



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204380197 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520047090. X

(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 69/34(2006. 01)

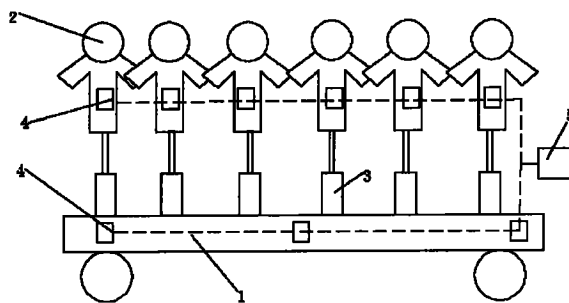
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种足球任意球训练人墙辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种足球任意球训练人墙辅助装置,它涉及一种足球训练装置。它包括移动底座、人体挡板、升降气泵、电子眼和单片机,移动底座上设置有多组升降气泵,升降气泵上设置有人体挡板,所述的移动底座和人体挡板上均设置有电子眼,所述的电子眼均通过无线信号与单片机相连。本实用新型的有益效果:通过安装有电子眼,来实现人墙的左右上下移动,能够模拟真实情况下的任意球人墙,大大提高了训练效果。



1. 一种足球任意球训练人墙辅助装置,其特征在于,包括移动底座(1)、人体挡板(2)、升降气泵(3)、电子眼(4)和单片机(5),移动底座(1)上设置有多个升降气泵(3),升降气泵(3)上设置有人体挡板(2),所述的移动底座(1)和人体挡板(2)上均设置有电子眼(4),所述的电子眼(4)均通过无线信号与单片机(5)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种足球任意球训练人墙辅助装置,其特征在于,所述的单片机(5)还与移动底座(1)的行走轮连接。

3. 根据权利要求1所述的一种足球任意球训练人墙辅助装置,其特征在于,所述的单片机(5)还与升降气泵(3)连接。

一种足球任意球训练人墙辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种足球训练装置,具体涉及一种足球任意球训练人墙辅助装置。

背景技术

[0002] 任意球是一种在足球(或手球)比赛中发生犯规后重新开始比赛的方法。任意球分两种:直接任意球(踢球队员可将球直接射入犯规队球门得分)及间接任意球(踢球队员不得直接射门得分,球在进入球门前必须被其他队员踢或触及)。国际足联最新规则为,判罚任意球后会使用一种泡沫喷剂划定球的摆放位置,以及人墙的站位。

[0003] 现有的任意球训练都是采用固定的人墙,这不利于真实情况下的演练,不利于运动员的训练,不能使得运动员发挥出最佳效果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的在于提供一种足球任意球训练人墙辅助装置,能够模拟真实情况下的任意球人墙,大大提高了训练效果。

[0005] 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:一种足球任意球训练人墙辅助装置,包括移动底座、人体挡板、升降气泵、电子眼和单片机,移动底座上设置多个升降气泵,升降气泵上设置有人体挡板,所述的移动底座和人体挡板上均设置有电子眼,所述的电子眼均通过无线信号与单片机相连。

[0006] 作为优选,所述的单片机还与移动底座的行走轮连接。

[0007] 作为优选,所述的单片机还与升降气泵连接。

[0008] 本实用新型的有益效果:通过安装有电子眼,来实现人墙的左右上下移动,能够模拟真实情况下的任意球人墙,大大提高了训练效果。

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:一种足球任意球训练人墙辅助装置,包括移动底座1、人体挡板2、升降气泵3、电子眼4和单片机5,移动底座1上设置多个升降气泵3,升降气泵3上设置有人体挡板2,所述的移动底座1和人体挡板2上均设置有电子眼4,所述的电子眼4均通过无线信号与单片机5相连。

[0013] 值得注意的是,所述的单片机5还与移动底座1的行走轮连接。

[0014] 此外,所述的单片机 5 还与升降气泵 3 连接。

[0015] 本具体实施方式通过电子眼来观察任意球,从而将接收到的信号传输到单片机,由单片机来控制升降气泵 3 的上下动作以及移动底座的左右动作,从而大大增强了任意球训练的效果,提高了运动员的水平。

[0016] 本具体实施方式通过安装有电子眼,来实现人墙的左右上下移动,能够模拟真实情况下的任意球人墙,大大提高了训练效果。

[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。

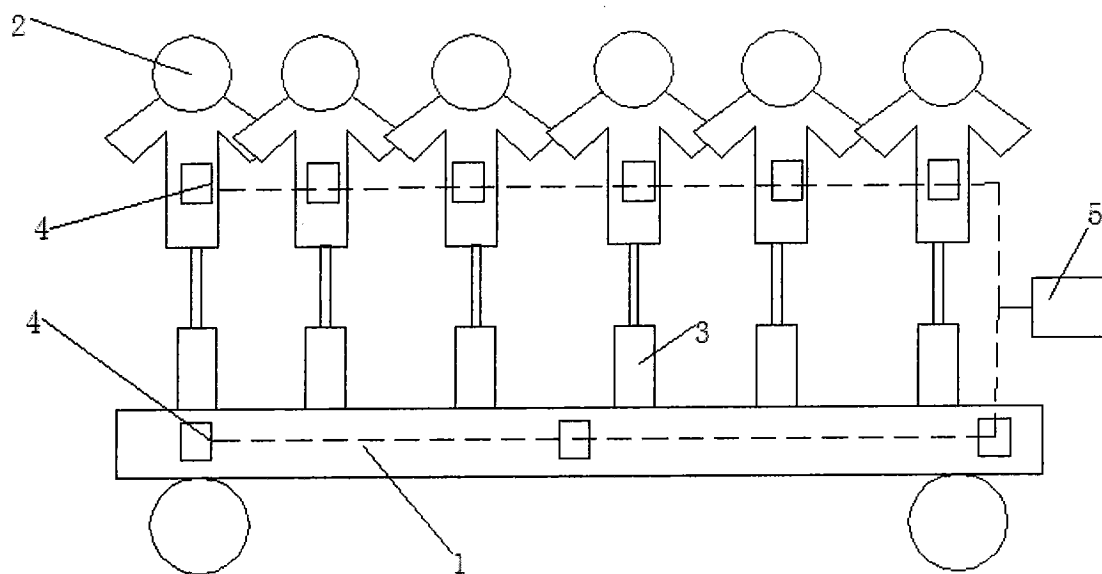


图 1