(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109463907 A
(43)申请公布日 2019.03.15

(21)申请号 201811538572.X

(22)申请日 2018.12.14

(71)申请人 农胜克
地址 533800 广西壮族自治区百色市靖西县同德乡百达村那善屯157号

(72)发明人 农胜克

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A47B 47/00(2006.01)

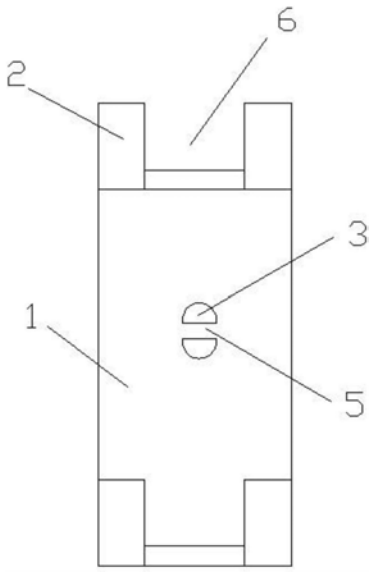
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种置物架连接扣

(57)摘要

本发明公开了一种置物架连接扣，包括连接扣本体，所述连接扣本体呈矩形状且连接扣本体上下两端侧面分别连接有两个相对设置的连接钩，两个相对设置的连接钩之间设置有连接间隙且连接间隙的宽度不小于安装管的直径，连接钩呈向上弯曲状且其一端与连接扣本体连接；连接扣本体的竖向中心线上连接有弹性卡扣；弹性卡扣为两个相互对称的半圆柱且两个半圆柱之间设置有弹性缝隙，弹性缝隙的方向与连接扣本体的竖向中心线方向相垂直；弹性卡扣的一端与连接扣本体连接，另一端远离弹性缝隙的位置设置有卡扣凸起，弹性卡扣设置有卡扣凸起的一端端头直径距离减去弹性缝隙的宽度距离后不大于位于安装管侧壁的安装孔直径。



CN 109463907 A

1.一种置物架连接扣，包括连接扣本体，其特征在于：所述连接扣本体呈矩形状且连接扣本体上下两端侧面分别连接有两个相对设置的连接钩，两个相对设置的连接钩之间设置有连接间隙且连接间隙的宽度不小于安装管的直径，连接钩呈向上弯曲状且其一端与连接扣本体连接；连接扣本体的竖向中心线上连接有弹性卡扣；弹性卡扣为两个相互对称的半圆柱且两个半圆柱之间设置有弹性缝隙，弹性卡扣的一端与连接扣本体连接，另一端远离弹性缝隙的位置设置有卡扣凸起。

2.如权利要求1所述的置物架连接扣，其特征在于：所述连接扣本体、连接钩、弹性卡扣之间一体成型。

3.如权利要求1或2任一所述的置物架连接扣，其特征在于：所述连接扣本体、连接钩、弹性卡扣由塑料制成。

4.如权利要求1所述的置物架连接扣，其特征在于：所述弹性卡扣设置有卡扣凸起的一端端头直径距离减去弹性缝隙的宽度距离后不大于位于安装管侧壁的安装孔直径。

5.如权利要求1所述的置物架连接扣，其特征在于：所述弹性缝隙的方向与连接扣本体的竖向中心线方向相垂直。

一种置物架连接扣

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活领域，尤其涉及一种置物架连接扣。

背景技术

[0002] 日常生活中，人们会经常需要将物品摆放起来，等到用的时候再取出来，一般存放在橱柜中，或放在箱子中堆在杂物间，或悬挂在墙上的钩子上。但是随着存放的东西不断的增加，空间越来越小，如何方便的摆放及取出且同时保证进出房间顺畅逐渐成为一个难题。有时隔了很长一段时间，再去找之前存放的东西，可能已经很难在一大堆杂物中找到，或已经堆放在最下面，由于上面堆压了很多东西，导致很难取出。如何有效及合理的利用空间，方便存放及取出，便成为一个迫切需要解决的难题。市场上一系列置物架应运而生。

[0003] 目前国内或国外市场上主要存在两类置物架，一类为固定外形的不可拆卸式置物架；另一类为拆卸组装式置物架。不可拆卸式置物架搬运不方便，而且需要根据不同空间大小进行量身定做，不能灵活的适用于不同空间；现有的拆卸组装式置物架基本由长短、大小不一的若干立杆、横杆、连接杆等组装而成，为便于运输，包装箱内的立杆、横杆、连接杆、以及螺杆螺母等紧固件均为分离的散件，螺杆螺母等物品由于体积较小，在运输时极为容易发生丢失状况，给人们的安装工作带来了极大的不便；另一方面，螺杆螺母等物品在进行组装时极为费时费力，并且该安装结构并不稳固，使得置物架在使用过程中容易出现晃动，影响了人们的使用效果。

发明内容

[0004] 本发明目的是解决上述问题，提供一种结构简单、使用方便的置物架连接扣。

[0005] 为了实现上述目的，本发明的技术方案是：

[0006] 一种置物架连接扣，包括连接扣本体，所述连接扣本体呈矩形状且连接扣本体上下两端侧面分别连接有两个相对设置的连接钩，两个相对设置的连接钩之间设置有连接间隙且连接间隙的宽度不小于安装管的直径，连接钩呈向上弯曲状且其一端与连接扣本体连接；连接扣本体的竖向中心线上连接有弹性卡扣；弹性卡扣为两个相互对称的半圆柱且两个半圆柱之间设置有弹性缝隙，弹性卡扣的一端与连接扣本体连接，另一端远离弹性缝隙的位置设置有卡扣凸起。

[0007] 进一步的，所述连接扣本体、连接钩、弹性卡扣之间一体成型。

[0008] 进一步的，所述连接扣本体、连接钩、弹性卡扣由塑料制成。

[0009] 进一步的，所述弹性卡扣设置有卡扣凸起的一端端头直径距离减去弹性缝隙的宽度距离后不大于位于安装管侧壁的安装孔直径。

[0010] 进一步的，所述弹性缝隙的方向与连接扣本体的竖向中心线方向相垂直。

[0011] 与现有技术相比，本发明具有的优点和积极效果是：

[0012] 本发明通过采用在连接扣本体上下两端侧面设置连接钩的设计方式，使得置物架连接扣可以通过连接扣本体上下两端的连接钩与置物架上的每一层置物筐侧壁连接，并且

连接钩呈向上弯曲状的设计使得仅需将置物筐放置在连接钩上即可，避免了置物筐掉落的同时使得置物筐的安装与拆卸都极为方便，提高了本发明的使用效果；另一方面，两个相对设置的连接钩之间设置有连接间隙且连接间隙的宽度不小于安装管的直径的设计结构，使得置物架在安装时可以将安装管卡嵌在两个连接钩之间的连接间隙内，避免了安装管左右晃动的状况发生，并且在安装时不需要使用螺栓组件，直接将弹性卡扣穿插入安装孔侧壁的安装孔内并与安装孔卡扣连接，避免了安装管上下晃动和脱离连接间隙的状况发生，使得安装管与置物架连接扣的连接结构更加稳固，从而增大了置物架稳固性的同时延长了置物架的使用寿命。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明的主视结构图；

[0015] 图2为本发明的右视结构图；

[0016] 图3为本发明与安装管的连接结构图；

[0017] 图4为图3的A-A剖视图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

[0019] 如图1至图4所示，一种置物架连接扣，包括连接扣本体，所述连接扣本体1呈矩形状且连接扣本体1上下两端侧面分别连接有两个相对设置的连接钩2，两个相对设置的连接钩2之间设置有连接间隙6且连接间隙6的宽度不小于安装管7的直径，连接钩2呈向上弯曲状且其一端与连接扣本体1连接；连接扣本体1的竖向中心线上连接有弹性卡扣3；连接扣本体1、连接钩2、弹性卡扣3均为塑料件且一体成型；弹性卡扣3为两个相互对称的半圆柱且两个半圆柱之间设置有弹性缝隙4，弹性缝隙4的方向与连接扣本体1的竖向中心线方向相垂直，该设计使得人们通过上下挤压半圆柱即可将弹性卡扣穿插入安装孔内，操作上较为便利，因为安装管两侧有连接钩的阻挡，如果设计为左右挤压半圆柱的安装方式则尤为不便；弹性卡扣3的一端与连接扣本体1连接，另一端远离弹性缝隙4的位置设置有卡扣凸起5，弹性卡扣3设置有卡扣凸起5的一端端头直径距离减去弹性缝隙4的宽度距离后不大于位于安装管7侧壁的安装孔8直径。该设计使得人们对半圆柱进行挤压后可以顺利安装进安装孔内，操作便利。

[0020] 本发明通过采用在连接扣本体上下两端侧面设置连接钩的设计方式，使得置物架连接扣可以通过连接扣本体1上下两端的连接钩2与置物架上的每一层置物筐侧壁连接，并且连接钩2呈向上弯曲状的设计使得仅需将置物筐放置在连接钩上即可，避免了置物筐掉

落的同时使得置物筐的安装与拆卸都极为方便，提高了本发明的使用效果；另一方面，两个相对设置的连接钩2之间设置有连接间隙6且连接间隙6的宽度不小于安装管的直径的设计结构，使得置物架在安装时可以将安装管7卡嵌在两个连接钩2之间的连接间隙6内，避免了安装管7左右晃动的状况发生，并且在安装时不需要使用螺栓组件，直接将弹性卡扣3穿插入安装孔侧壁的安装孔8内，卡扣凸起5与安装孔8卡扣连接，避免了安装管7上下晃动和脱离连接间隙6的状况发生，使得安装管与置物架连接扣的连接结构更加稳固，从而增大了置物架稳固性的同时延长了置物架的使用寿命。

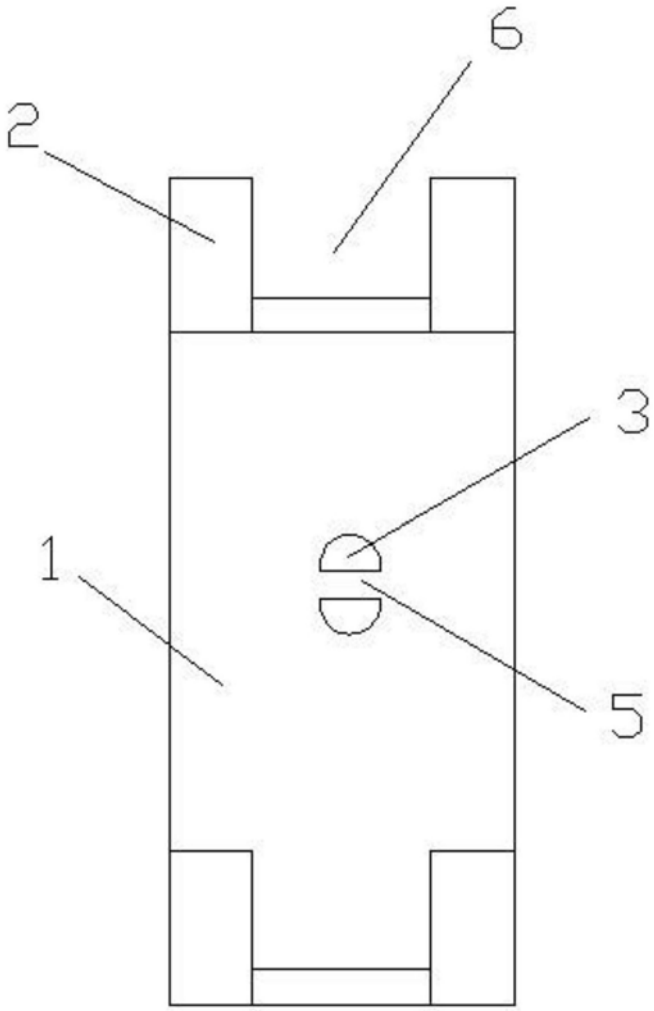


图1

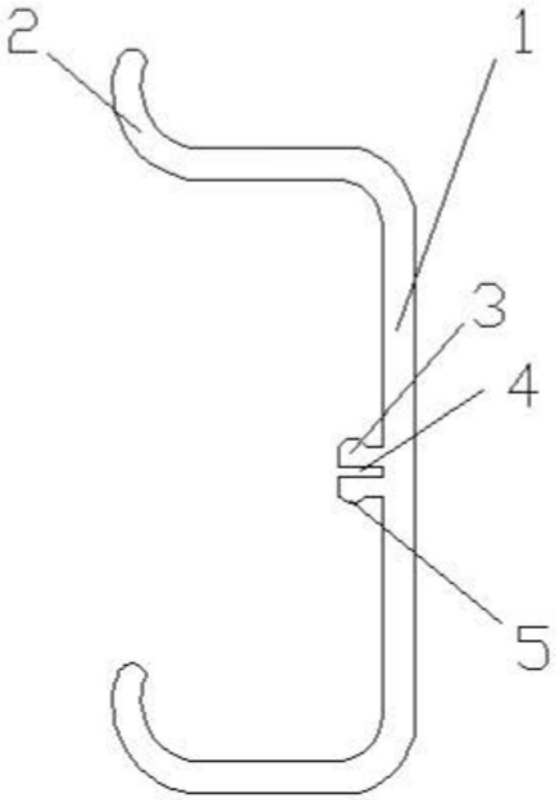


图2

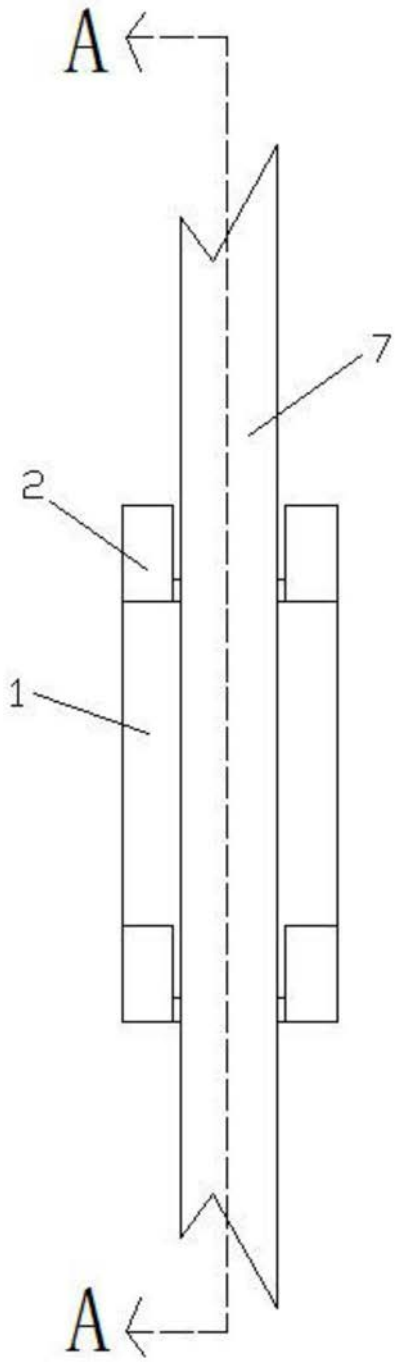


图3

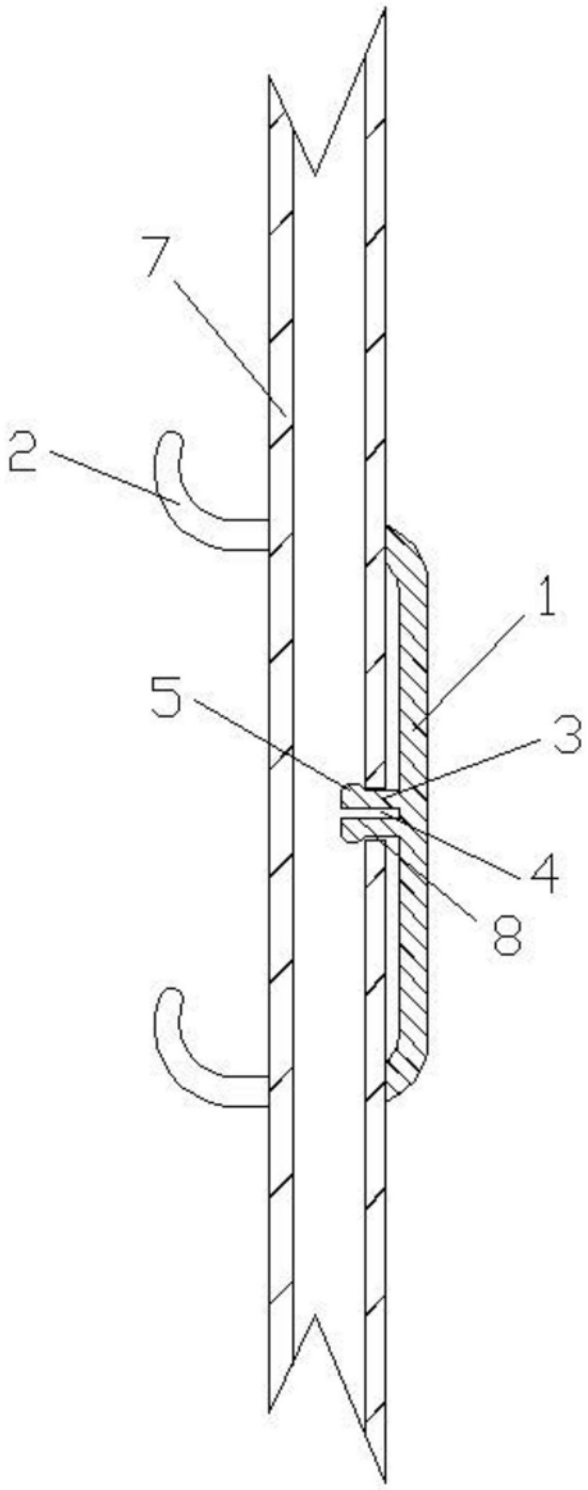


图4