



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220885429 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322735008.X

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 漳州爱伯特家居有限公司

地址 363000 福建省漳州市芗城区金峰经济开发区

(72) 发明人 庄立 庄婕 沈斌颖 陈志敏

(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.

B65D 61/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 6/24 (2006.01)

B65D 21/08 (2006.01)

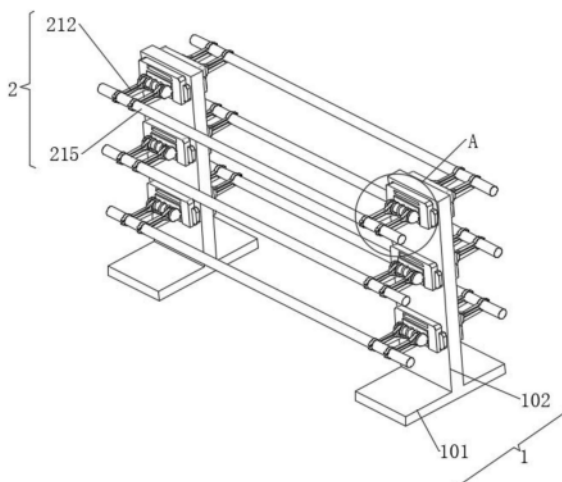
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的钢管置物架

(57) 摘要

本实用新型涉及钢管置物架技术领域,且公开了一种便于拆装的钢管置物架,包括承载机构和连接机构,所述连接机构卡接于承载机构的表面,连接机构包括连接单元和限位单元,所述连接单元卡接于承载机构的表面,所述限位单元活动连接于连接单元的表面,承载机构由底板、支撑杆、固定板、第一卡块和插接槽组成。该便于拆装的钢管置物架,通过设置有第一卡块和第二卡块相互卡接的连接方式配合限位块将第一卡块和第二卡块的卡接状态限位,方便通过插接的方式进行连接装配,便于提高安装效率,通过设置多个限位模块可和两侧支撑的方式,能够根据置物挂杆的长度或者用户的不同使用情况进行长度和间距的调节,提高使用的灵活性。



1. 一种便于拆装的钢管置物架,包括承载机构(1)和连接机构(2),其特征在于:所述连接机构(2)卡接于承载机构(1)的表面;

所述连接机构(2)包括连接单元和限位单元,所述连接单元卡接于承载机构(1)的表面,所述限位单元活动连接于连接单元的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的钢管置物架,其特征在于:所述承载机构(1)由底板(101)、支撑杆(102)、固定板(103)、第一卡块(104)和插接槽(105)组成,所述底板(101)固定连接于承载机构(1)的底部,所述支撑杆(102)固定连接于底板(101)的顶部,所述固定板(103)固定连接于支撑杆(102)的表面,所述第一卡块(104)固定连接于固定板(103)的表面,所述插接槽(105)开设于底板(101)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的钢管置物架,其特征在于:所述连接单元由连接块(201)、第二卡块(202)、支撑架(203)、握把(204)、插板(205)和限位块(206)组成,所述连接块(201)卡接于固定板(103)的侧面,所述第二卡块(202)固定连接于连接块(201)的侧面,所述支撑架(203)固定连接于固定板(103)远离第二卡块(202)的一侧,所述握把(204)插接于固定板(103)的顶部,所述插板(205)固定连接于握把(204)的底部,所述限位块(206)固定连接于握把(204)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的钢管置物架,其特征在于:所述限位单元由扭力弹簧(211)、夹板(212)、转轴块(213)、挂环(214)和置物挂杆(215)组成,所述扭力弹簧(211)转动连接于连接块(201)的表面,所述夹板(212)固定连接于扭力弹簧(211)的表面,所述转轴块(213)固定连接于夹板(212)远离扭力弹簧(211)的一端,所述挂环(214)转动连接于转轴块(213)的内部,所述置物挂杆(215)卡接于支撑架(203)和夹板(212)之间。

5. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的钢管置物架,其特征在于:所述支撑架(203)位于最外端的底部设置有u形槽,其中挂环(214)套设于u形槽的内部。

6. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的钢管置物架,其特征在于:所述限位块(206)位于第一卡块(104)的左右两侧。

7. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的钢管置物架,其特征在于:所述第一卡块(104)和第二卡块(202)相互契合。

一种便于拆装的钢管置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢管置物架技术领域,具体为一种便于拆装的钢管置物架。

背景技术

[0002] 该产品多由条形支架支撑,加以底板作承托,造型独特,设计灵巧,装卸简便,洁净亮丽,开放式的设计,令储物一眼可见,款式主要有落地式、台面式、吸附式和壁挂式等,有着用途广泛、储物方便、灵活多变等特点,是一种非常实用的收纳工具。

[0003] 现有技术公开了申请号为:202222630227.7的一种方便拆装的多功能壁挂式置物托架,包括钢管托架、帆布条、放置盒、羊眼螺丝和三段弯折板,所述钢管托架采用不锈钢材质,运用折弯工艺一次成型,所述羊眼螺丝一侧安装在墙壁上,所述钢管托架的两端卡入羊眼螺丝的内部。本实用新型通过设置有钢管托架,钢管托架插入羊眼螺丝后,便于能够安装使用,钢管托架可以搭载毛巾放在浴室使用,钢管托架一侧如果放置重物,钢管托架两端会向墙壁内侧方向施加压力,长时间,墙壁容易损坏,橡胶卡套能够保护墙壁不受损。

[0004] 但是现有的技术还存在以下不足,首先上述装置在进行使用时对钢管托架插入羊眼螺丝后,进行安装,但是上述装置只方便进行安装但不利于拆卸使用,导致上述装置在安装后较为限定,不方便进行高自由度调节。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的钢管置物架,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:一种便于拆装的钢管置物架,包括承载机构和连接机构,所述连接机构卡接于承载机构的表面。

[0007] 所述连接机构包括连接单元和限位单元,所述连接单元卡接于承载机构的表面,所述限位单元活动连接于连接单元的表面。

[0008] 优选的,所述承载机构由底板、支撑杆、固定板、第一卡块和插接槽组成,所述底板固定连接于承载机构的底部,所述支撑杆固定连接于底板的顶部,所述固定板固定连接于支撑杆的表面,所述第一卡块固定连接于固定板的表面,所述插接槽开设于底板的内部,起到主要承载作用。

[0009] 优选的,所述连接单元由连接块、第二卡块、支撑架、握把、插板和限位块组成,所述连接块卡接于固定板的侧面,所述第二卡块固定连接于连接块的侧面,所述支撑架固定连接于固定板远离第二卡块的一侧,所述握把插接于固定板的顶部,所述插板固定连接于握把的底部,所述限位块固定连接于握把的底部,便于将限位单元对承载机构进行连接限位。

[0010] 优选的,所述限位单元由扭力弹簧、夹板、转轴块、挂环和置物挂杆组成,所述扭力弹簧转动连接于连接块的表面,所述夹板固定连接于扭力弹簧的表面,所述转轴块固定连接于夹板远离扭力弹簧的一端,所述挂环转动连接于转轴块的内部,所述置物挂杆卡接于

支撑架和夹板之间,起到主要连接作用。

[0011] 优选的,所述支撑架位于最外端的底部设置有u形槽,其中挂环套设于u形槽的内部,便于通过挂接将配合扭力弹簧将置物挂杆进行限位。

[0012] 优选的,所述限位块位于第一卡块的左右两侧,便于通过限位块将第一卡块和第二卡块的限位状态进行固定,且方便进行拆装使用。

[0013] 优选的,所述第一卡块和第二卡块相互契合,便于进行相互插接进行限位。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该便于拆装的钢管置物架,通过设置有第一卡块和第二卡块相互卡接的连接方式配合限位块将第一卡块和第二卡块的卡接状态限位,方便通过插接的方式进行连接装配,便于提高安装效率。

[0016] 2、该便于拆装的钢管置物架,通过设置有多个限位模块可和两侧支撑的方式,能够根据置物挂杆的长度或者用户的不同使用情况进行长度和间距的调节,提高使用的灵活性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型夹板连接结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型卡块拆分结构示意图。

[0021] 图中:1、承载机构;101、底板;102、支撑杆;103、固定板;104、第一卡块;105、插接槽;2、连接机构;201、连接块;202、第二卡块;203、支撑架;204、握把;205、插板;206、限位块;211、扭力弹簧;212、夹板;213、转轴块;214、挂环;215、置物挂杆。

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、完整的描述,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1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种便于拆装的钢管置物架,包括承载机构1和连接机构2,连接机构2卡接于承载机构1的表面。

[0024] 连接机构2包括连接单元和限位单元,连接单元卡接于承载机构1的表面,限位单元活动连接于连接单元的表面。

[0025] 承载机构1由底板101、支撑杆102、固定板103、第一卡块104和插接槽105组成,底板101固定连接于承载机构1的底部,支撑杆102固定连接于底板101的顶部,固定板103固定连接于支撑杆102的表面,第一卡块104固定连接于固定板103的表面,第一卡块104和第二卡块202相互契合,便于进行相互插接进行限位,插接槽105开设于底板101的内部,起到主要承载作用。

[0026] 连接单元由连接块201、第二卡块202、支撑架203、握把204、插板205和限位块206组成,连接块201卡接于固定板103的侧面,第二卡块202固定连接于连接块201的侧面,支撑

架203固定连接于固定板103远离第二卡块202的一侧,支撑架203位于最外端的底部设置有u形槽,其中挂环214套设于u形槽的内部,便于通过挂接将配合扭力弹簧211将置物挂杆215进行限位,握把204插接于固定板103的顶部,插板205固定连接于握把204的底部,限位块206固定连接于握把204的底部,便于将限位单元对承载机构进行连接限位,限位块206位于第一卡块104的左右两侧,便于通过限位块206将第一卡块104和第二卡块202的限位状态进行固定,且方便进行拆装使用,限位单元由扭力弹簧211、夹板212、转轴块213、挂环214和置物挂杆215组成,扭力弹簧211转动连接于连接块201的表面,夹板212固定连接于扭力弹簧211的表面,转轴块213固定连接于夹板212远离扭力弹簧211的一端,挂环214转动连接于转轴块213的内部,置物挂杆215卡接于支撑架203和夹板212之间,起到主要连接作用。

[0027] 在使用时,通过将第一卡块104插接于第二卡块202的内部,再由插板205插接至插接槽105的内部,使限位块206将第一卡块104和第二卡块202的连接结构进行限位,将置物挂杆215夹持在夹板212和支撑架203之间,再由挂环214进行限位。

[0028] 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实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

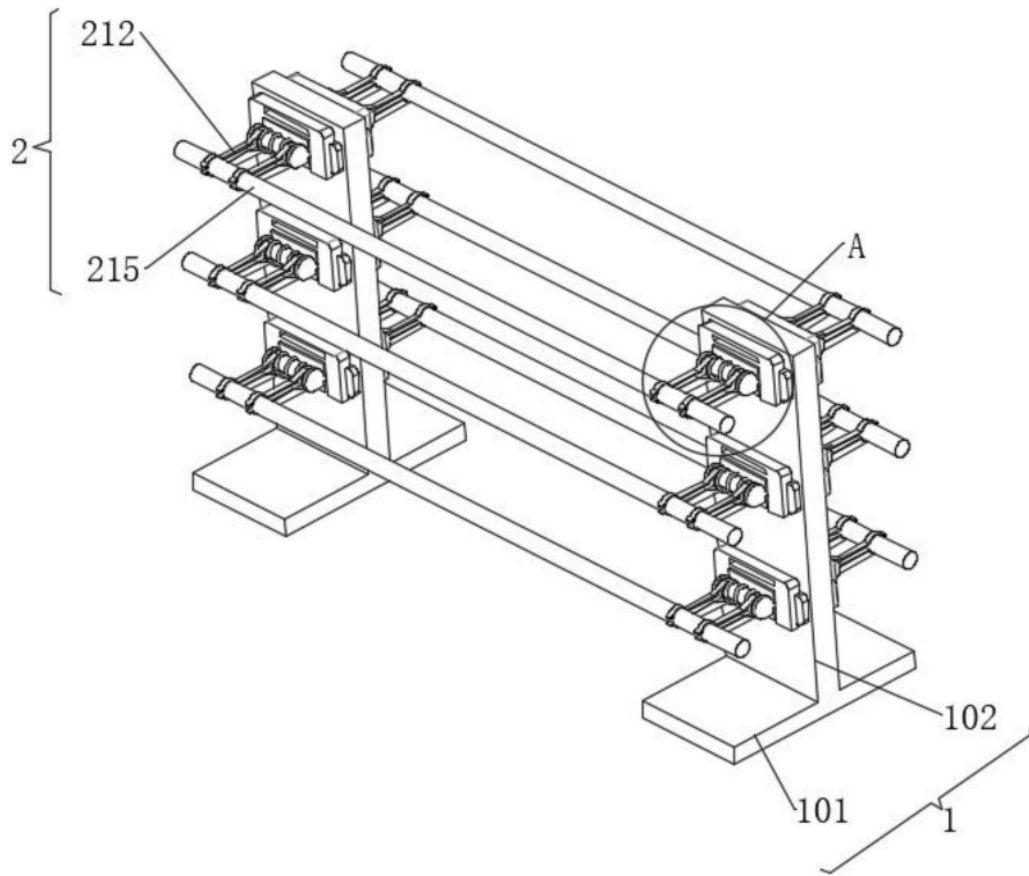


图1

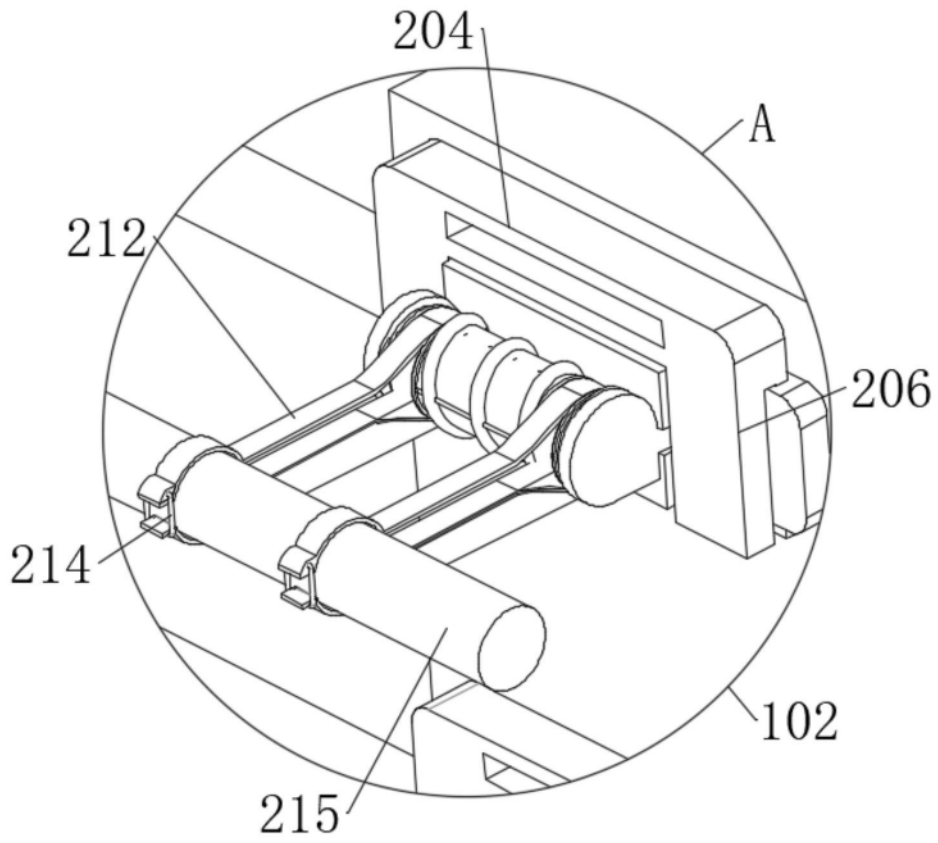


图2

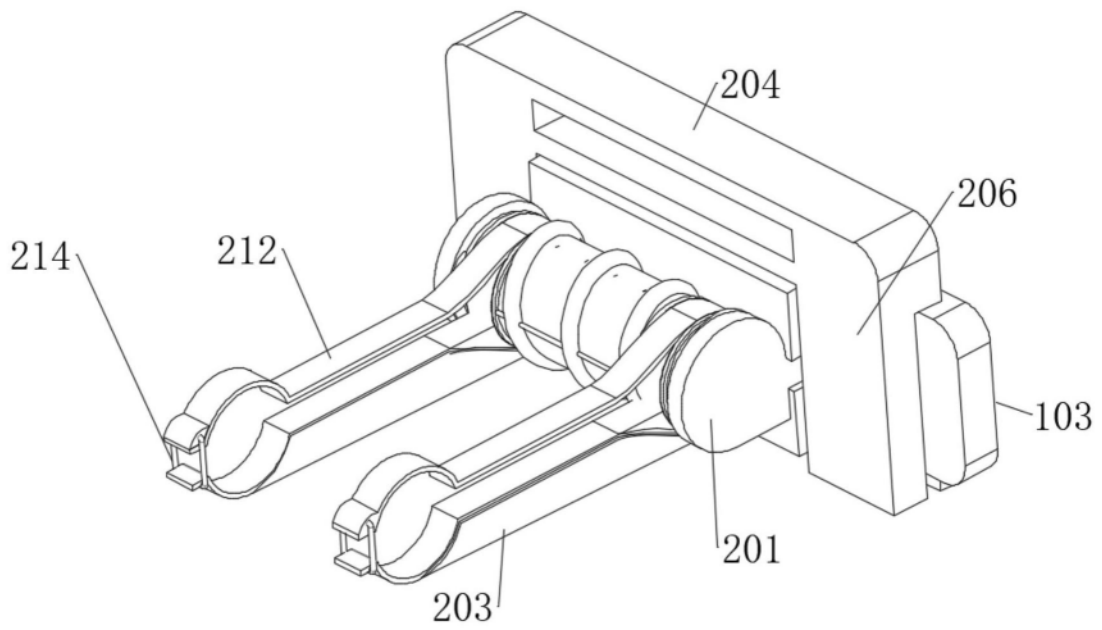


图3

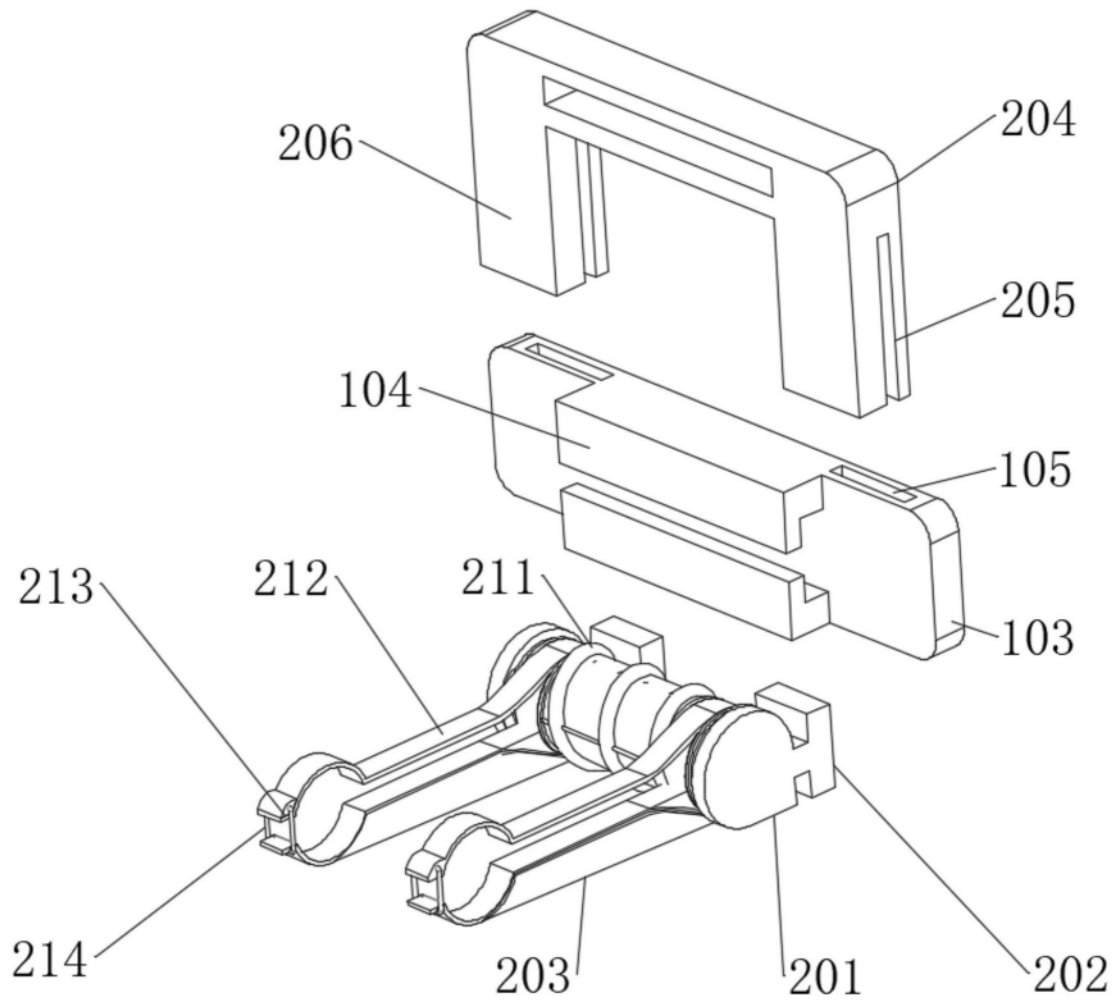


图4