(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 206688178 U
(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720514650.7

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 湖南工程学院
地址 411104 湖南省湘潭市福星东路88号

(72)发明人 肖潇

(74)专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务所有限公司 13100
代理人 董金国 杨钦祥

(51)Int.Cl.
A63B 69/00(2006.01)
A63B 71/06(2006.01)

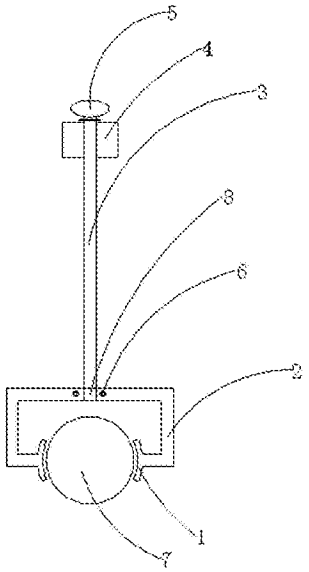
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种足球训练器具

(57)摘要

一种足球训练器具，其包括足球托架、通过锁扣与所述足球托架连接的连接块、一端通过所述连接块与足球托架连接的弹力带、设置在所述弹力带另一端的计数器以及设置在所述计数器另一端的挂钩，所述足球托架包括两个相对设置的托脚以及两个与托脚分别对应设置的托脚支架，所述托脚支架均通过锁扣设置在连接块上，避免颠球失败时，足球乱跑，避免使初学者丧失信心，产生沮丧情绪的问题，培养初学者对足球的兴趣，具有结构简单，使用方便的特点。



CN 206688178 U

1.一种足球训练器具，其特征在于，其包括足球托架、通过锁扣(6)与所述足球托架连接的连接块(8)、一端通过所述连接块(8)与足球托架连接的弹力带(3)、设置在所述弹力带(3)另一端的计数器(4)以及设置在所述计数器(4)另一端的挂钩(5)，所述足球托架包括两个相对设置的托脚(1)以及两个分别与托脚(1)对应设置的托脚支架(2)，所述托脚支架(2)均通过锁扣(6)设置在连接块(8)上，所述计数器(4)包括输入端与所述弹力带(3)一端连接的拉力传感器、输入端通过放大滤波电路与所述拉力传感器输出端连接的单片机电路、输入端通过放大电路与所述单片机输出端相连接的喇叭、输入端与所述单片机输出端连接的显示屏以及分别通过开关与所述单片机电路、拉力传感器、喇叭、显示屏连接的电源。

2.根据权利要求1所述的一种足球训练器具，其特征在于，所述托脚(1)为半圆球形托脚。

3.根据权利要求2所述的一种足球训练器具，其特征在于，所述托脚(1)之间的最小距离大于足球的直径。

一种足球训练器具

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育训练器具，具体涉及一种足球训练器具。

背景技术

[0002] 随着国民身体素质和经济水平的提高，国家的各项体育运动都能在世界级的比赛中取得良好的成绩，而足球作为风靡全球的第一大运动，我国足球却一直未能取得令人满意的成绩，中国足球始终为人诟病，为了提高我国的足球水平，就需要从基本的颠球等基础来开始训练，但是现在初学者在颠球训练时，主要采用自主方式，颠球时，足球容易跑丢，这样就需要初学者去自己捡球，这样浪费了大量体力，降低了训练效率，并且容易使人丧失信心，目前市场上的颠球训练器对足球的运动轨迹进行了限制，其虽然可以防止提高颠球训练效率，但是其训练效果不佳，不容易培养初学者的球感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷，提供一种结构简单，使用方便，并且能够计数、培养初学者球感的足球训练器具。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采取的技术方案如下：

[0005] 一种足球训练器具，其包括足球托架、通过锁扣与所述足球托架连接的连接块、一端通过所述连接块与足球托架连接的弹力带、设置在所述弹力带另一端的计数器以及设置在所述计数器另一端的挂钩，所述足球托架包括两个相对设置的托脚以及两个与托脚分别对应设置的托脚支架，所述托脚支架均通过锁扣设置在连接块上，所述计数器包括输入端与所述弹力带一端连接的拉力传感器、输入端通过放大滤波电路与所述拉力传感器输出端连接的单片机电路、输入端通过放大电路与所述单片机输出端相连接的喇叭、输入端与所述单片机输出端连接的显示屏以及分别通过开关与所述单片机电路、拉力传感器、喇叭、显示屏连接的电源。

[0006] 进一步的，所述托脚为半圆球形托脚。

[0007] 进一步的，所述托脚之间的最小距离大于足球的直径。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型所取得的有益效果如下：

[0009] 本实用新型提供了一种足球训练器具，其通过设置足球托架、弹力带来实现颠球时足球的运动轨迹不受限制，可以培养初学者的球感，并且通过设置托架和弹力带，避免颠球失败时，足球乱跑，避免使初学者丧失信心，产生沮丧情绪的问题，培养初学者对足球的兴趣，结构简单，使用方便。

[0010] 本实用新型通过计数器，方便教练对初学者的训练进行监控，保证其能真正完成训练任务。

[0011] 本实用新型托脚为半圆球形，给足球以充足的活动空间，便于培养初学者球感，所述相对的托脚之间的最小距离大于足球的直径，足球可以在托脚内自由活动，但是其不会从托脚中脱落。

附图说明

[0012] 附图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 附图2为本实用新型电路原理框图；

[0014] 其中：1、托脚，2、托脚支架，3、弹力带，4、计数器，5、挂钩，6、锁扣，7、足球，8、连接块。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型进行进一步详细的叙述。

[0016] 如附图1-2所示，一种足球训练器具，其包括足球托架、通过锁扣6与所述足球托架连接的连接块8、一端通过所述连接块8与足球托架连接的弹力带3、设置在所述弹力带3另一端的计数器4以及设置在所述计数器4另一端的挂钩5，所述足球托架包括两个相对设置的托脚1以及两个与托脚1分别对应设置的托脚支架2，所述托脚1为半圆球形托脚，所述托脚支架2通过锁扣6设置在连接块8上，托脚支架2可以沿着锁扣6张开，并可以通过锁扣6进行锁死，便于足球7的取出与装入，其通过设置足球托架、弹力带3来实现颠球时足球7的运动轨迹不受限制，可以培养初学者的球感，所述相对的托脚之间的最小距离大于足球的直径，足球可以在托脚内自由活动，但是其不会从托脚中脱落，并且通过设置托架和弹力带，避免颠球失败时，足球7乱跑，避免使初学者丧失信心，产生沮丧情绪的问题，培养初学者对足球的兴趣，结构简单，使用方便。

[0017] 所述计数器4包括输入端与所述弹力带3一端连接的拉力传感器、输入端通过放大滤波电路与所述拉力传感器输出端连接的单片机电路、输入端通过放大电路与所述单片机输出端相连接的喇叭、输入端与所述单片机输出端连接的显示屏以及分别通过开关与单片机电路、拉力传感器、喇叭、显示屏连接的电源，通过计数器，方便教练对初学者的训练进行监控，保证其能真正完成训练任务。

[0018] 使用过程如下：

[0019] 松开锁扣6，打开托脚支架2，将足球7装进训练器具，然后闭合托脚支架2，锁紧锁扣6，训练者手握挂钩5或者将挂钩5挂到合适高度的支架上，然后训练者开始训练颠球，由于足球7在足球托架内活动，所以足球7不会从训练者脚上脱落，即使出现颠球失误，训练者仍然可以快速开始重新颠球，提高了训练效率，在训练者有了一定的训练基础后，可以尝试摆脱训练支架训练。

[0020] 以上所述实施方式仅为本实用新型的优选实施例，而并非本实用新型可行实施的穷举。对于本领域一般技术人员而言，在不背离本实用新型原理和精神的前提下，对其所作出的任何显而易见的改动，都应当被认为包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

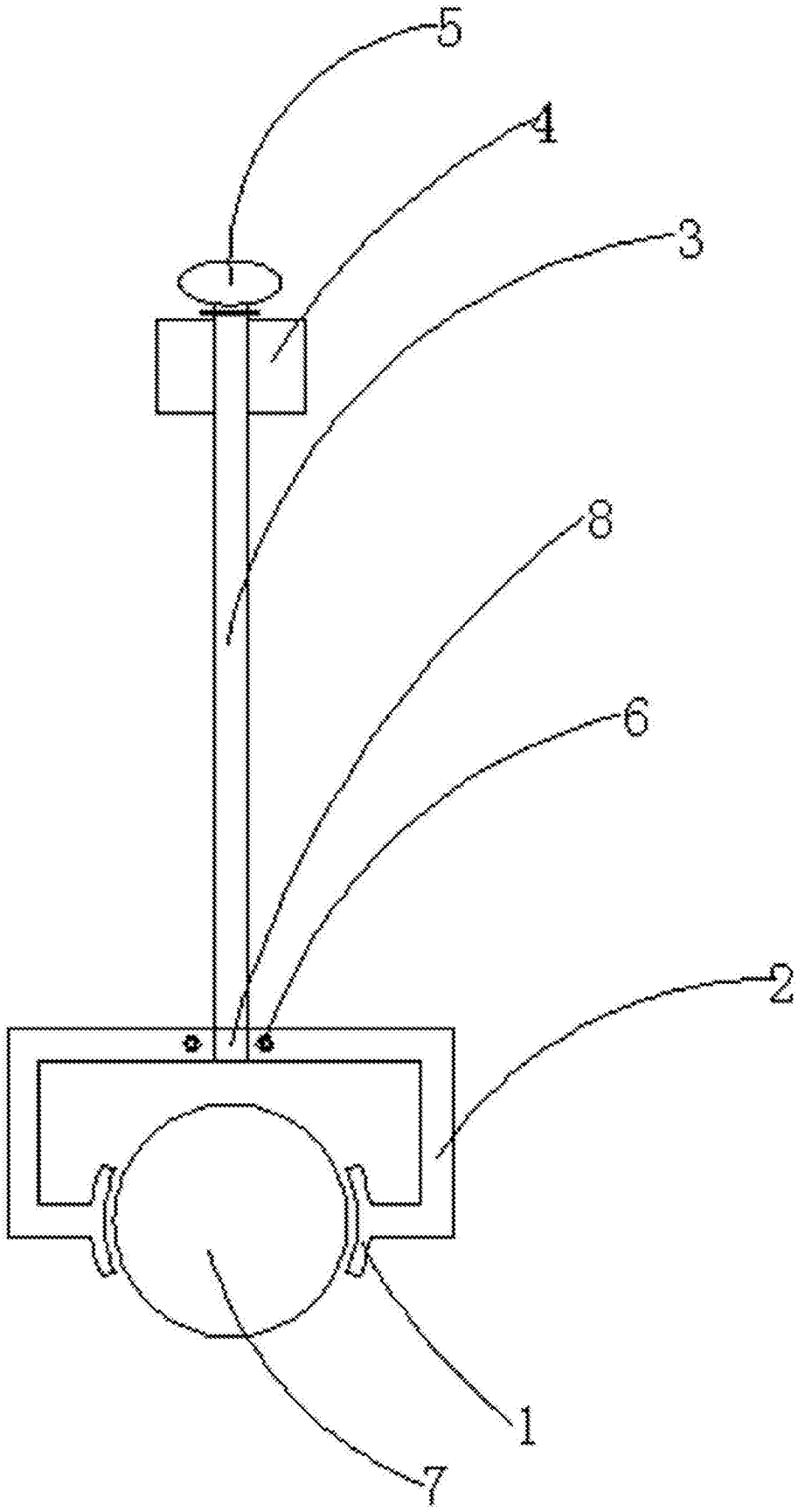


图1

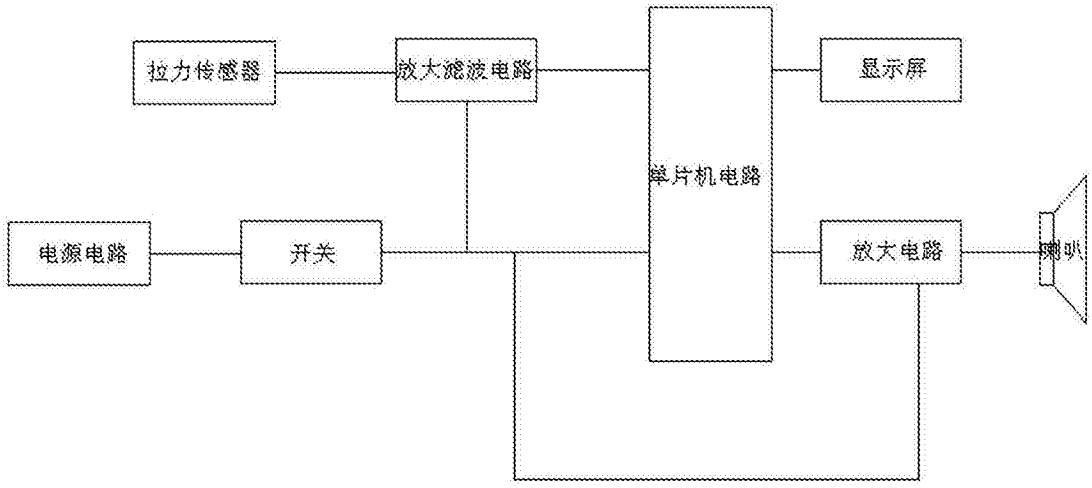


图2