



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222443782 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421106139.X

(22) 申请日 2024.05.21

(73) 专利权人 宁波紫萱工艺品有限公司

地址 315000 浙江省宁波市东钱湖旅游度假区工业区(红舒)

(72) 发明人 翁成勇

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事务所(普通合伙) 44704

专利代理师 聂小方

(51) Int.Cl.

A47G 29/087 (2006.01)

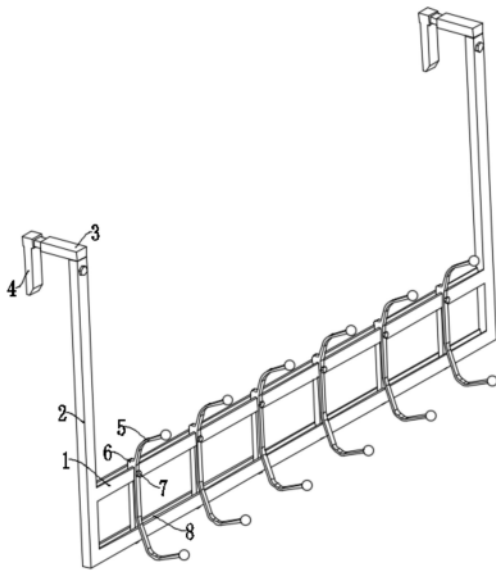
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安装便捷的双排挂钩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装便捷的双排挂钩,包括横架与挂钩件,所述横架顶部固定安装有竖杆,所述竖杆顶部设置有助于双排挂钩固定的安装组件。本申请中,将横架进行固定之后,选取指定数量的挂钩件,在将挂钩件外侧的滑架插接到滑槽内部,根据使用需求进行各个滑架水平位置调节,对应的滑架搭接在横架顶部并沿着滑槽滑动,直至到挂钩件之间的间距达到需求时,转动定位杆,定位杆外表壁与挂钩件内表壁旋合的同时,定位杆的开放端抵接到横架外表壁,以此通过摩擦力实现挂钩件的定位,以此可根据使用需求进行各个挂钩件的位置调节的同时,挂钩件的安装过程更加便捷,且拓展了挂钩件的可固定位置。



1. 一种安装便捷的双排挂钩,包括横架(1)与挂钩件(5),其特征在于,所述横架(1)顶部固定安装有竖杆(2),所述竖杆(2)顶部设置有用双排挂钩固定的安装组件,所述挂钩件(5)外表壁固定安装有滑架(6),所述滑架(6)呈L型结构,所述滑架(6)水平端搭接在横架(1)顶部,所述滑架(6)竖直端外表壁通过滑槽(8)与横架(1)内表壁滑动连接,且所述滑槽(8)呈水平设置,所述挂钩件(5)与横架(1)之间设置有用双排挂钩定位的定位组件。

2. 根据权利要求1所述的一种安装便捷的双排挂钩,其特征在于,所述安装组件包括可拆卸连接在竖杆(2)顶部的搭杆(3),所述搭杆(3)内表壁滑动连接有滑条(10),所述滑条(10)开放端固定安装有夹杆(4),且所述滑条(10)远离夹杆(4)的一侧与搭杆(3)内表壁之间固定安装有弹簧(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种安装便捷的双排挂钩,其特征在于,所述夹杆(4)底部设置有斜角(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种安装便捷的双排挂钩,其特征在于,所述滑条(10)横截面呈矩形结构,且所述滑条(10)与夹杆(4)一体成型。

5. 根据权利要求4所述的一种安装便捷的双排挂钩,其特征在于,所述搭杆(3)底部固定安装有插块(11),所述插块(11)外表壁通过结合槽(14)插接在竖杆(2)顶部,所述竖杆(2)通过穿孔(13)插接有固定杆(9),且所述固定杆(9)外表壁通过插块(11)内表壁旋合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种安装便捷的双排挂钩,其特征在于,所述定位组件包括有定位杆(7),所述定位杆(7)外表壁与挂钩件(5)内表壁旋合连接,且所述定位杆(7)开放端抵接在横架(1)外表壁。

一种安装便捷的双排挂钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂钩技术领域,尤其涉及一种安装便捷的双排挂钩。

背景技术

[0002] 挂钩是人们日常生活中常用的五金零部件之一,挂钩一般被固定设置在墙体或者门板等支撑面上,用于挂设各种小型物品,挂钩按照材质可以分为塑料挂钩或五金挂钩等。

[0003] 中国专利公开号CN219166141U,公开时间20230613,公开了一种稳定性好且便于安装的双排挂钩,包括有安装架,所述安装架的数量设置为两个,两个所述安装架之间设有连接板,所述连接板的一侧设有多个挂钩主体,所述连接板的内部设有滑动组件,所述滑动组件包括有滑杆,所述滑杆的外壁滑动连接有多个滑块,多个所述滑块的一侧分别与对应挂钩主体固定连接,多个所述滑块的一侧均固定连接有连接块,多个所述连接块的内部均设有限位组件。

[0004] 诸如上述现有的双排挂钩通过拉块带动第一弹簧回缩的同时将插杆拔出插孔内部,然后移动滑块,使其带动挂钩主体在滑杆上滑动,滑动到合适的位置时,松开拉块,使第一弹簧回弹,使插杆插入到插孔内部,将其固定住,便可以根据所要挂置的物品调节挂钩主体之间的距离,在具体实施过程中,一方面需要在保持弹簧约束的前提下,将插杆插入固定位置的插孔内,操作会较为不便,另一方面固定位置的插孔还限制了挂钩件的调节范围,故而亟待提出相应的安装便捷的双排挂钩来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种安装便捷的双排挂钩。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种安装便捷的双排挂钩,包括横架与挂钩件,所述横架顶部固定安装有竖杆,所述竖杆顶部设置有用双排挂钩固定的安装组件,所述挂钩件外表壁固定安装有滑架,所述滑架呈L型结构,所述滑架水平端搭接在横架顶部,所述滑架竖直端外表壁通过滑槽与横架内表壁滑动连接,且所述滑槽呈水平设置,所述挂钩件与横架之间设置有用双排挂钩定位的定位组件。

[0008] 优选地,所述安装组件包括可拆卸连接在竖杆顶部的搭杆,所述搭杆内表壁滑动连接有滑条,所述滑条开放端固定安装有夹杆,且所述滑条远离夹杆的一侧与搭杆内表壁之间固定安装有弹簧。

[0009] 优选地,所述夹杆底部设置有斜角。

[0010] 优选地,所述滑条横截面呈矩形结构,且所述滑条与夹杆一体成型。

[0011] 优选地,所述搭杆底部固定安装有插块,所述插块外表壁通过结合槽插接在竖杆顶部,所述竖杆通过穿孔插接有固定杆,且所述固定杆外表壁通过插块内表壁旋合连接。

[0012] 优选地,所述定位组件包括有定位杆,所述定位杆外表壁与挂钩件内表壁旋合连接,且所述定位杆开放端抵接在横架外表壁。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本申请中,将横架进行固定之后,选取指定数量的挂钩件,再将挂钩件外侧的滑架插接到滑槽内部,根据使用需求进行各个滑架水平位置调节,对应的滑架搭接在横架顶部并沿着滑槽滑动,直至到挂钩件之间的间距达到需求时,转动定位杆,定位杆外表壁与挂钩件内表壁旋合的同时,定位杆的开放端抵接到横架外表壁,以此通过摩擦力实现挂钩件的定位,以此可根据使用需求进行各个挂钩件的位置调节的同时,挂钩件的安装过程更加便捷,且拓展了挂钩件的可固定位置。

[0015] 2、本申请中,需要将双排挂钩直接固定在墙体等支撑面时,选择搭杆与插块不与竖杆结合,通过外部紧固件直接穿过穿孔可实现双排挂钩的固定,而需要将双排挂钩挂在门板等支撑物时,将插块插接到结合槽内,并通过固定杆完成插块与竖杆的固定,接着将搭杆搭接在支撑物的顶部,夹杆会在弹簧与滑条的作用抵接在支撑物外表壁,以此同样实现双排挂钩的固定,从而使得双排挂钩可根据外部环境旋合合适的安装方式,从而进一步提高了双排挂钩使用的便捷性。

附图说明

[0016] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0017] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的滑架结构示意图;

[0018] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的插块结构示意图;

[0019] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的弹簧结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、横架;2、竖杆;3、搭杆;4、夹杆;5、挂钩件;6、滑架;7、定位杆;8、滑槽;9、固定杆;10、滑条;11、插块;12、斜角;13、穿孔;14、结合槽;15、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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种安装便捷的双排挂钩,包括横架1与挂钩件5,横架1顶部固定安装有竖杆2,竖杆2顶部设置有用双排挂钩固定的安装组件,挂钩件5外表壁固定安装有滑架6,滑架6呈L型结构,滑架6水平端搭接在横架1顶部,滑架6竖直端外表壁通过滑槽8与横架1内表壁滑动连接,且滑槽8呈水平设置,挂钩件5与横架1之间设置有用双排挂钩5定位的定位组件;

[0025] 将横架1进行固定之后,选取指定数量的挂钩件5,再将挂钩件5外侧的滑架6插接到滑槽8内部,根据使用需求进行各个滑架6水平位置调节,对应的滑架6搭接在横架1顶部并沿着滑槽8滑动,直至到挂钩件5之间的间距达到需求时,转动定位杆7,定位杆7外表壁与挂钩件5内表壁旋合的同时,定位杆7的开放端抵接到横架1外表壁,以此通过摩擦力实现挂钩件5的定位,以此可根据使用需求进行各个挂钩件5的位置调节的同时,挂钩件5的安装过程更加便捷,且拓展了挂钩件5的可固定位置。

[0026] 具体的,如图2与图4所示,安装组件包括可拆卸连接在竖杆2顶部的搭杆3,搭杆3内表壁滑动连接有滑条10,滑条10开放端固定安装有夹杆4,且滑条10远离夹杆4的一侧与搭杆3内表壁之间固定安装有弹簧15,夹杆4底部设置有斜角12,以此便于夹杆4插接到支撑物顶部,滑条10横截面呈矩形结构,以此避免夹杆4发生轴向偏转,且滑条10与夹杆4一体成型,以此保证了滑条10与夹杆4之间的连接强度,搭杆3底部固定安装有插块11,插块11外表壁通过结合槽14插接在竖杆2顶部,竖杆2通过穿孔13插接有固定杆9,且固定杆9外表壁通过插块11内表壁旋合连接,需要将双排挂钩直接固定在墙体等支撑面时,选择搭杆3与插块11不与竖杆2结合,通过外部紧固件直接穿过穿孔13可实现双排挂钩的固定,而需要将双排挂钩挂在门板等支撑物时,将插块11插接到结合槽14内,并通过固定杆9完成插块11与竖杆2的固定,接着将搭杆3搭接在支撑物的顶部,夹杆4会在弹簧15与滑条10的作用抵接在支撑物外表壁,以此同样实现双排挂钩的固定,从而使得双排挂钩可根据外部环境旋合合适的安装方式,从而进一步提高了双排挂钩使用的便捷性。

[0027] 具体的,如图2与图3所示,定位组件包括有定位杆7,定位杆7外表壁与挂钩件5内表壁旋合连接,且定位杆7开放端抵接在横架1外表壁,转动定位杆7,定位杆7外表壁与挂钩件5内表壁旋合的同时,定位杆7的开放端抵接到横架1外表壁,以此通过摩擦力实现挂钩件5的定位。

[0028] 工作原理:将横架1进行固定之后,选取指定数量的挂钩件5,再将挂钩件5外侧的滑架6插接到滑槽8内部,根据使用需求进行各个滑架6水平位置调节,对应的滑架6搭接在横架1顶部并沿着滑槽8滑动,直至到挂钩件5之间的间距达到需求时,转动定位杆7,定位杆7外表壁与挂钩件5内表壁旋合的同时,定位杆7的开放端抵接到横架1外表壁,以此通过摩擦力实现挂钩件5的定位,以此可根据使用需求进行各个挂钩件5的位置调节的同时,挂钩件5的安装过程更加便捷,且拓展了挂钩件5的可固定位置,需要将双排挂钩直接固定在墙体等支撑面时,选择搭杆3与插块11不与竖杆2结合,通过外部紧固件直接穿过穿孔13可实现双排挂钩的固定,而需要将双排挂钩挂在门板等支撑物时,将插块11插接到结合槽14内,并通过固定杆9完成插块11与竖杆2的固定,接着将搭杆3搭接在支撑物的顶部,夹杆4会在弹簧15与滑条10的作用抵接在支撑物外表壁,以此同样实现双排挂钩的固定,从而使得双排挂钩可根据外部环境旋合合适的安装方式,从而进一步提高了双排挂钩使用的便捷性。

[0029] 实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

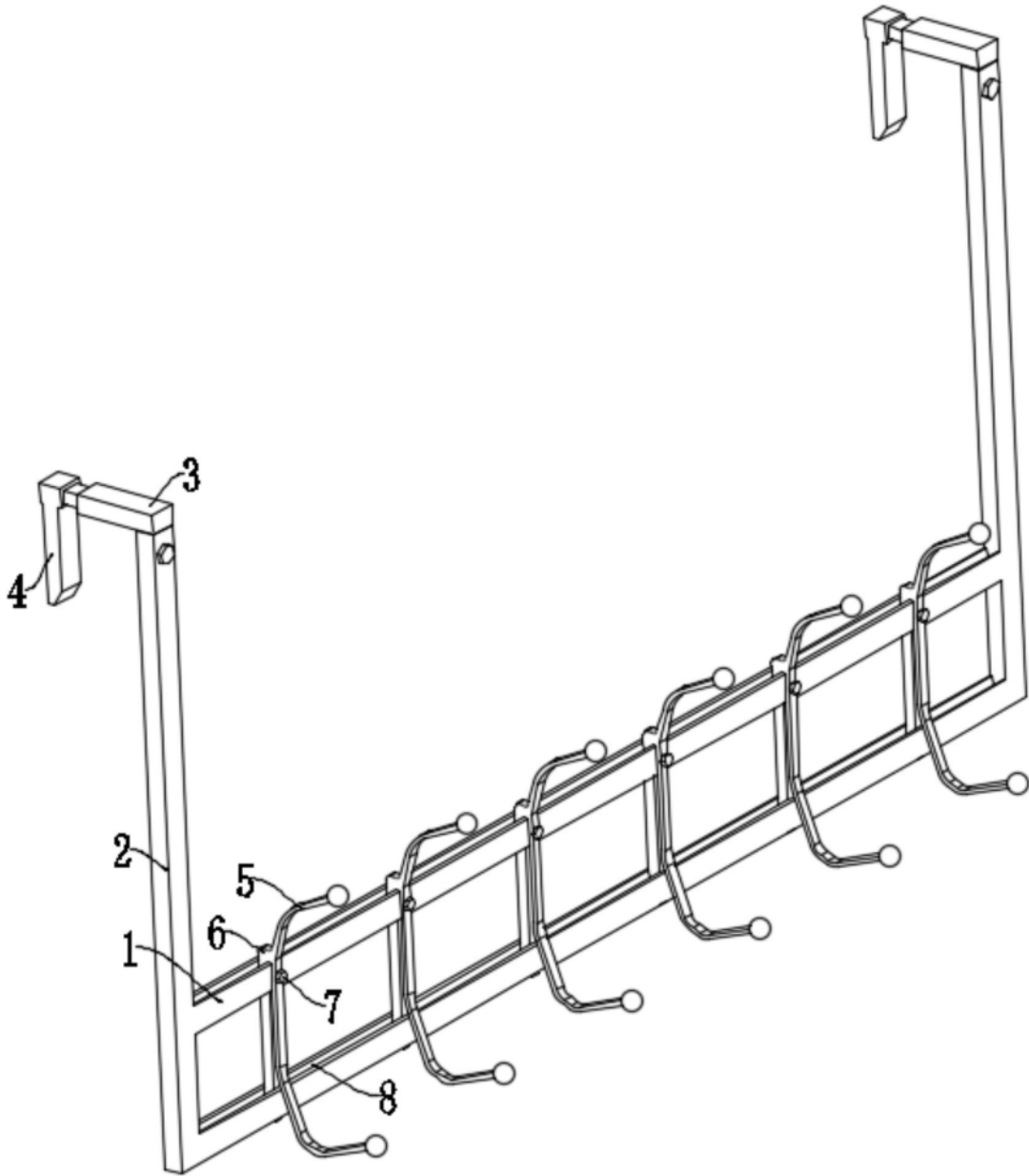


图1

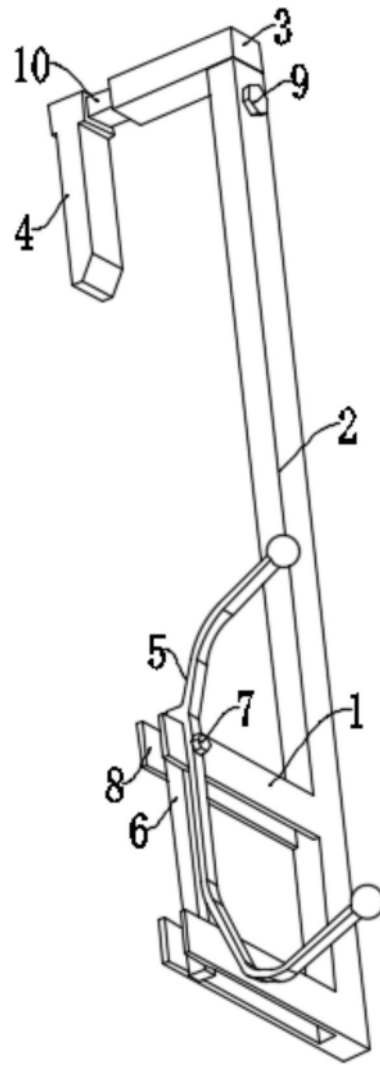


图2

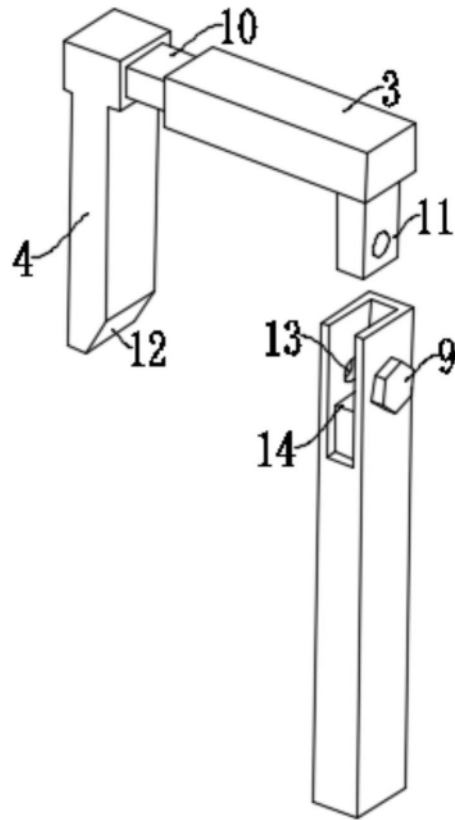


图3

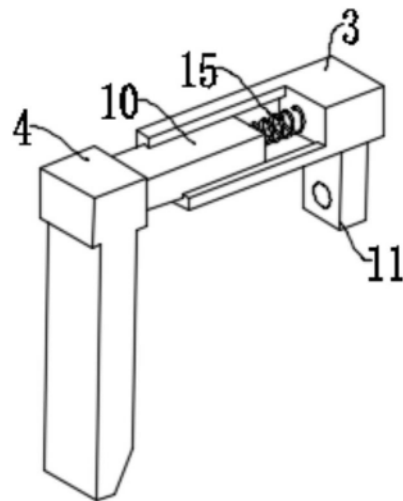


图4