



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205730243 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620544544.9

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 胡星

地址 311800 浙江省诸暨市陈宅镇陈宅村
123号

(72)发明人 胡星

(51)Int.Cl.

A63B 69/34(2006.01)

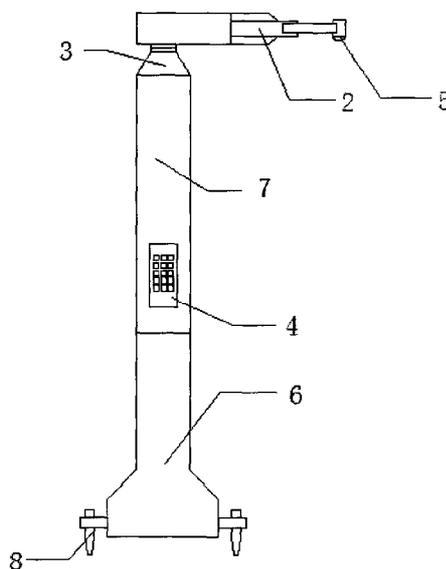
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

足球绕杆训练器

(57)摘要

本实用新型涉及一种足球绕杆训练器,解决了现有技术的不足,技术方案为:包括主杆、旋转电机、液压杆和指示灯,主杆的底部固定有固定台,固定台内开设有电源填充部,电源填充部内,主杆的表面固定有输入键盘,主杆内固定有控制器、液压杆驱动器和电机驱动器,旋转电机的固定在主杆的顶端,旋转电机的输出轴上连接有连接杆,连接杆的端部固定有液压杆,液压杆的端部固定有指示灯,指示灯照射端向下,指示灯和输入键盘均与控制器电连接,控制器通过液压杆驱动器与液压杆电连接,控制器通过电机驱动器与旋转电机电连接,控制器、旋转电机、液压杆、指示灯和输入键盘均由电源供电,电源为蓄电池。



1. 一种足球绕杆训练器,其特征在于:包括主杆、旋转电机、液压杆和指示灯,所述主杆的底部固定有固定台,所述固定台内开设有电源填充部,电源填设在电源填充部内,所述主杆的表面固定有输入键盘,所述主杆内固定有控制器、液压杆驱动器和电机驱动器,所述旋转电机的固定在所述主杆的顶端,所述旋转电机的输出轴上连接有连接杆,所述连接杆的端部固定有液压杆,所述液压杆的端部固定有指示灯,所述指示灯照射端向下,所述指示灯和输入键盘均与所述控制器电连接,所述控制器通过液压杆驱动器与液压杆电连接,所述控制器通过电机驱动器与旋转电机电连接,所述控制器、旋转电机、液压杆、指示灯和输入键盘均由电源供电,所述电源为蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的足球绕杆训练器,其特征在于:所述固定台的侧壁上向外延伸有若干根固定架,每个固定架上都开设有通孔,固定螺栓贯穿固定架上的通孔与地面连接。

3. 根据权利要求1所述的足球绕杆训练器,其特征在于:所述控制器为单片机,所述电机输出轴通过减速齿轮组与连接杆第一端的下部连接,所述连接杆的第二端与液压杆螺接。

足球绕杆训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育训练器材,特别是涉及一种足球绕杆训练器。

背景技术

[0002] 足球,有“世界第一运动”的美誉,是全球体育界最具影响力的单项体育运动。标准的足球比赛由两队各派10名球员与1名守门员,共11人,在长方形的草地球场上对抗、进攻。比赛目的是尽量将足球射入对方的球门内,每射入一球就可以得到一分,当比赛完毕后,得分最多的一队则胜出。足球是广大人民群众喜闻乐见的一种群众体育运动,绕杆训练是足球训练中的一种,具有很强的专项训练意义,但是目前的绕杆训练器材都只支持计时一种形式,对于球的运转和指引都较差,整体训练效果并不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术目前的绕杆训练器材都只支持计时一种形式,对于球的运转和指引都较差,整体训练效果并不理想的问题,提供了一种对足球运行轨迹增加更多指引的足球绕杆训练器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种足球绕杆训练器,包括主杆、旋转电机、液压杆和指示灯,所述主杆的底部固定有固定台,所述固定台内开设有电源填充部,电源填设在电源填充部内,所述主杆的表面固定有输入键盘,所述主杆内固定有控制器、液压杆驱动器和电机驱动器,所述旋转电机的固定在所述主杆的顶端,所述旋转电机的输出轴上连接有连接杆,所述连接杆的端部固定有液压杆,所述液压杆的端部固定有指示灯,所述指示灯照射端向下,所述指示灯和输入键盘均与所述控制器电连接,所述控制器通过液压杆驱动器与液压杆电连接,所述控制器通过电机驱动器与旋转电机电连接,所述控制器、旋转电机、液压杆、指示灯和输入键盘均由电源供电,所述电源为蓄电池。本实用新型中主杆的高度大于2米,高于一般球员的身高,采用了输入键盘可以预设旋转电机和液压杆的动作次序,同时选择点亮指示灯,这样,在球员训练的时候连接杆旋转、液压杆伸缩,根据需要指引一条运动轨迹,球员可以将球沿着运动轨迹运动,随着训练的深入,球员对球的掌控越来越强,可以加快指示灯的动作速度,减少指示灯与主杆间的距离,达到进一步提高球员训练水平的目的,比之目前单纯的绕杆计时有更大的训练意义。

[0005] 作为优选,所述固定台的侧壁上向外延伸有若干根固定架,每个固定架上都开设有通孔,固定螺栓贯穿固定架上的通孔与地面连接。这样设置是因为主杆顶部仪器较多,中心偏高,因此加设了底部的固定方式,使得主杆固定在地面更为牢固。

[0006] 作为优选,所述控制器为单片机,所述电机输出轴通过减速齿轮组与连接杆第一端的下部连接,所述连接杆的第二端与液压杆螺接。

[0007] 本实用新型的实质性效果是:本实用新型中主杆的高度大于2米,高于一般球员的身高,采用了输入键盘可以预设旋转电机和液压杆的动作次序,同时选择点亮指示灯,这样,在球员训练的时候连接杆旋转、液压杆伸缩,根据需要指引一条运动轨迹,球员可以将

球沿着运动轨迹运动,随着训练的深入,球员对球的掌控越来越强,可以加快指示灯的动作速度,减少指示灯与主杆间的距离,达到进一步提高球员训练水平的目的,比之目前单纯的绕杆计时有更大的训练意义。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的一种结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的一种电路示意框图。

[0010] 图中:1、控制器,2、液压杆,3、旋转电机,4、输入键盘,5、指示灯,6、电源填充部,7、主杆,8、固定架,21、液压杆驱动器,31、电机驱动器。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。

[0012] 实施例:

[0013] 一种足球绕杆训练器(参见附图1和附图2),包括主杆7、旋转电机3、液压杆2和指示灯5,所述主杆的底部固定有固定台,所述固定台内开设有电源填充部6,电源填设在电源填充部内,所述主杆的表面固定有输入键盘4,所述主杆内固定有控制器1、液压杆驱动器21和电机驱动器31,所述旋转电机的固定在所述主杆的顶端,所述旋转电机的输出轴上连接有连接杆,所述连接杆的端部固定有液压杆,所述液压杆的端部固定有指示灯,所述指示灯照射端向下,所述指示灯和输入键盘均与所述控制器电连接,所述控制器通过液压杆驱动器与液压杆电连接,所述控制器通过电机驱动器与旋转电机电连接,所述控制器、旋转电机、液压杆、指示灯和输入键盘均由电源供电,所述电源为蓄电池。所述控制器为单片机,所述电机输出轴通过减速齿轮组与连接杆第一端的下部连接,所述连接杆的第二端与液压杆螺接。所述固定台的侧壁上向外延伸有若干根固定架8,每个固定架上都开设有通孔,固定螺栓贯穿固定架上的通孔与地面连接。

[0014] 本实施例中主杆的高度大于2米,高于一般球员的身高,采用了输入键盘可以预设旋转电机和液压杆的动作次序,同时选择点量指示灯,这样,在球员训练的时候连接杆旋转、液压杆伸缩,根据需要指引一条运动轨迹,球员可以将球沿着运动轨迹运动,随着训练的深入,球员对球的掌控越来越强,可以加快指示灯的动作速度,减少指示灯与主杆间的距离,达到进一步提高球员训练水平的目的,比之目前单纯的绕杆计时有更大的训练意义。本实施例因为主杆顶部仪器较多,中心偏高,因此加设了底部的固定方式,使得主杆固定在地面更为牢固。

[0015] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

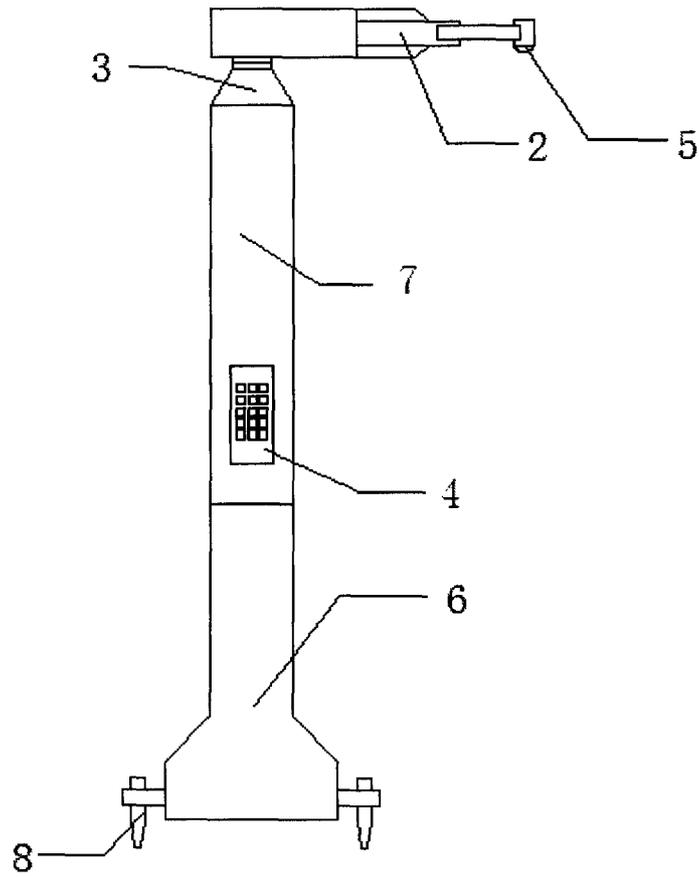


图1

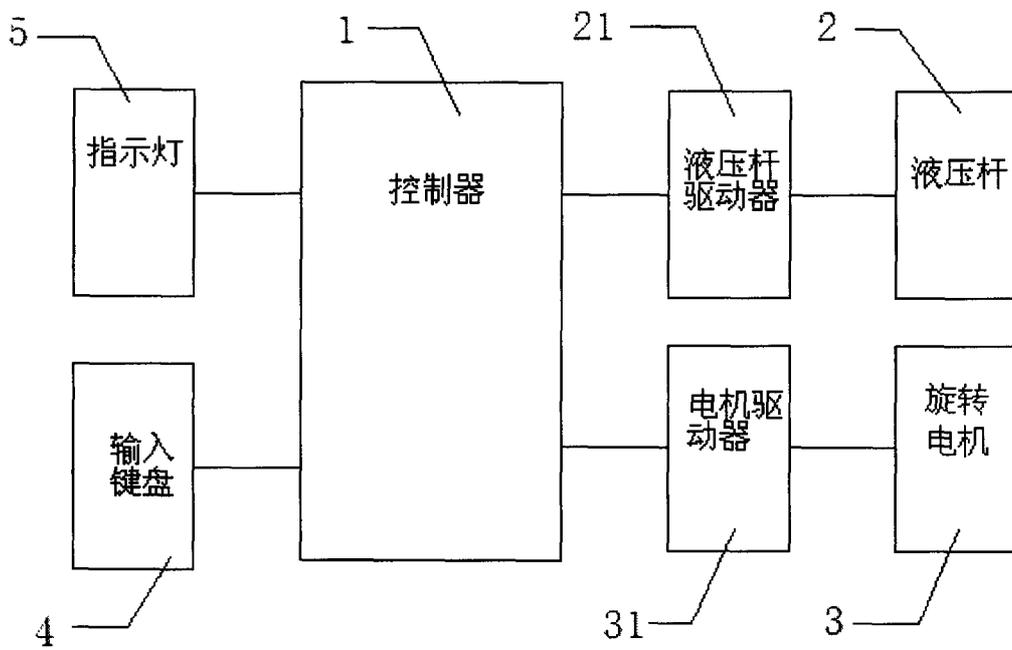


图2