



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108523599 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810772157.4

(22)申请日 2018.07.13

(71)申请人 苏州众曼精密机械有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区同里镇
屯南村

(72)发明人 樊大弟

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

A47G 29/00(2006.01)

A47G 29/087(2006.01)

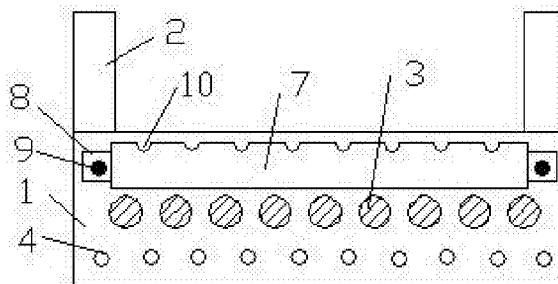
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

门挂式挂物架

(57)摘要

本发明提供一种门挂式挂物架,包括挂物板和挂板、若干挂物柱,挂物板的两端分别连接挂板,挂板采用U形,挂板设有若干行排列的定位孔,定位孔设有内螺纹,定位柱的一端设有定位环槽,挂物柱的另一端设有定位杆,定位杆设有外螺纹,定位杆的外螺纹与定位孔的内螺纹适配;该种门挂式挂物架,挂物柱通过定位杆与定位孔进行螺纹连接,能够实现挂物柱的快捷安装或拆卸,能够实现挂物柱的位置和数量的简易调节,从而能够实现不同数量的物品的悬挂。该种门挂式挂物架,结构设计合理,便于调节,能够满足不同的使用需求。



1. 一种门挂式挂物架,包括挂物板和挂板、若干挂物柱,挂物板的两端分别连接挂板,挂板采用U形,其特征在于:挂板设有若干行排列的定位孔,定位孔设有内螺纹,定位柱的一端设有定位环槽,挂物柱的另一端设有定位杆,定位杆设有外螺纹,定位杆的外螺纹与定位孔的内螺纹适配。

2. 如权利要求1所述的门挂式挂物架,其特征在于:还包括扩展板、定位板和定位螺栓,扩展板的两端分别设有定位板,定位板设有通孔,定位螺栓穿过通孔后螺纹穿入定位孔内,定位螺栓与定位孔的内螺纹适配。

3. 如权利要求1所述的门挂式挂物架,其特征在于:扩展板设有若干定位凹槽。

4. 如权利要求2所述的门挂式挂物架,其特征在于:挂物板和挂板、扩展板、定位板均采用金属制成。

5. 如权利要求2-4任一项所述的门挂式挂物架,其特征在于:每行相邻的定位孔的间距相同,定位板的通孔间距为每行相邻的定位孔的间距整数倍。

6. 如权利要求2-4任一项所述的门挂式挂物架,其特征在于:扩展板采用U形或半椭圆形。

门挂式挂物架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种门挂式挂物架。

背景技术

[0002] 挂物架作为常用的物品悬挂用品之一,通常采用直接固定的方式或门挂式。其中门挂式挂物架由于具有不对门板或墙体等造成破坏,得到更多家庭的选择。但是现有的挂物架结构相对固定,固定物品的位置与数量有限,不能适应调节。

[0003] 上述问题是在门挂式挂物架的设计过程中应当予以考虑并解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种门挂式挂物架解决现有技术中存在的现有的挂物架结构相对固定,固定物品的位置与数量有限,不能适应调节的问题。

[0005] 本发明的技术解决方案是:

一种门挂式挂物架,包括挂物板和挂板、若干挂物柱,挂物板的两端分别连接挂板,挂板采用U形,挂板设有若干行排列的定位孔,定位孔设有内螺纹,定位柱的一端设有定位环槽,挂物柱的另一端设有定位杆,定位杆设有外螺纹,定位杆的外螺纹与定位孔的内螺纹适配。

[0006] 进一步地,还包括扩展板、定位板和定位螺栓,扩展板的两端分别设有定位板,定位板设有通孔,定位螺栓穿过通孔后螺纹穿入定位孔内,定位螺栓与定位孔的内螺纹适配。

[0007] 进一步地,扩展板设有若干定位凹槽。

[0008] 进一步地,挂物板和挂板、扩展板、定位板均采用金属制成。

[0009] 进一步地,每行相邻的定位孔的间距相同,定位板的通孔间距为每行相邻的定位孔的间距整数倍。

[0010] 进一步地,扩展板采用U形或半椭圆形。

[0011] 本发明的有益效果是:该种门挂式挂物架,挂物柱通过定位杆与定位孔进行螺纹连接,能够实现挂物柱的快捷安装或拆卸,能够实现挂物柱的位置和数量的简易调节,从而能够实现不同数量的物品的悬挂。该种门挂式挂物架,结构设计合理,便于调节,能够满足不同的使用需求。

附图说明

[0012] 图1是本发明实施例门挂式挂物架的结构示意图;

图2是实施例中挂物柱与挂物板和挂板的结构示意图;

图3是实施例中扩展板与定位板的结构示意图;

其中:1-挂物板,2-挂板,3-挂物柱,4-定位孔,5-定位环槽,6-定位杆,7-扩展板,8-定位板,9-定位螺栓,10-定位凹槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施例。

实施例

[0014] 一种门挂式挂物架,如图1和图2,包括挂物板1和挂板2、若干挂物柱3,挂物板1的两端分别连接挂板2,挂板2采用U形,挂板2设有若干行排列的定位孔4,定位孔4设有内螺纹,定位柱的一端设有定位环槽5,挂物柱3的另一端设有定位杆6,定位杆6设有外螺纹,定位杆6的外螺纹与定位孔4的内螺纹适配。

[0015] 该种门挂式挂物架,挂物柱3通过定位杆6与定位孔4进行螺纹连接,能够实现挂物柱3的快捷安装或拆卸,能够实现挂物柱3的位置和数量的简易调节,从而能够实现不同数量的物品的悬挂。该种门挂式挂物架,结构设计合理,便于调节,能够满足不同的使用需求。

[0016] 实施例中,如图1和图3,还包括扩展板7、定位板8和定位螺栓9,扩展板7的两端分别设有定位板8,定位板8设有通孔,定位螺栓9穿过通孔后螺纹穿入定位孔4内,定位螺栓9与定位孔4的内螺纹适配。通过设置扩展板7,能够实现挂物位置的扩展,实现更多物品的挂物。并能够通过定位螺栓9实现扩展板7的安装或拆卸,在不需求使用扩展板7时,可以拆卸扩展板7。

[0017] 实施例中,扩展板7设有若干定位凹槽10。通过设置定位凹槽10,便于物品的挂物稳定。挂物板1和挂板2、扩展板7、定位板8均采用金属制成,保证耐用性。每行相邻的定位孔4的间距相同,定位板8的通孔间距为每行相邻的定位孔4的间距整数倍,便于定位螺栓9与定位孔4连接。扩展板7采用U形或半椭圆形,从而扩展板7与挂物板1形成空间,空间内可以通过若干挂物柱3实现更多物品的悬挂。

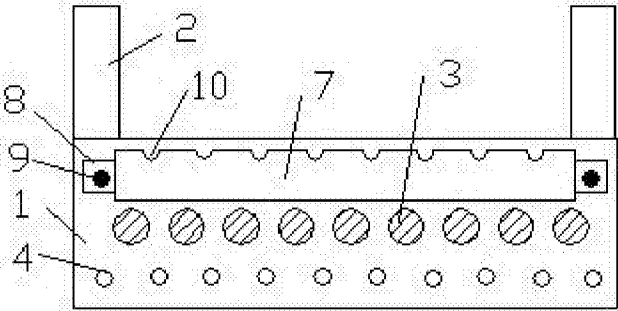


图1

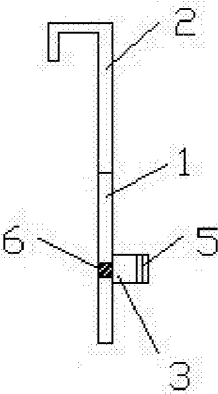


图2

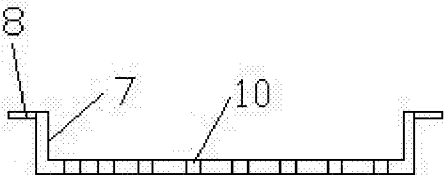


图3