(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220343923 U
(45)授权公告日 2024.01.16

(21)申请号 202321774444.1

(22)申请日 2023.07.07

(73)专利权人 泉州市泉港德慈柏木艺有限公司
地址 362804 福建省泉州市泉港区界山镇界山村交界292号

(72)发明人 余伟东 梁太兰 梁德勤 梁光太

(74)专利代理机构 福州科德泽惠知识产权代理事务所(普通合伙) 35297
专利代理师 王炳谦

(51)Int.Cl.
A47B 45/00(2006.01)
A47B 96/02(2006.01)
A47B 47/04(2006.01)
A47B 57/10(2006.01)
A47B 96/07(2006.01)

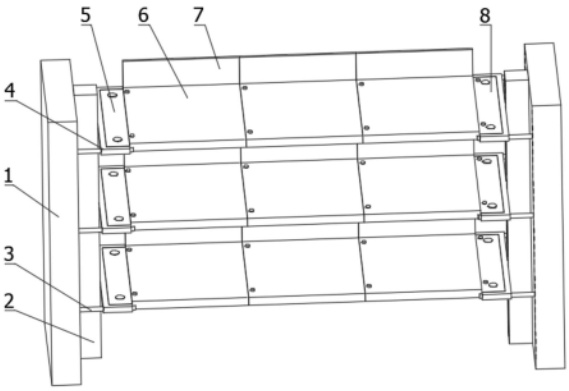
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式竹木制品置物架

(57)摘要

本实用新型涉及竹木制品置物架技术领域，具体为一种组合式竹木制品置物架，包括支撑架、第一支撑板、延长板、第二支撑板，两个支撑架的侧面中心设置有滑动导轨，滑动导轨的侧面开设有滑动内腔，滑动内腔嵌合滑动连接有若干个滑动滑块，滑动滑块的正面与固定装置相连接，固定装置的顶部一侧开设有固定装置空腔，固定装置空腔处通过螺栓固定连接有第一支撑板，另一个支撑架的固定装置空腔处通过螺栓固定连接有第二支撑板，第一支撑板和第二支撑板之间设置有延长板，当物品多增加延长板，反之则减少，能有效提高空间利用率，并且通过滑动导轨来对不同的固定装置进行滑动，来改变支撑板之间的距离，使物品能够全部放入。



CN 220343923 U

1.一种组合式竹木制品置物架,包括支撑架(1)、第一支撑板(5)、延长板(6)、第二支撑板(8),其特征在于:两个所述支撑架(1)的侧面中心设置有滑动导轨(2),所述滑动导轨(2)的侧面开设有滑动内腔(9),所述滑动内腔(9)嵌合滑动连接有若干个滑动滑块(10),所述滑动滑块(10)的正面与固定装置(4)相连接,所述固定装置(4)的顶部一侧开设有固定装置空腔(11),所述固定装置空腔(11)处通过螺栓固定连接有第一支撑板(5),另一个所述支撑架(1)的固定装置空腔(11)处通过螺栓固定连接有第二支撑板(8),所述第一支撑板(5)和第二支撑板(8)之间设置有延长板(6),所述延长板(6)的侧面中心开设有第一卡槽(16),所述延长板(6)的另一侧面设置有第二卡块(18),所述第一支撑板(5)的侧面中心设置有第一卡块(14),所述第二支撑板(8)的侧面开设有第二卡槽(17),所述第一卡块(14)卡合式连接到第一卡槽(16)处,所述第二卡块(18)卡合式连接到第二卡槽(17)处。

2.根据权利要求1所述的一种组合式竹木制品置物架,其特征在于:所述支撑架(1)的侧面两端开设有若干个限位口(13),所述固定装置(4)的正面开设有固定口(12),所述固定口(12)通过插销(3)固定到限位口(13)处。

3.根据权利要求1所述的一种组合式竹木制品置物架,其特征在于:所述第一卡块(14)和第二卡块(18)开设有通孔(15),所述延长板(6)对应第二卡槽(17)处开设有通孔(15),所述第二支撑板(8)对应第一卡槽(16)处开设有通孔(15),所述通孔(15)处通过螺栓将第一卡块(14)固定到第一卡槽(16)处,所述通孔(15)处通过螺栓将第二卡块(18)固定到第二卡槽(17)处。

4.根据权利要求1所述的一种组合式竹木制品置物架,其特征在于:所述延长板(6)的背面设置有挡板(7)。

5.根据权利要求1所述的一种组合式竹木制品置物架,其特征在于:两个所述支撑架(1)的底部两端设置有海绵支撑垫。

一种组合式竹木制品置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹木制品置物架技术领域,具体为一种组合式竹木制品置物架。

背景技术

[0002] 置物架是采用底板及支柱组合而成放置杂物的架子,多由条形支架支撑,加以底板作承托,竹木制的置物架多用于放置收藏品、书籍以及各种文玩,竹木制的置物架相比塑料金属置物架具有防腐、防蚀、防潮和文理细腻流畅观赏性强等特点。

[0003] 中国已授权实用新型公开(公告)号:CN214855264U一种组合式竹木制品置物架,由支撑架A、安装块A、圆孔A、底板、长块、螺纹孔A、螺丝、滑槽、圆孔B、支撑架B、固定块、螺纹孔B和辅助机构构成,支撑架A的侧面固定安装有安装块A,安装块A表面开设有圆孔A,通过设置支撑架A、安装块A、圆孔A、底板、长块、螺纹孔A、螺丝、滑槽、圆孔B、支撑架、固定块螺纹孔B和挡板等部件,通过底板之间的相互拼接,从而增加置物架的长度,当不需要往置物架上摆放太多物品时,可以通过减少拼接底板,从而减短置物架的长度。

[0004] 然而以上现有技术的置物架并不能改变支撑板之间的距离,因为众所周知,物品的高度并不是统一的,而置物架的高度一般都是固定的,当物品的高度高于支撑板之间的距离时,只能放入顶部的支撑板,要是顶部的支撑板放入的高度较高的物品非常多时,此物品就很难放入。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种组合式竹木制品置物架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式竹木制品置物架,包括支撑架、第一支撑板、延长板、第二支撑板,两个所述支撑架的侧面中心设置有滑动导轨,所述滑动导轨的侧面开设有滑动内腔,所述滑动内腔嵌合滑动连接有若干个滑动滑块,所述滑动滑块的正面与固定装置相连接,所述固定装置的顶部一侧开设有固定装置空腔,所述固定装置空腔处通过螺栓固定连接有第一支撑板,另一个所述支撑架的固定装置空腔处通过螺栓固定连接有第二支撑板,所述第一支撑板和第二支撑板之间设置有延长板,所述延长板的侧面中心开设有第一卡槽,所述延长板的另一侧面设置有第二卡块,所述第一支撑板的侧面中心设置有第一卡块,所述第二支撑板的侧面开设有第二卡槽,所述第一卡块卡合式连接到第一卡槽处,所述第二卡块卡合式连接到第二卡槽处。

[0007] 优选的,所述支撑架的侧面两端开设有若干个限位口,所述固定装置的正面开设有固定口,所述固定口通过插销固定到限位口处。

[0008] 优选的,所述第一卡块和第二卡块开设有通孔,所述延长板对应第二卡槽处开设有通孔,所述第二支撑板对应第一卡槽处开设有通孔,所述通孔处通过螺栓将第一卡块固定到第一卡槽处,所述通孔处通过螺栓将第二卡块固定到第二卡槽处。

[0009] 优选的,所述延长板的背面设置有挡板。

[0010] 优选的,两个所述支撑架的底部两端设置有海绵支撑垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型设置有滑动导轨,滑动导轨开设有滑动内腔,滑动内腔嵌合滑动连接有若干个滑动滑块,滑动滑块与固定装置进行连接,固定装置将支撑板进行固定,从而可以实现对支撑板之间的距离进行调整,从而实现根据物品的高度来调整支撑板之间的距离。

[0013] 本实用新型将支撑板分为第一支撑板、延长板、第二支撑板,其中第一支撑板和第二支撑板是通过螺栓固定到固定装置空腔处,延长板的侧面中心开设有第一卡槽,延长板的另一侧面设置有第二卡块,第一支撑板的侧面中心设置有第一卡块,第二支撑板的侧面开设有第二卡槽,第一卡块卡合式连接到第一卡槽处,第二卡块卡合式连接到第二卡槽处,并且可以根据物品的多少来增加延长板的个数,从而实现对支撑板长度的调整,从而实现根据物品的多少来更改置物架的长度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑架结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的第一支撑板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的延长板结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的第二支撑板结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、滑动导轨;3、插销;4、固定装置;5、第一支撑板;6、延长板;7、挡板;8、第二支撑板;9、滑动内腔;10、滑动滑块;11、固定装置空腔;12、固定口;13、限位口;14、第一卡块;15、通孔;16、第一卡槽;17、第二卡槽;18、第二卡块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式竹木制品置物架,包括支撑架1、第一支撑板5、延长板6、第二支撑板8,两个支撑架1的侧面中心设置有滑动导轨2,滑动导轨2的侧面开设有滑动内腔9,滑动内腔9嵌合滑动连接有若干个滑动滑块10,滑动滑

块10的正面与固定装置4相连接,固定装置4的顶部一侧开设有固定装置空腔11,固定装置空腔11处通过螺栓固定连接有第一支撑板5,另一个支撑架1的固定装置空腔11处通过螺栓固定连接有第二支撑板8,第一支撑板5和第二支撑板8之间设置有延长板6,延长板6的侧面中心开设有第一卡槽16,延长板6的另一侧面设置有第二卡块18,第一支撑板5的侧面中心设置有第一卡块14,第二支撑板8的侧面开设有第二卡槽17,第一卡块14卡合式连接到第一卡槽16处,第二卡块18卡合式连接到第二卡槽17处。

[0024] 进一步的,支撑架1的侧面两端开设有若干个限位口13,固定装置4的正面开设有固定口12,固定口12通过插销3固定到限位口13处。

[0025] 进一步的,第一卡块14和第二卡块18开设有通孔15,延长板6对应第二卡槽17处开设有通孔15,第二支撑板8对应第一卡槽16处开设有通孔15,通孔15处通过螺栓将第一卡块14固定到第一卡槽16处,通孔15处通过螺栓将第二卡块18固定到第二卡槽17处。

[0026] 进一步的,延长板6的背面设置有挡板7。

[0027] 进一步的,两个支撑架1的底部两端设置有海绵支撑垫。

[0028] 工作原理:置物架可以根据物品的多少来改变支撑板的长度,其中最短的长度是第一卡块14直接与第一卡槽16相连接,并且通过将第一卡块14卡合式连接到第二卡槽17处,第二卡块18卡合式连接到第二卡槽17来实现对支撑板长度的延长,当物品较多时,可以根据物品的多少来增加延长板6的个数。

[0029] 物品的高度有时候并不统一,我们可以根据物品的高度来将物品分为短高度、中高度、高高度或者其他的分法,来调整支撑板之间的距离,我们先取下用于限位的插销3,然后将固定装置进行滑动,当滑动到我们需要的距离时,再次将插销3进行插入,就调整了支撑板之间的距离了。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围有所附权利要求及其等同物限定。

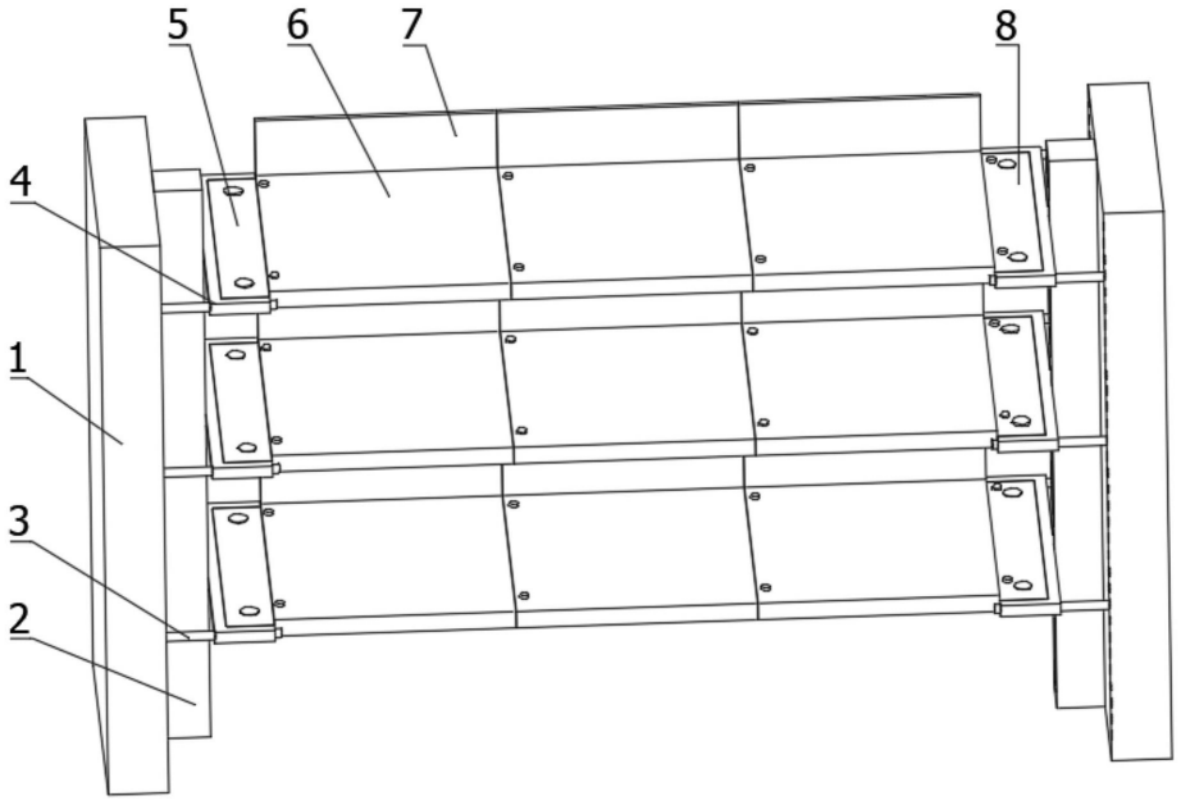


图1

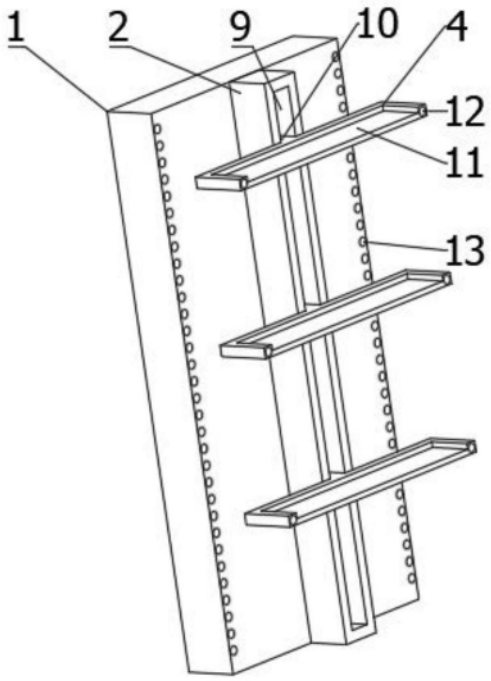


图2

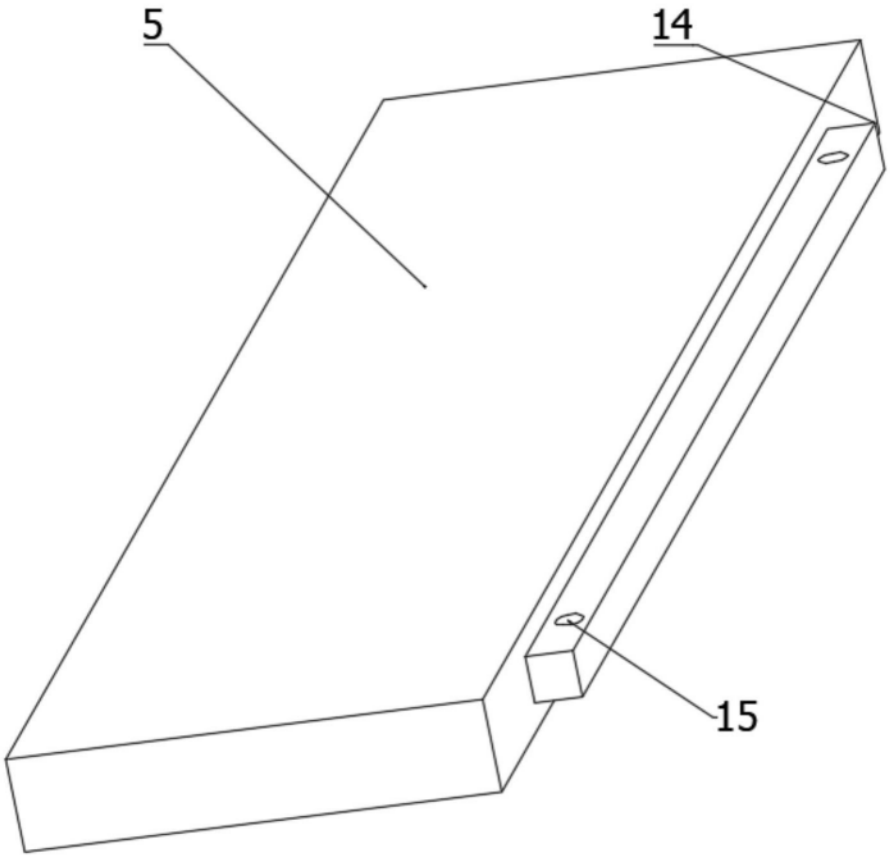


图3

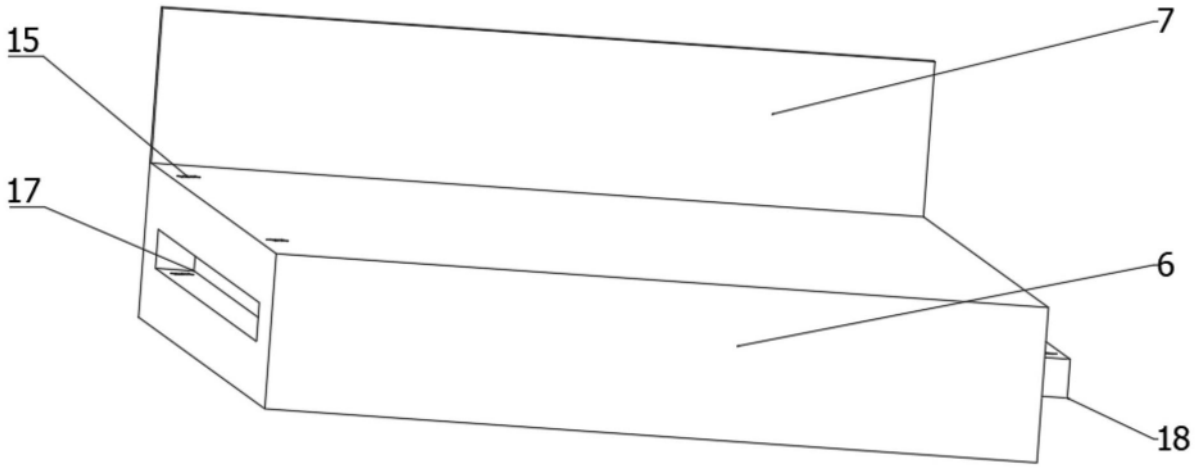


图4

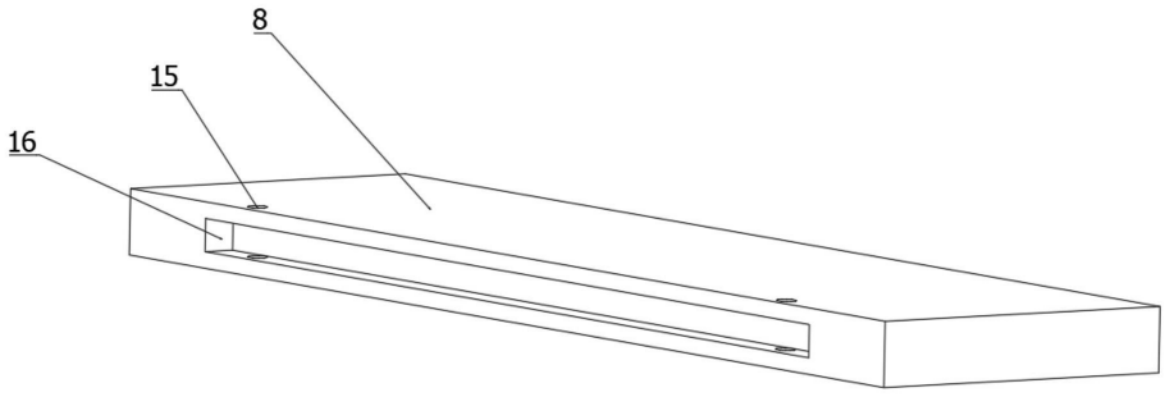


图5