(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217022046 U
(45)授权公告日 2022.07.22

(21)申请号 202220612097.1

(22)申请日 2022.03.21

(73)专利权人 李志杰
地址 276000 山东省临沂市罗庄区通达南路与沂河路交汇工业品采购中心17栋1号

(72)发明人 李志杰

(74)专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180
专利代理师 王金良

(51)Int.Cl.
B44D 3/18(2006.01)
B44D 3/00(2006.01)

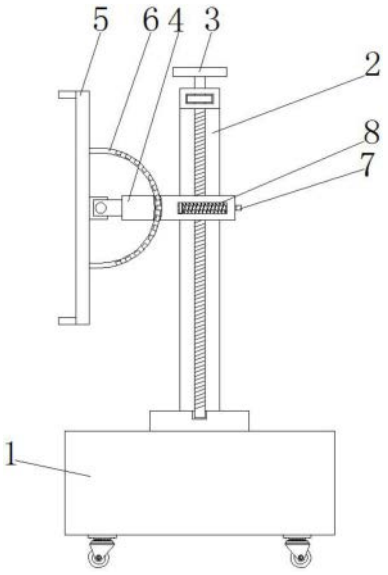
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无障碍设计用画板调节架

(57)摘要

本实用新型公开了一种无障碍设计用画板调节架，包括：装置座，所述装置座通过底部脚轮放置于地面上；连接杆，所述连接杆旋转安装于支撑架的内部；支撑座，所述支撑座上下滑动安装于支撑架的内侧；限位架，所述限位架左右滑动安装于支撑座的内部，且限位架的外侧连接有对其向左进行复位的弹簧，所述装置座的顶部固定连接有支撑架，且支撑架的内部前后两侧均设置有杆状结构，所述连接杆的外表面呈螺纹状结构，且连接杆与支撑座之间的连接方式为螺纹连接。该无障碍设计用画板调节架，便于对画板角度进行调节，长时间使用减少对设计人员脊椎损伤，便于残疾人、老年人进行使用，而且便于根据设计人员身高对画板高度进行调节。



CN 217022046 U

1.一种无障碍设计用画板调节架,其特征在于,包括:

装置座(1),所述装置座(1)通过底部脚轮放置于地面上;

连接杆(3),所述连接杆(3)旋转安装于支撑架(2)的内部;

支撑座(4),所述支撑座(4)上下滑动安装于支撑架(2)的内侧;

限位架(7),所述限位架(7)左右滑动安装于支撑座(4)的内部,且限位架(7)的外侧连接有对其向左进行复位的弹簧(8)。

2.根据权利要求1所述的一种无障碍设计用画板调节架,其特征在于:所述装置座(1)的顶部固定连接有支撑架(2),且支撑架(2)的内部前后两侧均设置有杆状结构。

3.根据权利要求1所述的一种无障碍设计用画板调节架,其特征在于:所述连接杆(3)的外表面呈螺纹状结构,且连接杆(3)与支撑座(4)之间的连接方式为螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种无障碍设计用画板调节架,其特征在于:所述支撑座(4)的左侧转动安装有画板架(5),且画板架(5)的右侧固定连接有限位杆(6);

其中,所述限位杆(6)呈圆弧状结构,且限位杆(6)的内部等角度开设有凹槽。

5.根据权利要求1所述的一种无障碍设计用画板调节架,其特征在于:所述支撑座(4)的内部开设有中空状结构,且限位杆(6)贯穿于支撑座(4)的内部。

一种无障碍设计用画板调节架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无障碍设计技术领域，具体为一种无障碍设计用画板调节架。

背景技术

[0002] 无障碍设计这个概念名称始见于1974年，是联合国组织提出的设计新主张。无障碍设计强调在科学技术高度发展的现代社会，一切有关人类衣食住行的公共空间环境以及各类建筑设施、设备的规划设计，都必须充分考虑具有不同程度生理伤残缺陷者和正常活动能力衰退者(如残疾人、老年人)的使用需求，配备能够应答、满足这些需求的服务功能与装置，营造一个充满爱与关怀、切实保障人类安全、方便、舒适的现代生活环境。

[0003] 目前常用的无障碍设计用画板调节架存在以下缺陷，不便于对画板角度进行调节，长时间使用对设计人员脊椎损伤，不便于残疾人、老年人进行使用，而且不便于根据设计人员身高对画板高度进行调节，因此，我们提出一种无障碍设计用画板调节架，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无障碍设计用画板调节架，以解决上述背景技术提出的目前常用的无障碍设计用画板调节架，不便于对画板角度进行调节，长时间使用对设计人员脊椎损伤，不便于残疾人、老年人进行使用，而且不便于根据设计人员身高对画板高度进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种无障碍设计用画板调节架，包括：

[0006] 装置座，所述装置座通过底部脚轮放置于地面上；

[0007] 连接杆，所述连接杆旋转安装于支撑架的内部；

[0008] 支撑座，所述支撑座上下滑动安装于支撑架的内侧；

[0009] 限位架，所述限位架左右滑动安装于支撑座的内部，且限位架的外侧连接有对其向左进行复位的弹簧。

[0010] 优选的，所述装置座的顶部固定连接有支撑架，且支撑架的内部前后两侧均设置有杆状结构。

[0011] 优选的，所述连接杆的外表面呈螺纹状结构，且连接杆与支撑座之间的连接方式为螺纹连接。

[0012] 优选的，所述支撑座的左侧转动安装有画板架，且画板架的右侧固定连接有限位杆；

[0013] 其中，所述限位杆呈圆弧状结构，且限位杆的内部等角度开设有凹槽。

[0014] 优选的，所述支撑座的内部开设有中空状结构，且限位杆贯穿于支撑座的内部。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该无障碍设计用画板调节架，便于对画板角度进行调节，长时间使用减少对设计人员脊椎损伤，便于残疾人、老年人进行使用，

而且便于根据设计人员身高对画板高度进行调节；

[0016] 装置座的底部设置有脚轮，推动装置座使其进行移动，需要对画板架进行角度调节时，画板架转动安装于支撑座的左侧，通过外力转动画板架使限位杆进行转动，限位架左右滑动安装于支撑座的内部，且限位架通过弹簧向左进行复位，限位杆的内部等角度开设有凹槽，使限位架对限位杆进行卡合固定，使画板架与支撑座之间进行固定，使调整角度后的画板架进行固定；

[0017] 支撑座上下滑动安装于支撑架的内部，连接杆旋转安装于支撑架的内部，且连接杆与支撑座之间的连接方式为螺纹连接，通过转动连接杆使其带动支撑座进行高度调节，使支撑座带动左侧画板架进行高度调整。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正面剖切结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型支撑架与连接杆连接侧面剖切结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型支撑架与支撑座连接俯视剖切结构示意图。

[0021] 图中：1、装置座；2、支撑架；3、连接杆；4、支撑座；5、画板架；6、限位杆；7、限位架；8、弹簧。

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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种无障碍设计用画板调节架，包括：

[0024] 装置座1，装置座1通过底部脚轮放置于地面上；

[0025] 连接杆3，连接杆3旋转安装于支撑架2的内部；

[0026] 支撑座4，支撑座4上下滑动安装于支撑架2的内侧；

[0027] 限位架7，限位架7左右滑动安装于支撑座4的内部，且限位架7的外侧连接有对其向左进行复位的弹簧8。

[0028] 装置座1的顶部固定连接有支撑架2，且支撑架2的内部前后两侧均设置有杆状结构，便于支撑座4进行上下滑动。

[0029] 连接杆3的外表面呈螺纹状结构，且连接杆3与支撑座4之间的连接方式为螺纹连接，通过转动连接杆3使其带动支撑座4进行上下移动。

[0030] 支撑座4的左侧转动安装有画板架5，便于画板架5进行角度调节。

[0031] 支撑座4的内部开设有中空状结构，且限位杆6贯穿于支撑座4的内部，通过限位架7对限位杆6进行卡合固定，使画板架5与支撑座4之间进行固定。

[0032] 在使用该无障碍设计用画板调节架时，如图1-图3装置座1的底部设置有脚轮，推动装置座1使其进行移动，需要对画板架5进行角度调节时，画板架5转动安装于支撑座4的左侧，通过外力转动画板架5使限位杆6进行转动，限位架7左右滑动安装于支撑座4的内部，

且限位架7通过弹簧8向左进行复位，限位杆6的内部等角度开设有凹槽，使限位架7对限位杆6进行卡合固定，使画板架5与支撑座4之间进行固定，使调整角度后的画板架5进行固定；

[0033] 支撑座4上下滑动安装于支撑架2的内部，连接杆3旋转安装于支撑架2的内部，且连接杆3与支撑座4之间的连接方式为螺纹连接，通过转动连接杆3使其带动支撑座4进行高度调节，使支撑座4带动左侧画板架5进行高度调整，这就是该无障碍设计用画板调节架的整个工作过程。

[0034] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0035] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

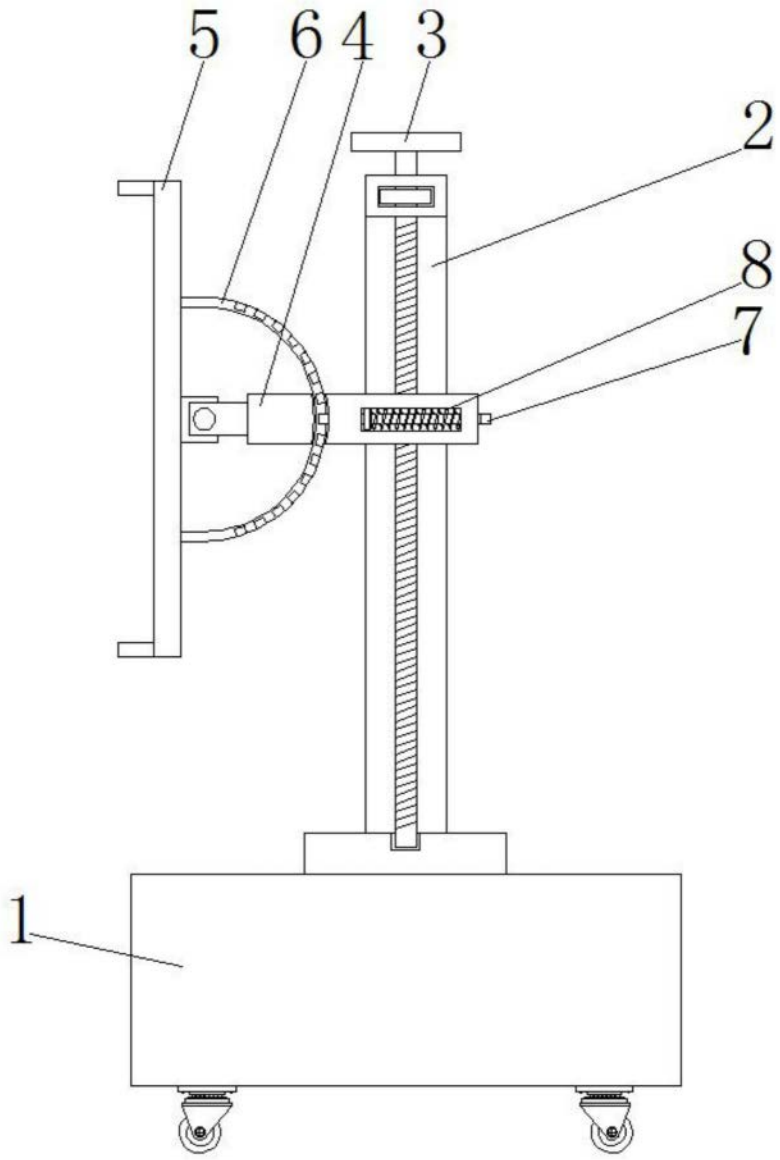


图1

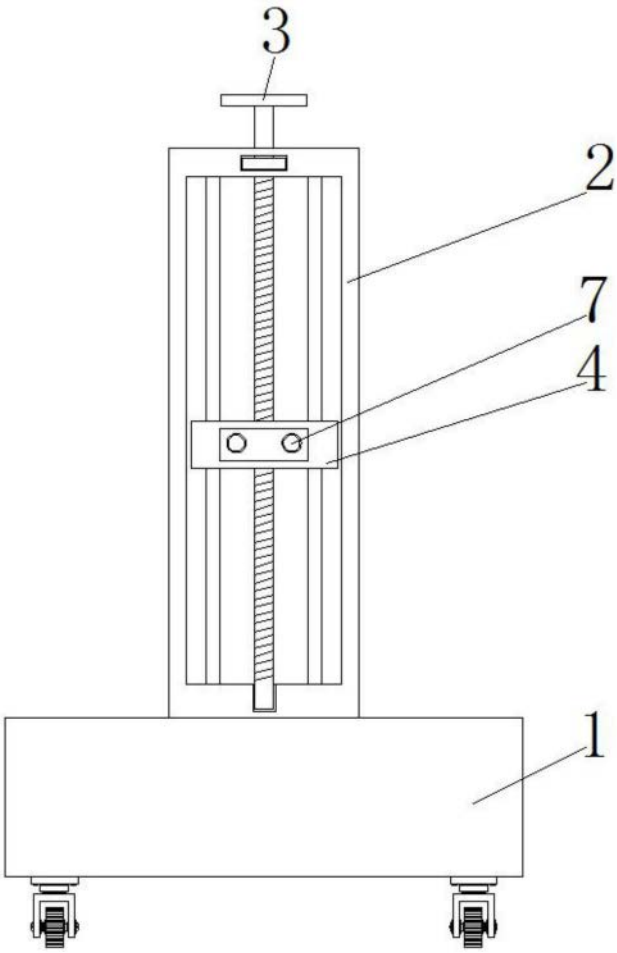


图2

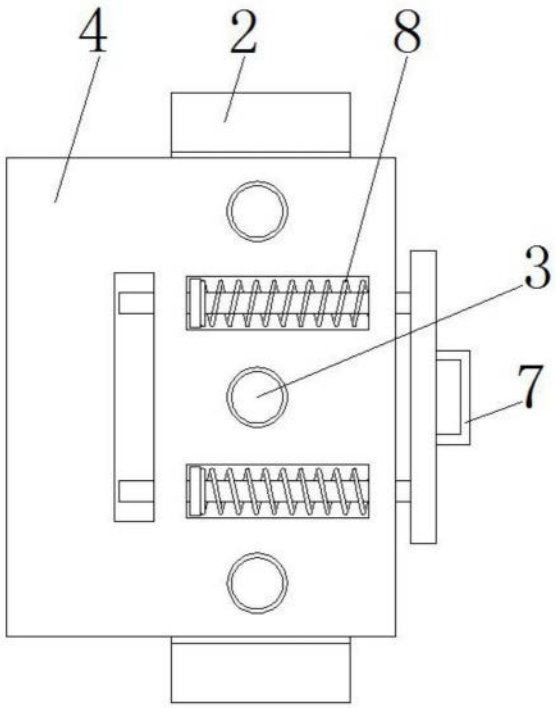


图3