

192062

A63F



192062

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D.EUGENIO GONZALEZ DE CALDAS FERNANDEZ

Nacionalidad: Española

Domicilio: VALENCIA-9 - C/.Balandra, 4-15ª

Objeto: "MAQUINA DE SALON PARA MUEGO DE BALONCESTO"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La finalidad de la presente Memoria Descrip-
tiva es la de dar a conocer las características esencia
les de una máquina para juego de baloncesto, por cuyas
muchas cualidades recreativas se solicita, a favor del
titular del expediente, el privilegio de exclusividad
otorgado por la vigente Ley de la Propiedad Industrial,
para su explotación en España.

10 La máquina en cuestión dispone de un reloj pa
ra control del tiempo de juego, que funciona mediante
la introducción de monedas, permaneciendo abierta la sa
lida de bolas hasta que se cumple el tiempo programado,
en cuyo momento se cierra dicha salida y la partida ter



15

20

25

30

35

40

mina cuando desaparecen las que se encuentren en el tablero de juego. Cada uno de los dos participantes en la partida dispone de una o más figuras de jugadores de baloncesto - generalmente una por participante-, y de varias palancas conectadas respectivamente a los mecanismos impulsores, situados en el interior de los orificios distribuidos por el campo de juego y orientados hacia el clásico cesto, emplazado en un panel de fondo.

Cada figura de jugador, situada en el frontis de la máquina, al igual que las palancas, se encuentran con los brazos elevados, en actitud de lanzar la pelota con la particularidad de que estos brazos han sido sustituidos en parte por sendos muelles, que vienen a solidarizarse con una cazoleta donde se colocará la pelota. Presionando hacia abajo dicha cazoleta y soltando bruscamente después, la pelota sale despedida hacia el cesto colocado en el extremo opuesto, dependiendo de la habilidad del participante y de la orientación dada al jugador, la consecución del tanto. La misma habilidad es necesaria para graduar la tensión del mecanismo impulsor gobernado por cada palanca.

Para mostrar con toda exactitud el alcance de nuestro Modelo de Utilidad, se ha considerado conveniente la aportación del plano adjunto, donde, a título informativo, se recogen distintos aspectos de su naturaleza, bien entendido que estas representaciones, en virtud de su carácter, deben ser consideradas en su más amplio sentido y no como limite del alcance del expediente.



45

50

55

60

65

70

La figura 1ª del plano muestra una vista lateral en alzado, debidamente seccionada, en la que claramente se aprecian los principales detalles. La figura 2ª es una vista en planta del campo de juego, con la representación de la zona frontal de la máquina, donde se emplazan las figuras de baloncestistas y las palancas. La figura 3ª corresponde a la reproducción del mecanismo impulsor, que aparece ampliado en su zona principal, el muelle de espira contigua, dentro de la representación de la figura 4ª. Finalmente, la figura 5ª es la representación de una de las palancas situadas a los lados de las figuras y conectadas, mediante un cable rígido, a los mecanismos impulsores.

Concretando la descripción del juego al contenido de las precitadas figuras, apreciamos en las mismas, señalado con -1-, el cajón hueco que constituye el cuerpo de la máquina, cuya superficie -2- es el terreno de juego y presenta una pendiente apropiada, en sentido longitudinal, con su punto más bajo en el frontis de la máquina. Los laterales del terreno de juego están limitados por paneles transparentes -3-, al tiempo que la parte posterior de la máquina, donde más altura alcanzan las bolas, está cubierto por todos los laterales y por la parte superior mediante paneles enrejados -4- que dejan observar perfectamente el interior. El posterior de estos paneles comporta un tablero -5- donde se ha solidarizado un cesto -6-, en cuya parte inferior se ha previsto un anillo rígido -7-, que facilita la salida de las bolas.



75 En la superficie inclinada del tablero de juego -2- se han practicado dos líneas irregulares de orificios -8-, que se distribuyen equitativamente entre los dos participantes en el juego y están orientados hacia el cesto -6-, según muestra la sección de la figura 3ª. Por detrás de cada una de las líneas de orificios -8- se han colocado sendas tirantadas quebradas -9-, cuyo objeto es el de dirigir cualquiera de las bolas no encestadas hacia uno de los orificios.

80 Al introducirse cualquiera de las bolas -10- en uno de los orificios, se encuentra en un casquillo -11-, apoyándose en un impulsor -12- que emerge del fondo de dicho casquillo y que se encuentra solidarizado con un muelle -13- de espiras contiguas, al mismo tiempo que se le conecta, por debajo de aquel, el terminal -14- de un cable rígido -15- que atraviesa posteriormente la misma escuadra -16- en que se solidariza el muelle -13-. Cada uno de dichos cables se prolonga hasta solidarizarse con una corredera -17-, alojada en el interior de su respectiva guía fija -18-, distribuidas a lo largo del cajado frontal -19- de la máquina.

95 En las guías -18- se articulan las horquillas -20-, que sobresalen al exterior y comportan los perfiles tubulares -21-, rematados por otros de mayor diámetro -22- en los que se alojan los muelles helicoidales -23-. Por el interior de ambos perfiles tubulares discurre la pértiga -24-, que, en su parte superior, por encima del perfil -22-, comporta una esfera -25-, presionando sobre la cual se vence la resistencia del



100 muelle interior -23-, de manera que el extremo inferior
de la pértiga -24- se introduce en el orificio previsto
en la corredera -17- y, en estas condiciones, se tira
hacia atrás de la esfera -25-, sin dejar de oprimir, con
lo cual la corredera retrocede tirando del cable rígido
105 respectivo -15-, de forma que se provoca el descenso
del impulsor -12-, al ser doblado el muelle de espira
contigua -13-. Al cesar la presión sobre la esfera -25-
queda libre la corredera -17-, el muelle -13- recupera
bruscamente su posición y, el impulsor -12- golpea a la
110 pelota -10- colocada sobre él, lanzándola, por la di-
rección del casquillo inclinado -11-, sobre el cesto
-6-. El mayor o menor retroceso de la palanca constitui-
da por la pértiga -24- y los perfiles -21- y -22-, de-
termina una mayor o menor flexión en el resorte -13- y
consecuentemente una mayor o menor fuerza de impulsión
115 de la pelota -10-.

Según se ha mencionado anteriormente, para el
lanzamiento de las pelotas -10- se dispone también de
los muñecos baloncestistas -26-, instalados en placas
120 giratorias para su mejor orientación. Parte de los bra-
zos elevados -27- están sustituidos por resortes -28-
que confluyen en una pequeña cazoleta -29-, en la que
se introduce una pelota. Presionando sobre la pestaña
-30- de la cazoleta, se produce la flexión de los mue-
lles -28-, hasta un límite máximo determinando por el
125 tope -31- fijado en la espalda del muñeco. Al soltar la
cazoleta, la pelota correspondiente sale proyectada
hacia el cesto -6-, en el que se introducirá o no, de



acuerdo con la habilidad de cada participante.

130 Las pelotas que se introducen en el cesto -6-
caen posteriormente por el conducto -32- practicado en
el terreno de juego, de donde pasan a la rampa interior
-33-. Aquí son detenidas por la compuerta -34-, que puede ser
135 levantada desde el exterior, mientras dura el
tiempo de juego, para que salgan al cajón -35-, pero que,
una vez concluido este tiempo, queda condenada retenien-
do las pelotas. Finalmente cabe mencionar que las pelotas
lanzadas sobre el cesto y no recogidas por uno de
los orificios -8-, resbalan por el terreno de juego -2-
140 y llegan al panel frontal, después de pasar por debajo
del parapeto frontal.-36-.

Suficientemente descrita la naturaleza y funcionamiento
de nuestra máquina de salón para juego de baloncesto,
145 sólo nos resta manifestar que serán variables las
circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus
diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada
su esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A
= = = =

150 Los puntos que se reivindican en el presente
Modelo de Utilidad, son:

155 1º.-"Máquina de salón para juego de baloncesto",
caracterizada por constar de un tablero de juego
inclinado hacia adelante, cuya zona posterior está cubierta
por una malla o enrejado, mediante paneles laterales,
en el de fondo de los cuales se fija un tablero portador
del correspondiente cesto, distribuyéndose sobre el tablero
de juego una pluralidad de orificios orientados



160 tados hacia dicho cesto y rodeados de tirantadas que di-
rigen las bolas hacia ellos, cada uno de cuyos orificios
165 dispone en su interior de un mecanismo impulsor, consti-
tuido por un cilindro referido a un muelle de espiras
contiguas, que es solidario de una escuadra fija, termi-
nando en el mismo cilindro un cable rigido procedente
para cada orificio de una corredera respectiva situada
170 en el frontal de la máquina, cuya corredera es acciona-
da hacia atrás despues de recibir el enclavamiento de
una pértiga introducida en sendos perfiles tubulares,
rematados por una esfera solidaria de aquella que al
presionar sobre ella, venciendo la resistencia de un
175 muelle interior, produce el enclavamiento y posterior-
mente desplazamiento hacia atrás, gracias a la articula-
ción de una horquilla inferior sobre la guia de la corre-
dera, al soltar la cual, recupera bruscamente su posi-
ción el muelle de espiras contiguas, de forma que el ci-
lindro proyecta la pelota alojada en su orificio sobre
el cesto.

180 2ª.-"Máquina de salon para juego de balonces-
to", caracterizada porque cada participante en el juego,
ademas de un número igual de palancas impulsoras, dispo-
ne de al menos un muñeco con figura de baloncestista,
emplazado en una plataforma giratoria y con sus brazos
elevados, parte de los cuales están sustituidos por sen-
dos muelles que concluyen en una cazoleta portadora de
una pelota, de forma que al presionar sobre la pestaña
185 de aquella, flexionando los muelles hasta una posición
máxima determinada por un tope portado por el mismo



190

muñeco, se puede lanzar la pelota sobre el cesto, siendo recogidas todas las pelotas que pasan por él, por una rampa interior donde son retenidas por una compuerta que es accionable desde el exterior, hasta el momento que concluye el tiempo de juego controlado por un reloj. Y

195

3ª.-"MAQUINA DE SALON PARA JUEGO DE BALNCES-TO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 201 líneas.

Valencia, a 30 de Mayo de 1.973

Por autorización del interesado.

J. Cauleja

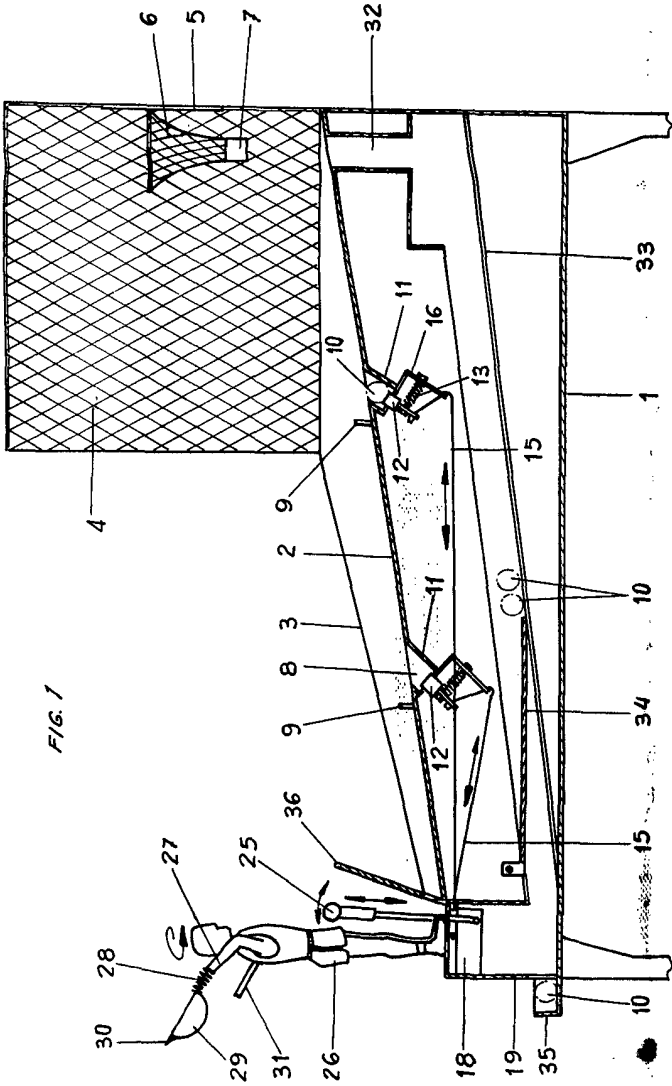


FIG. 1

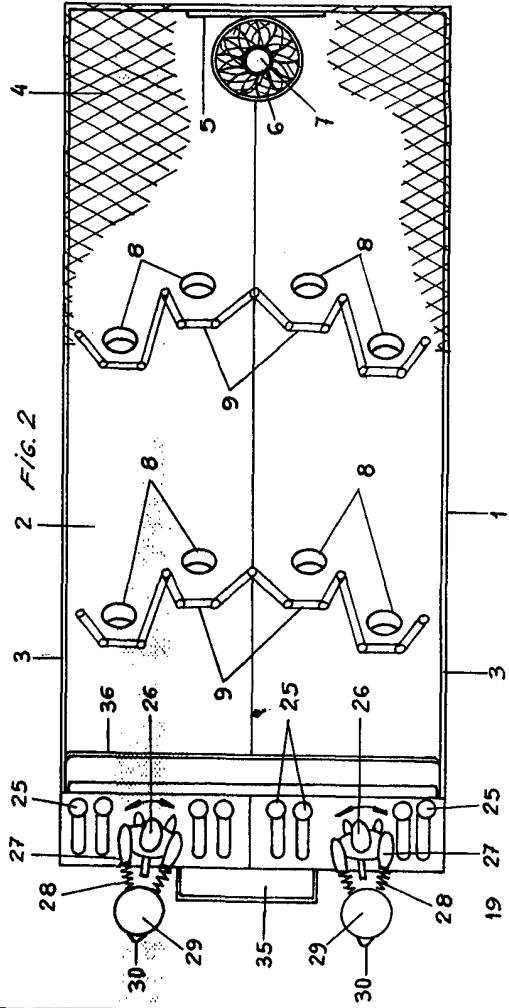


FIG. 2

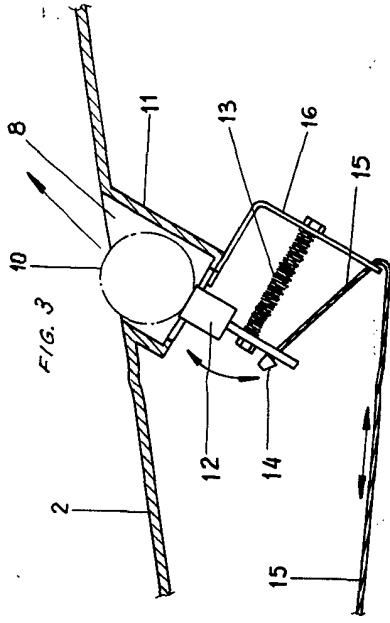


FIG. 3

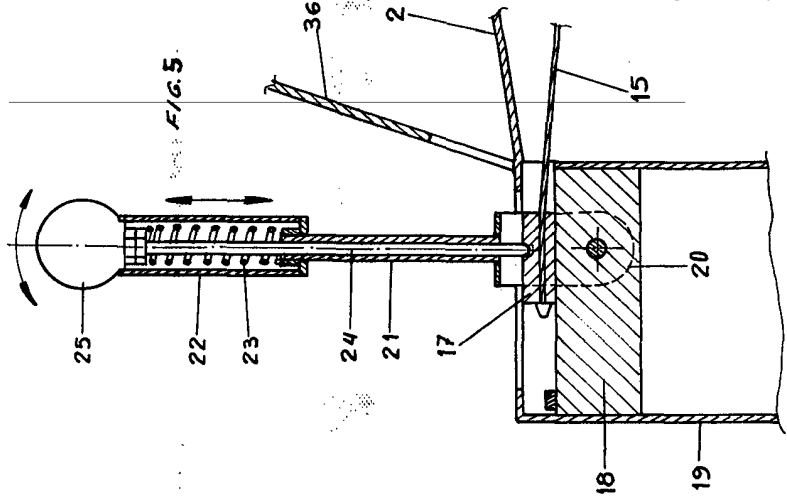


FIG. 5

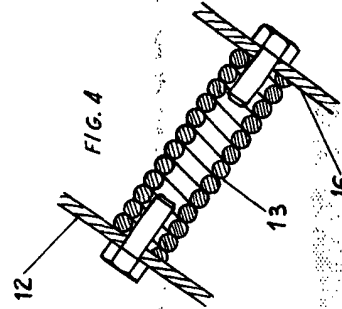


FIG. 4

ESCALA VARIABLE
VALENCIA MAYO 1973

P. A.

Eugenio Gonzalez

