(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 205730218 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201521099976.5

(22)申请日 2015.12.28

(73)专利权人 洛阳理工学院
地址 471000 河南省洛阳市洛龙区王城大道90号

(72)发明人 张传龙 郑晓霞 程海洲

(51)Int.Cl.
A63B 69/00(2006.01)
A63B 61/00(2006.01)
A63B 5/02(2006.01)
A63B 71/06(2006.01)

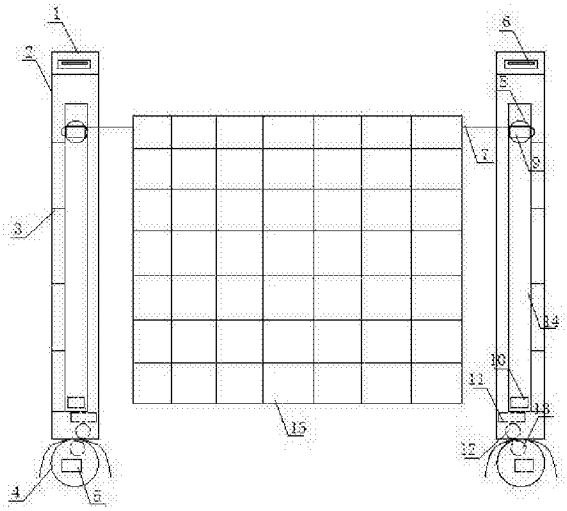
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能体育训练架

(57)摘要

本实用新型属于体育训练器材技术领域，具体涉及一种多功能体育训练架。包括球网，在球网两侧均设置支撑杆，在支撑杆上设置轨道，在轨道上端设置滑轮，在所述的滑轮上设置固定杆，在球网上端两侧均设置挂钩，挂钩设置在固定杆上；在所述的支撑杆内设置一级驱动器，一级驱动器连接滑轮，在所述的支撑杆上设置刻度线。当需要将球网撤下时，将挂钩从固定杆上撤下即可。当使用者需要进行调高训练时，将跳高横杆放置在滑轮上的固定杆上，并通过刻度线进行记录。可以随意进行训练，提高训练效果。



CN 205730218 U

1.一种多功能体育训练架，其特征在于：包括球网，在球网两侧均设置支撑杆，在支撑杆上设置轨道，在轨道上端设置滑轮，在所述的滑轮上设置固定杆，在球网上端两侧均设置挂钩，挂钩设置在固定杆上；在所述的支撑杆内设置一级驱动器，一级驱动器连接滑轮，在所述的支撑杆上设置刻度线；在所述的支撑杆下端设置万向滑轮，在万向滑轮内设置二级驱动器，二级驱动器连接万向滑轮；在所述的支撑杆内设置主控制器和一级信号接收器，一级信号接收器连接主控制器，主控制器连接一级驱动器；在所述的万向滑轮上设置二级信号接收器，二级信号接收器连接主控制器，主控制器连接二级驱动器。

2.根据权利要求1所述的一种多功能体育训练架，其特征在于：所述的支撑杆是由塑料材料制成的。

3.根据权利要求2所述的一种多功能体育训练架，其特征在于：在所述的支撑杆上端设置MP3播放器，在MP3播放器上设置USB接口。

一种多功能体育训练架

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育训练器材技术领域，具体涉及一种多功能体育训练架。

背景技术

[0002] 体育锻炼是现代人增强体质、预防疾病、调节心理、娱悦身心、适应社会的有效方式之一，在现代社会生活中具有积极的作用。目前，随着经济的快速发展，越来越多的人，爱好聚集在一个较为宽敞的训练场进行集体体育训练，例如排球、跳高、羽毛球的训练，以增强体魄。

[0003] 目前，各种项目的体育训练均有特定的场地，如排球练习或训练需要在排球场上进行，网球练习或训练需要在网球场，羽毛球练习或训练需要在羽毛球场，而跳高需要在操场等，这些单独的场地均设置有单独的设备，如排球场设置排球架，网球场设置网球架等，这些场地的设备功能单一，不具有通用性，由于各个场地一般不在同一地方建立，所以体育爱好者只能选择其一进行训练，不能随意更换或者更换非常麻烦，这样花费大量时间在各个场地奔波，严重影响训练者的训练效果。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术所存在的缺陷，本实用新型提供一种多功能体育训练架，能够使训练者实现自动化散打。

[0005] 本实用新型要解决其技术问题所采用的技术方案是：设计一种多功能体育训练架，包括球网，在球网两侧均设置支撑杆，在支撑杆上设置轨道，在轨道上端设置滑轮，在所述的滑轮上设置固定杆，在球网上端两侧均设置挂钩，挂钩设置在固定杆上；在所述的支撑杆内设置一级驱动器，一级驱动器连接滑轮，在所述的支撑杆上设置刻度线。

[0006] 优选的，在所述的支撑杆下端设置万向滑轮，在万向滑轮内设置二级驱动器，二级驱动器连接万向滑轮。

[0007] 优选的，在所述的支撑杆内设置主控制器和一级信号接收器，一级信号接收器连接主控制器，主控制器连接一级驱动器；在所述的万向滑轮上设置二级信号接收器，二级信号接收器连接主控制器，主控制器连接二级驱动器。

[0008] 优选的，所述的支撑杆是由塑料材料制成的。

[0009] 优选的，在所述的支撑杆上端设置MP3播放器，在MP3播放器上设置USB接口。

[0010] 本实用新型所具有的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型包括球网，在球网两侧均设置支撑杆，在支撑杆上设置轨道，在轨道上端设置滑轮，在所述的滑轮上设置固定杆，在球网上端两侧均设置挂钩，挂钩设置在固定杆上；在所述的支撑杆内设置一级驱动器，一级驱动器连接滑轮，在所述的支撑杆上设置刻度线。当需要将球网撤下时，将挂钩从固定杆上撤下即可。当使用者需要进行调高训练时，将跳高横杆放置在滑轮上的固定杆上，并通过刻度线进行记录。可以随意进行训练，提高训练效果。

[0012] 2、本实用新型在所述的支撑杆下端设置万向滑轮，在万向滑轮内设置二级驱动器，二级驱动器连接万向滑轮。可以通过万向滑轮对训练架进行整体移动，非常方便。

[0013] 3、本实用新型在所述的支撑杆内设置主控制器和一级信号接收器，一级信号接收器连接主控制器，主控制器连接一级驱动器；在所述的万向滑轮上设置二级信号接收器，二级信号接收器连接主控制器，主控制器连接二级驱动器。可以通过主控制器、一级信号接收器和二级信号接收器对训练架进行自动化操控。

[0014] 4、本实用新型所述的支撑杆是由塑料材料制成的。能够降低整个训练架的重量，方便使用和移动。

[0015] 5、本实用新型在所述的支撑杆上端设置MP3播放器，在MP3播放器上设置USB接口。在训练时可通过MPS播放器上的USB接口将音乐存入MP3播放器内，并进行播放，使其在舒适的环境中进行训练。

[0016] 6、本实用新型结构简单，易于制作，适宜于工业化生产。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 附图标记：1、MP3播放器，2、支撑杆，3、刻度线，4、万向滑轮，5、二级驱动器，6、USB接口，7、挂钩，8、滑轮，9、固定杆，10、一级驱动器，11、主控制器，12、一级信号接收器，13、二级信号接收器，14、轨道，15、球网。

具体实施方式

[0019] 如图1所述的一种多功能体育训练架，包括球网15，在球网15两侧均设置支撑杆2，在支撑杆2上设置轨道14，在轨道14上端设置滑轮8，在所述的滑轮8上设置固定杆9，在球网15上端两侧均设置挂钩7，挂钩7设置在固定杆9上；在所述的支撑杆2内设置一级驱动器10，一级驱动器10连接滑轮8，在所述的支撑杆2上设置刻度线3。当需要将球网15撤下时，将挂钩从固定杆9上撤下即可。当使用者需要进行调高训练时，将跳高横杆放置在滑轮8上的固定杆9上，并通过刻度线3进行记录。可以随意进行训练，提高训练效果。在所述的支撑杆2下端设置万向滑轮8，在万向滑轮8内设置二级驱动器5，二级驱动器5连接万向滑轮8。可以通过万向滑轮8对训练架进行整体移动，非常方便。在所述的支撑杆2内设置主控制器11和一级信号接收器12，一级信号接收器12连接主控制器11，主控制器11连接一级驱动器10；在所述的万向滑轮8上设置二级信号接收器13，二级信号接收器13连接主控制器11，主控制器11连接二级驱动器5。可以通过主控制器11、一级信号接收器12和二级信号接收器13对训练架进行自动化操控。所述的支撑杆2是由塑料材料制成的。能够降低整个训练架的重量，方便使用和移动。在所述的支撑杆2上端设置MP3播放器1，在MP3播放器1上设置USB接口6。在训练时可通过MPS播放器1上的USB接口6将音乐存入MP3播放器1内，并进行播放，使其在舒适的环境中进行训练。

[0020] 最后所应说明的是：以上实施例仅用以说明而非限制本实用新型的技术方案，尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应该理解：依然可以对本实用新型进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型的精神和范围的任何修改或局部替换，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

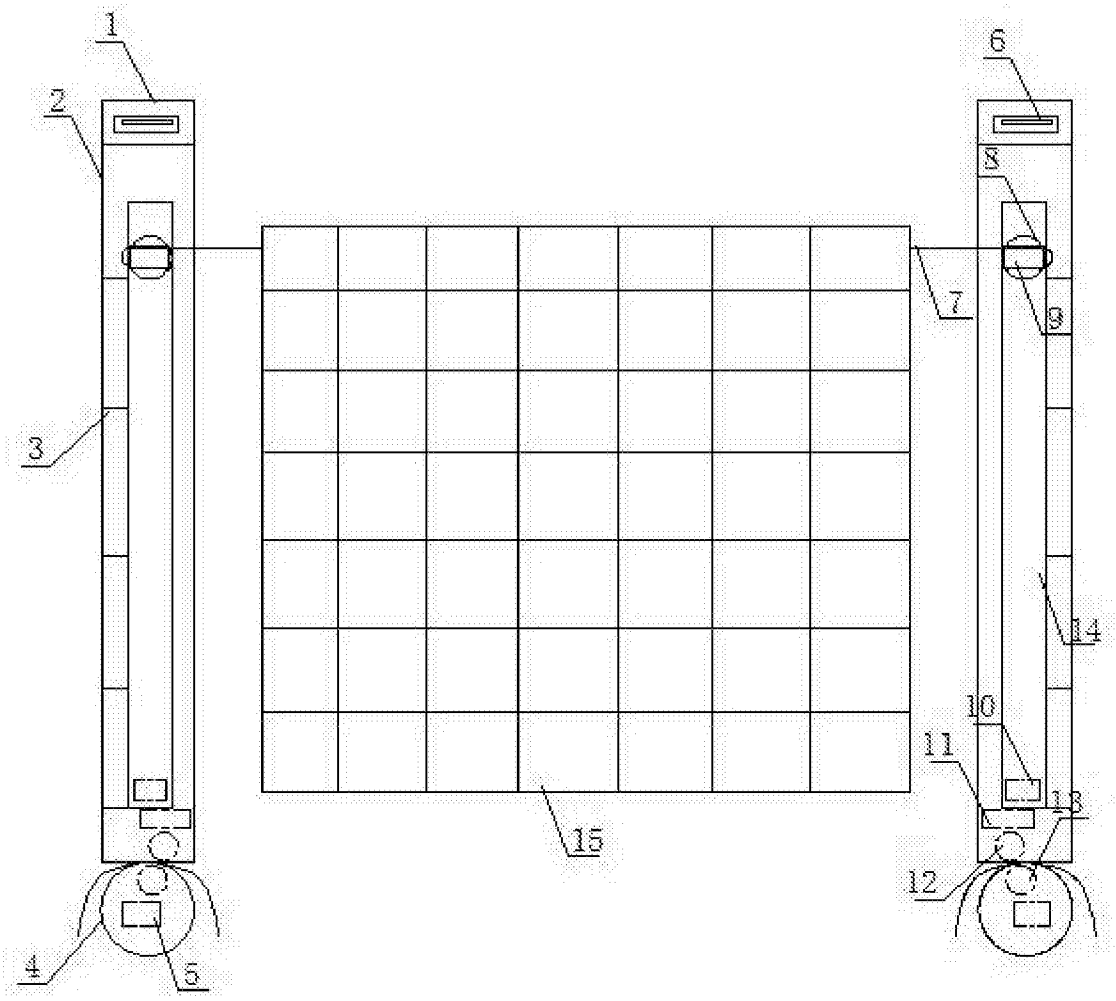


图1