



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219908294 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321338389.1

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 广东顶固集创家居股份有限公司

地址 528425 广东省中山市东凤镇和穗工业园

(72) 发明人 辛兆龙 夏丛丛 陈秀彬 郭挺

(74) 专利代理机构 北京市立方律师事务所

11330

专利代理师 刘延喜

(51) Int. Cl.

D06F 57/12 (2006.01)

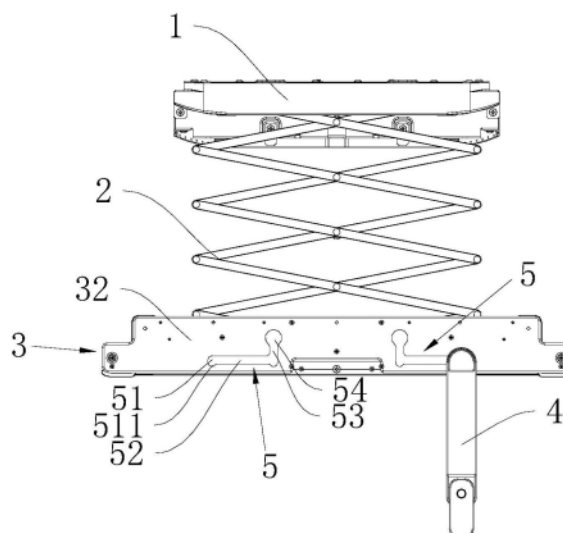
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

晾衣机及其被杆卡点定位结构

(57) 摘要

本申请提供一种晾衣机及其被杆卡点定位结构,其中,所述被杆卡点定位结构包括至少两个卡点及用于连通相邻两个的所述卡点之间的滑道,所述滑道沿晾衣机的宽度方向延伸,所述卡点相对所述滑道向下凹陷形成凹槽。被杆在沿晾衣机的宽度方向调整位置时,其端部通过卡入到卡点的凹槽中即可实现定位,解决了被杆使用时在所述滑道中滑动导致走位的问题,提高被杆使用的稳定性,结构简单,操作方便。



1. 一种被杆卡点定位结构,适用于晾衣机中,其特征是:包括至少两个卡点及用于连通相邻两个的所述卡点之间的滑道,所述滑道沿晾衣机的宽度方向延伸,所述卡点相对所述滑道向下凹陷形成凹槽。

2. 根据权利要求1所述的被杆卡点定位结构,其特征是:所述凹槽为弧形凹槽。

3. 根据权利要求1所述的被杆卡点定位结构,其特征是:所述滑道连通有用于供被杆端部进入到所述滑道内的安装槽,所述安装槽位于所述滑道的上方。

4. 根据权利要求3所述的被杆卡点定位结构,其特征是:所述安装槽的顶端设有安装孔,所述安装孔的孔径大于所述安装槽的槽径。

5. 一种晾衣机,其特征是:包括升降晾衣架及被杆,所述升降晾衣架的长度方向的两端设有如权利要求1-4任一项所述的被杆卡点定位结构,所述被杆的两端分别通过所述晾衣架两端的被杆卡点定位结构进行定位。

6. 根据权利要求5所述的晾衣机,其特征是:所述升降晾衣架的长度方向的两端设置两组所述被杆卡点定位结构,且两组所述被杆卡点定位结构以所述升降晾衣架的宽度方向的中线为对称中心来左右对称。

晾衣机及其被杆卡点定位结构

技术领域

[0001] 本申请涉及晾衣机领域,尤其涉及一种晾衣机及其被杆卡点定位结构。

背景技术

[0002] 现有晾衣机构包括固接在天花板上的主机以及可升降地设置在主机下方的晾衣组件,所述主体通过钢丝绳或伸缩传动组件调节晾衣组件的高度,以满足使用者晾衣需求。现有的晾衣机构除了满足日常的晾衣需求,还需要进行被子、被罩、床单等大件物品的晾晒,则需要在晾衣机构上增加晾被结构,但目前晾被结构通常与晾衣机构固定结构较为复杂,操作不便,影响使用体验。

实用新型内容

[0003] 本申请的主要目的旨在提供一种便于被杆定位的被杆卡点定位结构,结构简单,操作方便。

[0004] 本申请的另一目的旨在提供一种包括上述被杆卡点定位结构的晾衣机。

[0005] 为了实现上述目的,本申请提供以下技术方案:

[0006] 作为第一方面,本申请涉及一种被杆卡点定位结构,适用于晾衣机中,其包括至少两个卡点及用于连通相邻两个的所述卡点之间的滑道,所述滑道沿晾衣机的宽度方向延伸,所述卡点相对所述滑道向下凹陷形成凹槽。

[0007] 进一步设置:所述凹槽为弧形凹槽。

[0008] 进一步设置:所述滑道连通有用于供被杆端部进入到所述滑道内的安装槽,所述安装槽位于所述滑道的上方。

[0009] 进一步设置:所述安装槽的顶端设有安装孔,所述安装孔的孔径大于所述安装槽的槽径。

[0010] 作为第二方面,本申请涉及一种晾衣机,其包括升降晾衣架及被杆,所述升降晾衣架的长度方向的两端设有如上所述的被杆卡点定位结构,所述被杆的两端分别通过所述晾衣架两端的被杆卡点定位结构进行定位。

[0011] 进一步设置:所述升降晾衣架的长度方向的两端设置两组所述被杆卡点定位结构,且两组所述被杆卡点定位结构以所述升降晾衣架的宽度方向的中线为对称中心来左右对称。

[0012] 相比现有技术,本申请的方案具有以下优点:

[0013] 1. 在本申请涉及的被杆卡点定位结构中,被杆的端部可通过卡点的凹槽进行定位,解决了被杆使用时在所述滑道中滑动导致走位的问题,提高被杆使用的稳定性。

[0014] 2. 本申请的被杆卡点定位结构中设置了至少两个卡点以供被杆进行定位,能够满足被杆的不用使用位置需求,使用场景更加灵活。

[0015] 3. 在本申请的晾衣机中,被杆与晾衣架之间为可拆卸连接,在无需晾晒被子时,可将被杆取下,以防止其对晾衣架的衣物晾晒功能造成影响。

[0016] 本申请附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,这些将从下面的描述中变得明显,或通过本申请的实践了解到。

附图说明

[0017] 本申请上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1为本申请晾衣机的一种实施例的结构示意图;

[0019] 图2为本申请晾衣机的被杆卡点定位结构的一种实施例的示意图。

[0020] 图中,1、主机;2、升降驱动机构;3、晾衣架;31、长杆;32、短杆;4、被杆;5、被杆卡点定位结构;51、卡点;511、凹槽;52、滑道;53、安装槽;54、安装孔。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本申请的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能解释为对本申请的限制。

[0022] 请参见图1和图2,本申请涉及一种晾衣机,其包括主机1、升降驱动机构2、晾衣架3及被杆4,所述晾衣机的主体固定安装在房屋顶部,所述升降驱动机构2的两端的分别连接所述主机1和所述晾衣架3,以用于驱动所述晾衣架3沿竖直方向升降,所述被杆4晾晒杯子,其沿所述晾衣架3的长度方向地安装在所述晾衣架3上,并能够随所述晾衣架3进行升降。

[0023] 具体地,所述晾衣架3包括长杆31及短杆32,所述长杆31平行地设置两根,所述短杆32设于所述长杆31的两端并连接两根所述长杆31的端部,所述短杆32上设有被杆卡点定位结构5,同时,所述被杆4的端部设有连接杆,所述被杆4的两端通过其端部的连接杆与所述被杆卡点定位结构5连接,以实现所述被杆4与所述晾衣架3两端的短杆32连接。

[0024] 所述被杆卡点定位结构5包括至少两个卡点51及连通相邻两个卡点51的滑道52,所述滑道52沿所述晾衣架3的宽度方向(即短杆32的长度方向)延伸,且所述卡点51相对所述滑道52向下凹陷形成凹槽511,所述连接杆卡入到所述卡点51的凹槽511中以定位。

[0025] 所述卡点51位置的大小及所述滑道52的槽宽均大于所述连接杆的杆径,使得所述连接杆可在通槽中移动并能卡入到所述卡点51位置中。同时,在所述连接杆的杆端设有限位块,所述限位块的大小大于所述卡点51位置的大小及滑道52的槽宽,以防止所述连接杆脱离所述被杆卡点定位结构5。

[0026] 进一步地,所述凹槽511设置为弧形凹槽,弧形凹槽能够方便所述连接杆进出所述卡位,且所述连接杆采用圆杆,圆杆表面能够贴合弧形凹槽设置,使得所述连接杆能够稳定置于卡点51中。

[0027] 所述被杆卡点定位结构5还包括与所述滑道52连通的安装槽53,所述安装槽53位于所述滑道52上方,所述安装槽53的槽径大于所述连接杆的杆径而又小于所述限位块的大小,所述安装槽53的顶端设有安装孔54,所述安装孔54的孔径大于所述限位块的大小,使得所述连接杆及限位块能够通过所述安装孔54后,进入到所述安装槽53中,再由所述安装槽53进入到所述滑道52内,通过移动位于所述滑道52内的连接杆进入到卡点51的凹槽511内,以实现所述被杆4的定位。

[0028] 在一个优选的实施例中,所述晾衣架3的每根所述短杆32上设置两组所述被杆卡点定位结构5,且两组所述被杆卡点定位结构5以所述短杆32的中线为对称中心左右对称,则可同时在所述晾衣架3上安装两根被杆4,以满足不同情况下的晾晒需求。

[0029] 且在该实施例中,每组所述被杆卡点定位结构5包括两个卡点51及连接两个卡点51的滑道52,所述安装槽53位于其中一个卡点51的正上方,所述被杆4端部的连接杆进入所述安装槽53后可直接落入到该卡点51的凹槽511中,当需要调节所述被杆4位置时,可通过向上抬起所述被杆4,使其连接杆进入到所述滑道52内,再移动到另一卡点51的凹槽511中。

[0030] 所述被杆4通过其端部的连接杆实现与所述晾衣架3的可拆卸连接,在无需使用所述被杆4时,可将被杆4从所述晾衣架3上取下,避免影响晾衣架3的衣物晾晒功能。在需要晾晒被子时,通过将所述被杆4的连接杆从所述短杆32的被杆卡点定位结构5的安装孔54处插入,通过所述安装槽53进入到所述滑槽后,推动所述被杆4,使其端部的连接杆卡入到所述卡点51的凹槽511中以定位,能够防止所述被杆4在使用过程中在滑道52中移动而出现走位的情况。

[0031] 综上,本申请的晾衣机通过在其晾衣架3短杆32处设置被杆卡点定位结构5,使得所述被杆4在沿晾衣架3的宽度方向调整位置时,其端部的连接杆通过卡入到卡点51的凹槽511中即可实现定位,解决了被杆4使用时在所述滑道52中滑动导致走位的问题,提高被杆4使用的稳定性,结构简单,操作方便。并且,本申请的被杆卡点定位结构5中设置了至少两个卡点51以供被杆4进行定位,能够满足被杆4的不用使用位置需求,使用场景更加灵活。

[0032] 以上所述仅是本申请的部分实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

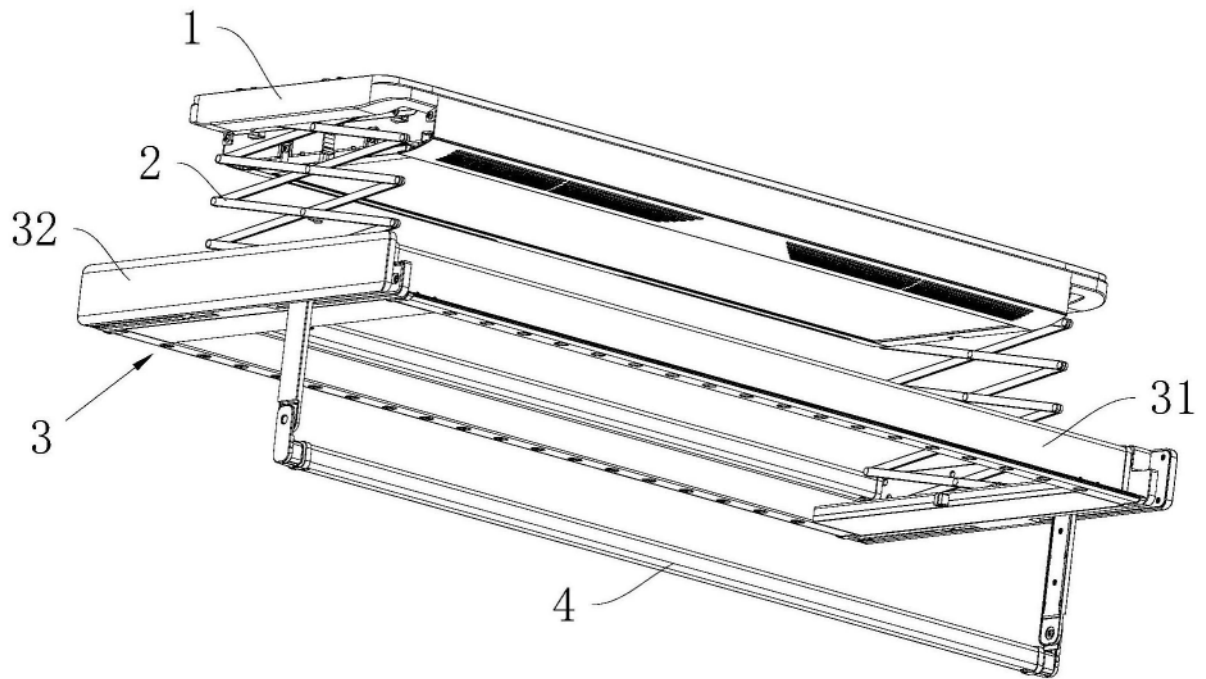


图1

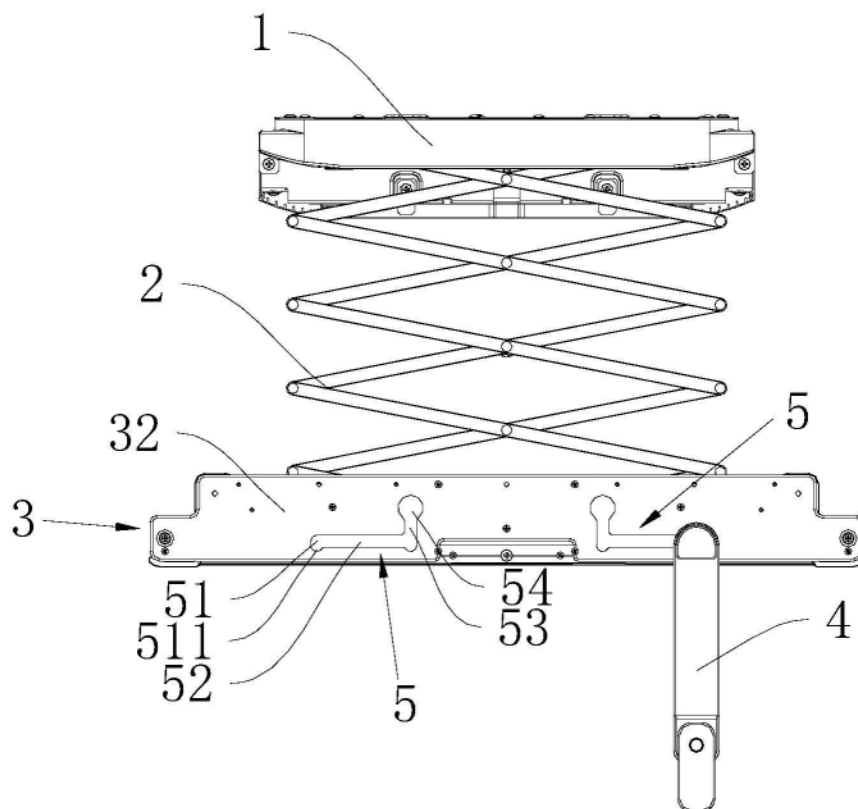


图2