



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216494146 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202121156147.1

A63B 23/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.27

A63B 21/055 (2006.01)

(73) 专利权人 肖冬成

地址 554400 贵州省铜仁市江口县双江镇
凯市村肖家湾组

(72) 发明人 肖冬成

(74) 专利代理机构 佛山中贵知识产权代理事务
所(普通合伙) 44491

专利代理师 王彦昌

(51) Int. Cl.

A47B 39/00 (2006.01)

A47B 41/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

F03G 5/02 (2006.01)

A63B 22/02 (2006.01)

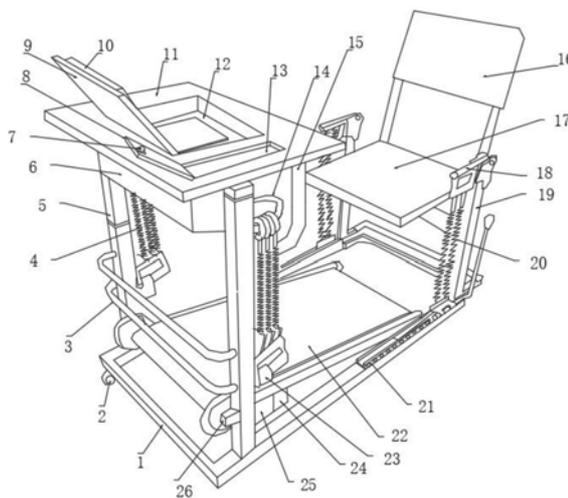
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带发电功能的健身课桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带发电功能的健身课桌,包括底座,所述底座为矩形框架结构,所述底座的顶部固定有第一支撑杆,所述第一支撑杆设有两根,两根所述第一支撑杆的顶端固定有同一个的桌板,所述第一支撑杆的侧边固定有吊环,所述吊环上套接有第一弹簧拉力器的一端,两个所述第一支撑杆之间安装有跑步机组件,所述跑步机组件包括支架、跑步带、滚轮、支撑块,所述支架的一端转动安装在第一支撑杆的侧边。本实用新型功能全面,不仅可用于常规的学习作业还可以再学习之余进行适当的锻炼,操作非常方便,趣味性比较强,适于在学校等地方进行推广使用。



1. 一种带发电功能的健身课桌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)为矩形框架结构,所述底座(1)的顶部固定有第一支撑杆(5),所述第一支撑杆(5)设有两根,两根所述第一支撑杆(5)的顶端固定有同一个的桌板(11),所述第一支撑杆(5)的侧边固定有吊环(14),所述吊环(14)上套接有第一弹簧拉力器(4)的一端,两个所述第一支撑杆(5)之间安装有跑步机组件(22),所述跑步机组件(22)包括支架(221)、跑步带(222)、滚轮(223)、支撑块(224),所述支架(221)的一端转动安装在第一支撑杆(5)的侧边,所述支架(221)的另一端固定有用于支撑在地面上的支撑块(224),所述支架(221)上通过滚轮(223)安装有跑步带(222),所述支架(221)的底部安装有发电机(25),所述滚轮(223)的转轴与发电机(25)的转轴连接,所述底座(1)的顶部通过平移机构(21)安装有第二支撑杆(19),所述平移机构(21)设有两组,所述平移机构(21)包括滑轨(211)、滑块(212)、定位孔(213)、弹簧(214)、限位块(215)、套管(216)、拨杆(217),所述滑轨(211)固定在底座(1)上,所述滑轨(211)的侧边开设有等距布置的定位孔(213),所述滑轨(211)的内部滑动安装有滑块(212),所述滑块(212)的侧边固定有套管(216),所述套管(216)的内部转动套接有L形的拨杆(217),所述拨杆(217)的侧边固定有限位块(215),所述拨杆(217)和滑块(212)之间连接有弹簧(214),所述第二支撑杆(19)固定在滑块(212)的顶部,所述第二支撑杆(19)的顶部固定有U形的固定座,所述固定座内铰接有臂杆(18),所述臂杆(18)和滑块(212)之间连接有第二弹簧拉力器(20),两个所述第二支撑杆(19)之间安装有座板(17)和靠背(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,所述底座(1)的底部四角均安装有万向轮(2),所述万向轮(2)上设置有刹车片。

3. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,所述桌板(11)的顶部开设有第一安装槽(13)、第二安装槽(12),所述第一安装槽(13)内铰接有第一盖板(8),所述第一盖板(8)的内侧安装有照明灯(7),所述第二安装槽(12)内铰接有第二盖板(9),所述第二盖板(9)的内侧安装有电脑一体机(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,所述桌板(11)的底部设置有收纳盒(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,两根所述第一支撑杆(5)之间固定有若干个C形的加强杆(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,所述桌板(11)的底部两端均固定有L形的扶手(15),所述扶手(15)上套接有海绵套。

7. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,所述支架(221)的底部安装有蓄电池(24),所述发电机(25)的电能输出端口与蓄电池(24)的电能输入端口连接。

8. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,所述第一支撑杆(5)的侧边固定有C形的挂钩(23),所述第一弹簧拉力器(4)上远离吊环(14)的一端挂在挂钩(23)上。

9. 根据权利要求1所述的一种带发电功能的健身课桌,其特征在于,所述滚轮(223)的转轴上安装有计步器(26),所述第一支撑杆(5)为可调节高度的伸缩杆结构。

一种带发电功能的健身课桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及课桌技术领域,尤其涉及一种带发电功能的健身课桌。

背景技术

[0002] 传统的课桌一般只具有学习的功能,学生要想在学习之余进行锻炼则需要到健身馆进行,显然是非常麻烦的,而且我们都知道,学生进行户外跑步的时间少,长时间的学习身体容易疲劳,如果经常不锻炼则身体容易生病。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带发电功能的健身课桌。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种带发电功能的健身课桌,包括底座,所述底座为矩形框架结构,所述底座的顶部固定有第一支撑杆,所述第一支撑杆设有两根,两根所述第一支撑杆的顶端固定有同一个的桌板,所述第一支撑杆的侧边固定有吊环,所述吊环上套接有第一弹簧拉力器的一端,两个所述第一支撑杆之间安装有跑步机组件,所述跑步机组件包括支架、跑步带、滚轮、支撑块,所述支架的一端转动安装在第一支撑杆的侧边,所述支架的另一端固定有用于支撑在地面上的支撑块,所述支架上通过滚轮安装有跑步带,所述支架的底部安装有发电机,所述滚轮的转轴与发电机的转轴连接,所述底座的顶部通过平移机构安装有第二支撑杆,所述平移机构设有两组,所述平移机构包括滑轨、滑块、定位孔、弹簧、限位块、套管、拨杆,所述滑轨固定在底座上,所述滑轨的侧边开设有等距布置的定位孔,所述滑轨的内部滑动安装有滑块,所述滑块的侧边固定有套管,所述套管的内部转动套接有L形的拨杆,所述拨杆的侧边固定有限位块,所述拨杆和滑块之间连接有弹簧,所述第二支撑杆固定在滑块的顶部,所述第二支撑杆的顶部固定有U形的固定座,所述固定座内铰接有臂杆,所述臂杆和滑块之间连接有第二弹簧拉力器,两个所述第二支撑杆之间安装有座板和靠背。

[0006] 优选的,所述底座的底部四角均安装有万向轮,所述万向轮上设置有刹车片。

[0007] 优选的,所述桌板的顶部开设有第一安装槽、第二安装槽,所述第一安装槽内铰接有第一盖板,所述第一盖板的内侧安装有照明灯,所述第二安装槽内铰接有第二盖板,所述第二盖板的内侧安装有电脑一体机。

[0008] 优选的,所述桌板的底部设置有收纳盒。

[0009] 优选的,两根所述第一支撑杆之间固定有若干个C形的加强杆。

[0010] 优选的,所述桌板的底部两端均固定有L形的扶手,所述扶手上套接有海绵套。

[0011] 优选的,所述支架的底部安装有蓄电池,所述发电机的电能输出端口与蓄电池的电能输入端口连接。

[0012] 优选的,所述第一支撑杆的侧边固定有C形的挂钩,所述第一弹簧拉力器上远离吊环的一端挂在挂钩上。

[0013] 优选的,所述滚轮的转轴上安装有计数器,所述第一支撑杆为可调节高度的伸缩杆结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,使用者可通过跑步机组件进行跑步锻炼,可通过手部扶持在扶手上保持身体平衡,第一支撑杆为可调节高度的伸缩杆结构,方便适合不同高度的使用者,在跑步过程中通过跑步机组件上的滚轮的转动来带动发电机运转而发电,并将产生的电能存储在蓄电池内,以供照明灯、电脑一体机或者其他电器使用,设置的计数器用于计量跑步里程;通过将第一弹簧拉力器的一端从挂钩上取下这样可通过第一弹簧拉力器进行拉伸操作,锻炼手臂力量;向外拨动拨杆,从而将限位块从定位孔成功抽出,此时通过滑块在滑轨内的滑动可根据实际的需要调整座板的位置以方便学习或者锻炼;座板调整到位后可手部转动臂杆,通过第二弹簧拉力器来达到训练手腕的目的;桌板可用于学习等,当需要照明或者电脑时候,可打开第一盖板和第二盖板即可。

[0016] 综上,本实用新型功能全面,不仅可用于常规的学习作业还可以再学习之余进行适当的锻炼,操作非常方便,趣味性比较强,适于在学校等地方进行推广使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种带发电功能的健身课桌的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种带发电功能的健身课桌的平移机构的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种带发电功能的健身课桌的跑步机组件的结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2万向轮、3加强杆、4第一弹簧拉力器、5第一支撑杆、6收纳盒、7照明灯、8第一盖板、9第二盖板、10电脑一体机、11桌板、12第二安装槽、13第一安装槽、14吊环、15扶手、16靠背、17座板、18臂杆、19第二支撑杆、20第二弹簧拉力器、21平移机构、211滑轨、212滑块、213定位孔、214弹簧、215限位块、216套管、217拨杆、22跑步机组件、221支架、222跑步带、223滚轮、224支撑块、23挂钩、24蓄电池、25发电机、26计数器。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种带发电功能的健身课桌,包括底座1,底座1为矩形框架结构,底座1的顶部固定有第一支撑杆5,第一支撑杆5设有两根,两根第一支撑杆5的顶端固定有同一个的桌板11,第一支撑杆5的侧边固定有吊环14,吊环14上套接有第一弹簧拉力器4的一端,两个第一支撑杆5之间安装有跑步机组件22,跑步机组件22包括支架221、跑步带222、滚轮223、支撑块224,支架221的一端转动安装在第一支撑杆5的侧边,支架221的另一端固定有用于支撑在地面上的支撑块224,支架221上通过滚轮223安装有跑步带222,支架221的底部安装有发电机25,滚轮223的转轴与发电机25的转轴连接,底座1的顶部通过平移机构21安装有第二支撑杆19,平移机构21设有两组,平移机构21包括滑轨211、滑块212、定位孔213、弹簧214、限位块215、套管216、拨杆217,滑轨211固定在底座1上,滑轨211的侧边开设有等

距布置的定位孔213,滑轨211的内部滑动安装有滑块212,滑块212的侧边固定有套管216,套管216的内部转动套接有L形的拨杆217,拨杆217的侧边固定有限位块215,拨杆217和滑块212之间连接有弹簧214,第二支撑杆19固定在滑块212的顶部,第二支撑杆19的顶部固定有U形的固定座,固定座内铰接有臂杆18,臂杆18和滑块212之间连接有第二弹簧拉力器20,两个第二支撑杆19之间安装有座板17和靠背16。

[0023] 底座1的底部四角均安装有万向轮2,万向轮2上设置有刹车片。

[0024] 桌板11的顶部开设有第一安装槽13、第二安装槽12,第一安装槽13内铰接有第一盖板8,第一盖板8的内侧安装有照明灯7,第二安装槽12内铰接有第二盖板9,第二盖板9的内侧安装有电脑一体机10。

[0025] 桌板11的底部设置有收纳盒6。

[0026] 两根第一支撑杆5之间固定有若干个C形的加强杆3。

[0027] 桌板11的底部两端均固定有L形的扶手15,扶手15上套接有海绵套。

[0028] 支架221的底部安装有蓄电池24,发电机25的电能输出端口与蓄电池24的电能输入端口连接。

[0029] 第一支撑杆5的侧边固定有C形的挂钩23,第一弹簧拉力器4上远离吊环14的一端挂在挂钩23上。

[0030] 滚轮223的转轴上安装有计步器26,第一支撑杆5为可调节高度的伸缩杆结构。

[0031] 工作原理:本实用新型中,使用者可通过跑步机组件22进行跑步锻炼,可通过手部扶持在扶手15上保持身体平衡,第一支撑杆5为可调节高度的伸缩杆结构,方便适合不同高度的使用者,在跑步过程中通过跑步机组件22上的滚轮223的转动来带动发电机25运转而发电,并将产生的电能存储在蓄电池24内,以供照明灯7、电脑一体机10或者其他电器使用,设置的计步器26用于计量跑步里程;通过将第一弹簧拉力器4的一端从挂钩23上取下这样可通过第一弹簧拉力器4进行拉伸操作,锻炼手臂力量;向外拨动拨杆217,从而将限位块215从定位孔213成功抽出,此时通过滑块212在滑轨211内的滑动可根据实际的需要调整座板17的位置以方便学习或者锻炼;座板17调整到位后可手部转动臂杆18,通过第二弹簧拉力器20来达到训练手腕的目的;桌板11可用于学习等,当需要照明或者电脑时候,可打开第一盖板8和第二盖板9即可。

[0032] 综上,本实用新型功能全面,不仅可用于常规的学习作业还可以再学习之余进行适当的锻炼,操作非常方便,趣味性比较强,适于在学校等地方进行推广使用。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

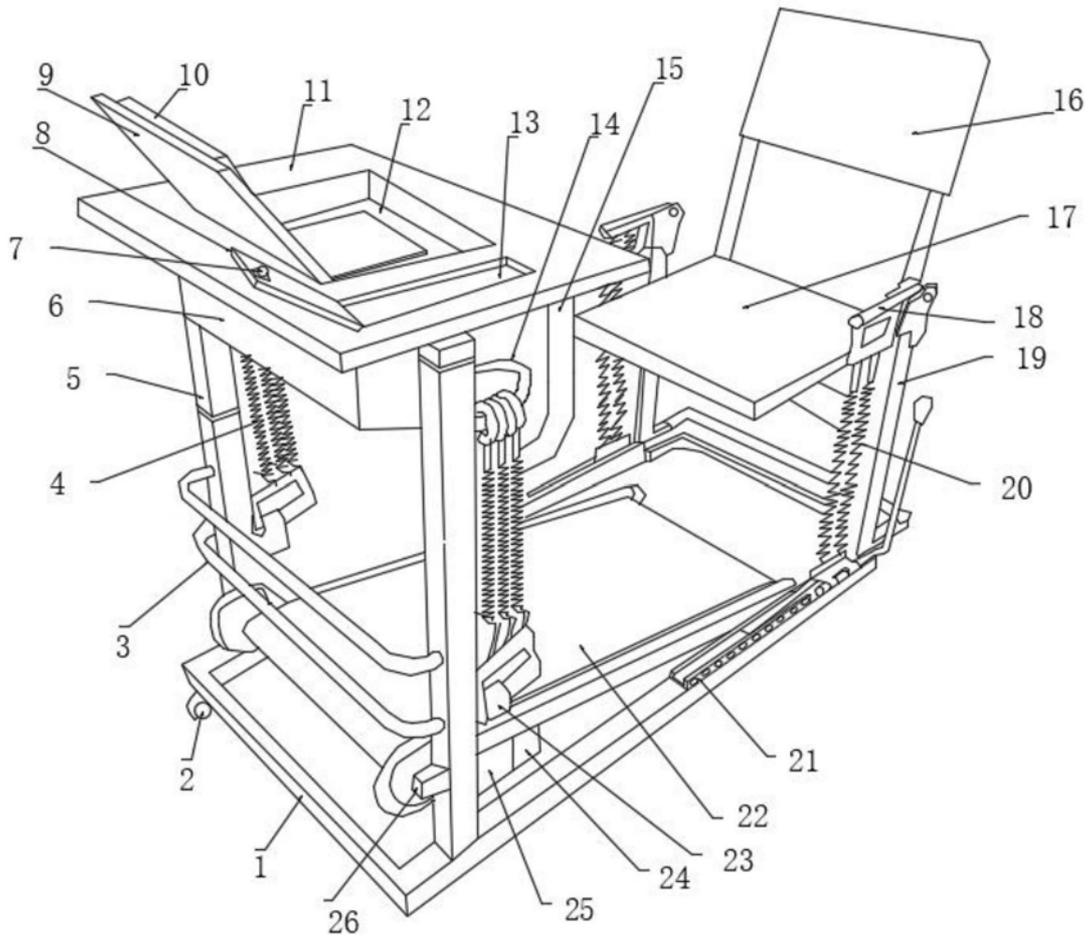


图1

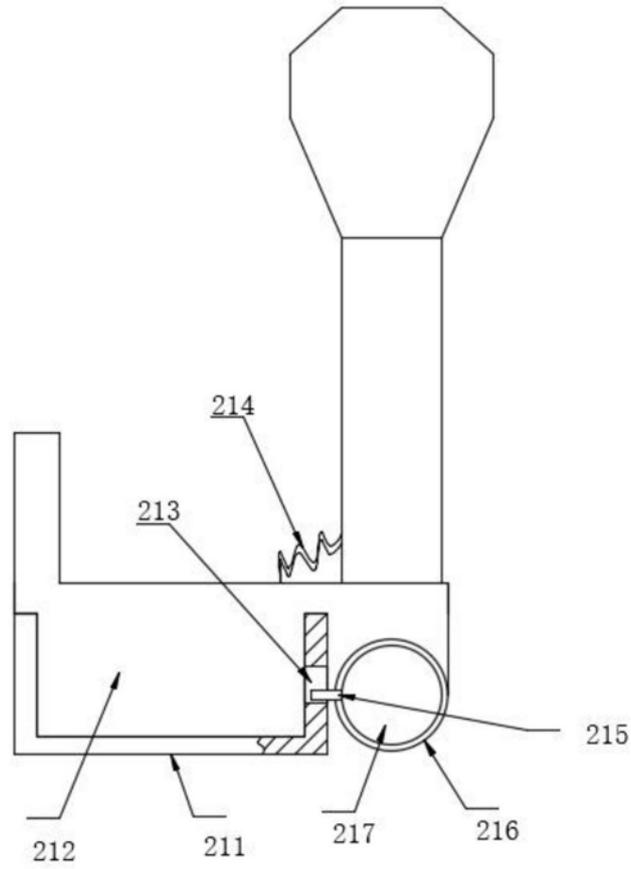


图2

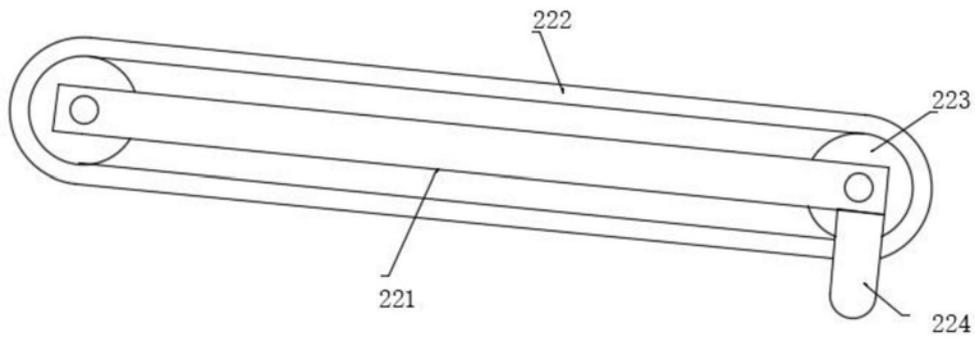


图3