



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210766032 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921146215.9

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 佛山市升升智能家居有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇
河村石荣工业区自编9号

(72)发明人 李沛扬

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.

D06F 57/12(2006.01)

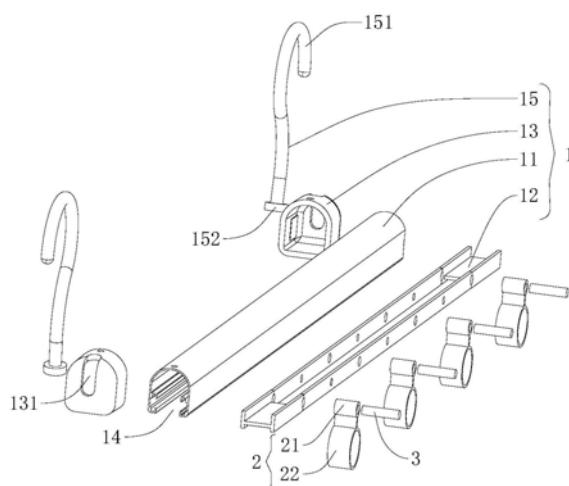
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

便于收纳的晾衣架

(57)摘要

本实用新型公开了便于收纳的晾衣架,包括呈长条状的支撑杆组件和若干间隔设置的挂扣件,支撑杆组件开设有容置槽,挂扣件包括铰接部和挂扣部,铰接部与支撑杆组件枢转连接,挂扣部用于支撑开衣服的撑衣架挂靠,挂扣件能够相对于支撑杆组件转动而使挂扣部收纳于容置槽中。通过在支撑杆组件上枢转连接若干挂扣件,以使晾衣架能够挂靠更多的撑衣架,即允许晾晒更多的衣物。而为了减少挂扣件占据的空间,通过在支撑杆组件上开设容置槽,从而使挂扣件能够转动而容置在容置槽中,不仅能够使得商家大批量运输本便于收纳的晾衣架,而且便于顾客收纳本便于收纳的晾衣架,即便于携带和收藏起来。而由于收纳或展开过程都只需要转动挂扣件,因而省时省力。



1. 便于收纳的晾衣架,其特征在于:包括支撑杆组件和若干间隔设置的挂扣件,所述支撑杆组件开设有容置槽,所述挂扣件包括铰接部和挂扣部,所述铰接部与所述支撑杆组件枢转连接,所述挂扣部用于支撑开衣服的撑衣架挂靠,所述挂扣件能够相对于支撑杆组件转动而使挂扣部收纳于容置槽中。

2. 如权利要求1所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述支撑杆组件包括固定杆和插接杆,所述固定杆延其长度方向开设有安装槽,所述插接杆从所述固定杆的一端插入所述安装槽,并由所述固定杆支撑;所述铰接部与所述插接杆枢转连接。

3. 如权利要求2所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述支撑杆组件从其底部向上镂空所述固定杆和插接杆以形成所述容置槽;所述固定杆在其长度方向的两侧均开设有所述安装槽,且所述安装槽与所述容置槽接通。

4. 如权利要求3所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述安装槽自所述固定杆的一端贯通至固定杆的另一端。

5. 如权利要求2所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述插接杆延其长度方向间隔地设有若干铰接孔,所述铰接孔连接有铰接柱,所述铰接柱穿设所述铰接部和所述铰接孔;所述铰接柱的端部嵌入所述容置槽中。

6. 如权利要求2所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述插接杆的两端均设有连接板,两块所述连接板之间被所述容置槽镂空,所述连接板用于连接所述插接杆的两侧板,所述插接杆的两端的截面轮廓为工字型结构。

7. 如权利要求2所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述支撑杆组件还包括端盖、挂钩,所述端盖固定套设于所述固定杆的一端;所述端盖开设有弧形通孔,所述弧形通孔自所述端盖的顶部延伸至所述端盖的侧壁,所述挂钩铰接所述弧形通孔。

8. 如权利要求7所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述挂钩的一端为呈弯钩状的支撑部,另一端为呈圆柱体结构的限位部,所述支撑部的直径小于所述弧形通孔的宽度,所述限位部的直径大于所述弧形通孔的宽度。

9. 如权利要求1所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述挂扣部呈环状结构,所述容置槽的槽口宽度大于所述挂扣部的厚度。

10. 如权利要求1所述的便于收纳的晾衣架,其特征在于:所述铰接部呈闭环结构或开口环结构。

便于收纳的晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架技术领域,尤其涉及便于收纳的晾衣架。

背景技术

[0002] 现有的晾衣架为了便于折叠或便于收纳,从而节约占据的空间,以便于商家运输和顾客使用时收纳,因而可收纳的晾衣架不断推陈出新。但是,现有的可收纳的晾衣架在收纳时比较繁琐,收纳过程耗时耗力,展开时也较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供便于收纳的晾衣架,该便于收纳的晾衣架展开过程和收纳过程都非常简便,使用起来非常便捷,省时省力。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 便于收纳的晾衣架,包括支撑杆组件和若干间隔设置的挂扣件,所述支撑杆组件开设有容置槽,所述挂扣件包括铰接部和挂扣部,所述铰接部与所述支撑杆组件枢转连接,所述挂扣部用于供撑开衣服的撑衣架挂靠,所述挂扣件能够相对于支撑杆组件转动而使挂扣部收纳于容置槽中。

[0006] 进一步地,所述支撑杆组件包括固定杆和插接杆,所述固定杆沿其长度方向开设有安装槽,所述插接杆从所述固定杆的一端插入所述安装槽,并由所述固定杆支撑;所述铰接部与所述插接杆枢转连接。

[0007] 进一步地,所述支撑杆组件从其底部向上镂空所述固定杆和插接杆以形成所述容置槽;所述固定杆在其长度方向的两侧均开设有所述安装槽,且所述安装槽与所述容置槽接通。

[0008] 进一步地,所述安装槽自所述固定杆的一端贯通至固定杆的另一端。

[0009] 进一步地,所述插接杆沿其长度方向间隔地设有若干铰接孔,所述铰接孔连接有铰接柱,所述铰接柱穿设所述铰接部和所述铰接孔;所述铰接柱的端部嵌入所述容置槽中。

[0010] 进一步地,所述插接杆的两端均设有连接板,两块所述连接板之间被所述容置槽镂空,所述连接板用于连接所述插接杆的两侧板,所述插接杆的两端的截面轮廓为工字型结构。

[0011] 进一步地,所述支撑杆组件还包括端盖、挂钩,所述端盖固定套设于所述固定杆的一端;所述端盖开设有弧形通孔,所述弧形通孔自所述端盖的顶部延伸至所述端盖的侧壁,所述挂钩铰接所述弧形通孔。

[0012] 进一步地,所述挂钩的一端为呈弯钩状的支撑部,另一端为呈圆柱体结构的限位部,所述支撑部的直径小于所述弧形通孔的宽度,所述限位部的直径大于所述弧形通孔的宽度。

[0013] 进一步地,所述挂扣部呈环状结构,所述容置槽的槽口宽度大于所述挂扣部的厚度。

[0014] 进一步地,所述铰接部呈闭环结构或开口环结构。

[0015] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、本实用新型的便于收纳的晾衣架,通过在支撑杆组件上枢转连接若干挂扣件,以使晾衣架能够挂靠更多的撑衣架,即允许晾晒更多的衣物。而为了减少挂扣件占据的空间,通过在支撑杆组件上开设容置槽,从而使挂扣件能够转动而容置在容置槽中,不仅能够使得商家大批量运输本便于收纳的晾衣架,而且便于顾客收纳本便于收纳的晾衣架,即便于携带和收藏起来。

[0017] 2、并且,由于收纳过程或展开过程都只需要转动挂扣件,因而省时省力,使用起来非常便捷。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的便于收纳的晾衣架的结构示意图;

[0019] 图2为图1所示的便于收纳的晾衣架的爆炸图;

[0020] 图3为图1所示的固定杆的结构示意图;

[0021] 图4为图1所示的插接杆的结构示意图;

[0022] 图5为图1所示的便于收纳的晾衣架(旋转挂钩方向后)的结构示意图;

[0023] 图6为图1所示的便于收纳的晾衣架(旋转挂钩方向后)的另一结构示意图;

[0024] 图7为图1所示的便于收纳的晾衣架(旋转挂钩方向后)的另一结构示意图。

[0025] 图中:1、支撑杆组件;11、固定杆;111、安装槽;12、插接杆;121、铰接孔;122、连接板;13、端盖;131、弧形通孔;14、容置槽;15、挂钩;151、支撑部;152、限位部;2、挂扣件;21、铰接部;22、挂扣部;3、铰接柱。

具体实施方式

[0026] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“水平”、“竖直”、“顶”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以固定连接,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;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接相连,或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。

[0029] 图1、图2以及图5-图7示出了本实用新型一较佳实施例的便于收纳的晾衣架,包括呈长条状的支撑杆组件1和若干间隔设置的挂扣件2,支撑杆组件1开设有容置槽14,挂扣件2包括铰接部21和挂扣部22,铰接部21与支撑杆组件1枢转连接,挂扣部22用于供撑开衣服

的撑衣架挂靠,挂扣件2能够相对于支撑杆组件1转动而使挂扣部22收纳于容置槽14中(即挂扣部22的一部分或整个挂扣部22收纳在容置槽14内)。

[0030] 具体地,本实用新型的便于收纳的晾衣架,通过在支撑杆组件1上枢转连接若干挂扣件2,以使晾衣架能够挂靠更多的撑衣架,即允许晾晒更多的衣物。而为了减少挂扣件2占据的空间,通过在支撑杆组件1上开设容置槽14,从而使挂扣件2能够转动而容置在容置槽14中,不仅能够使得商家大批量运输本便于收纳的晾衣架,而且便于顾客收纳本便于收纳的晾衣架,即便于携带和收藏起来。并且,需要提及的是,由于收纳过程或展开过程都只需要转动挂扣件2,因而省时省力,使用起来非常便捷。

[0031] 这里需要说明的是,挂扣件2的铰接部21和挂扣部22的外形多种多样,因而本实施例中不对其外形进行限制。

[0032] 其中,支撑杆组件1的组成部件多种多样,而为了便于制造和装配,以及连接牢靠。本实施例中,优选地,支撑杆组件1包括固定杆11和插接杆12,固定杆11延其长度方向开设有安装槽111(参见图3),插接杆12从固定杆11的一端插入安装槽111,并由固定杆11支撑;铰接部21与插接杆12枢转连接。可以理解,通过将铰接部21枢转连接插接杆12,从而能够先将挂扣件2枢转连接到插接杆12上,再将插接杆12插入安装槽111中,从而大大提高装配效率。

[0033] 这里需要说明的是,容置槽14可以设置在支撑杆组件1的各个方位,而为了使支撑杆组件1的受力更加合理,优选地,支撑杆组件1从其底部向上镂空固定杆11和插接杆12以形成所述容置槽14。而为了提高固定杆11与插接杆12的连接强度,固定杆11在其长度方向的两侧均开设有安装槽111。并且,安装槽111与容置槽14接通。

[0034] 为了便于将插接杆12安装到固定杆11,或将插接杆12从固定杆11取下,优选地,安装槽111自固定杆11的一端贯通至固定杆11的另一端。这样设置,安装时可以将插接杆12从固定杆11的任意一端插到固定杆11中,拆卸时可以在固定杆11一端推动插接杆12沿固定杆11的另一端出去。

[0035] 优选地,插接杆12延其长度方向间隔地设有若干铰接孔121(参见图4),从而使铰接孔121的位置与挂扣件2的位置相对应。而为了便于挂扣件2的挂扣部22与固定杆11之间的装配,各铰接孔121均连接有铰接柱3,铰接柱3穿设(活动穿设或固定穿设)铰接部21和铰接孔121。另外,铰接柱3的端部嵌入所述容置槽14中;可以理解,当固定杆11在其长度方向的两侧均开设有安装槽111时,铰接柱3的两端分别嵌入其中一个安装槽111中;这样设置,可以避免铰接柱3的两端外露,便于人手握持本便于收纳的晾衣架且握持手感舒适,也避免铰接柱3干涉本便于收纳的晾衣架的外表面的清洁工作。当然,需要另外提及的是,除此设置方式之外,铰接柱3也可以与挂扣部22或固定杆11一体铸造成型,而采用铰接柱3单独成型的方式则提高了装配效率(即避免卡接工序,难度低);其中,铰接柱3可以是销轴、螺栓或螺柱等常规产品。

[0036] 优选地,插接杆12的两端均设有连接板122(参见图4),两块连接板122之间被容置槽14镂空,连接板122用于连接插接杆12的两侧板(插接杆12的两侧板分别插在固定杆11的两个安装槽111中),插接杆12的两端的截面轮廓为工字型结构。可以理解,通过连接板122将插接杆12固定成一体结构,从而便于插接杆12与挂扣件2的装配,以及便于插接杆12与固定杆11的装配,而两块连接板122之间被容置槽14镂空则防止插接杆12干涉挂扣件2收纳于

容置槽14中。并且,由于插接杆12的两端的截面轮廓为工字型结构,可以提高插接杆12的强度。

[0037] 参见图2,优选地,支撑杆组件1还包括端盖13、挂钩15,端盖13固定套设于固定杆11的一端;端盖13开设有弧形通孔131,弧形通孔131自端盖13的顶部延伸至端盖13的侧壁,挂钩15铰接弧形通孔131。可以理解,通过设置挂钩15,可以将支撑杆组件1整体挂靠到衣柜内或阳台中,晾晒衣物过程非常简便。并且,需要进一步说明的是,当衣柜比较高时,可以将位于固定杆11的一端的挂钩15挂靠在衣柜上,另一端随重力掉落,则由于各挂扣件2间隔设置的原因,各衣物可以层叠在一起并呈竖直梯度收拢,可以充分利用衣柜的空间。

[0038] 参见图2,优选地,挂钩15的一端为呈弯钩状的支撑部151(从而使挂钩15挂靠时更加可靠),另一端为呈圆柱体结构的限位部152,支撑部151的直径小于弧形通孔131的宽度,限位部152的直径大于弧形通孔131的宽度。这样设置,可以使得限位部152始终位于容置槽14中,保证挂钩15不掉落;并且,挂钩15可以收缩到容置槽14中(参见图7),从而进一步降低本便于收纳的晾衣架占据的空间。

[0039] 优选地,挂扣部22呈环状结构,容置槽14的槽口宽度大于挂扣部22的厚度。可以理解,挂扣部22可以呈各种形状,将挂扣部22设置成环状结构可以使撑衣架更难以从挂扣部22脱落。而由于挂扣部22呈环状结构后,为了防止挂扣部22较难收纳到容置槽14中(参见图6、图7),容置槽14的槽口宽度可以小于或等于挂扣部22的厚度。

[0040] 优选地,铰接部21呈闭环结构或开口环结构。可以理解,铰接部21呈闭环结构可以提高连接的牢靠性;而铰接部21呈开口环结构则可以适配各种规格的铰接柱3。

[0041] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

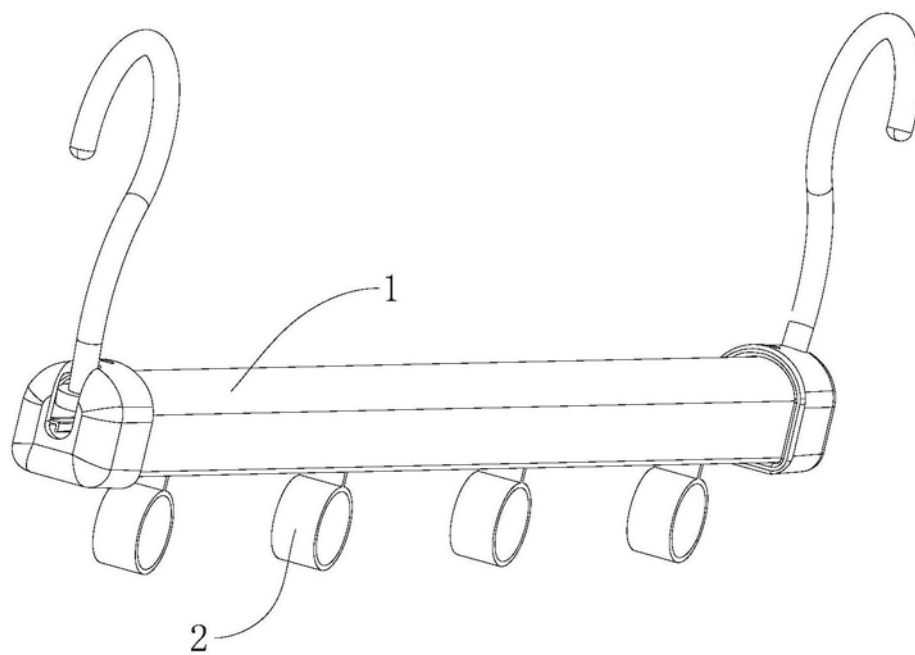


图1

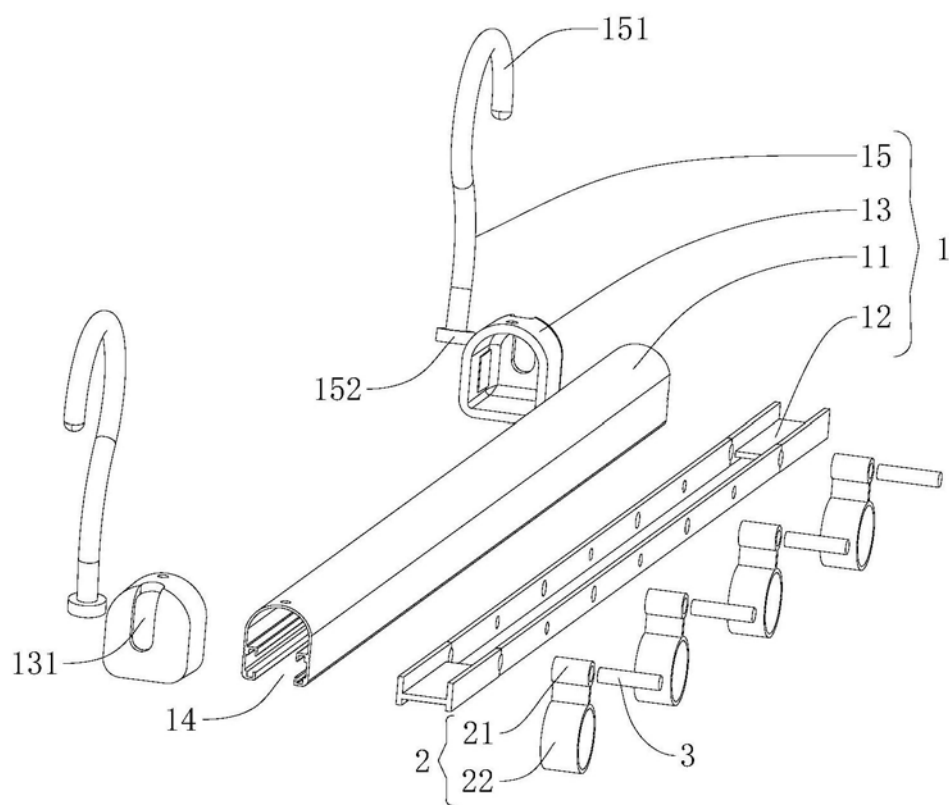


图2

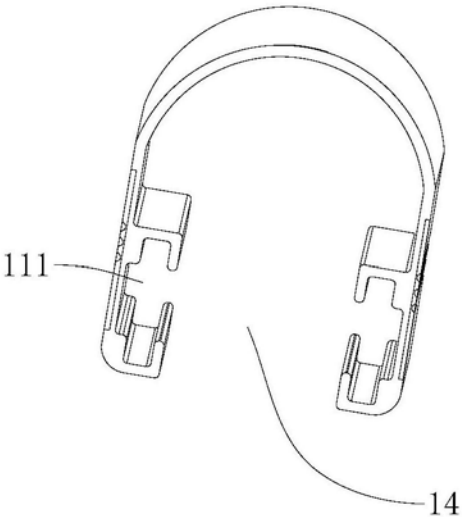


图3

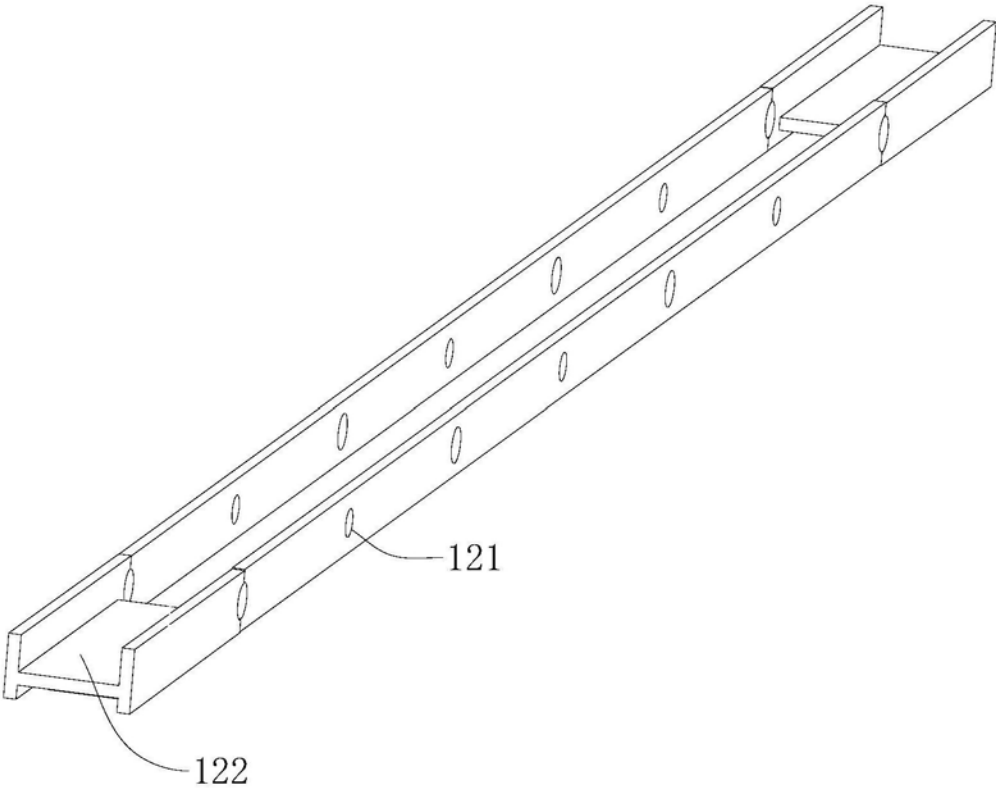


图4

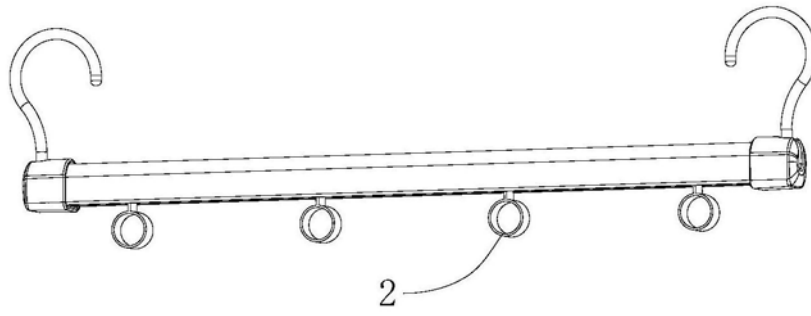


图5

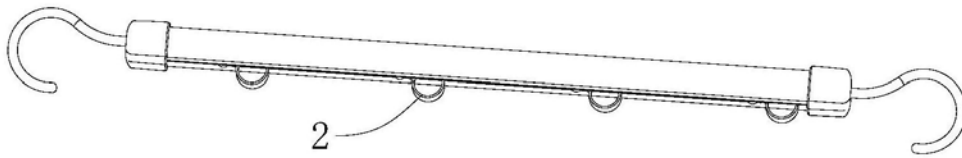


图6

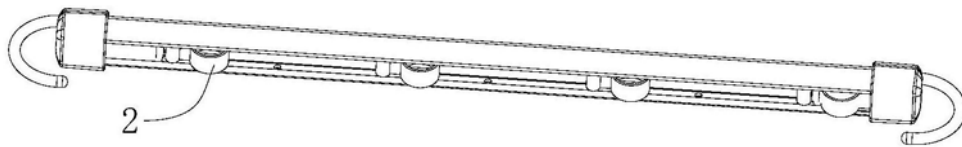


图7