



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218500296 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 21

(21) 申请号 202222600461.5

(22) 申请日 2022.09.30

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 蒋梦璐 葛思怡 钟世禄

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

专利代理师 徐莉娟

(51) Int.Cl.

A47C 1/00 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

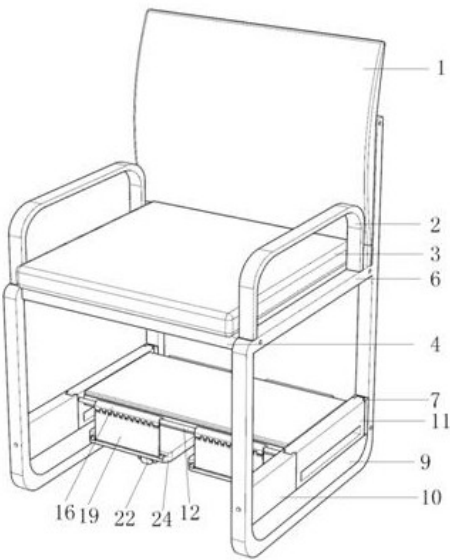
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能下肢运动椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能下肢运动椅，涉及座椅技术领域。包括两个椅腿、两个固定板、两个滑板、四个第二合页和若干个螺栓，两个所述椅腿之间设置有坐面，所述坐面与椅腿上均开设有螺纹孔，所述坐面与椅腿通过螺栓固定连接，两个所述椅腿上均设置有侧板，所述侧板的顶部固定连接长卡板和短卡板，所述长卡板和短卡板分别位于侧板的前端和后端。当需要进行下肢运动时，转动第一合页转动至水平方向，并将第一合页沿着滑槽收纳至滑板内部，通过第二合页前端的磁吸石，能在收纳状态时与滑板吸附，使第一合页稳定的收纳在滑板内部，滑板可直接移出进行下肢运动，促进血液循环，提高办公效率。



1. 一种多功能下肢运动椅,包括两个椅腿(6)、两个固定板(11)、两个滑板(24)、四个第二合页(16)和若干个螺栓(5),其特征在于:两个所述椅腿(6)之间设置有坐面(4),所述坐面(4)与椅腿(6)上均开设有螺纹孔,所述坐面(4)与椅腿(6)通过螺栓(5)固定连接,两个所述椅腿(6)上均设置有侧板(9),所述侧板(9)的顶部固定连接有长卡板(10)和短卡板(7),所述长卡板(10)和短卡板(7)分别位于侧板(9)的前端和后端,所述长卡板(10)和短卡板(7)互相远离的一侧外壁均与椅腿(6)的侧壁固定连接,每个所述固定板(11)的前后两端分别与长卡板(10)和短卡板(7)的内壁相抵接,两个所述固定板(11)之间设置有层板(13),两个所述椅腿(6)之间设置有背拉条(8),两个所述滑板(24)的内壁均开设有收纳槽,所述收纳槽的内壁对称设置有两个滑槽(15),两个所述滑槽(15)的内壁均滑动连接有转轴(20),所述转轴(20)的外壁转动连接有第一合页(19),所述第一合页(19)远离转轴(20)的一端设置有铰链轴(18),所述第二合页(16)与第一合页(19)通过铰链轴(18)铰接,所述第二合页(16)远离铰链轴(18)的一端设置有磁吸石(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能下肢运动椅,其特征在于:两个所述椅腿(6)的顶部固定连接有扶手(2),两个所述椅腿(6)之间固定连接有靠背(1),所述靠背(1)位于扶手(2)的后侧,所述坐面(4)的顶部设置有坐垫(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能下肢运动椅,其特征在于:两个所述固定板(11)之间对称设置有金属圆柱杆(12),所述磁吸石(17)能够与金属圆柱杆(12)磁性连接,所述层板(13)的顶部设置有软垫(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能下肢运动椅,其特征在于:所述层板(13)的底部固定连接有两个凸块(25),两个所述滑板(24)的顶部均开设有十字形槽,两个所述凸块(25)的外壁能够与十字形槽的内壁卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能下肢运动椅,其特征在于:两个所述固定板(11)互相靠近的一侧外壁均开设有矩形卡槽,所述层板(13)的左右两端与矩形卡槽的内壁卡接,所述固定板(11)上开设有通孔,所述通孔位于矩形卡槽的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能下肢运动椅,其特征在于:所述滑板(24)的底部外壁固定连接有安装架(21),所述安装架(21)的内壁固定连接有连接轴(23),所述连接轴(23)的外壁转动连接有滑轮(22)。

一种多功能下肢运动椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域,尤其涉及一种多功能下肢运动椅。

背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具,是人们日常生活中必不可少的家具之一,有着悠久的发展历史,随着居家办公者也越来越多,久坐办公的人群数量飞速上升。

[0003] 目前的办公座椅多以普通座椅或可移动座椅为主,普通座椅由于无法在使用座椅的同时实现下肢运动的效果,导致了久坐的人群无法有效的进行腿部活动,不便于促进腿部血液循环,容易导致腿麻,影响办公效率,为此,我们提出一种多功能下肢运动椅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能下肢运动椅,解决了背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能下肢运动椅,包括两个椅腿、两个固定板、两个滑板、四个第二合页和若干个螺栓,两个所述椅腿之间设置有坐面,所述坐面与椅腿上均开设有螺纹孔,所述坐面与椅腿通过螺栓固定连接,两个所述椅腿上均设置有侧板,所述侧板的顶部固定连接有长卡板和短卡板,所述长卡板和短卡板分别位于侧板的前端和后端,所述长卡板和短卡板互相远离的一侧外壁均与椅腿的侧壁固定连接,每个所述固定板的前后两端分别与长卡板和短卡板的内壁相抵接,两个所述固定板之间设置有层板,两个所述椅腿之间设置有背拉条,两个所述滑板的内壁均开设有收纳槽,所述收纳槽的内壁对称设置有两个滑槽,两个所述滑槽的内壁均滑动连接有转轴,所述转轴的外壁转动连接有第一合页,所述第一合页远离转轴的一端设置有铰链轴,所述第二合页与第一合页通过铰链轴铰接,所述第二合页远离铰链轴的一端设置有磁吸石。

[0006] 优选的,两个所述椅腿的顶部固定连接有扶手,两个所述椅腿之间固定连接有靠背,所述靠背位于扶手的后侧,所述坐面的顶部设置有坐垫。

[0007] 优选的,两个所述固定板之间对称设置有金属圆柱杆,所述磁吸石能够与金属圆柱杆磁性连接,所述层板的顶部设置有软垫。

[0008] 优选的,所述层板的底部固定连接有两个凸块,两个所述滑板的顶部均开设有十字形槽,两个所述凸块的外壁能够与十字形槽的内壁卡接。

[0009] 优选的,两个所述固定板互相靠近的一侧外壁均开设有矩形卡槽,所述层板的左右两端与矩形卡槽的内壁卡接,所述固定板上开设有通孔,所述通孔位于矩形卡槽的下方。

[0010] 优选的,所述滑板的底部外壁固定连接安装有安装架,所述安装架的内壁固定连接有连接轴,所述连接轴的外壁转动连接有滑轮。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种多功能下肢运动椅具有如下有益效果:

[0012] 1. 本实用新型提供一种多功能下肢运动椅,当需要进行下肢运动时,转动第一合

页转动至水平方向,并将第一合页沿着滑槽收纳至滑板内部,通过第二合页前端的磁吸石,能在收纳状态时与滑板吸附,使第一合页稳定的收纳在滑板内部,滑板可直接移出进行下肢运动,促进血液循环,提高办公效率。

[0013] 2.本实用新型提供一种多功能下肢运动椅,当不需要进行下肢运动时,将固定板凸起的部分对准短卡板和长卡板的内侧的卡槽卡入,便将固定板安装在侧板上,转动第一合页以及第二合页使其与金属圆柱杆吸附保持垂直,另一端的滑板固定装置同理进行操作,两端皆操作后可使整个滑板固定在椅子上,背拉条上有磁吸石,能与滑板吸附,维持滑板稳定,当搬动椅子时滑板不会掉落。

[0014] 3.本实用新型提供一种多功能下肢运动椅,层板与固定板可取下,将层板下方的十字形凸块与滑板上的十字形槽扣合时,可组装成滑椅进行使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的爆炸图;

[0017] 图3为本实用新型的层板处结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的第一合页处结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的固定板处结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的滑板处结构示意图。

[0021] 图中:1、靠背;2、扶手;3、坐垫;4、坐面;5、螺栓;6、椅腿;7、短卡板;8、背拉条;9、侧板;10、长卡板;11、固定板;12、金属圆柱杆;13、层板;14、软垫;15、滑槽;16、第二合页;17、磁吸石;18、铰链轴;19、第一合页;20、转轴;21、安装架;22、滑轮;23、连接轴;24、滑板;25、凸块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例:

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能下肢运动椅,包括两个椅腿6、两个固定板11、两个滑板24、四个第二合页16和若干个螺栓5,两个椅腿6之间设置有坐面4,坐面4与椅腿6上均开设有螺纹孔,坐面4与椅腿6通过螺栓5固定连接,两个椅腿6上均设置有侧板9,侧板9的顶部固定连接长卡板10和短卡板7,长卡板10和短卡板7分别位于侧板9的前端和后端,长卡板10和短卡板7互相远离的一侧外壁均与椅腿6的侧壁固定连接,每个固定板11的前后两端分别与长卡板10和短卡板7的内壁相抵接,两个固定板11之间设置有层板13,两个椅腿6之间设置有背拉条8,两个滑板24的内壁均开设有收纳槽,收纳槽的内壁对称设置有两个滑槽15,两个滑槽15的内壁均滑动连接有转轴20,转轴20的外壁转动连接有第一合页19,第一合页19远离转轴20的一端设置有铰链轴18,第二合页16与第一合页19通过铰链轴18铰接,第二合页16远离铰链轴18的一端设置有磁吸石17;

[0025] 两个椅腿6的顶部固定连接有扶手2,两个椅腿6之间固定连接有靠背1,靠背1位于扶手2的后侧,坐面4的顶部设置有坐垫3,两个固定板11之间对称设置有金属圆柱杆12,磁吸石17能够与金属圆柱杆12磁性连接,层板13的顶部设置有软垫14;

[0026] 层板13的底部固定连接有两个凸块25,两个滑板24的顶部均开设有十字形槽,两个凸块25的外壁能够与十字形槽的内壁卡接,两个固定板11互相靠近的一侧外壁均开设有矩形卡槽,层板13的左右两端与矩形卡槽的内壁卡接,固定板11上开设有通孔,通孔位于矩形卡槽的下方,滑板24的底部外壁固定连接安装有安装架21,安装架21的内壁固定连接连接有连接轴23,连接轴23的外壁转动连接有滑轮22。

[0027] 本实施方案中,坐面4、椅腿6、靠背1、短卡板7、长卡板10以及扶手2上均开设螺纹孔,通过螺纹孔可接入螺栓5,通过螺栓5分别将坐面4与椅腿6、椅腿6与靠背1、短卡板7与椅腿6、长卡板10与椅腿6、以及扶手2与椅腿6安装在一起,通过坐垫3增加了坐面4的舒适性,通过靠背1供使用者靠立,固定板11前后两端向外凸起,安装时,将固定板11凸起的部分对准短卡板7和长卡板10的内侧的卡槽卡入,此时固定板11将安装在侧板9上,可拆卸的固定板11共有两个,分别对称分布在左右两个椅腿6上,通过固定板11下方的通孔,方便使用者提起固定板11进行拆卸与安装,并由两个固定板11内侧未穿透的矩形卡槽将层板13卡紧在固定板11上,软垫14安装在层板13的上方,安装完成后与固定板11的顶部齐平,通过软垫14增加层板13的舒适性;

[0028] 滑板24上的第一合页19与第二合页16通过铰链轴18连接,第一合页19和第二合页16均可自由转动,第一合页19呈矩形状,与圆柱型转轴20穿插连接,并与滑板24内部的滑槽15相连,当需要进行下肢运动时,转动第一合页19转动至水平方向,并将第一合页19沿着滑槽15收纳至滑板24内部,通过第二合页16前端的磁吸石17,能在收纳状态时与滑板24吸附,使第一合页19稳定的收纳在滑板24内部,滑板24可直接移出进行下肢运动,促进血液循环,提高办公效率,此外层板13与固定板11亦可取下,并将层板13下方的十字形凸块25与滑板24上的十字形槽扣合,可组装成滑椅,使此椅的多种使用方式之一;

[0029] 当不需要进行下肢运动时,转动第一合页19以及第二合页16使其与金属圆柱杆12吸附保持垂直,另一端的滑板24固定装置同理进行操作,两端皆操作后可使整个滑板24固定在椅子上,背拉条8上有磁吸石17,能与滑板24吸附,维持滑板24稳定,当搬动椅子时滑板24不会掉落。

[0030] 工作原理:

[0031] 当需要进行下肢运动时,转动第一合页19转动至水平方向,并将第一合页19沿着滑槽15收纳至滑板24内部,通过第二合页16前端的磁吸石17,能在收纳状态时与滑板24吸附,使第一合页19稳定的收纳在滑板24内部,滑板24可直接移出进行下肢运动,促进血液循环,提高办公效率,此外层板13与固定板11亦可取下,并将层板13下方的十字形凸块25与滑板24上的十字形槽扣合,可组装成滑椅进行使用。

[0032] 当不需要进行下肢运动时,转动第一合页19以及第二合页16使其与金属圆柱杆12吸附保持垂直,另一端的滑板24固定装置同理进行操作,两端皆操作后可使整个滑板24固定在椅子上,背拉条8上有磁吸石17,能与滑板24吸附,维持滑板24稳定,当搬动椅子时滑板24不会掉落。

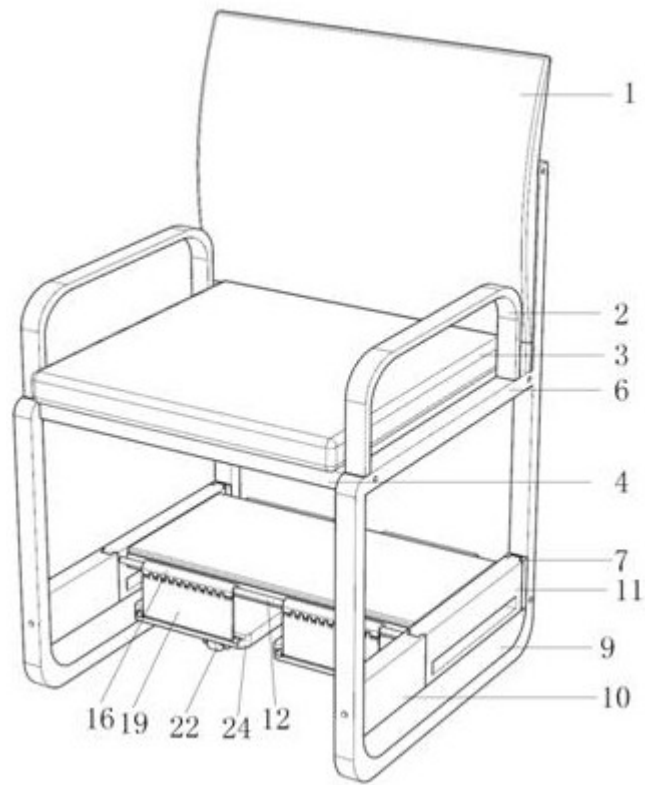


图1

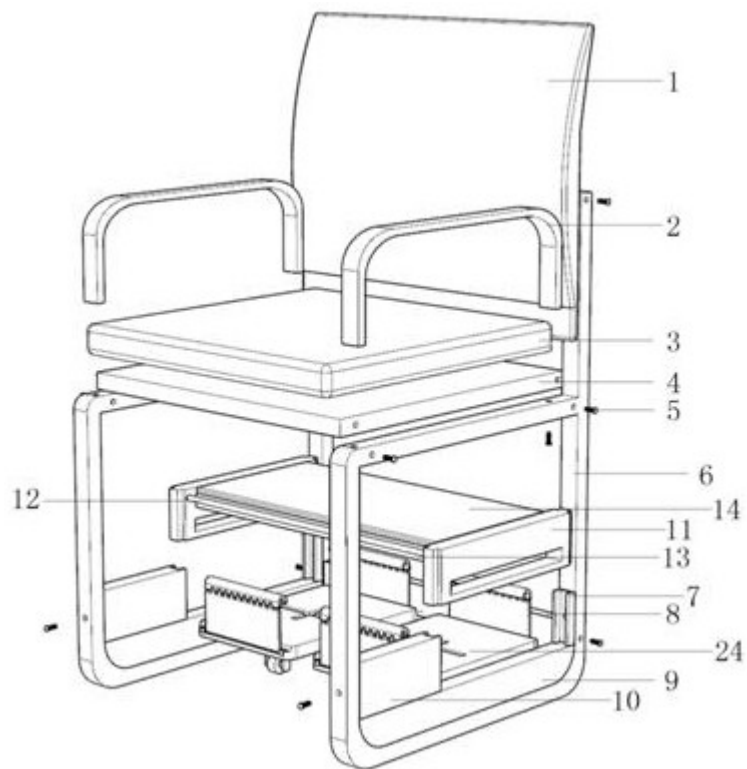


图2

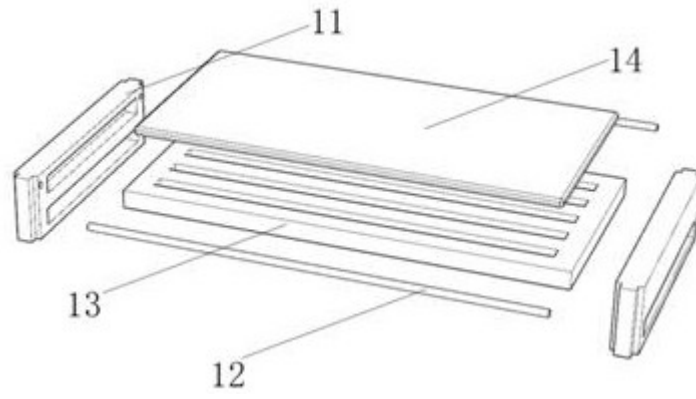


图3

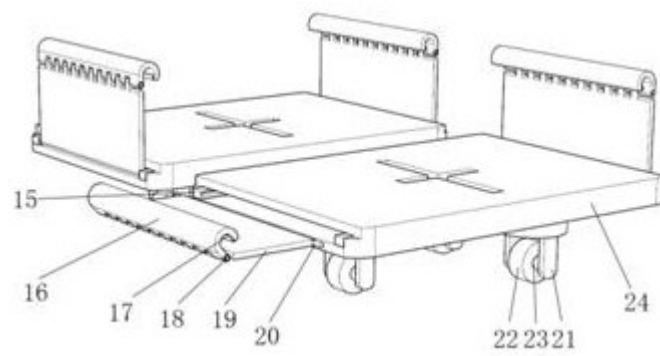


图4

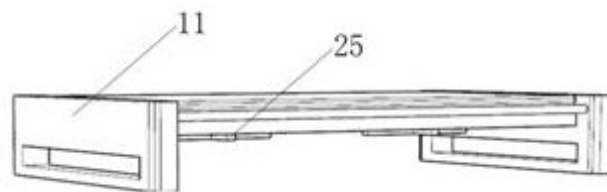


图5

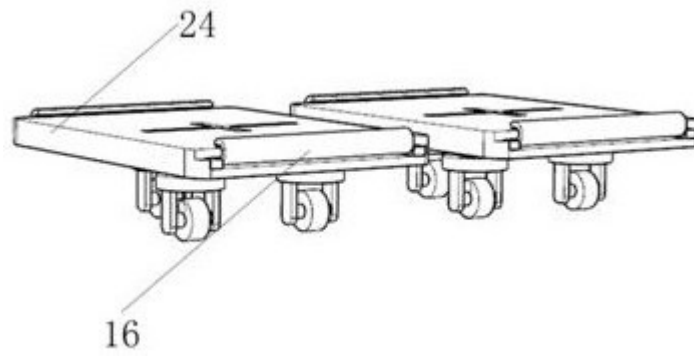


图6