(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211328048 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922391945.1

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 辽宁科技学院
地址 117004 辽宁省本溪市高新技术产业开发区香槐路176号

(72)发明人 宋光宇

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223
代理人 吴林

(51)Int.Cl.
A63B 61/00(2006.01)
A63B 69/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

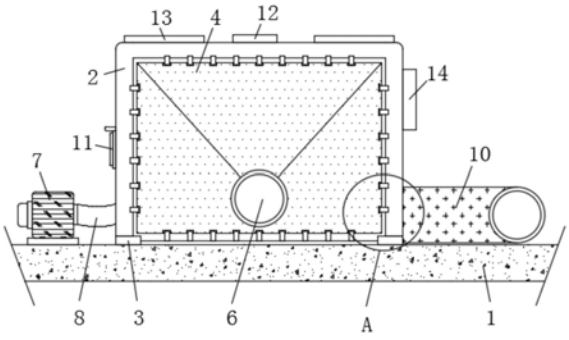
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种足球射门训练装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种足球射门训练装置，包括设置在地面上的门框，所述门框的底端固定设有底座，所述底座通过固定螺丝与地面固定，所述门框的内测设有尼龙网，所述尼龙网的边缘通过固定条与门框固定连接，所述尼龙网的中心点出设有出球孔。本实用新型能够利用鼓风机对导管进行吹风的方式，当球员将足球射入门框内后，借助尼龙网将球顺势导入到连接管内后，利用风的推动力，将球经由导球管导出，由此使得足球能够快速回到球员初始的射球区域，区别于传统人工收集足球的方式，本装置机械化程度更高，同时结构简单实用，进一步提升了训练效率，保证了球员射门训练的质量。



CN 211328048 U

1.一种足球射门训练装置,包括设置在地面(1)上的门框(2),其特征在于,所述门框(2)的底端固定设有底座(3),所述底座(3)通过固定螺丝与地面(1)固定,所述门框(2)的内测设有尼龙网(4),所述尼龙网(4)的边缘通过固定条(5)与门框(2)固定连接,所述尼龙网(4)的中心点出设有出球孔(6),所述出球孔(6)的外侧连接有连接管(9),所述连接管(9)整体设有三个端口,且所述连接管(9)的连接有推球装置,所述连接管(9)远离推球装置的一侧连接有导球管(10),所述门框(2)的顶端设有照明装置,所述门框(2)的一侧固定设有开关(11)。

2.根据权利要求1所述的一种足球射门训练装置,其特征在于,所述推球装置包括鼓风机(7),所述鼓风机(7)与连接管(9)之间连接有导管(8)。

3.根据权利要求1所述的一种足球射门训练装置,其特征在于,所述照明装置包括固定在门框(2)顶端的LED灯(12),所述LED灯(12)的两侧对称设有太阳能电池板(13),所述太阳能电池板(13)固定设置在门框(2)的顶端,所述门框(2)远离开关(11)的一侧壁上固定设有锂电池(14)。

4.根据权利要求3所述的一种足球射门训练装置,其特征在于,所述LED灯(12)、太阳能电池板(13)和锂电池(14)的外侧均设有防护网罩。

5.根据权利要求2所述的一种足球射门训练装置,其特征在于,所述鼓风机(7)的具体型号为WX094。

一种足球射门训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及足球训练设备领域，具体涉及一种足球射门训练装置。

背景技术

[0002] 足球作为世界知名的运动项目，长期以来，受到世界各国体育爱好者的喜爱，一场足球比赛的胜利，往往是根据双方的实际进球数来决定，哪一方球员能够精准的把球射进对方的门框里，就意味着谁就能主宰比赛。

[0003] 因此在日常的足球训练中，针对球员射门科目的训练至关重要，其关系到球队在球场上的威慑力，然而目前足球射门训练方式，主要是以训练员手动发球为主，当球进网后，又需要训练员跑向门框内将球捡回并等待下一次的发球，整个过程会十分耗费训练员的体力，同时造成训练的效率降低，影响球员射门训练的实际质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，如：目前的足球射门训练方式，需要训练员人工发球，机械化程度低，且十分耗费训练员的体力，整体的训练效率等不到提高，同时影响球员实际的训练水平。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种足球射门训练装置，包括设置在地面上的门框，所述门框的底端固定设有底座，所述底座通过固定螺丝与地面固定，所述门框的内测设有尼龙网，所述尼龙网的边缘通过固定条与门框固定连接，所述尼龙网的中心点出设有出球孔，所述出球孔的外侧连接有连接管，所述连接管整体设有三个端口，且所述连接管的连接有推球装置，所述连接管远离推球装置的一侧连接有导球管，所述门框的顶端设有照明装置，所述门框的一侧固定设有开关。

[0007] 优选的，所述推球装置包括鼓风机，所述鼓风机与连接管之间连接有导管。

[0008] 优选的，所述照明装置包括固定在门框顶端的LED灯，所述LED灯的两侧对称设有太阳能电池板，所述太阳能电池板固定设置在门框的顶端，所述门框远离开关的一侧壁上固定设有锂电池。

[0009] 优选的，所述LED灯、太阳能电池板和锂电池的外侧均设有防护网罩。

[0010] 优选的，所述鼓风机的具体型号为WX094。

[0011] 本实用新型的有益效果是：能够利用鼓风机对导管进行吹风的方式，当球员将足球射入门框内后，借助尼龙网将球顺势导入到连接管内后，利用风的推动力，将球经由导球管导出，由此使得足球能够快速回到球员初始的射球区域，区别于传统人工收集足球的方式，本装置机械化程度更高，同时结构简单实用，进一步提升了训练效率，保证了球员射门训练的质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种足球射门训练装置的正面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种足球射门训练装置的俯视结构示意图；

[0014] 图3为图1中A结构放大图。

[0015] 图中：1地面、2门框、3底座、4尼龙网、5固定条、6出球孔、7鼓风机、8导管、9连接管、10导球管、11开关、12 LED灯、13太阳能电池板、14锂电池。

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。

[0017] 参照图1-3，一种足球射门训练装置，包括设置在地面1上的门框2，门框2的底端固定设有底座3，底座3通过固定螺丝与地面1固定，门框2的内测设有尼龙网4，尼龙网4的边缘通过固定条5与门框2固定连接，尼龙网4的中心点出设有出球孔6，出球孔6的外侧连接有连接管9，足球射入尼龙网4中后，会顺势经过出球孔6进入到连接管9中，连接管9整体设有三个端口，且连接管9的连接有推球装置，推球装置包括鼓风机7，鼓风机7的具体型号为WX094，鼓风机7与连接管9之间连接有导管8，连接管9远离推球装置的一侧连接有导球管10，当鼓风机7运转起来后，对导管8内部进行鼓风，风随后经过连接管9进入到导球管10中，最好从导球管10一端排出，其过程中会推动连接管9中的足球进入到导球管10中，并最终滚出导球管10外，由此使得足球滚回到球员初始的射球区域，门框2的顶端设有照明装置，照明装置包括固定在门框2顶端的LED灯12，LED灯12的两侧对称设有太阳能电池板13，太阳能电池板13固定设置在门框2的顶端，门框2远离开关11的一侧壁上固定设有锂电池14，在光线较暗的时候，对训练场起到一个辅助照明灯作用，LED灯12、太阳能电池板13和锂电池14的外侧均设有防护网罩，对其外部进行保护，避免被飞行过程中的足球砸坏，门框2的一侧固定设有开关11。

[0018] 本实用新型中，在使用该训练装置时，当球员将足球射进门框2内后，足球通过尼龙网4上的出球孔6进入到连接管9中，鼓风机7运转，由此产生的风将足球从连接管9中吹送到导球管10中，并最终从导球管10一端的端口处滚出，使得足球能够重新滚回到球员初始的射球区域，避免训练员人工手动收集足球，节省了足够的时间和体力，也提升了足球射门训练的效率。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

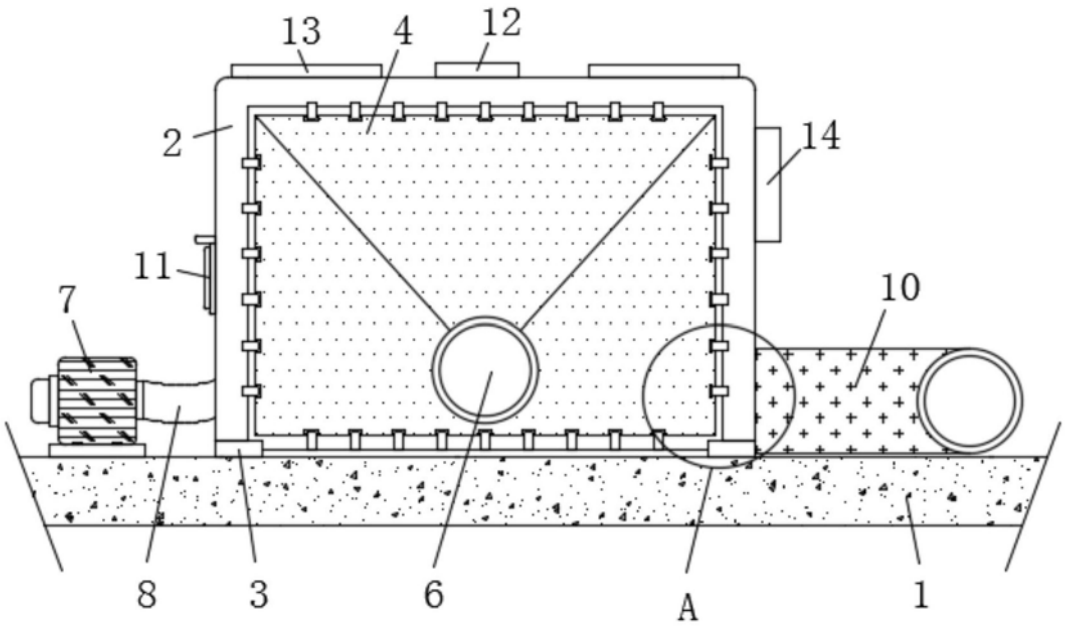


图1

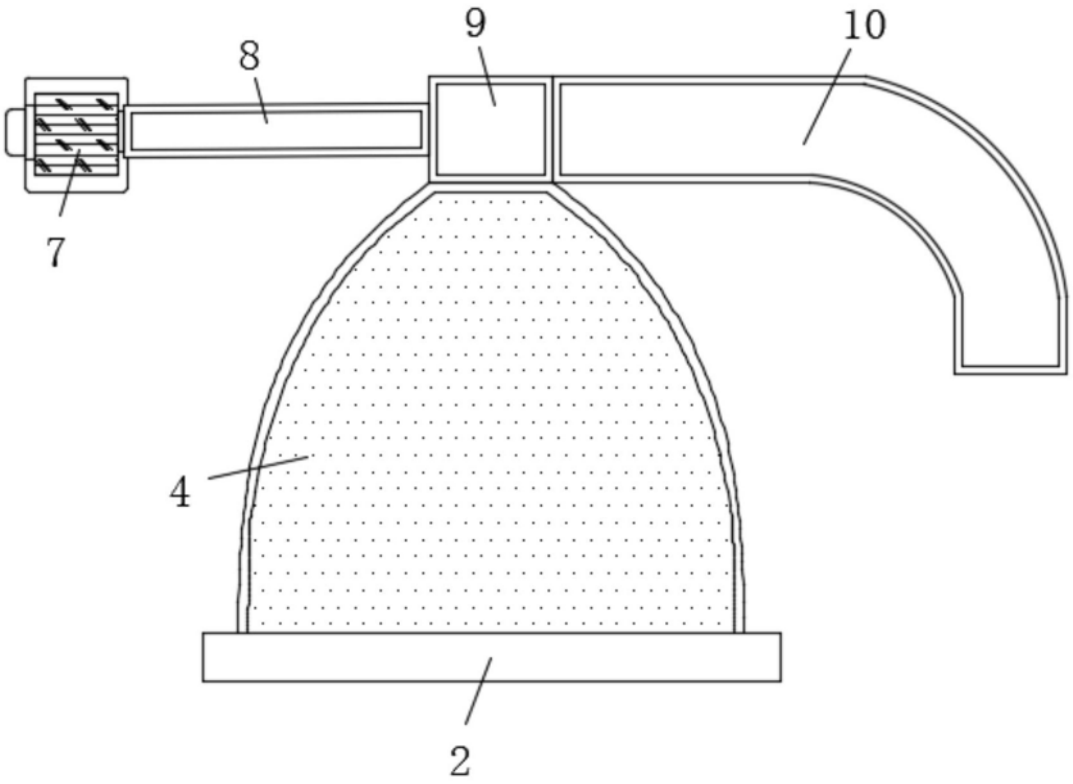


图2

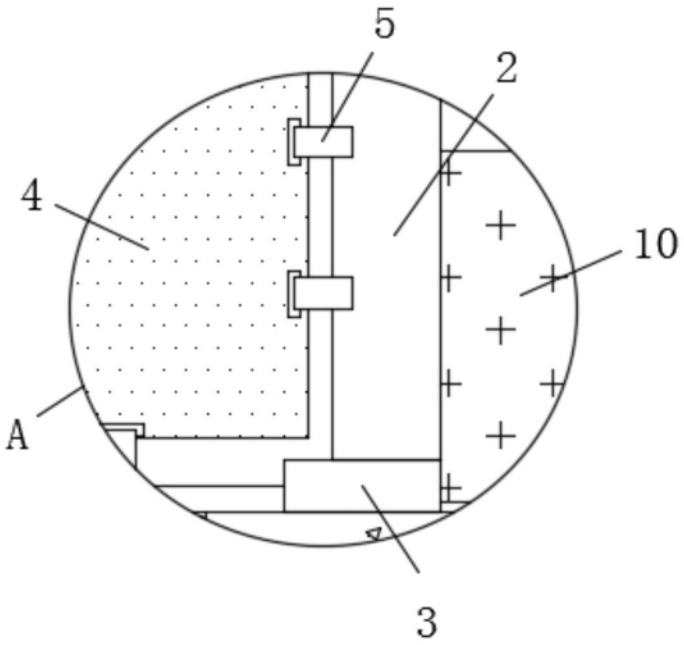


图3