



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206183933 U

(45)授权公告日 2017. 05. 24

(21)申请号 201621213043.9

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 重庆三峡学院

地址 404100 重庆市万州区沙龙路780号

(72)发明人 刘铮 黄健

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所

(普通合伙) 51217

代理人 薛波

(51) Int. Cl.

A63B 69/00(2006.01)

A63B 69/40(2006.01)

A63B 47/02(2006.01)

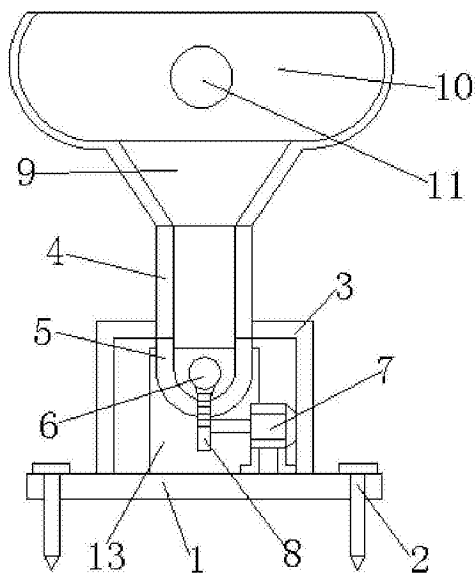
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种足球训练接停球练习装置

(57)摘要

本实用新型公开了足球训练装置技术领域的一种足球训练接停球练习装置,包括底座,所述支架的顶部设置有球道,所述下挡球板的内腔设置有推杆,所述电动机的左端动力输出端通过轴承设置有半齿齿轮,所述球斗的顶部设置有扇形挡球兜,所述下挡球板的右侧设置有上倾斜球道,利用扇形挡球兜的设置可以使球自动落入球斗中,使练习者不用再来回捡球,提高了练习效率,通过推杆的设置,可以将球自动推出,提供练习者练习,通过活动设置的上倾斜球道和螺旋导轨,可以使球能够呈抛物线轨迹飞出和旋转飞出,满足练习者对不同飞行轨迹的球的练习需求,通过此装置的设置,可以使练球者在一个人的时候也可以练习,且练习效率高。



1. 一种足球训练接停球练习装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的左右两侧均设置有固定柱(2),所述底座(1)的顶部设置有支架(3),所述支架(3)的顶部设置有球道(4),所述支架(3)的内腔顶部设置有下挡球板(5),且下挡球板(5)的顶部与球道(4)的底部连通,所述下挡球板(5)的内腔设置有推杆(6),所述推杆(6)的左侧外壁套设有强力弹簧(63),所述推杆(6)的底部右侧设置有条形齿(62),所述支架(3)的内腔底部设置有电动机(7),所述电动机(7)的左端动力输出端通过轴承设置有半齿齿轮(8),且半齿齿轮(8)与条形齿(62)齿轮咬合,所述半齿齿轮(8)的顶部圆弧处均匀设置有咬齿(81),所述球道(4)的顶部设置有球斗(9),所述球斗(9)的顶部设置有扇形挡球兜(10),所述扇形挡球兜(10)的内腔设置有模拟球洞(11),所述下挡球板(5)的右侧设置有上倾斜球道(12),所述上倾斜球道(12)的内腔设置有螺旋导轨(121),所述底座(1)的左侧垂直设置有固定板(13),所述推杆(6)的左端贯穿固定板(13)的板壁与位于固定板(13)左侧的缓冲块(61)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种足球训练接停球练习装置,其特征在于:所述下挡球板(5)的底部开设有沟槽。

3. 根据权利要求1所述的一种足球训练接停球练习装置,其特征在于:所述缓冲块(61)与固定板(13)之间设置有缓冲垫片。

4. 根据权利要求1所述的一种足球训练接停球练习装置,其特征在于:所述上倾斜球道(12)与下挡球板(5)活动连接。

一种足球训练接停球练习装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及足球训练装置技术领域,具体为一种足球训练接停球练习装置。

背景技术

[0002] 停球是指有意识的将球接停下来,控制在自己的活动范围以内,以便更好的处理球,想要把球接停好,最重要的是合理的动作配合,对于不同阶段技术水平的足球运动员及守门员来说,尤其是对于水平较低的初学者来说,接停球技术是一项最重要的需要熟练掌握的技术环节,传统的练习手段往往是通过两人或多人对传球的练习手段实现,其弊端如下,首先单人无法独自练习,其次练习效率受传球者传球准确度影响极大,低水平初学者在练习时,时间往往都是在无谓的捡球中浪费,甚至初学者连球都踢不起来就更没办法练习接停空中球技术了,为此,我们提出了一种足球训练接停球练习装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种足球训练接停球练习装置,以解决上述背景技术中提出的无法单人练习和练习效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种足球训练接停球练习装置,包括底座,所述底座的左右两侧均设置有固定柱,所述底座的顶部设置有支架,所述支架的顶部设置有球道,所述支架的内腔顶部设置有下挡球板,且下挡球板的顶部与球道的底部连通,所述下挡球板的内腔设置有推杆,所述推杆的左侧外壁套设有强力弹簧,所述推杆的底部右侧设置有条形齿,所述支架的内腔底部设置有电动机,所述电动机的左端动力输出端通过轴承设置有半齿齿轮,且半齿齿轮与条形齿齿轮咬合,所述半齿齿轮的顶部圆弧处均匀设置有咬齿,所述球道的顶部设置有球斗,所述球斗的顶部设置有扇形挡球兜,所述扇形挡球兜的内腔设置有模拟球洞,所述下挡球板的右侧设置有上倾斜球道,所述上倾斜球道的内腔设置有螺旋导轨,所述底座的左侧垂直设置有固定板,所述推杆的左端贯穿固定板的板壁与位于固定板左侧的缓冲块连接。

[0005] 优选的,所述下挡球板的底部开设有沟槽。

[0006] 优选的,所述缓冲块与固定板之间设置有缓冲垫片。

[0007] 优选的,所述上倾斜球道与下挡球板活动连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过扇形挡球兜和模拟球洞的设置,可以将练习装置模拟成一个球门,来帮助练习者练习,同时利用扇形挡球兜的设置可以使球自动落入球斗中,使练习者不用再来回捡球,提高了练习效率,通过推杆的设置,可以将球自动推出,提供练习者练习,通过活动设置的上倾斜球道和螺旋导轨,可以使球能够呈抛物线轨迹飞出和旋转飞出,满足练习者各种招式练习的需求,通过此装置的设置,可以使练球者在一个人的时候也可以练习,且练习效率高。

附图说明

- [0009] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0010] 图2为本实用新型侧视结构示意图；
- [0011] 图3为本实用新型扇形挡球兜结构示意图；
- [0012] 图4为本实用新型推杆结构示意图；
- [0013] 图5为本实用新型半齿齿轮结构示意图；
- [0014] 图6为本实用新型上倾斜球道结构示意图。
- [0015] 图中：1底座、2固定柱、3支架、4球道、5下挡球板、6推杆、61缓冲块、62条形齿、63强力弹簧、7电动机、8半齿齿轮、81咬齿、9球斗、10扇形挡球兜、11模拟球洞、12上倾斜球道、121螺旋导轨、13固定板。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种足球训练接停球练习装置，包括底座1，所述底座1的左右两侧均设置有固定柱2，所述底座1的顶部设置有支架3，所述支架3的顶部设置有球道4，所述支架3的内腔顶部设置有下挡球板5，且下挡球板5的顶部与球道4的底部连通，所述下挡球板5的内腔设置有推杆6，所述推杆6的左侧外壁套设有强力弹簧63，所述推杆6的底部右侧设置有条形齿62，所述支架3的内腔底部设置有电动机7，所述电动机7的左端动力输出端通过轴承设置有半齿齿轮8，且半齿齿轮8与条形齿62齿轮咬合，所述半齿齿轮8的顶部圆弧处均匀设置有咬齿81，所述球道4的顶部设置有球斗9，所述球斗9的顶部设置有扇形挡球兜10，所述扇形挡球兜10的内腔设置有模拟球洞11，所述下挡球板5的右侧设置有上倾斜球道12，所述上倾斜球道12的内腔设置有螺旋导轨121，所述底座1的左侧垂直设置有固定板13，所述推杆6的左端贯穿固定板13的板壁与位于固定板13左侧的缓冲块61连接。

[0018] 其中，所述下挡球板5的底部开设有沟槽，方便足球表面所带的灰尘脱落，所述缓冲块61与固定板13之间设置有缓冲垫片，降低缓冲块61与固定板13之间的撞击力度，增加其使用寿命，所述上倾斜球道12与下挡球板5活动连接，方便拆卸，满足球员各种角度接停球的练习。

[0019] 工作原理：通过固定柱2将底座1固定起来，通过支架3将球道4支撑住，通过扇形挡球兜10和模拟球洞11可以将练习装置模拟成一个球门，来帮助练习者练习，同时利用扇形挡球兜10的设置可以使球自动落入球斗9的内腔，球通过球道4落入下挡球板5内腔，电动机7的转动带动半齿齿轮8转动，通过半齿齿轮8外壁的咬齿81与条形齿62的咬合带动推杆6运动，从而压缩强力弹簧63，当咬齿81转到下侧，条形齿62与无齿区相邻时，强力弹簧63推动推杆6复位，这样可以使推杆6能够往返运动，从而将球抛出，通过下挡球板5活动连接的上倾斜球道12和螺旋导轨121，可以使练球者在需要更换抛球路线练习的时候使球能够呈上抛物线轨迹旋转飞出，满足练习者各种招式练习的需求。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

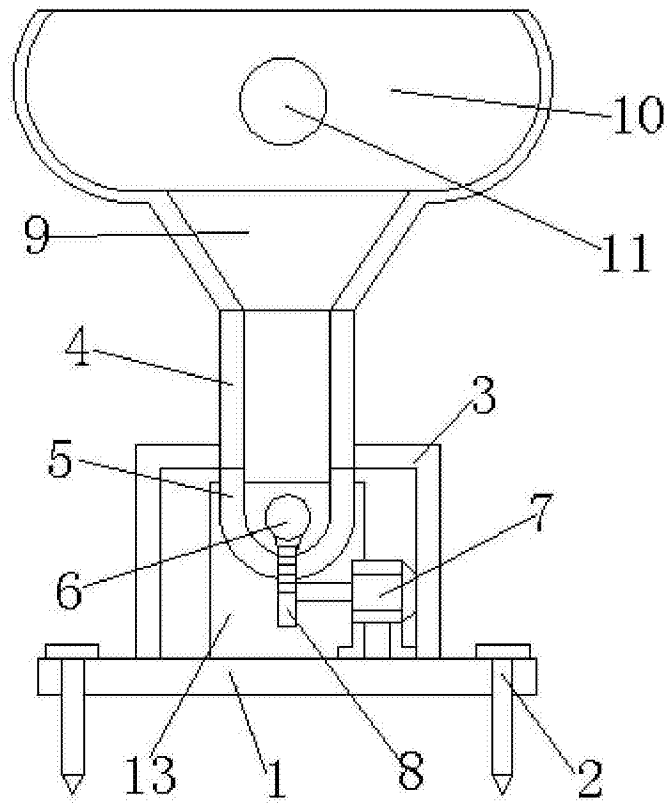


图1

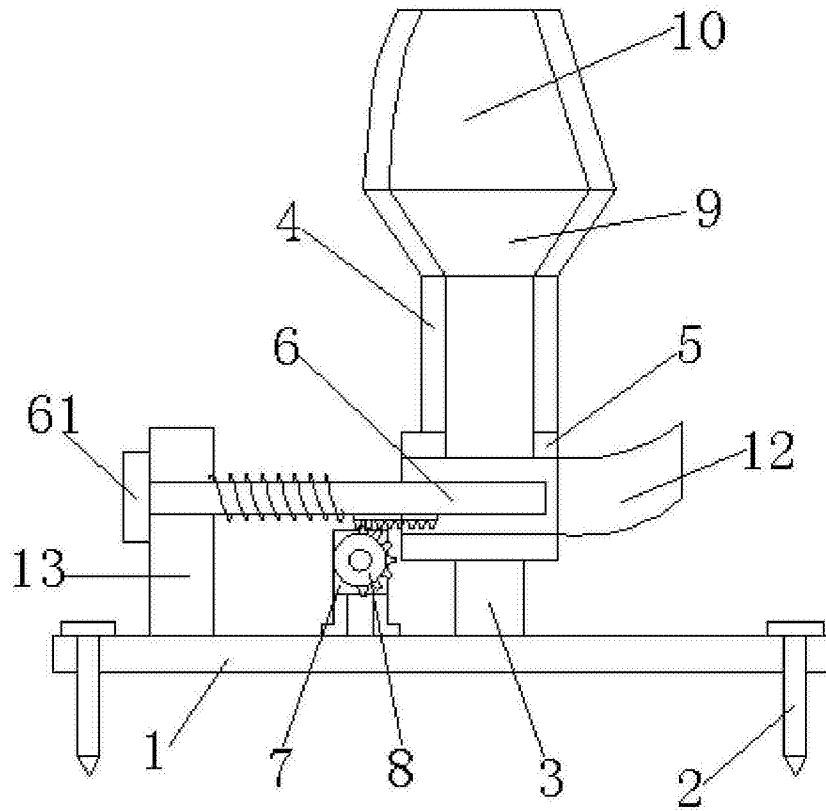


图2

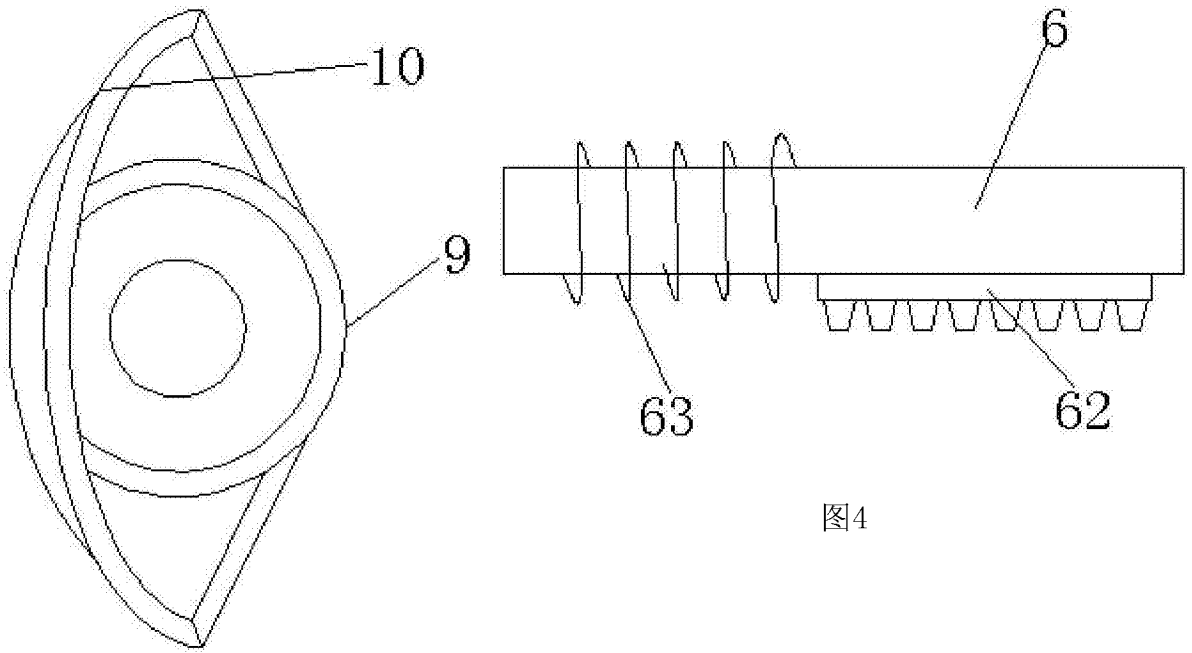


图4

图3

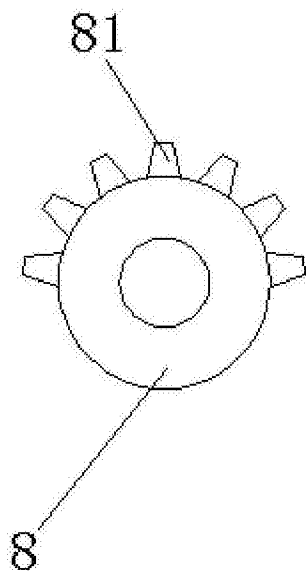


图5

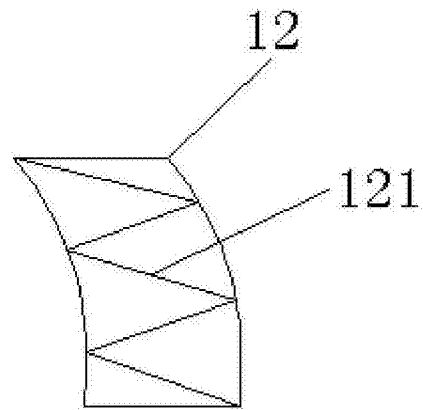


图6