

- 5 DIC. 1934



306792

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

e n

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de ROBERT VAN DIONANT DE CACERES, de nacionalidad belga, residente en 11 B Avenida Del Campo, Pozuelo de Alarcón, Madrid, por:

" SISTEMA DE CONSTRUCCION DE JUEGOS ACUATICOS MEDIANTE ELEMENTOS NORMALIZADOS ENSAMBLABLES "

---

La presente invención se refiere a un sistema de construcción de juegos acuáticos mediante elementos normalizados ensamblables.

5 Es de todos conocida la importancia que en el momento actual se concede a los deportes acuáticos. Cuando llega la época estival la gente del interior se vuelca a las playas periféricas en busca del sol y, sobre todo, de los placeres del agua, no limitándose a permanecer en el -



agua un tiempo relativamente corto, el tiempo justo para -  
tomarse un baño, sino que le agrada estar dentro de ella el  
mayor tiempo posible. Y para hacer todavía más agradable la  
permanencia en el agua se han inventado modernamente juegos  
5 acuáticos que son sencillamente la transposición a un medio  
líquido de los deportes o juegos practicados en tierra fir  
me.

Las formas de juegos acuáticos ofrecidas por la  
técnica moderna son muy variados y abarcan desde el simple  
10 juego con una pelota pasada de mano en mano hasta la insta  
lación de modernos equipos flotantes que permiten realizar  
juegos similares a los partidos de balonvolea, baloncesto,  
etc. realizados en tierra.

La presente invención nace de un estudio destina  
15 do a crear y perfeccionar el sistema de construcción de -  
juegos acuáticos mediante la utilización de elementos nor  
malizados ensamblables. Resulta de extraordinaria importan  
cia poder desmontar con facilidad el equipo de juego insta  
lado y reducir sus dimensiones hasta un punto que hace mu  
20 cho más fácil y cómodo su transporte. Interesa, por tanto,  
crear unos medios de ensamble capaces de enlazar los distin  
tos elementos que componen un juego determinado de una for  
ma rápida y cómoda y que, a la vez, proporcione al sistema  
la consistencia y seguridad requeridas en cada caso parti  
25 cular.

Esta invención aparece ilustrada en los dibujos -  
que se acompañan, los cuales representan unas formas de rea  
lización de la misma no limitativos, sino señaladas por vía  
de ejemplo. En dichos dibujos:

30 La figura 1 representa en perspectiva una forma -



de construcción destinada a la práctica del deporte de -  
balonvolea.

La figura 2 representa en perspectiva una cesta  
de las que se utilizan en baloncesto.

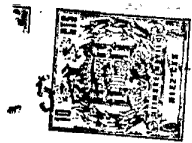
5 La figura 3 representa en perspectiva una forma  
de empalme de los elementos sucesivos.

La figura 4 representa en perspectiva una forma  
de acoplamiento de dos elementos dispuestos formando un án-  
gulo.

10 La figura 5 representa en perspectiva una porte-  
ria de fútbol.

En la figura 1, aparece representada la disposi-  
ción de una red de balonvolea. La red propiamente dicha 1  
está soportada por un larguero 2 de material sintético y -  
15 asegurada lateralmente a unos postes de soporte 3, los cua-  
les se apoyan en su parte inferior sobre unos tubos trans-  
versales 4 rematados en sus extremos por bloques 5 de poli-  
estireno expandido rígido. Los postes 3 se mantienen en po-  
sición vertical por medio de unos elementos curvados 6 ac-  
20oplados elásticamente a dichos postes 3 y tubos transversa-  
les 4.

El acoplamiento elástico últimamente mencionado  
se realiza por medio del sistema representado en la figura  
4. Dicho sistema de acoplamiento consta de una pieza 7 que  
25 presenta un espacio anular 9 no cerrado y prolongado en el  
lado abierto por dos patas 8. Un tubo 3 se introduce en el  
espacio anular 9 estando destinadas a introducirse en el -  
espacio hueco 10 del tubo 6 las patas 8. El diámetro inte-  
rior del tubo 6 es menor que la separación de dichas patas  
30 8 y, por esta razón la introducción de las patas 8 en el -



tubo 6 tendrá que hacerse presionando sobre las patas 8, venciendo su elasticidad, hasta que, disminuida la separación entre dichas patas 8 puedan ser introducidas en el espacio hueco 10 del tubo 6. Debido a la elasticidad que posee la pieza 7, dicha unión o acoplamiento se verificará - en unas condiciones que permiten asegurar una estabilidad y firmeza extraordinarias del conjunto de elementos ensamblados. En la figura 1 se han señalado con el número 7 los puntos en los que se ha realizado un empalme del tipo que se acaba de describir.

Con objeto de impedir la entrada de agua en los tubos que componen el conjunto, aumentando el peso del mismo, todos los extremos abiertos de dichos tubos van provistos de tapones correspondientes, 11.

En la figura 2 aparece representada una cesta - utilizada en baloncesto, la cual consta superiormente de un marco hueco 12 que soporta la red 13 y en el cual estan acoplados unos miembros de soporte 14, acoplados en su lado inferior con un segundo marco hueco 15, de mayor diámetro. Unos bloques 16 de poliestireno rígido expandido aseguran la flotabilidad del conjunto. La unión de los miembros de soporte 14 con los marcos huecos 12 y 15, se realiza por medio del sistema representado en la figura 4 y descrito anteriormente, y en la figura se señala con el número 7.

El empalme de los extremos coincidentes de ambos marcos 12 y 15 se realiza por medio de un manguito doblemente troncocónico 17 que encaja a presión en el interior del tubo 12 representado, e igualmente en el interior del tubo 15. En ambos marcos 12 y 15 el manguito se enchufa con fuerza y en virtud de la elasticidad del tubo empleado en la -



fabricación de los marcos 12 y 15 se consigue una buena fijación de las partes ensamblables.

5 La figura 5 ilustra una portería similar a las utilizadas para jugar al fútbol. Dicha portería consta de unos largueros horizontales 18, superior e inferior a los cuales está asegurada la red 19, asegurada también lateralmente a unos tirantes 20. Unidos al larguero superior 18 y apoyados inferiormente en unos tubos transversales horizontales 21 están los postes 22 que soportan el sistema. El acoplamiento entre los distintos elementos se realiza por medio del sistema representado en la figura 4, ya descrito anteriormente, y en la figura 5 aparecen señalados con el número 7 los diversos puntos en que se ha verificado dicho acoplamiento. La flotabilidad del sistema está asegurada también en este caso por medio de los bloques 23 de polietireno expandido rígido.

10

15

La invención realiza una aportación de gran valor a la moderna técnica de la construcción de juegos acuáticos mediante elementos normalizados ensamblables, ya que el sistema de unión empleado asegura un rápido y fácil montaje del conjunto. Igualmente, el conjunto puede desmontarse con suave facilidad quedando reducido a piezas sencillas de pequeñas dimensiones que no ofrecen inconvenientes considerables para su transporte.

20

25

#### N O T A

30 Los puntos de invención, propia, no nueva, pero



no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

5                   1.- Sistema de construcción de juegos acuáticos mediante elementos normalizados ensamblables, caracterizado porque para el juego de balonvolea comprende una red montada sobre un larguero y asegurada lateralmente a unos postes de soporte que se apoyan sobre unos tubos transversales - rematados en sus extremos por sendos bloques de poliestireno expandido rígido encargados de garantizar la flotabilidad del sistema, manteniéndose dichos postes en posición vertical por medio de unos elementos tubulares curvados que se acoplan a dichos postes y tubos transversales mediante una pieza de unión que presenta un espacio anular no cerrado destinado a recibir dicho poste y que desde el lado abierto se prolonga con unas patas destinadas a ser encajadas - en el interior de dicho elemento tubular curvado, verificándose dicho encaje a presión debido a que la separación entre dichas patas es mayor que el diámetro de dicho elemento tubular curvado, y acoplándose también dichos postes de soporte a dichos largueros y tubos transversales por medio de dicha pieza de unión.

10

15

20

25                   2.- Sistema de construcción de juegos acuáticos - mediante elementos normalizados ensamblables, caracterizado porque para el juego de baloncesto comprende un marco hueco superior de soporte de la red en el cual están acoplados - unos miembros de soporte apoyados inferiormente en un segundo marco hueco de mayor diámetro, estando dispuestos sobre este segundo marco bloques de poliestireno expandido rígido encargados de asegurar la flotabilidad del sistema, estando

30



5 acoplados los miembros de soporte a ambos marcos citados -  
por medio de sendas piezas de unión que presentan un espa-  
cio anular no cerrado destinado a recibir cada uno de di-  
chos marcos y las cuales se prolongan desde el lado abierto  
con unas patas destinadas a ser encajadas en el miembro de  
soporte respectivo, verificándose dicho encaje a presión -  
debido a que la separación entre dichas patas es mayor que  
el diámetro interior de dichos miembros de soporte y caracte-  
10 rizado además porque dichos marcos no están cerrados por  
soldadura u otra forma similar sino que están abiertos y -  
se unen por medio de un elemento de unión doblemente tronco  
cónico que encaja a presión en ambos extremos de cada uno  
de dichos marcos tubulares.

15 3.- Sistema de construcción de juegos acuáticos  
mediante elementos normalizados ensamblables caracterizado  
porque para el juego similar al fútbol comprende dos largue-  
ros, uno superior y otro inferior, a los que está asegurada  
la red, también asegurada, a unos tirantes laterales, for-  
mando el resto del armazón que determina la portería, unos  
20 postes verticales unidos al larguero superior y unidos en  
su parte inferior a unos tubos transversales unidos a su -  
vez al larguero inferior, realizándose el acoplamiento de  
los distintos elementos que constituyen la portería por me-  
dio de piezas correspondientes que presentan un espacio -  
25 anular no cerrado destinado a recibir uno de dichos elemen-  
tos y las cuales se prolongan desde el lado abierto con -  
unas patas destinadas a ser encajadas en el elemento corres-  
pondiente a acoplar verificándose dicho encaje a presión -  
debido a que la separación entre dichas patas es mayor que  
30 el diámetro interior del elemento a ensamblar, y siendo -



mantenida la flotabilidad del conjunto por medio de bloques de poliestireno expandido rígido dispuestos en dichos tubos transversales que unen dicho larguero inferior con dichos postes verticales.

5

4.- Sistema de construcción de juegos acuáticos mediante elementos normalizados ensamblables.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 5 DIC. 1964

P.A.

306792

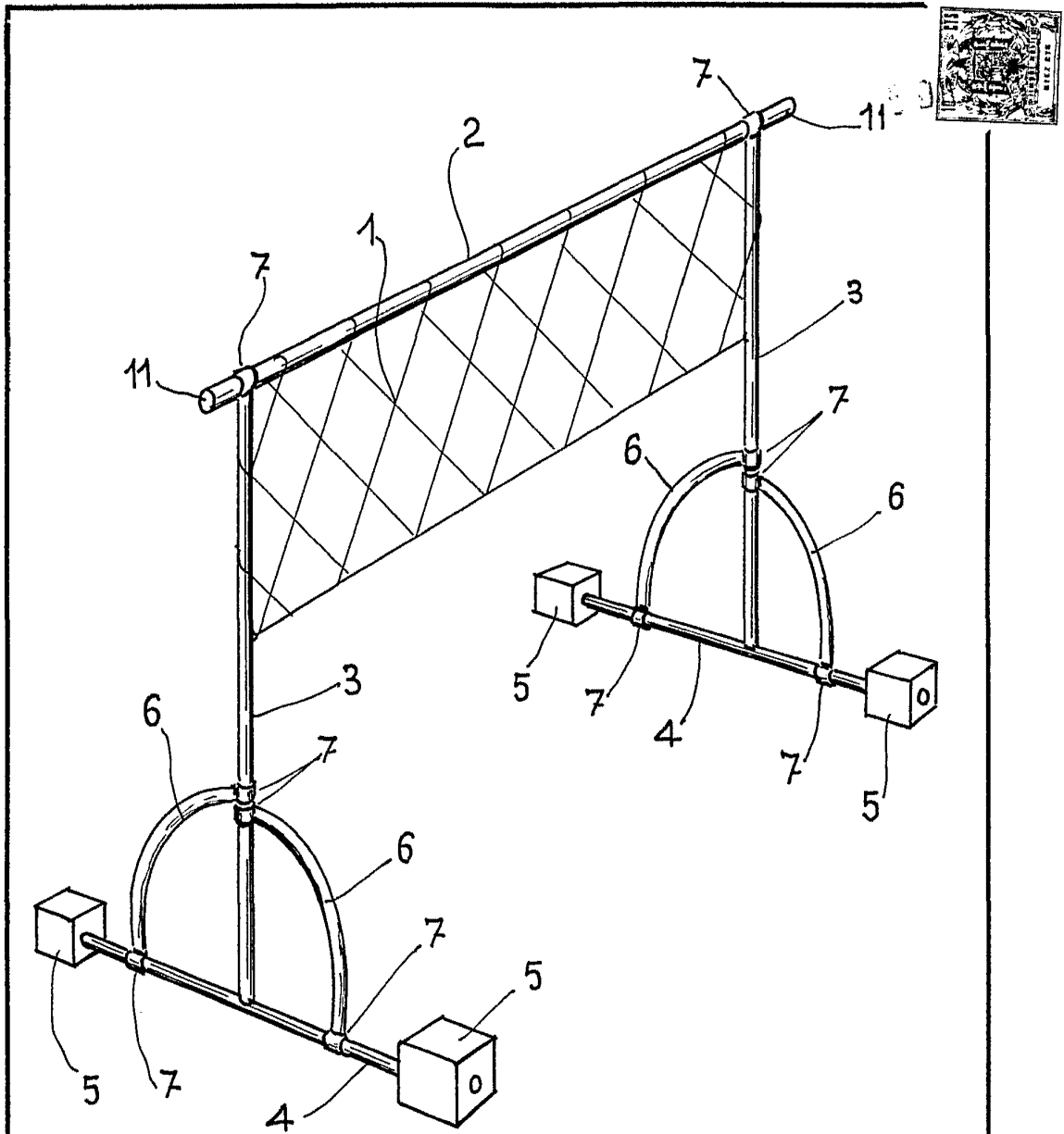


Fig:1

306792

ESCALA VARIABLE

*Carla*

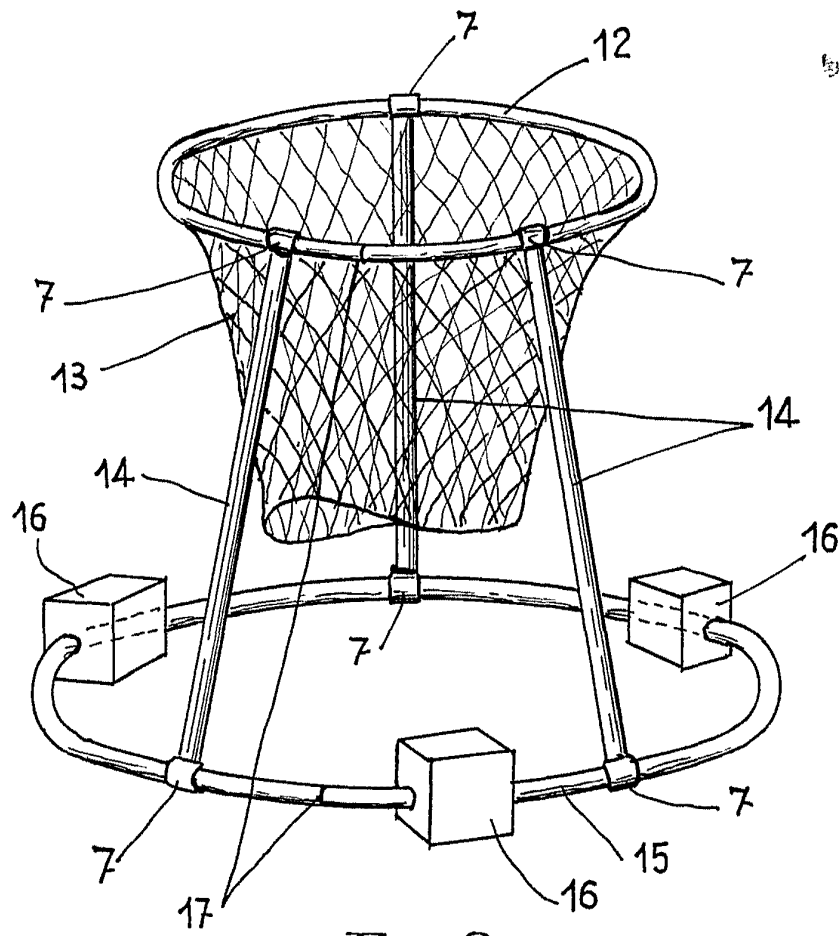


Fig: 2

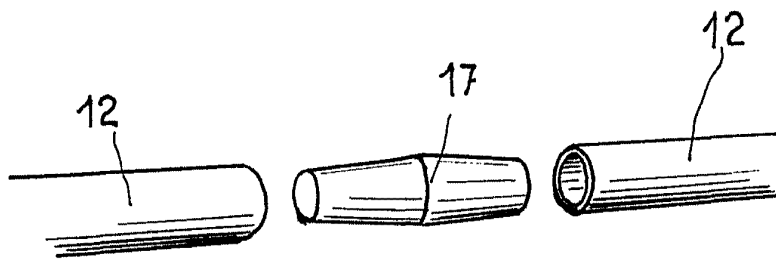


Fig: 3

306792

ESCALA VARIABLE

*Arca*

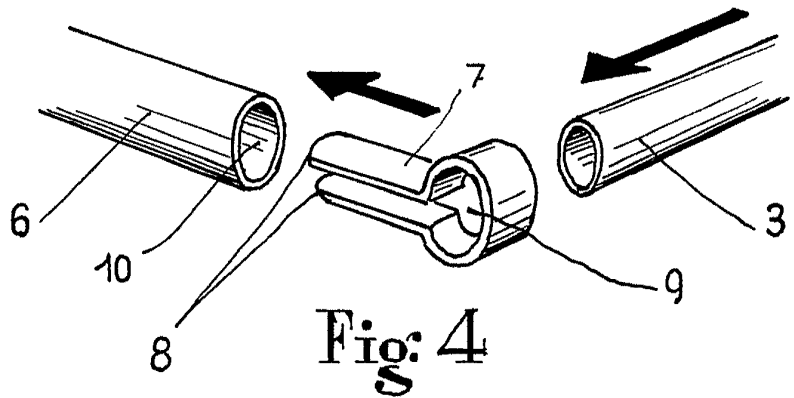


Fig: 4

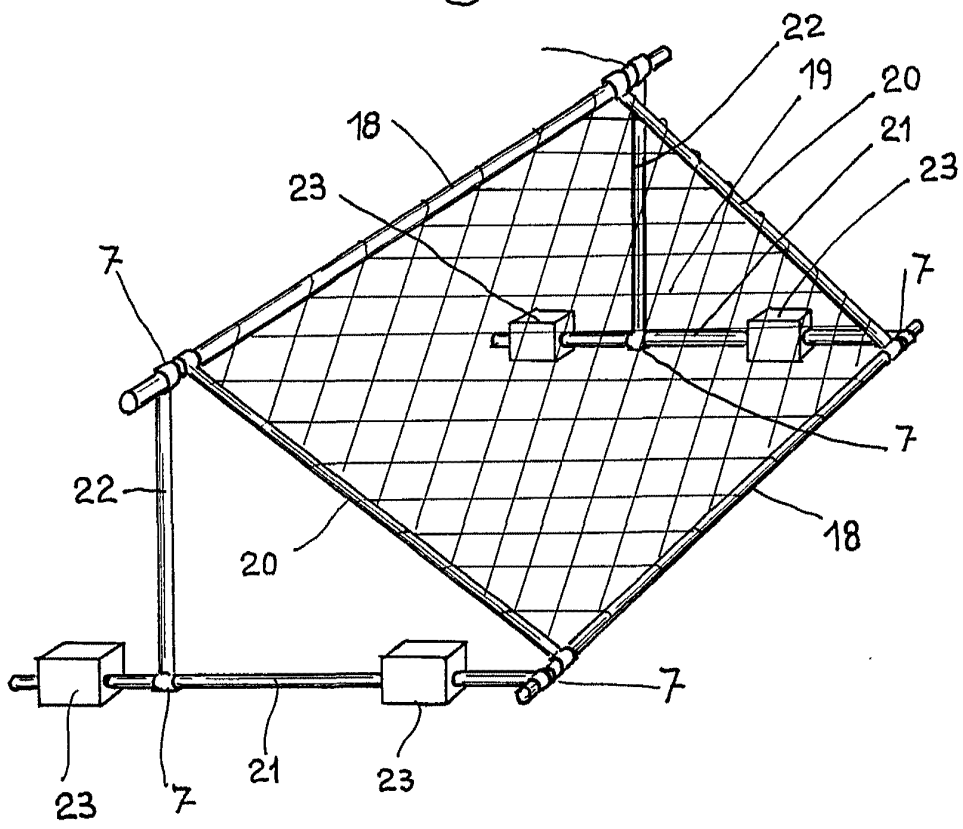


Fig: 5

306792

ESCALA VARIABLE