



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219270643 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202320369906.5

(22) 申请日 2023.03.02

(73) 专利权人 欧奴翰(上海)净化设备有限公司

地址 201600 上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼31036室

(72) 发明人 罗华昌

(74) 专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所

(特殊普通合伙) 34203

专利代理师 张宇江

(51) Int. Cl.

A47G 29/02 (2006.01)

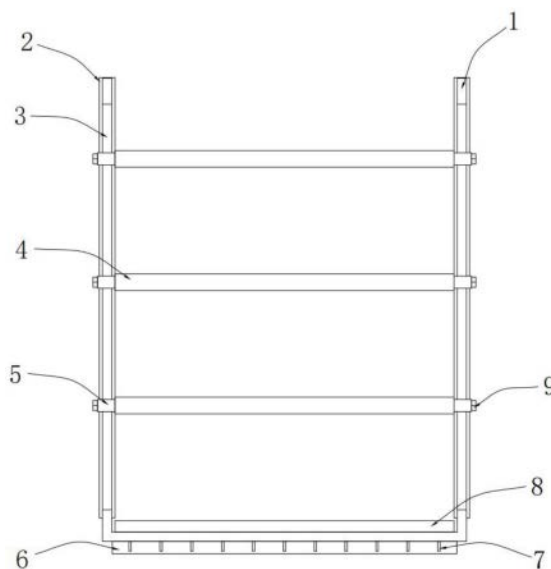
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调整储物空间的墙架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调整储物空间的墙架,包括U型金属架,所述U型金属架内部的底端固定连接底板,所述U型金属架的内部设置有置物板,所述U型金属架一端的两侧分别活动连接有一组安装板。该可调整储物空间的墙架通过设置有升降槽、置物板、金属管架、定位螺栓、定位孔和螺纹孔,在使用时,先转动定位螺栓带动其向一侧运动,并使其脱离定位孔的内部,之后拉动置物板调节多组置物板之间的距离,将置物板调节至合适的角度后回转定位螺栓将其插入对应位置的定位孔内部,从而对金属管架以及外部的置物板定位,且金属管架贴合在升降槽的内部可以有效对置物板限位,解决的是无法方便调节内部储物空间的问题。



1. 一种可调整储物空间的墙架,包括U型金属架(1),其特征在于:所述U型金属架(1)内部的底端固定连接有底板(8),所述U型金属架(1)的内部设置有置物板(4),所述U型金属架(1)一端的两侧分别活动连接有一组安装板(2);

所述置物板(4)的内部固定连接有金属管架(5),所述U型金属架(1)两侧的两端分别开设有一组升降槽(3),所述金属管架(5)的两侧分别开设有一组螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)的内部活动连接有定位螺栓(9),所述U型金属架(1)的两侧开设有定位孔(10),所述定位螺栓(9)贯穿螺纹孔(11)与定位孔(10)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调整储物空间的墙架,其特征在于:所述升降槽(3)与金属管架(5)滑动连接,所述U型金属架(1)两侧的定位孔(10)呈等间距排布。

3. 根据权利要求1所述的一种可调整储物空间的墙架,其特征在于:所述U型金属架(1)底部的一端固定连接有支撑板(6),所述支撑板(6)的一端固定连接有加强板(7),所述加强板(7)与U型金属架(1)固定连接,所述支撑板(6)的一端固定连接有橡胶垫(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调整储物空间的墙架,其特征在于:所述支撑板(6)一端的加强板(7)呈等间距排布,所述支撑板(6)的中心线与橡胶垫(12)的中心线在同一垂直面上。

5. 根据权利要求1所述的一种可调整储物空间的墙架,其特征在于:所述安装板(2)的一端开设有凹槽(14),所述凹槽(14)的内部活动连接有内六角螺栓(13),所述内六角螺栓(13)贯穿安装板(2)并延伸至安装板(2)的另一端,所述安装板(2)的一端固定连接有安装挂钩(15),所述U型金属架(1)一端的两侧开设有插孔(16),所述安装挂钩(15)与插孔(16)活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种可调整储物空间的墙架,其特征在于:所述安装板(2)一端的安装挂钩(15)呈等间距排布,所述安装挂钩(15)贯穿插孔(16)并延伸至升降槽(3)的内部与升降槽(3)活动连接。

一种可调整储物空间的墙架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙架技术领域,具体为一种可调整储物空间的墙架。

背景技术

[0002] 墙架是一种挂在墙壁上的置物架,一般会由木材、金属等材质制成,因为是挂壁式的结构,所以具有节省空间、拿取方便的优点,在现在的室内装饰行业中应用较为广泛,但是用于室内置物的墙架在使用中仍存在一些缺陷;

[0003] 根据中国专利申请号CN202122959872.9提出的一种可调整储物空间的木墙架,具体内容为包括木墙架主体、横板、竖板和填充板,所述木墙架主体内均匀开设有若干个第一固定孔,所述填充板一端安装有第一固定销,且第一固定销卡嵌在第一固定孔内,所述木墙架主体内均匀开设有若干组第二固定孔,所述竖板一端安装有第二固定销,且第二固定销卡嵌在第二固定孔内,所述木墙架主体内均匀开设有若干组第三固定孔,所述横板一端安装有第三固定销,且第三固定销卡嵌在第三固定孔内;

[0004] 该实用新型提出的可调整储物空间的木墙架,在使用中不能方便的调节内部的置物板的高度,以调节内部储物空间的结构,从而方便对不同的物件进行放置;

[0005] 现在提出一种新型的可调整储物空间的墙架来解决上述的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可调整储物空间的墙架,以解决上述背景技术中提出无法方便调节内部储物空间的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调整储物空间的墙架,包括U型金属架,所述U型金属架内部的底端固定连接有底板,所述U型金属架的内部设置有置物板,所述U型金属架一端的两侧分别活动连接有一组安装板;

[0008] 所述置物板的内部固定连接金属管架,所述U型金属架两侧的两端分别开设有一组升降槽,所述金属管架的两侧分别开设有一组螺纹孔,所述螺纹孔的内部活动连接有定位螺栓,所述U型金属架的两侧开设有定位孔,所述定位螺栓贯穿螺纹孔与定位孔活动连接。

[0009] 优选的,所述升降槽与金属管架滑动连接,所述U型金属架两侧的定位孔呈等间距排布。

[0010] 优选的,所述U型金属架底部的一端固定连接支撑板,所述支撑板的一端固定连接加强板,所述加强板与U型金属架固定连接,所述支撑板的一端固定连接橡胶垫。

[0011] 优选的,所述支撑板一端的加强板呈等间距排布,所述支撑板的中心线与橡胶垫的中心线在同一垂直面上。

[0012] 优选的,所述安装板的一端开设有凹槽,所述凹槽的内部活动连接有内六角螺栓,所述内六角螺栓贯穿安装板并延伸至安装板的另一端,所述安装板的一端固定连接安装挂钩,所述U型金属架一端的两侧开设有插孔,所述安装挂钩与插孔活动连接。

[0013] 优选的,所述安装板一端的安装挂钩呈等间距排布,所述安装挂钩贯穿插孔并延伸至升降槽的内部与升降槽活动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调整储物空间的墙架不仅实现了可以方便调节内部的储物空间,实现了可以提高墙架整体的支撑力,而且实现了可以方便拆装;

[0015] (1)通过设置有升降槽、置物板、金属管架、定位螺栓、定位孔和螺纹孔,在使用时,先转动定位螺栓带动其向一侧运动,并使其脱离定位孔的内部,之后拉动置物板调节多组置物板之间的距离,将置物板调节至合适的角度后回转定位螺栓将其插入对应位置的定位孔内部,从而对金属管架以及外部的置物板定位,且金属管架贴合在升降槽的内部可以有效对置物板限位,实现了可以根据需求对置物板的间距进行调节;

[0016] (2)通过设置有支撑板、加强板和橡胶垫,该墙架在安装之后U型金属架底部支撑板支撑在墙壁上,可以有效对U型金属架进行支撑,且支撑板一端的橡胶垫贴合在墙壁上可以防止支撑板损坏墙面,而支撑板一端的加强板与U型金属架固定可以对支撑板支撑,从而提高支撑板的支撑力,实现了可以有效对该墙架进行支撑,提高安装后的稳定性;

[0017] (3)通过设置有安装板、内六角螺栓、凹槽、安装挂钩和插孔,在安装该墙架之前,将两组安装板贴合在墙面上,之后将内六角螺栓穿过凹槽后转入墙面内部,从而对安装板进行安装固定,之后将U型金属架贴合在安装板的一端,并使安装板一端的安装挂钩穿过插孔内部,之后使安装挂钩贴合在插孔内部的顶端,从而对U型金属架进行固定,实现了可以方便对U型金属架进行拆装。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的U型金属架侧视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2中A处局部剖面放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的金属管架俯视剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、U型金属架;2、安装板;3、升降槽;4、置物板;5、金属管架;6、支撑板;7、加强板;8、底板;9、定位螺栓;10、定位孔;11、螺纹孔;12、橡胶垫;13、内六角螺栓;14、凹槽;15、安装挂钩;16、插孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1:请参阅图1-4,一种可调整储物空间的墙架,包括U型金属架1,U型金属架1内部的底端固定连接有底板8,U型金属架1的内部设置有置物板4,U型金属架1一端的两侧分别活动连接有一组安装板2;

[0025] 置物板4的内部固定连接金属管架5,U型金属架1两侧的两端分别开设有一组升降槽3,金属管架5的两侧分别开设有一组螺纹孔11,螺纹孔11的内部活动连接有定位螺栓

9,U型金属架1的两侧开设有定位孔10,定位螺栓9贯穿螺纹孔11与定位孔10活动连接;

[0026] 升降槽3与金属管架5滑动连接,U型金属架1两侧的定位孔10呈等间距排布;

[0027] 具体地,如图1、图2和图4所示,在使用时,先转动定位螺栓9带动其向一侧运动,并使其脱离定位孔10的内部,之后拉动置物板4调节多组置物板4之间的距离,将置物板4调节至合适的角度后回转定位螺栓9将其插入对应位置的定位孔10内部,从而对金属管架5以及外部的置物板4定位,且金属管架5贴合在升降槽3的内部可以有效对置物板4限位,实现了可以根据需求对置物板4的间距进行调节。

[0028] 实施例2:U型金属架1底部的一端固定连接支撑板6,支撑板6的一端固定连接加强板7,加强板7与U型金属架1固定连接,支撑板6的一端固定连接橡胶垫12;

[0029] 支撑板6一端的加强板7呈等间距排布,支撑板6的中心线与橡胶垫12的中心线在同一垂直面上;

[0030] 具体地,如图1和图2所示,该墙架在安装之后U型金属架1底部支撑板6支撑在墙壁上,可以有效对U型金属架1进行支撑,且支撑板6一端的橡胶垫12贴合在墙壁上可以防止支撑板6损坏墙面,而支撑板6一端的加强板7与U型金属架1固定可以对支撑板6支撑,从而提高支撑板6的支撑力,实现了可以有效对该墙架进行支撑,提高安装后的稳定性。

[0031] 实施例3:安装板2的一端开设有凹槽14,凹槽14的内部活动连接有内六角螺栓13,内六角螺栓13贯穿安装板2并延伸至安装板2的另一端,安装板2的一端固定连接安装挂钩15,U型金属架1一端的两侧开设有插孔16,安装挂钩15与插孔16活动连接;

[0032] 安装板2一端的安装挂钩15呈等间距排布,安装挂钩15贯穿插孔16并延伸至升降槽3的内部与升降槽3活动连接;

[0033] 具体地,如图1、图2和图3所示,在安装该墙架之前,将两组安装板2贴合在墙面上,之后将内六角螺栓13穿过凹槽14后转入墙面内部,从而对安装板2进行安装固定,之后将U型金属架1贴合在安装板2的一端,并使安装板2一端的安装挂钩15穿过插孔16内部,之后使安装挂钩15贴合在插孔16内部的顶端,从而对U型金属架1进行固定,实现了可以方便对U型金属架1进行拆装。

[0034] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,在安装该墙架之前,将两组安装板2贴合在墙面上,之后将内六角螺栓13穿过凹槽14后转入墙面内部,从而对安装板2进行安装固定,之后将U型金属架1贴合在安装板2的一端,并使安装板2一端的安装挂钩15穿过插孔16内部,之后使安装挂钩15贴合在插孔16内部的顶端,从而对U型金属架1进行固定,先转动定位螺栓9带动其向一侧运动,并使其脱离定位孔10的内部,之后拉动置物板4调节多组置物板4之间的距离,将置物板4调节至合适的角度后回转定位螺栓9将其插入对应位置的定位孔10内部,从而对金属管架5以及外部的置物板4定位,且金属管架5贴合在升降槽3的内部可以有效对置物板4限位,该墙架在安装之后U型金属架1底部支撑板6支撑在墙壁上,可以有效对U型金属架1进行支撑,且支撑板6一端的橡胶垫12贴合在墙壁上可以防止支撑板6损坏墙面,而支撑板6一端的加强板7与U型金属架1固定可以对支撑板6支撑,从而提高支撑板6的支撑力。

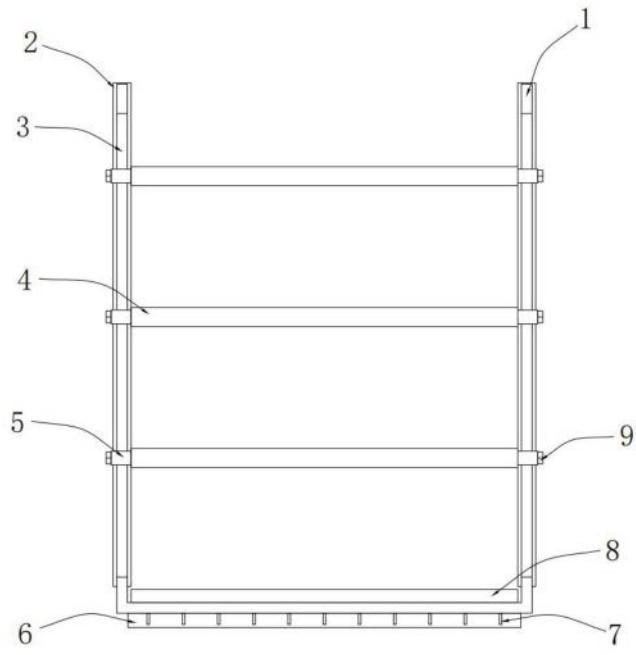


图1

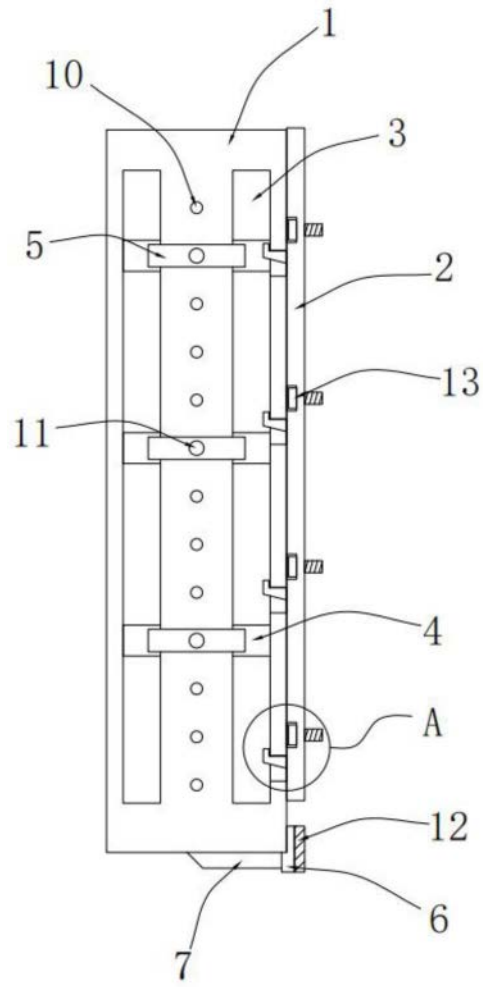


图2

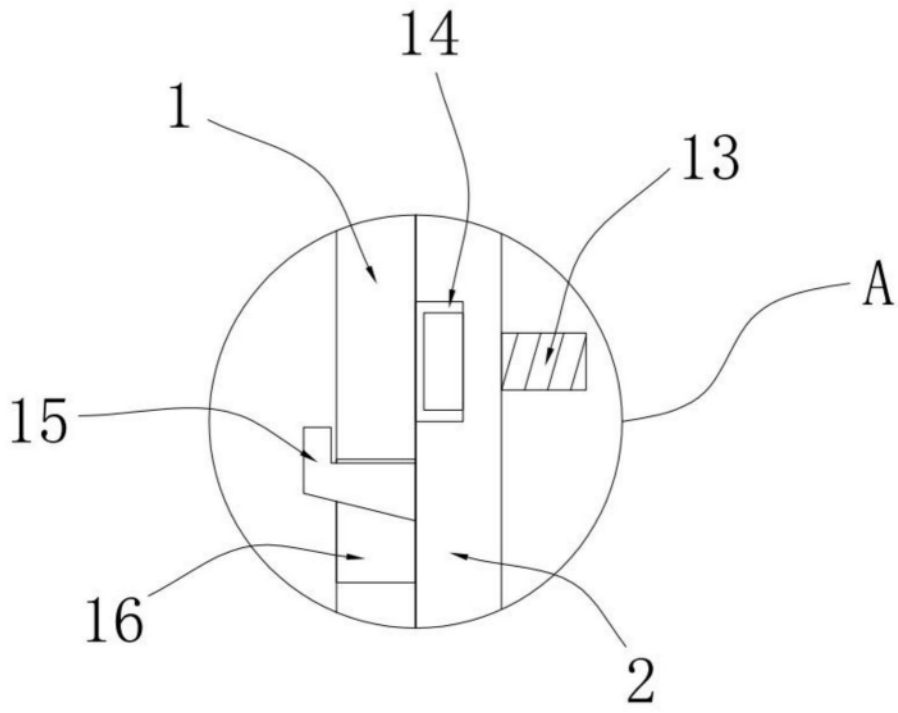


图3



图4