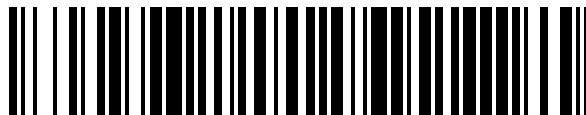


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 210**

21 Número de solicitud: 201800389

51 Int. Cl.:

A63B 71/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.09.2018

71 Solicitantes:

PENZOL DIAZ, José Francisco (100.0%)
San Marcos, nº 3, piso 4º Izda.
27001 Lugo ES

72 Inventor/es:

PENZOL DIAZ, José Francisco

74 Agente/Representante:

SAURA CUADRILLERO, Salvador

54 Título: **Cinta métrica para el juego de petanca**

ES 1 217 210 U

CINTA MÉTRICA PARA EL JUEGO DE PETANCA

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una cinta métrica con compás para el juego de la petanca, y más concretamente a una cinta métrica que incorpora un visor tubular para
10 superponer al boliche del juego de petanca, que permite obtener unos resultados más precisos para medir la distancia entre las bolas, incorporando además un compás para poder hacer mediciones cuando el boliche y las bolas se encuentran muy próximos entre sí.

El objeto de la invención es proporcionar un elemento de medición preciso, que evite errores
15 en la medición de la distancia entre bolas y boliche.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 El juego de la Petanca tiene una amplia tradición en los países de la cuenca mediterránea, sobre todo en Francia; y se puede desarrollar a cualquier edad y sexo.

Se constituye por dos equipos formados por: uno, dos o tres jugadores, que han de lanzar sucesivamente varias bolas metálicas, con uno peso medio de 750 gramos, con el
25 fin de aproximarlas, lo más posibles, a una bolita de escaso peso y menor tamaño: el boliche.

Al final de cada partida, vencerá por más puntos el equipo competidor, que haya dejado más cerca del boliche, el mayor número de bolas.

30

A lo largo de la partida, el orden del lanzamiento de las bolas, dependerá de la distancia a que esté el boliche de la bola más próxima de cada equipo; de tal modo que eso va a significar que la medición exacta de la distancia entre las bolas es muy importante
estratégicamente, ya que los contrarios deberán de seguir lanzando sus bolas (incluso
35 hasta acabarlas), mientras no se logren aproximar más al boliche; por lo cual a lo largo de

la partida se han de realizar frecuentes mediciones, para saber cuál es la bola más próxima y por ello es indispensable disponer de un sistema de medición simple y sencillo, cuando a simple vista no se puede determinar con seguridad las distancias, ya que el equipo que al ir finalizando se quede todavía con bolas será el que seguramente va a tener ventaja para aproximar las últimas suyas o desplazar las de los competidores.

Las bolas para el juego son esferas metálicas y pesadas en torno a los 750 gramos y con un diámetro de 7-8 centímetros, estriadas o grabados en la superficie para su fácil identificación.

El boliche, de menor tamaño, solo 30 milímetros, ha de ser de madera o material sintético homologado. Será el objetivo al cual, a lo largo del juego se pretenderá acercarse, lanzando las bolas con la mano para aproximarlas lo más posible a aquel o desplazar con mayor o menor violencia las de los contrincantes, para así lograr la victoria.

En cualquier caso, los sistemas actuales utilizados para medir la distancia entre bolas y boliche de la petanca suelen ser simples cintas métricas que no permiten establecer con precisión el centro del boliche, el cual debe calcularse "a ojo", con el consecuente riesgo de error que ello supone.

Tratando de obviar esta problemática son conocidos sistemas mucho más complejos, a base de pantallas digitales, tomas fotográficas, pulsadores, sistemas laser, microchips, infrarrojos, etc, que obviamente encarecen y complican el sistema de medición .

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La cinta métrica que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero sumamente eficaz.

Para ello, manteniendo el clásico medio de medición a partir de una cinta métrica metálica flexible y enrollable, permite efectuar las mediciones de forma simple y precisa, sin errores de medición, al adaptarse al boliche de modo que no sea preciso calcular de forma

imprecisa cual es el centro del mismo.

Más concretamente, el dispositivo de la invención se constituye a partir de la estructura básica de una cinta métrica convencional, en la que participa una carcasa en cuyo interior
5 va situada una cinta métrica enrollable, con la particularidad de que en su extremo libre incorpora un imán de pequeña potencia, mientras que en correspondencia con la salida de la carcasa para la cinta métrica incorpora un soporte para un visor materializado en un cuerpo anular y hueco a través del cual pasa horizontal y diametralmente la cinta métrica, con la especial particularidad de que dicho cuerpo anular o cilíndrico incorpora una aguja
10 diametral, perpendicular a la cinta métrica, como elemento de referencia en la medición exacta sobre el boliche, presentando un diámetro interno del orden de 25 mm, en orden a que dicha cinta pueda disponerse a través de dicho visor debidamente situada sobre el boliche, autocentrándose.

15 El extremo distal de la cinta métrica tiene incorporado un pequeño imán de muy escasa potencia, para que se desplacen las bolas, destinado a de apoyar sucesivamente sobre las cada una de ellas en orden a obtener la distancia de referencia se pretende medir.

La cinta dispondrá de un elemento de freno o bloqueo de la misma como es convencional, y
20 además lateral y externamente incorporará un compás, formado por unas finas varillas que giran sobre un semi-círculo graduado, de manera que los extremos de tales varillas se pueden aproximar al boliche y a cada una de las bolas, permitiendo comparar y determinar la distancia entre bolas muy cercanas, en función del grado de apertura en uno y otro caso.

25 Ese compás está acoplado exteriormente a la carcasa de la cinta métrica, para que mediante un pequeño giro se puedan realizar las mediciones o utilizarlo incluso como compás independiente de la cinta métrica, sin mas que llevar a cabo su desmontaje de tal carcasa por simple desatornillado, pudiendo dicha maniobra estar asistida por una palomilla de apriete que facilite tal desmontaje.

30 Mediante la cinta métrica de la invención se ve mejorada notablemente la precisión a través del soporte tubular que se adapta a la curvatura del cuerpo del boliche.

La cinta métrica propiamente dicha será preferentemente metálica y acerada, con una

longitud que puede llegar hasta los tres metros, con una anchura del orden de 1,2 centímetros, para mantener cierta rigidez de la misma e impedir que se curve con facilidad al hacer la medición.

- 5 El soporte o elemento de apoyo del boliche presentará un diámetro del orden de 25 milímetros, para que pueda apoyarse establemente sobre el boliche, de modo que el mismo se auto-centre sobre éste en base a su configuración tubular.

- 10 Así pues, el dispositivo permite determinar la distancia entre bolas y boliche con una precisión milimétrica, con un error de precisión máximo de un milímetro (el error de medida que tiene la cinta).

- 15 Por último decir que la cinta métrica descrita puede complementarse con una pequeña lupa, que facilite la visión de la aguja de referencia bajo la que es pasante la cinta propiamente dicha.

- 20 Se consigue de esta un nuevo dispositivo de medida de la distancia entre las bolas y el boliche: sencillo, simple, de fácil manejo y económico, que pueda ser acogido con facilidad por todos los jugadores de cualquier edad, al basarse en una mejora de los medios tradicionales utilizados para este fin.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 25 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva lateral de una cinta métrica para el juego de petanca realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una representación esquemática de la cinta métrica sin el compás.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de la utilización del compás en una situación en la que las bolas están muy próximas y el uso de la cinta métrica propiamente dicha pudiera provocar el desplazamiento de otra de las bolas en juego.

5

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva del dispositivo aplicado entre un boliche y una bola para determinar de forma precisa su distancia.

10 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la cinta métrica de la invención se constituye a partir de una carcasa (1) en la que va alojada enrolladamente una cinta métrica propiamente dicha (2), metálica, incorporando en su extremo libre un tope (3) con un imán de pequeña potencia.

15

Como es convencional, sobre la carcasa (1) va montado un freno (4) para estabilizar la cinta métrica (2) durante el proceso de medición.

A la salida de la carcasa (1) se ha previsto un visor (5) materializado en un elemento cilíndrico, montado sobre un soporte (6) que se fija a la salida de dicha carcasa (1), siendo la cinta métrica (2) pasante a través de dicho visor (5), como se deja ver en la figura 1, contando además dicho visor (5) con una aguja (7) transversal a la cinta, que establece el punto de referencia para la medición entre el centro del boliche (8) y una bola (9) de juego de petanca.

25

Para ello, el visor (5) presentará preferentemente un diámetro ligeramente menor que el del boliche, para que éste pueda apoyarse y auto-centrarse sobre el mismo, mientras que el extremo opuesto de la cinta también se fijará de forma automática a la bola de referencia, en virtud de la naturaleza ferro-magnética de la misma.

30

Por otro lado, se ha previsto que sobre un lateral de la carcasa (1) vaya montada, con carácter independizable, un compás (10) con unas finas varillas (11), destinado a ser utilizado cuando varias bolas (9) estén muy próximas al boliche (8), de manera que las

maniobras anteriormente descritas pudieran provocar el desplazamiento de otra bola por contacto con la carcasa (1).

5 Para ello, se ha previsto que la mayor o menor distancia entre bolas se determine a través del ángulo que adoptan las varillas (11) entre sí, de manera que la bola que forme un ángulo menor será la mas próxima y consecuentemente la ganadora.

10 Dichas varillas estarán articuladas a través de un eje (12), pudiendo este accesorio independizarse del cuerpo principal de la carcasa a través de una palomilla, como la mostrada en la figura 3.

REIVINDICACIONES

1^a.- Cinta métrica para el juego de petanca, que siendo del tipo de las que incorporan una carcasa (1) en cuyo seno es enrollable y desenrollable una cinta métrica (2) propiamente dicha, asistida por un elemento de frenado (4), se caracteriza porque el extremo libre de la cinta métrica propiamente dicha incorpora un tope (3) con un imán de fijación a la bola de petanca de que se trate, mientras que, a la salida de la carcasa (1) se ha previsto un visor (5) materializado en un elemento cilíndrico, de diámetro igual o preferentemente ligeramente menor al diámetro del boliche (8) sobre el que está destinado a disponerse, siendo la cinta métrica (2) pasante a través de dicho visor (5), contando éste con una aguja (7) transversal a la cinta, como elemento de referencia para la medición entre el centro del boliche (8) y la bola (9) de juego de petanca.

2^a.- Cinta métrica para el juego de petanca, según reivindicación 1^a, caracterizada porque la carcasa (1) incluye, con carácter independizable, un compás (10) a base de finas varillas (11) montadas giratoriamente sobre un eje (12) asociado a dicho compás,

3^a.- Cinta métrica para el juego de petanca, según reivindicación 1^a, caracterizada porque el visor (5) incluye una lupa.

20

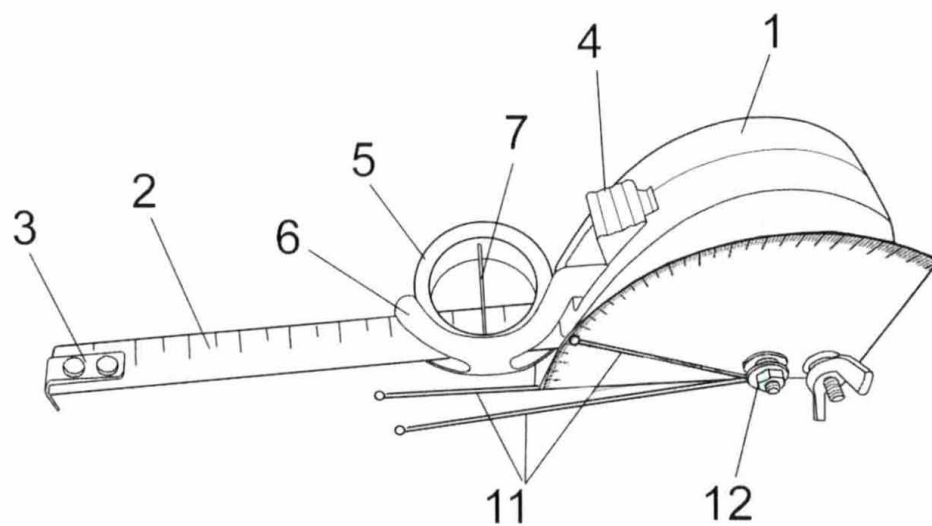


FIG. 1

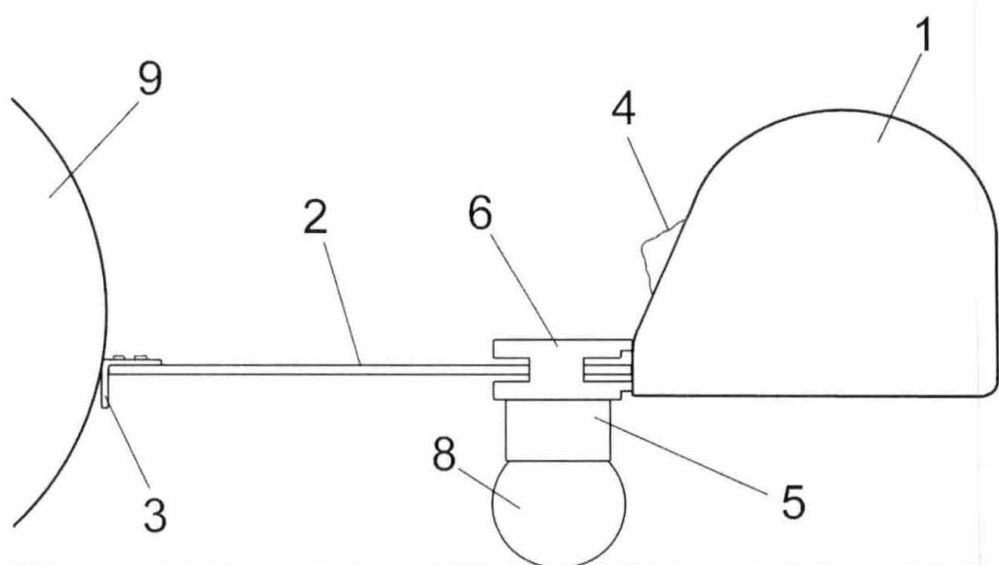


FIG. 2

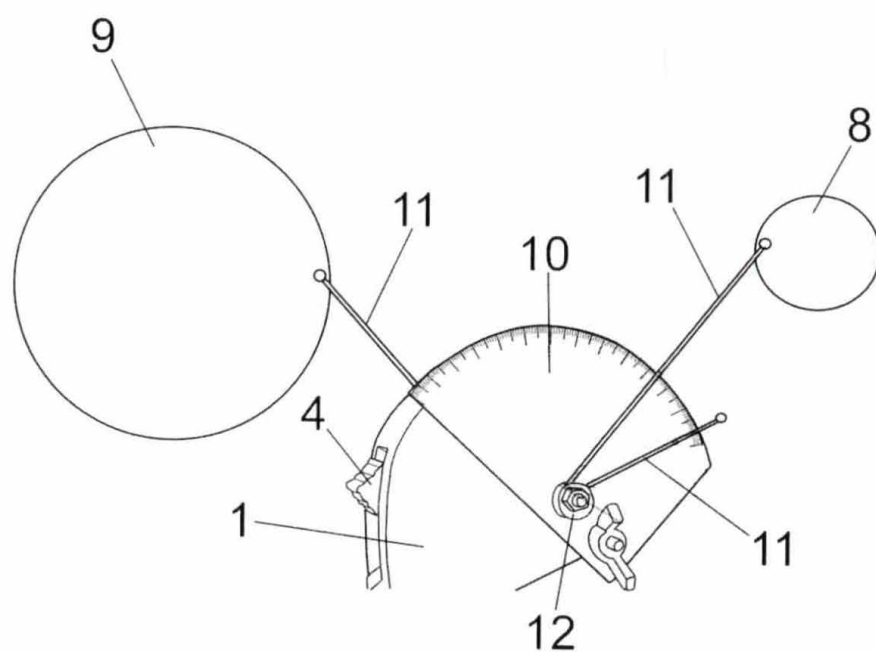


FIG. 3

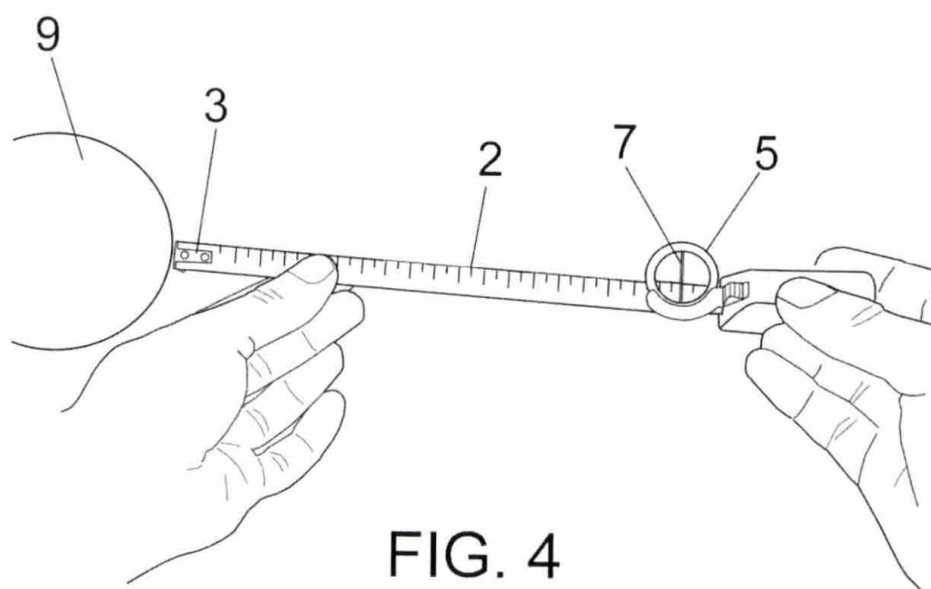


FIG. 4