



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204619337 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520047086. 3

(22) 申请日 2015. 01. 21

(73) 专利权人 延安大学

地址 716000 陕西省延安市宝塔区圣地路
580 号

(72) 发明人 郭宏焘 姜小峰 杜学工

(51) Int. Cl.

A63B 69/40(2006. 01)

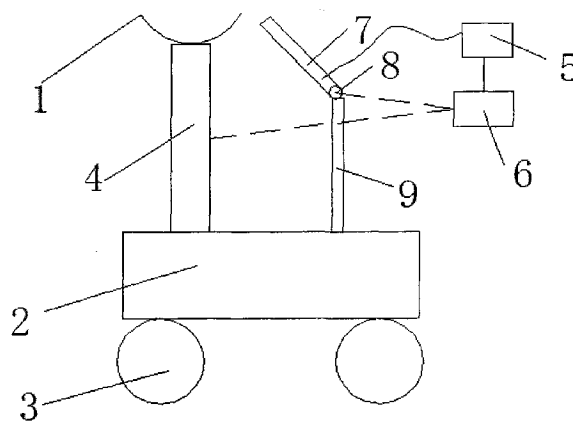
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种辅助提高射门反应的连续发球装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助提高射门反应的连续发球装置,它涉及一种发球装置。它包括球架、底座、电动万向轮、电泵升降杆、压力控制器、单片机、气泵击球装置,底座底部设置有电动万向轮,底座上通过电泵升降杆设置有球架,球架上放置有足球,球架外侧设置有气泵击球装置,气泵击球装置通过压力控制器与单片机相连,单片机还与电动万向轮及电泵升降杆相连。本实用新型可设置不同的间隔时间发射不同高度、速度、角度的各种来球,使得运动员能够在单位时间内做出各种射门动作,提高训练水平。



1. 一种辅助提高射门反应的连续发球装置,其特征在于,包括球架(1)、底座(2)、电动万向轮(3)、电泵升降杆(4)、压力控制器(5)、单片机(6)、气泵击球装置(7),底座(2)底部设置有电动万向轮(3),底座(2)上通过电泵升降杆(4)设置有球架(1),球架(1)上放置有足球,球架(1)外侧设置有气泵击球装置(7),气泵击球装置(7)通过压力控制器(5)与单片机(6)相连,单片机(6)还与电动万向轮(3)及电泵升降杆(4)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助提高射门反应的连续发球装置,其特征在于,所述的气泵击球装置(7)通过万向节及支架固定在底座(2)上。

3. 根据权利要求2所述的一种辅助提高射门反应的连续发球装置,其特征在于,所述的万向节通过驱动元件与单片机连接。

4. 根据权利要求1所述的一种辅助提高射门反应的连续发球装置,其特征在于,所述的球架(1)、气泵击球装置(7)均设置有多,能够通过单片机控制其连续发球。

一种辅助提高射门反应的连续发球装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种发球装置,具体涉及一种辅助提高射门反应的连续发球装置。

背景技术

[0002] 传统的发球装置一般都是采用单一方向和速度的发球装置,不能模拟真实情况下的不同角度、速度及高度的球,这样不利于运动员训练,训练效果不佳,不利于运动员水平的提高。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的在于提供一种辅助提高射门反应的连续发球装置,可设置不同的间隔时间发射不同高度、速度、角度的各种来球,使得运动员能够在单位时间内做出各种射门动作,提高训练水平。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种辅助提高射门反应的连续发球装置,包括球架、底座、电动万向轮、电泵升降杆、压力控制器、单片机、气泵击球装置,底座底部设置有电动万向轮,底座上通过电泵升降杆设置有球架,球架上放置有足球,球架外侧设置有气泵击球装置,气泵击球装置通过压力控制器与单片机相连,单片机还与电动万向轮及电泵升降杆相连。

[0005] 作为优选,所述的气泵击球装置通过万向节及支架固定在底座上。

[0006] 作为优选,所述的万向节通过驱动元件与单片机连接。

[0007] 作为优选,所述的球架、气泵击球装置均设置有多,能够通过单片机控制其连续发球。

[0008] 本实用新型的有益效果:可设置不同的间隔时间发射不同高度、速度、角度的各种来球,使得运动员能够在单位时间内做出各种射门动作,提高训练水平。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0012] 参照图1,本具体实施方式采用以下技术方案:一种辅助提高射门反应的连续发球装置,包括球架1、底座2、电动万向轮3、电泵升降杆4、压力控制器5、单片机6、气泵击球装置7,底座2底部设置有电动万向轮3,底座2上通过电泵升降杆4设置有球架1,球架1上放置有足球,球架1外侧设置有气泵击球装置7,气泵击球装置7通过压力控制器5与单

片机 6 相连,单片机 6 还与电动万向轮 3 及电泵升降杆 4 相连。

[0013] 值得注意的是,所述的气泵击球装置 7 通过万向节 8 及支架 9 固定在底座 2 上。

[0014] 此外,所述的万向节通过驱动元件与单片机连接。所述的球架 1、气泵击球装置 7 均设置有多组,能够通过单片机控制其连续发球。

[0015] 本具体实施方式通过单片机来控制电泵升降杆 4 的高度,可以控制击球的高度,压力控制器 5 可以设定气泵击球装置的气压,从而控制击球的速度,而万向节可以实现任意方向的击球,非常方便。

[0016] 本具体实施方式通过单片机来设置不同的间隔时间发射不同高度、速度、角度的各种来球,使得运动员能够在单位时间内做出各种射门动作,提高训练水平。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

