arrollados eléctricamente. En éste caso, los bolos vuelven
- 80.- a caer por su peso sobre el lugar determinado por cada uno



en la pista, pues al entrar en el campo magnético del electro-imán, quedan fijos y situados en condiciones de que sea iniciada una nueva tirada de bola.

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto que se presente registrar, declaramos que los puntos de invención propia y nueva, cuya propiedad y explotación exclusiva se solicita por veinte años en territorio español, están comprendidos en las siguientes

85.-

-REIVINDICACIONES-

1ª.- Una bolera automática de mesa o pista, caracterizada porque en la parte posterior constituida por la superficie donde se instalan los bolos, va dispuesto un mecanismo eléctrico constituidos por contactos salientes adelantados en colocación a la postura de caída vertical de aquellos y que al ser tocados por la bola, desconectan un electroiman correspondiente al bolo impulsado, que entonces y mediante un

90.-

hilo unido a su extremidad superior, es recogido hacia arriba; estos hilos pasan a través de un mecanismo de arrollamiento instalado en una caja dispuesta en la parte superior y actúan sobre la pantalla de un contador eléctrico indicador del valor de cada una de las jugadas. Dichos hilos pasan

95.-

a enrollarse luego por medios mecánicos o eléctricos a una caja situada en la parte inferior, de donde son liberados mediante disparador a mano o por corte de la corriente eléctrica que los mantiene enrollados, permitiendo que, simultáneamente, los bolos dotados con un contrapeso metálico en la base

100.-

y con peso previamente graduado, vuelvan a caer en el lugar determinado de la pista, donde quedan fijos de nuevo merced a su entrada en el campo magnético del respectivo electro-imán.

105.-

2ª.- Una bolera automática de mesa o pista, según lo reivindicado en el punto primero, que se caracteriza porque en la parte posterior de la pista, pasada la plataforma del me-

110.-



115.-

canismo eléctrico de contactos, va situado un parachoques que detiene las bolas después de las jugadas y provoca su caída en una rampa de deslizamiento dispuesta bajo la pista citada, donde quedan retenidas mediante una compuerta de cierre que se abrirá previa introducción de una moneda con valor determinado, en un control automático de cobro instalado en la parte delantera de la plataforma de juego; entonces,

120.-

las bolas pasan a un cajón saliente dispuesto en la misma zona, del cual se toman para ser lanzadas de nuevo contra los bolos que excepto por su base, van protegidos por una pantalla transparente. En los dos ángulos anteriores de la pista se sitúan

125.-

los marcadores para que cada equipo o jugador pueda indicar el resultado de partida, mientras que hacia el tercio delantero se dispone una barra transversal que impide saltar a las bolas, las cuales han de pasar necesariamente bajo ella.

3ª.- UNA BOLERA AUTOMÁTICA DE MESA O PISTA.- - - - -

Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en los planos que la acompañan.

Consta ésta memoria de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara.-

Madrid, 25 de septiembre de 1.952.-

Rodrigo de la Torre  
P. T.

~~Escalera Variable~~  
Escalera Variable  
MADRID, SEPTIEMBRE, 1952  
Boletín de la I.ª

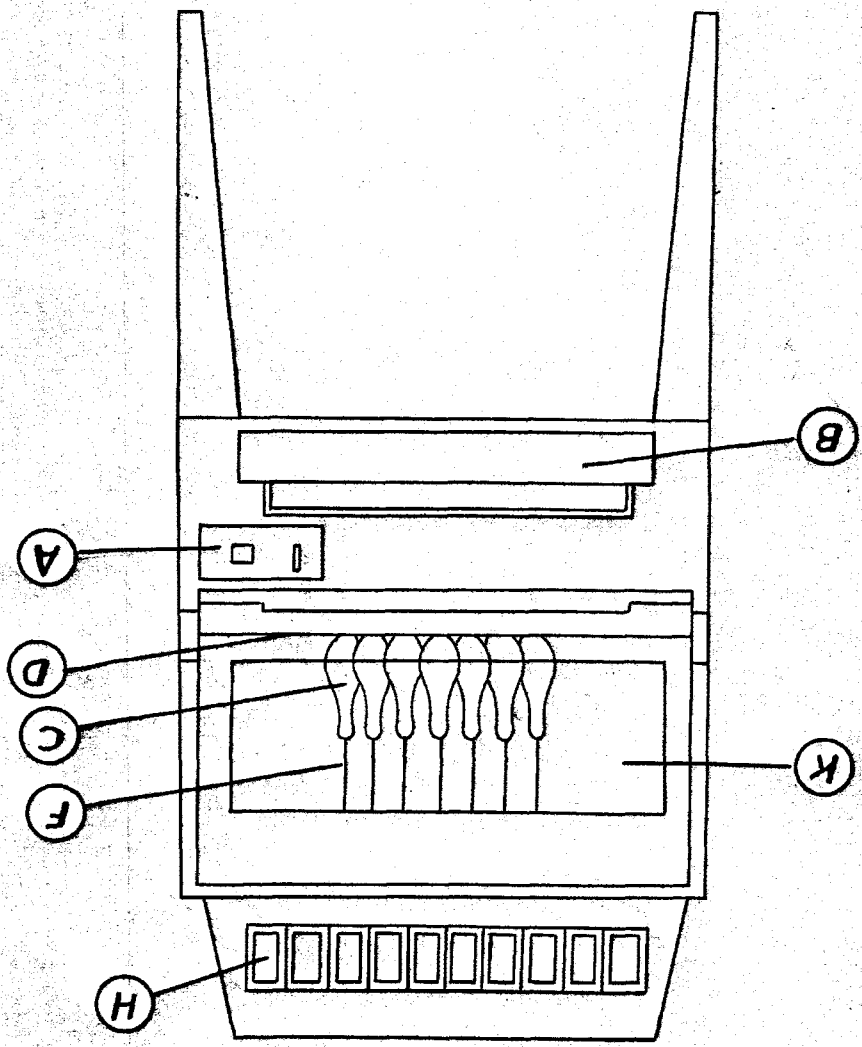


Fig. 1



Hoja 12

805.541.

205541.

Hoja 2ª



Fig. 2

Fig. 3

Escala variable - MADRID, SEPTBRE. 1952

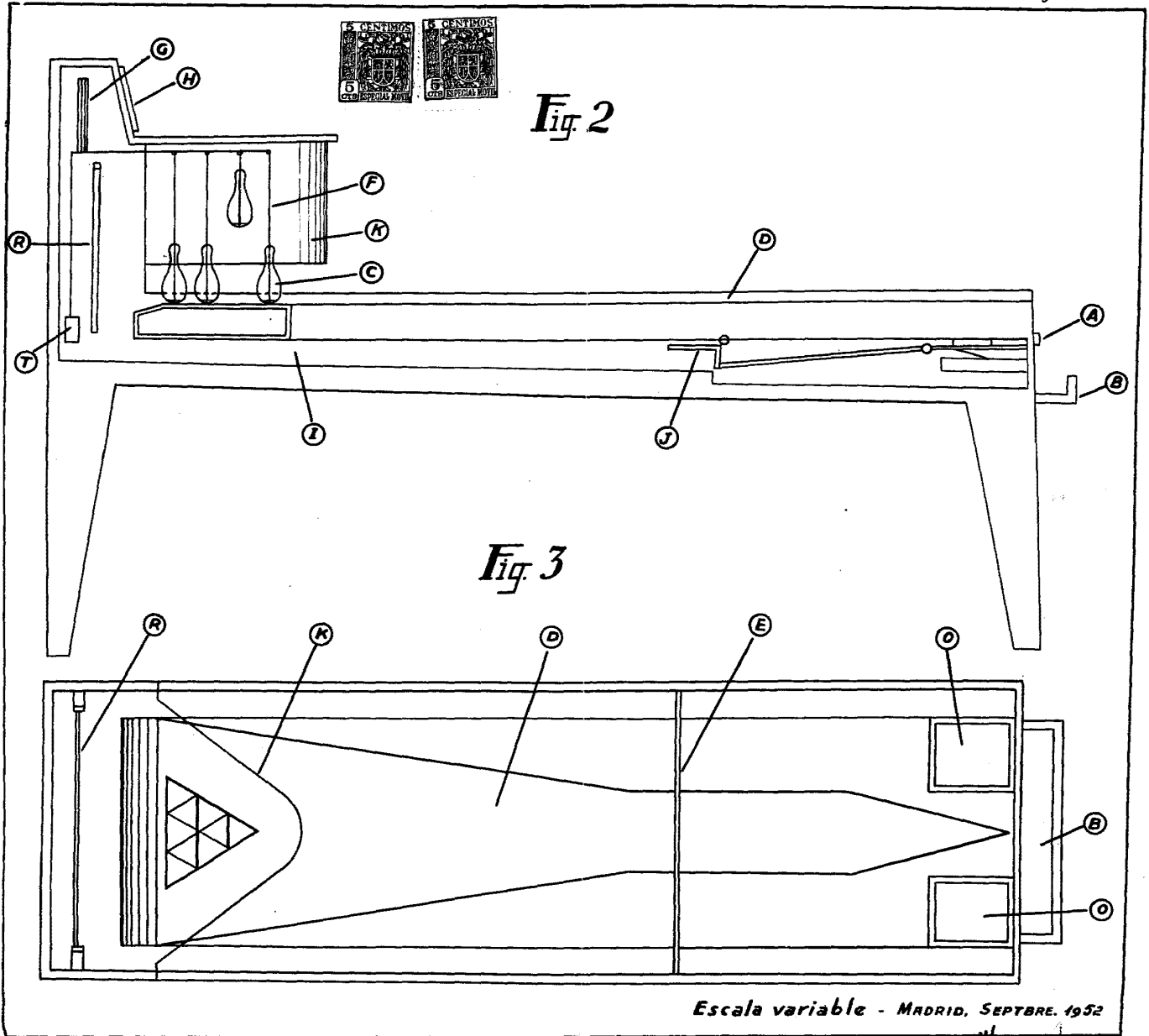


Fig. 4

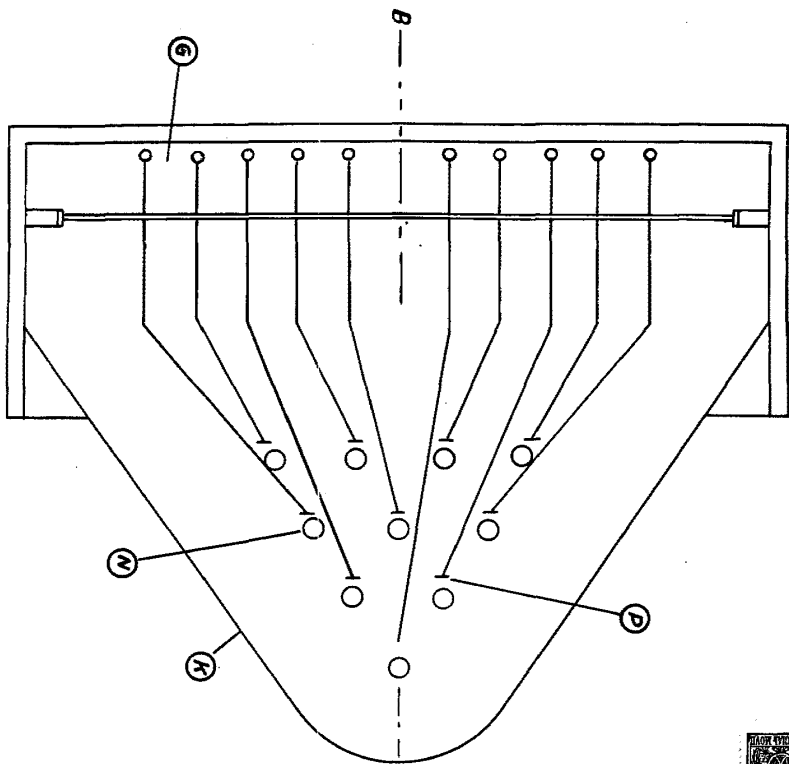
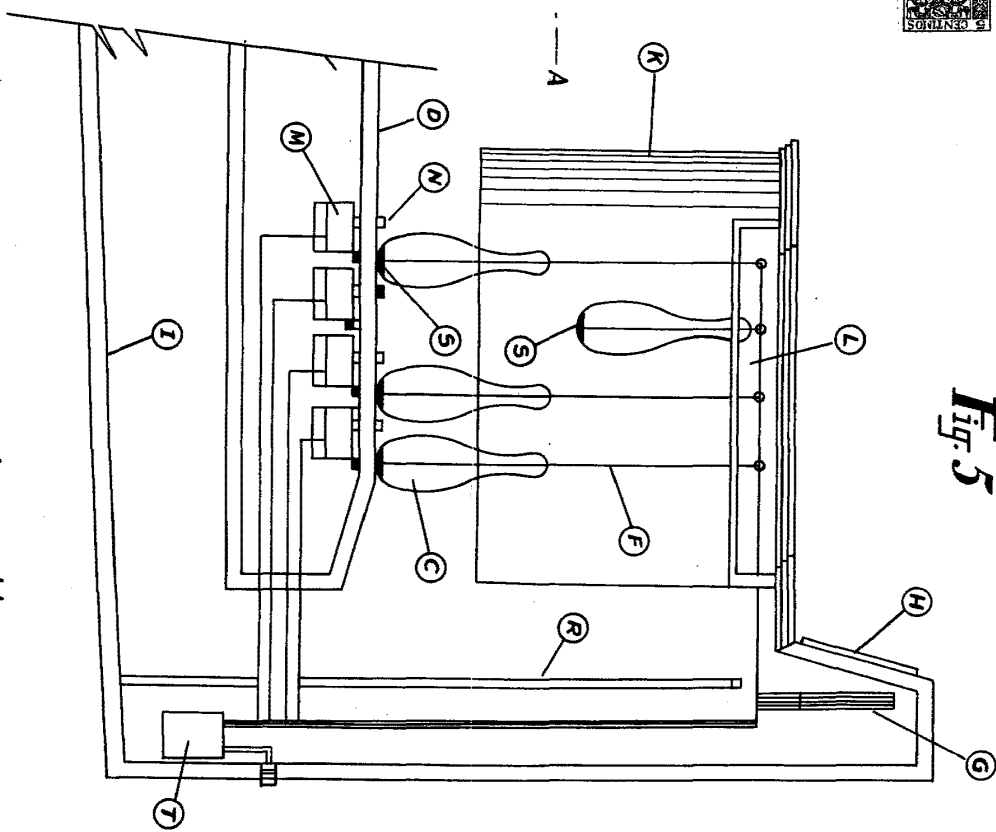


Fig. 5



Escala variable  
MADRID, SEPTBRE. 1952