

1. PETITORIO

2. DOCUMENTO TECNICO

I. DESCRIPCION

A. TITULO O NOMBRE DE LA INVENCION

Artefacto focalizador o blanco, armable, para afinar puntería, alcanzar precisión y desarrollar potencia, utilizado con un balón en el entrenamiento del deporte del futbol soccer y también como juego de entretenimiento.

B. SECTOR TECNOLOGICO

Esta invención, en la cual se debe utilizar un balón, está relacionada con el entrenamiento en el deporte del futbol soccer, amateur o profesional; también en los demás tipos de futbol (sala, cinco, ocho, playa) y como juego de entretenimiento entre dos o más jugadores.

C. TECNOLOGÍA ANTERIOR

El objetivo del deporte del futbol consiste en marcar la mayor cantidad de tantos o puntos al equipo rival lo cual se realiza haciendo que el balón con el que se juega, ingrese en el arco del equipo contrario. Para hacerlo es necesario que el jugador de futbol, desarrolle puntería, precisión y potencia en los disparos con el balón utilizando principalmente sus pies.

Existe un déficit de definición en los jugadores de los equipos de futbol, especialmente en los disparos al arco desde media distancia, tiros libres, tiros desde el punto penalti o disparar con dirección al arco pagándole a un balón en movimiento, con potencia, puntería y precisión

Lo que genera este inconveniente es la falta de un arco disponible para entrenar. Y también de alguien que haga de portero en ese arco, o por lo menos que haya alguien que recoja el balón y lo devuelva rápidamente al jugador para que él continúe con su entrenamiento.

Los artículos que existen actualmente usados como medio de entrenamiento para tratar de suplir el déficit de definición, consisten en telas o mallas con círculos por donde debe pasar el balón. Estas mallas, que cubren totalmente la portería y tienen cuatro agujeros en los cuatro extremos por donde los jugadores pueden intentar atravesar un balón disparándolo con el pie se cuelgan de los arcos al momento de la práctica. El otro artefacto utilizado consiste en una

DOCUMENTO TECNICO DE SOLICITUD DE PATENTE – DESCRIPCIÓN

5

8

especie de paleta del tamaño del balón la cual se cuelga en los dos rincones superiores de los arcos y cuando el jugador acierta ésta se mueve al interior y se debe ir nuevamente y colocarla en la posición original. Pero siempre será necesario, como mínimo un arco de futbol, el cual se encontrará disponible en los grandes clubes y en lugares públicos que solo se permiten ser usados en ocasiones especiales.

La dificultad de estos medios está en que no todos los chicos o jugadores profesionales tienen acceso permanente a un arco de futbol. Adicionalmente si lo tuvieran, necesitan un portero que intente atajar o un recogebolos

Además, los equipos y las escuelas disponen de una pequeña parte del tiempo de entrenamiento para destinarla en ejercicios de definición y hacer que los jugadores practiquen pateando el balón desde un punto fijo con dirección a un arco donde un portero (que hará de rival) intenta detener el balón antes de que ingrese al arco.

El tiempo disponible para ese entrenamiento es repartido entre los miembros del equipo o de la escuela lo que hace que sea muy poco el tiempo que cada jugador puede dedicar a desarrollar habilidades de puntería, precisión y potencia.

A esa dificultad de no poder practicar con frecuencia, se le deben agregar otras limitaciones como el hecho de que para entrenar este tipo de definición, el jugador debe contar con un lugar que tenga una portería o arco. Adicionalmente debe contar con alguien que recoja el balón que él ha disparado o, en su defecto, el mismo jugador debe traerlo lo cual hace que la mayor parte del tiempo en este tipo de entrenamiento se destine a traer el balón.

Eso suponiendo que cada jugador tenga acceso ilimitado a una cancha de futbol con su respectivo arco lo que casi nunca es así, ya que cada grupo de jugadores dispone de un tiempo límite para su práctica deportiva, terminado el cual debe desalojar las instalaciones del club o de la cancha donde entrena y que generalmente son alquiladas

Sin embargo, cuando un jugador ya hace parte de un club oficial, y ese club tiene canchas propias o alquiladas permanentemente, puede tener acceso más frecuente, pero estos privilegiados casos corresponden a los pocos jugadores profesionales o los que están muy cerca de llegar a serlo.

Por el contrario, la gran mayoría de los chicos que aspiran tener un lugar destacado dentro de sus respectivos equipos no cuentan con la opción de practicar con frecuencia tiros con balón a un arco contrario. De nada sirven para ellos los inventos actuales que usan los grandes equipos para resolver el problema de falta de definición ya que todos estos medios han sido diseñados para ser usados instalándolos en un arco o portería.

En noticias recientes se muestra que los goles desde el punto de tiros libres con pelota quieta han ido disminuyendo, en contraposición a los casos de algunos jugadores que no son delanteros y se han destacado por ser conocidos como goleadores, es el caso de los arqueros como el brasilero, Zino, el paraguayo Chilavert o el colombiano Higuita. El secreto de estos goleadores, ha sido dedicar un tiempo extra de su entrenamiento para entrenar haciendo disparos hacia un arco.

D. DESCRIPCION DE LA INVENCION

Así las cosas, el Focalizador, resulta una excelente solución a esta necesidad, ya que permite que cualquier persona, en cualquier lugar, pueda en cualquier momento, en la forma que desee y durante el tiempo que quiera, practicar puntería, precisión y potencia. Adicionalmente, puede practicar con ambas piernas y también puede hacerlo desde un punto fijo, o con pelota en movimiento. También puede ser utilizado como juego de entretenimiento

El focalizador tiene una altura igual a la de un arco profesional y se compone de tres secciones de aros, circulares o rectangulares ubicados a diferentes alturas donde cada aro solo permite el paso de un balón, así es posible practicar no solo categorías de adultos y jóvenes sino también categorías infantiles.

Las principales innovaciones que introduce el focalizador son las siguientes:

- Es portátil, puede ser transportado fácilmente a cualquier lugar.
- Es desarmable y fácil de armar, de manera que se puede guardar con facilidad y armar en cualquier superficie de arena o pasto.

- Puede ser utilizado alternativamente por dos o más jugadores que se estarán entrenando simultáneamente.
- El material utilizado tiene alta resistencia a los impactos y sus piezas están unidas mediante un proceso de fusión monolítica.

E. DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra el Focalizador armado en posición vertical.

La figura 2 muestra el Focalizador desarmado y con las siguientes piezas que lo componen: aro superior (1); acople (2); aro intermedio (3); acople (4); aro inferior (5); acople con estaca ().

La figura 3 muestra el Focalizador sin una sección para ser utilizado en categorías infantiles.

F. DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

Las piezas de la figura II (1,2,3,4,5 y 6) se acuestan sobre la superficie y se ensamblan ajustándolas manualmente y así armadas se levantan para que el artefacto quede en posición vertical clavando la estaca del acople (6) en el terreno.

Para ser utilizado en categorías infantiles, se puede suprimir las piezas intermedias (2) y (3).

También se pueden instalar varios focalizadores en línea al mismo tiempo para formar barreras de entrenamiento.

El focalizador puede ser utilizado como juego de entretenimiento entre dos jugadores siendo el ganador quien más aciertos logre en la misma cantidad de intentos.

Es usual que cuando el balón impacte el focalizador, algunas veces una sección se desprenda para descomponer la fuerza del impacto y garantizar una mayor vida útil del artefacto. En este caso se vuelve a repetir la operación de armado con la sección que se haya desprendido. El

jugador deberá ir aumentando la distancia en la medida en que sus aciertos son cada vez mayores.

G. INDICACIÓN DE LA APLICACIÓN INDUSTRIAL

El Focalizador puede ser producido en cualquier industria donde fabriquen y/o ensamblen tubería y accesorios plásticos o metálicos, o también en industrias donde produzcan piezas con el sistema de inyección de plásticos.