



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208591494 U

(45)授权公告日 2019.03.12

(21)申请号 201820423857.8

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 林金水

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥镇
雅瑶罗城村大道八巷5号

(72)发明人 林金水 薛毅

(51)Int.Cl.

A63B 17/02(2006.01)

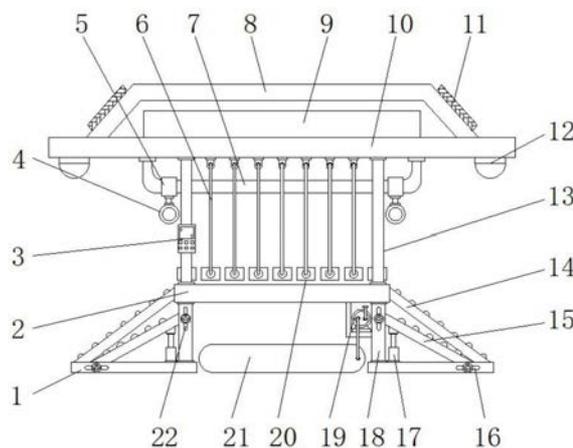
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种素质教育拓展训练器材

(57)摘要

本实用新型公开了一种素质教育拓展训练器材,包括训练平台、遮雨顶板和安全气囊,所述训练平台的顶部通过隔板均匀设有第一训练区和第二训练区,所述训练平台的上方通过立柱固定支撑有遮雨顶板,遮雨顶板的顶部安装有弧形架,且弧形架的外侧皆安装有太阳能电池板,太阳能电池板通过导线与弧形架内侧遮雨顶板顶部安装的蓄电池电连接,所述遮雨顶板的底部均匀安装有吊绳,吊绳远离遮雨顶板的一端延伸至第一训练区内侧并固定连接有训练踏板,第一训练区一侧的第二训练区内部安装有独木桥。本实用新型有利于培养儿童勇敢、坚韧、顽强的个性,能够有效提高青少年的速度、力量、平衡、协调等各项身体素质,达到强身健体、健脑益智的作用。



1. 一种素质教育拓展训练器材,包括训练平台(2)、遮雨顶板(10)和安全气囊(21),其特征在于:所述训练平台(2)底部的两端皆均匀安装有支撑柱(18),且训练平台(2)下方的支撑柱(18)之间设有安全气囊(21),支撑柱(18)远离训练平台(2)的一端皆固定连接有支撑底板(1),两个支撑底板(1)远离支撑柱(18)的一端与训练平台(2)的两端皆固定连接有固定梯(14),所述固定梯(14)一侧的支撑柱(18)与支撑底板(1)之间皆活动安装有活动梯(15),支撑柱(18)与支撑底板(1)的一侧分别设有与活动梯(15)相匹配的第一调节槽(16)和第二调节槽(22),且支撑底板(1)顶部靠近支撑柱(18)的一端通过螺栓安装有电动升降杆(17),电动升降杆(17)的输出端与活动梯(15)固定连接,所述训练平台(2)底部的一角位置处通过支架安装有气泵(19),气泵(19)的输出端通过导管与安全气囊(21)固定连接,且训练平台(2)的顶部通过隔板均匀设有第一训练区(24)和第二训练区(27),所述训练平台(2)的上方通过立柱(13)固定支撑有遮雨顶板(10),遮雨顶板(10)的顶部安装有弧形架(8),且弧形架(8)的外侧皆安装有太阳能电池板(11),太阳能电池板(11)通过导线与弧形架(8)内侧遮雨顶板(10)顶部安装的蓄电池(9)电连接,蓄电池(9)通过导线与其中一个立柱(13)上设有的控制器(3)电连接,所述遮雨顶板(10)底部对应第一训练区(24)和第二训练区(27)的位置处分别安装有第一安全架(7)和第二安全架(28),第一安全架(7)和第二安全架(28)上皆通过滑块(5)均匀安装有安全环(4),且遮雨顶板(10)的底部均匀安装有吊绳(6),吊绳(6)远离遮雨顶板(10)的一端延伸至第一训练区(24)内侧并固定连接有训练踏板(20),第一训练区(24)一侧的第二训练区(27)内部安装有独木桥(26);

所述第一调节槽(16)和第二调节槽(22)的内部皆安装有制动螺栓;

所述电动升降杆(17)与气泵(19)分别通过导线与控制器(3)电连接;

所述遮雨顶板(10)底部的两端结安装有照明灯(12),且照明灯(12)结通过导线与控制器(3)电连接;

所述训练踏板(20)与独木桥(26)的顶部皆铺设设有防滑垫(25);

所述固定梯(14)与活动梯(15)的顶部皆均匀安装有防滑条(23)。

一种素质教育拓展训练器材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拓展训练器材技术领域,具体为一种素质教育拓展训练器材。

背景技术

[0002] 儿童是祖国的花朵,更是未来社会的中流砥柱,小到每个家庭大到政府,都非常的关注儿童的成长和成才问题。

[0003] 在青少年阶段,接受素质教育的同时,也应该适当的锻炼,儿童的好奇心强、天性好动,喜欢惊险刺激的游戏,但大部分学校的操场上只安装了一些单杠、双杠等常规体育锻炼设备,缺少适合青少年儿童在冒险游戏进行体育训练的专用拓展训练设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种素质教育拓展训练器材,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种素质教育拓展训练器材,包括训练平台、遮雨顶板和安全气囊,所述训练平台底部的两端皆均匀安装有支撑柱,且训练平台下方的支撑柱之间设有安全气囊,支撑柱远离训练平台的一端皆固定连接有支撑底板,两个支撑底板远离支撑柱的一端与训练平台的两端皆固定连接有固定梯,所述固定梯一侧的支撑柱与支撑底板之间皆活动安装有活动梯,支撑柱与支撑底板的一侧分别设有与活动梯相匹配的第一调节槽和第二调节槽,且支撑底板顶部靠近支撑柱的一端通过螺栓安装有电动升降杆,电动升降杆的输出端与活动梯固定连接,所述训练平台底部的一角位置处通过支架安装有气泵,气泵的输出端通过导管与安全气囊固定连接,且训练平台的顶部通过隔板均匀设有第一训练区和第二训练区,所述训练平台的上方通过立柱固定支撑有遮雨顶板,遮雨顶板的顶部安装有弧形架,且弧形架的外侧皆安装有太阳能电池板,太阳能电池板通过导线与弧形架内侧遮雨顶板顶部安装的蓄电池电连接,蓄电池通过导线与其中一个立柱上设有的控制器电连接,所述遮雨顶板底部对应第一训练区和第二训练区的位置处分别安装有第一安全架和第二安全架,第一安全架和第二安全架上皆通过滑块均匀安装有安全环,且遮雨顶板的底部均匀安装有吊绳,吊绳远离遮雨顶板的一端延伸至第一训练区内侧并固定连接有训练踏板,第一训练区一侧的第二训练区内部安装有独木桥。

[0006] 优选的,所述第一调节槽和第二调节槽的内部皆安装有制动螺栓。

[0007] 优选的,所述电动升降杆与气泵分别通过导线与控制器电连接。

[0008] 优选的,所述遮雨顶板底部的两端结安装有照明灯,且照明灯结通过导线与控制器电连接。

[0009] 优选的,所述训练踏板与独木桥的顶部皆铺设有防滑垫。

[0010] 优选的,所述固定梯与活动梯的顶部皆均匀安装有防滑条。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该素质教育拓展训练器材,通过在训练平台的顶部均匀设有第一训练区和第二训练区,并在第一训练区的内部设置训练踏板,

第二训练区内部安装独木桥,在玩得开心的同时,身体又得到锻炼,不仅有利于提升青少年儿童争强好胜、勇于探险等心理素质,使孩子们更加健康快乐成长;同时有利于培养儿童勇敢、坚韧、顽强的个性,能够有效提高青少年儿童的速度、力量、平衡、协调等各项身体素质,达到强身健体、健脑益智的作用,通过在训练平台的两端设置固定梯与活动梯,同时,活动梯的高度以及角度可调,以满足实际训练需要,使用方便,具有良好的实用性,另外,训练平台下方的支撑柱之间设有安全气囊,能够有效的防止脚下打滑踩空造成危险,增加扩展训练过程中的安全性,本实用新型通过在遮雨顶板顶部设置的弧形架外侧安装太阳能电池板,将光能转化为电能,并传递至蓄电池存储,从而为整个装置提供电力支持,无需消耗市电,节能且环保。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的训练平台俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的遮雨顶板仰视结构示意图。

[0015] 图中:1-支撑底板;2-训练平台;3-控制器;4-安全环;5-滑块;6-吊绳;7-第一安全架;8-弧形架;9-蓄电池;10-遮雨顶板;11-太阳能电池板;12-照明灯;13-立柱;14-固定梯;15-活动梯;16-第一调节槽;17-电动升降杆;18-支撑柱;19-气泵;20-训练踏板;21-安全气囊;22-第二调节槽;23-防滑条;24-第一训练区;25-防滑垫;26-独木桥;27-第二训练区;28-第二安全架。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种素质教育拓展训练器材,包括训练平台2、遮雨顶板10和安全气囊21,训练平台2底部的两端皆均匀安装有支撑柱18,且训练平台2下方的支撑柱18之间设有安全气囊21,支撑柱18远离训练平台2的一端皆固定连接有支撑底板1,两个支撑底板1远离支撑柱18的一端与训练平台2的两端皆固定连接有固定梯14,固定梯14一侧的支撑柱18与支撑底板1之间皆活动安装有活动梯15,固定梯14与活动梯15的顶部皆均匀安装有防滑条23,支撑柱18与支撑底板1的一侧分别设有与活动梯15相匹配的第一调节槽16和第二调节槽22,第一调节槽16和第二调节槽22的内部皆安装有制动螺栓,且支撑底板1顶部靠近支撑柱18的一端通过螺栓安装有电动升降杆17,电动升降杆17的输出端与活动梯15固定连接,训练平台2底部的一角位置处通过支架安装有气泵19,气泵19的输出端通过导管与安全气囊21固定连接,电动升降杆17与气泵19分别通过导线与控制器3电连接,且训练平台2的顶部通过隔板均匀设有第一训练区24和第二训练区27,训练平台2的上方通过立柱13固定支撑有遮雨顶板10,遮雨顶板10底部的两端结安装有照明灯12,且照明灯12结通过导线与控制器3电连接,遮雨顶板10的顶部安装有弧形架8,且弧形架8的外侧皆安装有太阳能电池板11,太阳能电池板11通过导线与弧形架8内侧遮雨顶板10顶部

安装的蓄电池9电连接,蓄电池9通过导线与其中一个立柱13上设有的控制器3电连接,遮雨顶板10底部对应第一训练区24和第二训练区27的位置处分别安装有第一安全架7和第二安全架28,第一安全架7和第二安全架28上皆通过滑块5均匀安装有安全环4,且遮雨顶板10的底部均匀安装有吊绳6,吊绳6远离遮雨顶板10的一端延伸至第一训练区24内侧并固定连接有训练踏板20,第一训练区24一侧的第二训练区27内部安装有独木桥26,训练踏板20与独木桥26的顶部皆铺设设有防滑垫25。

[0018] 工作原理:使用时,太阳能电池板11将光能转化为电能并传递至蓄电池9存储,从而为整个装置提供电力支持,无需消耗市电,节能且环保,根据需要,通过控制器3控制电动升降杆17带动活动梯15调节高度以及角度,使用方便,训练过程中,可自行选择通过固定梯14或活动梯15上升至训练平台2,通过训练平台2顶部第一训练区24内部设有的训练踏板20或第二训练区27内部的独木桥26,在玩得开心的同时,身体又得到锻炼,不仅有利于提升青少年儿童争强好胜、勇于探险等心理素质,使孩子们更加健康快乐成长;同时有利于培养儿童勇敢、坚韧、顽强的个性,能够有效提高青少年儿童的速度、力量、平衡、协调等各项身体素质,达到强身健体、健脑益智的作用,训练平台2下方的支撑柱18之间设有安全气囊21,能够有效的防止脚下打滑踩空造成危险,增加扩展训练过程中的安全性。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

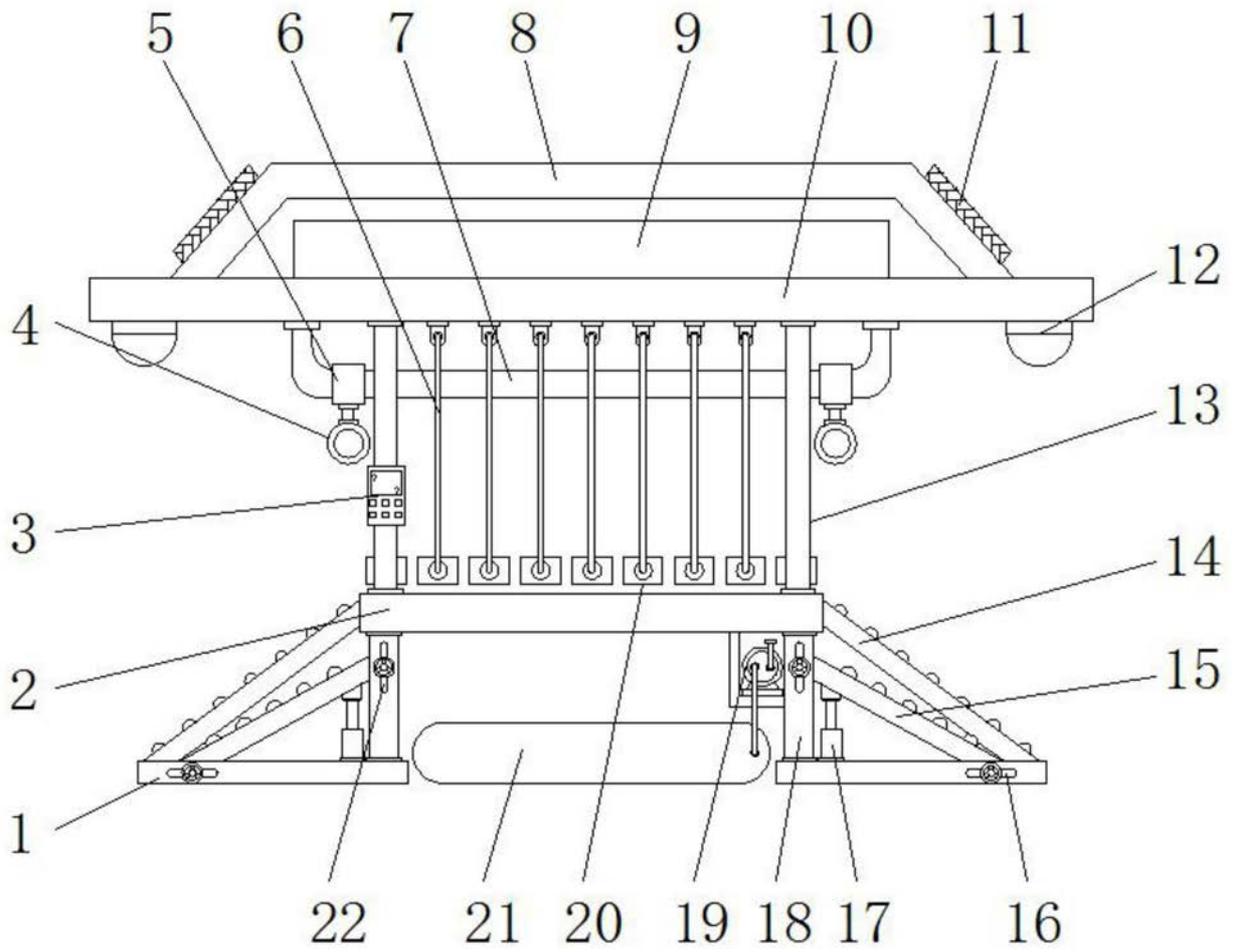


图1

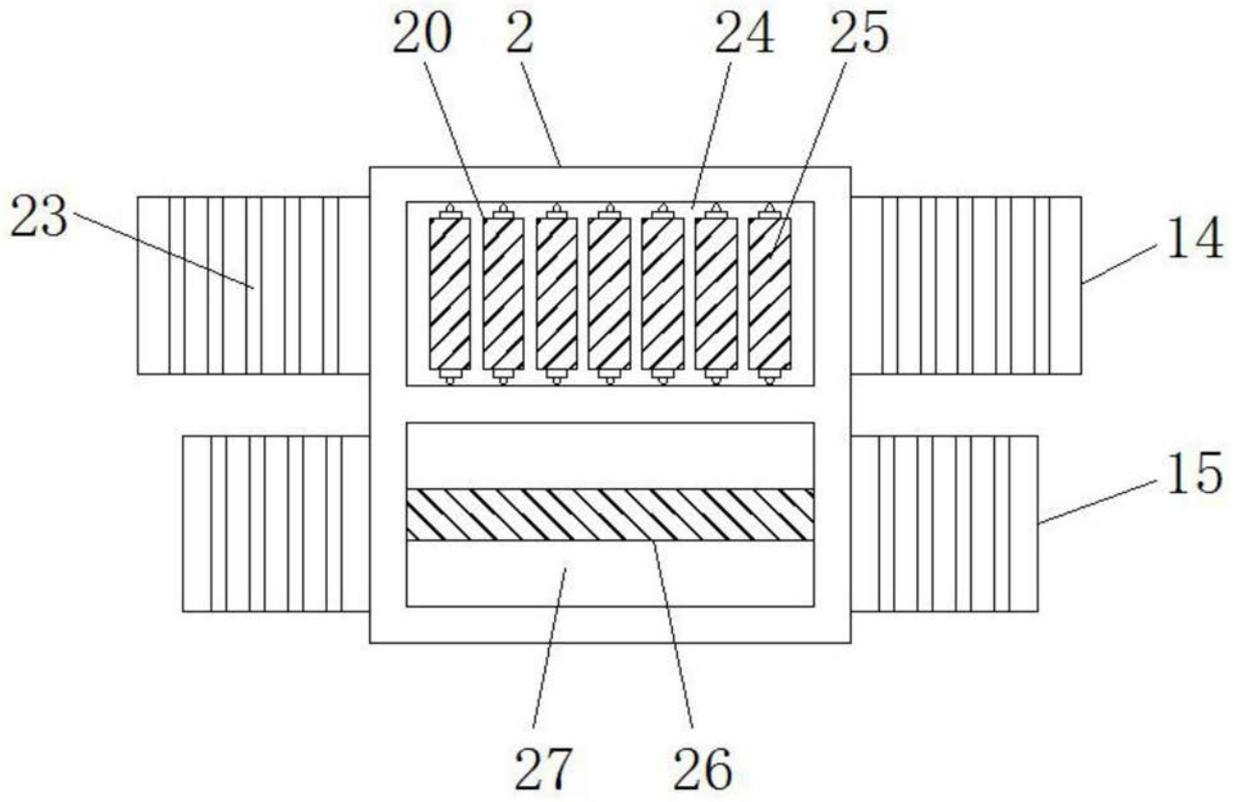


图2

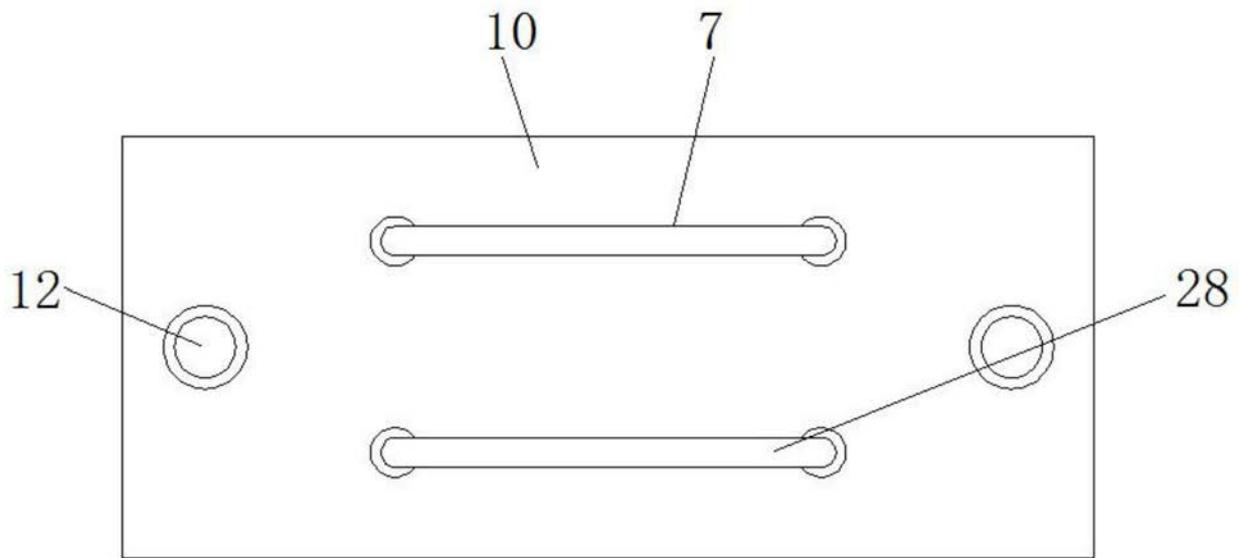


图3