



204413

204413

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por
20 años en España, sus Colonias y Protectorado, a favor de
D. Antonio Román Crespo, de nacionalidad española y residente
5 en Madrid, calle de Doña Urraca, 10, por: "SISTEMA DE ACCIONA-
MIENTO A FIGURAS PARA JUEGOS DE WATER-POLO".

=====

La presente patente de invención se refiere como su enun-
ciado indica, a un sistema de accionamiento a figuras para jue-
gos de water-polo, mediante el cual se consigue llevar a efecto
10 la realización de tal juego, aplicado a los que vulgarmente se
conocen con el nombre de sobremesa. Dicho juego como es sabido,
se desarrolla en el agua, donde los jugadores han de avanzar
con el balón é introducirlo en la portería contraria; el balón
es lanzado con las manos y, casi siempre, siguiendo una trayec-
15 toria bombeada.

Esencialmente, la patente que vamos a tratar consiste en



disponer una caja de madera de dimensiones adecuadas, cuyo interior há sido revestido por otra caja de cinz, a fin de evitar la salida del agua que há de contener en su interior. Las paredes de la caja exterior y por su parte superior, se prolongan hacia el interior de la misma formando ángulo recto en el extremo del cual, se fija un tabique de madera revestida también de cinz, el cual se prolonga hasta el tercio superior de la cabida de agua, sumergiéndose en ésta y formando por consiguiente un compartimento semi-estanco entre él y la pared exterior. En el fondo del recipiente -que no es otra cosa que la representación de una piscina en pequeño- se hallan dispuestos unos cojinetes en sentido transversal, en los cuales se montan las barras que han de soportar a los jugadores y que a la vez sirven de accionamiento a los mismos; estas barras son rectas y quedan sumergidas en el agua, pero una vez que uno de sus extremos llegan al interior del compartimento semi-estanco, presentan un dobléz en ángulo recto hacia arriba y salen al exterior de las paredes laterales de la caja por hendiduras practicadas en las mismas, las cuales son de forma de arco, en el interior de las cuales efectúan un movimiento semicircular de 180°, que con el de avance y retroceso completan el ciclo del funcionamiento: Dichas barras de mando son accionadas desde el exterior por medio de las empuñaduras de que van provistas.

Con ambos movimientos, se consigue que los jugadores montados en las barras de accionamiento -los cuales tienen los brazos extendidos en sentido horizontal, uno hacia adelante y otro hacia atrás y carecen de extremidades inferiores para evitar la resistencia del agua a su desplazamiento y el chapoteo en la misma al ser accionado el jugador- efectúen un movimien-



204413

to de basculación, o sea, que al introducir un brazo en el agua el otro sobresalga de la misma, consiguiéndose de esta forma que los jugadores puedan lanzar el balón hacia adelante ó hacia atrás, y desplazarse de izquierda a derecha para situarse frente al balón con el movimiento de avance y retroceso de las barras de accionamiento; los porteros tienen ambos brazos levantados hacia arriba, a fin de poder cumplir con su cometido.

Claramente se puede apreciar, que con la disposición del compartimento semi-estanco, y merced al dobléz efectuado en las barras de accionamiento saliendo éstas al exterior por encima del nivel del agua, se consigue que la misma no escape al exterior, por quedar su nivel mas bajo que los orificios de salida de las mismas, como también que el tabique formado por dicho compartimento circundando la zona de juego aísla los mecanismos de dicha zona, consiguiéndose con todo ello que el balón quede encerrado en el "campo de juego" propiamente dicho.

Como este juego se lleva a efecto lanzando el balón en sentido bombeado, las porterías presentan una forma a modo de un "cuarto de abanico", a fin de permitir que el mismo se introduzca en ellas en su trayectoria bombeada. Finalmente, se cubrirá todo el conjunto por su parte superior con una red, a fin de evitar que el balón pueda escapar al exterior durante el juego.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña a la misma dos láminas de dibujos en las cuales se han representado:

- fig. 1 - vista en planta de todo el conjunto en la cual se aprecian; con -1- caja de madera, -2- cubierta interior de cinz, -3- pared que forma el compartimento semi-estanco, -4- porterías, -5- barras de accionamiento y -6- jugadores.



204413

fig. 2 - un corte transversal en el cual pueden verse; con -1- pared exterior, -3- tabique que forma el compartimento semi-estanco, -4- portería, -5- barra de accionamiento, -6- jugador, -7- cojinetes, -8- cubierta interior de cinz y -9- chapa metálica guiadora de la barra de accionamiento.

fig. 3 - detalle de la hendidura rematada con la chapa metálica, en el interior de la cual há de efectuar sus movimientos la barra de accionamiento, o sean, el semicircular y el de avance y retroceso.

fig. 4 - vista de un jugador en la cual se aprecian; posición de los brazos, orificio por el cual há de ser montado en la barra de accionamiento, y la carencia de extremidades inferiores, ya que en este caso no son necesarias sinó que al contrario producirían un chapoteo en el agua al ser accionado el jugador.

fig. 5 - vista de la barra de accionamiento en la cual se aprecia claramente la forma de ella.

fig. 6 - cojinete.

fig. 7 - chapa metálica que remata la hendidura practicada en la pared de la caja.

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de invención, solo queda hacer constar que la elección de materiales para llevar a efecto el objeto de la misma, será variable, y que las modificaciones que en ella pudieran introducirse y que no llegasen a alterar la esencialidad de lo que se va a reivindicar en la siguiente nota, habrán de considerarse igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

=====



204413

N O T A

1 - Sistema de accionamiento a figuras para juegos de water-polo, caracterizado esencialmente por circundar la zona de juego con un compartimento semi-estanco, el cual aísla los mecanismos de dicha zona y evita la salida del agua al exterior por las hendiduras de salida de las barras de accionamiento.

2 - Sistema de accionamiento a figuras para juegos de water-polo, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado esencialmente por disponer en el fondo del recipiente y en sentido transversal unos cojinetes, en el interior de los cuales se montan las barras de accionamiento, siendo éstas rectas hasta el interior del compartimento semi-estanco, en el cual presentan un dobléz en ángulo recto hacia arriba saliendo al exterior por encima del nivel del agua.

3 - Sistema de accionamiento a figuras para juegos de water-polo, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado esencialmente porque los orificios de salida al exterior de las barras de accionamiento son de forma de arco, en el interior de los cuales éstas efectúan dos movimientos, a saber, uno semicircular de 180°, y otro de avance y retroceso de las mismas.

4 - Sistema de accionamiento a figuras para juegos de water-polo, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado esencialmente porque los jugadores insertos en las barras de accionamiento tienen los brazos extendidos en posición horizontal, uno hacia adelante y otro hacia atrás -a excepción de los porteros que presentan ambos brazos en posición vertical- en razón a la función que han de desempeñar y, careciendo todos ellos de extremidades inferiores para evitar la resistencia del



2044 3

agua a su desplazamiento y el chapoteo en la misma al ser accionado el jugador.

5 - Sistema de accionamiento a figuras para juegos de water-polo, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado esencialmente porque las porterías y debido a la trayectoria bombeada que el balón sigue en este juego, presentan una forma a modo de un "cuarto de abanico", a fin de permitir que el mismo pueda introducirse en su interior cuando es lanzado a gol y en su trayectoria bombeada.

10 6 - "Sistema de accionamiento a figuras para juegos de water-polo".-

Según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

15 Consta esta memoria de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dos láminas de dibujos.

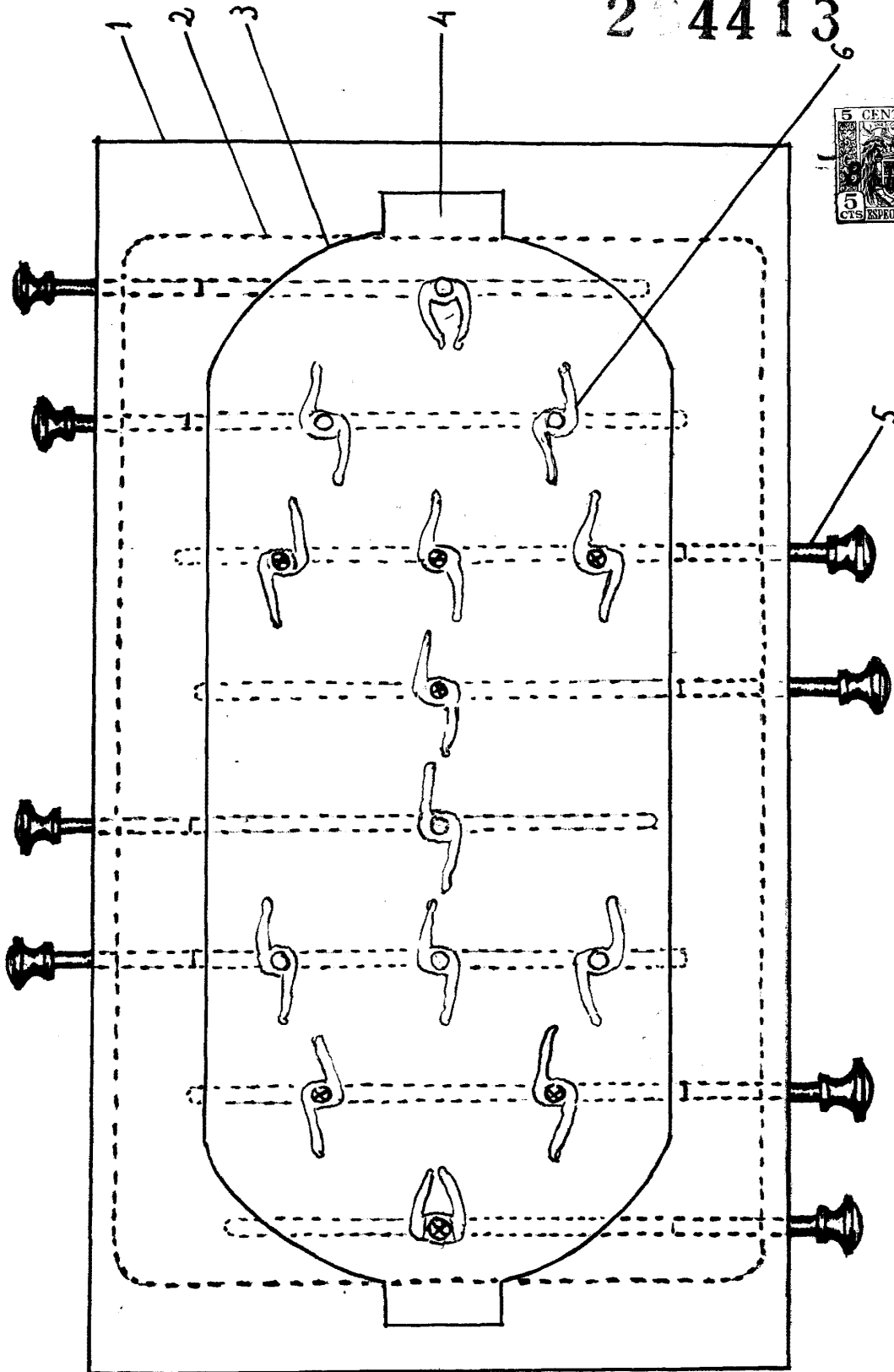
Madrid, 8 de Julio de 1952.-

204413



1952

Fg - n.º 1



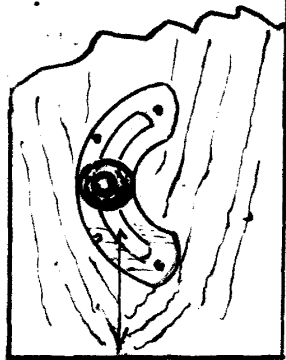
E SCALA VARIABLE

Román

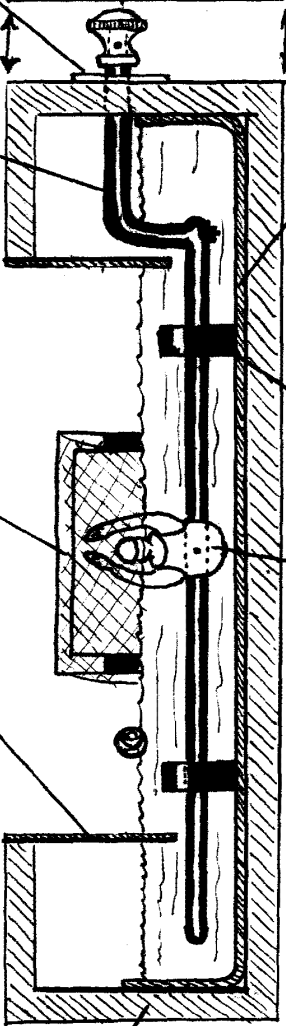


204413

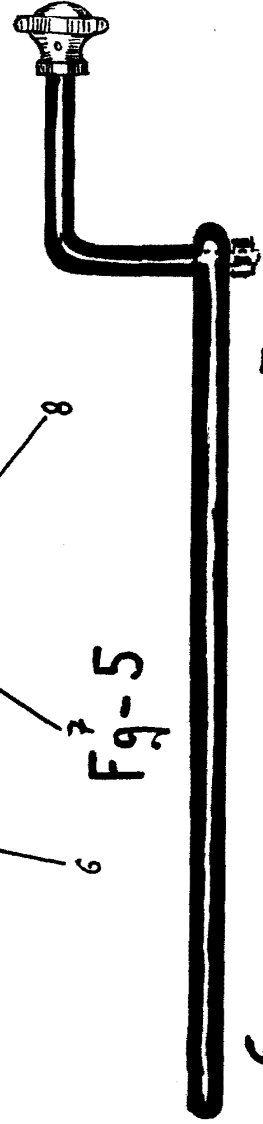
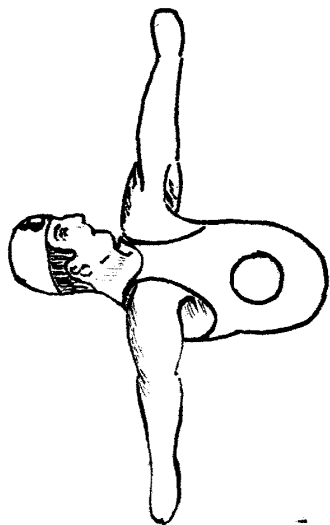
Fg-3



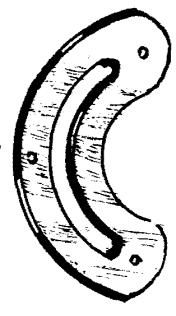
Fg-2



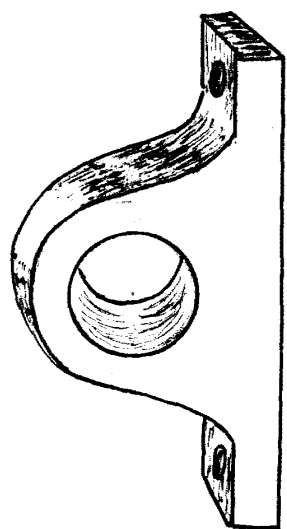
Fg-4



Fg-7



Fg-6



ESCALA VARIABLE

Román