



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221645362 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202323662146.6

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 浙江好易点智能科技股份有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区江东镇
金品路188号

(72) 发明人 邓小冬 陈向前 宋丹 李元凤
高建华

(74) 专利代理机构 浙江素豪律师事务所 33248
专利代理师 崔秋晴 邱积权

(51) Int.Cl.
D06F 57/12 (2006.01)

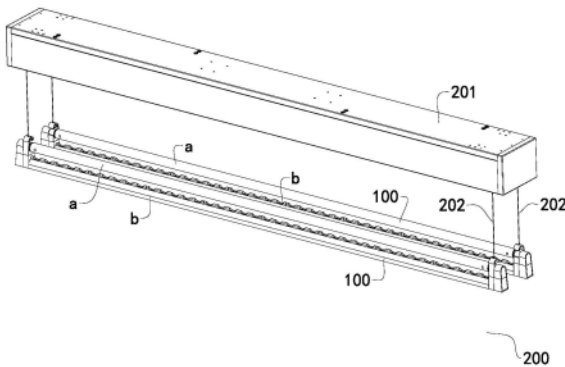
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,包括基座、晾被单元和晾衣单元;基座包括下部的底座及上部的搁置座;晾衣单元的端部固定在底座上,晾被单元可置入或脱出地与容纳槽配合;晾被单元的端部与晾衣单元的端部之间连接有可自动复位的转动伸缩机构,以使晾被单元可向外翻转以脱离容纳槽并扩大其与晾衣单元的竖直距离,或自动上升后向内翻转以置入容纳槽并缩短与其晾衣单元的竖直距离;转动伸缩机构包括可转动地连接在晾衣单元外端的第一端座、连接在晾被单元外端的第二端座、第一端座和第二端座之间连设有可伸缩的连接组件,连接组件控制晾被单元和晾衣单元的竖向高度差;有助于提高整体的空间利用效率。



1. 一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:

包括基座、晾被杆组件和晾衣杆组件;

所述基座包括下部的底座及上部的搁置座,所述搁置座包括具有开口的容纳槽;

所述晾衣杆组件包括晾衣杆粗杆及可伸缩的晾衣杆细杆,所述晾衣杆细杆的端部设有第一端座,所述第一端座可相对于晾衣杆细杆进行转动;

所述晾被杆组件包括晾被杆粗杆及可伸缩的晾被杆细杆,所述晾被杆的细杆端部设有第二端座;

所述晾衣杆粗杆的端部固定在底座的内侧,晾衣杆细杆水平穿过底座并使第一端座位于底座的外侧;

所述晾被杆粗杆的端部位于搁置座的内侧,晾被杆细杆可从开口内进入至容纳槽中,且第二端座位于搁置座的外侧;

所述第一端座和第二端座之间设有可伸缩的连接组件,以使晾被杆组件和晾衣杆组件的高度差可被调节;

当晾被杆组件被搁置在搁置座上的容纳槽时,所述连接组件处于缩短状态,此时晾被杆组件与晾衣杆组件的高度差为 L_1 ;当晾被杆组件被转动到晾衣杆组件的下方时,连接组件处于被拉伸状态,此时晾被杆组件与晾衣杆组件的高度差为 L_2 , $L_2 > L_1$ 。

2. 根据权利要求1所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:

所述连接组件包括设于晾被杆细杆内的弹簧和牵引绳,所述弹簧第一端固定在晾被杆细杆内,弹簧第二端与牵引绳的第一端连接,所述牵引绳的第二端穿出第二端座后与第一端座连接;

当晾被杆组件被搁置在搁置座上的容纳槽时;在弹簧的拉力下,第一端座和第二端座相互靠近;

当晾被杆组件被转动到晾衣杆组件的下方时;晾被杆组件及晾晒物的重力会克服弹簧的拉力后向下移动,进而增加晾被杆组件与晾衣杆组件的高度差。

3. 根据权利要求1所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:所述晾被杆组件收纳后,在所述晾被杆粗杆和所述第二端座之间形成有环形凹阶;

所述容纳槽开设有C型槽口,所述环形凹阶与容纳槽的C型槽口配合;

所述第一端座的上端壁为第一弧形壁,所述搁置座的上端壁为第二弧形壁;且所述第一弧形壁与第二弧形壁的弧度相当。

4. 一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:

包括基座、晾被单元和晾衣单元;

所述基座包括下部的底座及上部的搁置座,所述搁置座包括具有开口的容纳槽;

所述晾衣单元的端部固定在底座上,所述晾被单元可置入或脱出地与所述容纳槽配合;所述晾被单元的端部与晾衣单元的端部之间连接有可自动复位的转动伸缩机构,以使所述晾被单元可向外翻转以脱离所述容纳槽并扩大其与晾衣单元的竖直距离,或自动上升后向内翻转以置入所述容纳槽并缩短与其晾衣单元的竖直距离;

所述转动伸缩机构包括可转动地连接在晾衣单元外端的第一端座、连接在晾被单元外端的第二端座、第一端座和第二端座之间连设有可伸缩的连接组件,所述连接组件控制所述晾被单元和晾衣单元的竖向高度差。

5. 根据权利要求4所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:所述可伸缩连接组件包括弹簧和牵引绳;

所述晾被单元晾晒有衣物时,所述牵引绳可在衣物的重力下伸长,所述弹簧蓄势;所述晾被单元闲置时,所述牵引绳可在弹簧弹性势能的作用下收拢。

6. 根据权利要求4所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:当晾被单元收纳入所述搁置座的容纳槽时,所述第一端座转动至第一位置,所述连接组件处于缩短状态;

当晾被单元脱出所述容纳槽并处于展开状态时,所述第一端座转动至第二位置,晾被单元下降与晾衣单元形成高度差,所述连接组件处于伸展状态。

7. 根据权利要求6所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:所述第一端座转动至第一位置时,所述第一端座与第二端座的相对底面尺寸、形状均吻合,且所述第一端座与第二端座的相对底面拼合后,第一、第二端座的外表面连贯、平整过渡。

8. 根据权利要求4所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:所述晾衣单元为晾衣杆组件,所述晾衣杆组件包括晾衣杆粗杆及可伸缩的晾衣杆细杆,所述晾衣杆细杆的端部设有第一端座,所述第一端座可相对于晾衣杆细杆进行转动;所述晾被单元为晾被杆组件,所述晾被单元包括晾被杆粗杆及可伸缩的晾被杆细杆,所述晾被杆的细杆端部设有第二端座;

所述晾衣杆粗杆的端部固定在底座的内侧,晾衣杆细杆水平穿过底座并使第一端座位于底座的外侧;

所述晾被杆粗杆的端部位于搁置座的内侧,晾被杆细杆可从开口内进入至容纳槽中,且第二端座位于搁置座的外侧。

9. 根据权利要求8所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:所述晾被杆组件收纳后,在所述晾被杆粗杆和所述第二端座之间形成有环形凹阶;

所述容纳槽开设有C型槽口,所述环形凹阶与容纳槽的C型槽口配合。

10. 根据权利要求4所述一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,其特征在于:所述第一端座的上端壁为第一弧形壁,所述搁置座的上端壁为第二弧形壁;且所述第一弧形壁与第二弧形壁的弧度相当。

一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾衣装置,尤其涉及一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,使用晾衣杆时,晾被杆被翻转收纳至晾杆的上方;使用晾被杆时,晾被杆被翻转至晾杆的下方。

背景技术

[0002] 有一种晾衣装置,包括晾被杆和晾衣杆,晾被杆通过连接绳挂在晾衣杆的下方,且晾被杆与晾衣杆之间具有高度差,以便能放入被子;晾被杆不使用时,将其抬升至晾衣杆的下侧并将位置得到固定,这种结构又会妨碍晾衣杆的使用。

[0003] 为了解决妨碍晾衣杆使用的问题,将晾被杆放到晾衣杆上面去,如CN209779261U的带晾被杆的晾衣组件,包括固定晾衣杆和可活动的晾被杆,固定晾衣杆的上端固定有与主机部件相连的联接件,晾被杆通过柔性连接件联接在固定晾衣杆的下方,晾衣杆上设有竖向卡位槽,当晾被杆收纳时,晾被杆可抬起并被置放于固定晾衣杆的上方,固定晾衣杆上的联接件卡入竖向卡位槽内。

[0004] 该结构的晾衣组件又存在如下问题:1、仅通过卡位槽来定位晾衣杆,可靠性不足,晾被杆容易掉落。2、在晾被杆上设置卡位槽,该卡位槽的深度达到了将近1/2的杆直径,这会对晾被杆的强度造成影响。

实用新型内容

[0005] 鉴于现有技术存在的不足,本实用新型提供一种稳定性好,结构可靠的具有可翻转晾被杆的晾杆装置。

[0006] 本实用新型的核心技术构思在于:晾被杆组件通过可自动复位的转动伸缩机构来实现其向外翻转以展开、向内翻转以合拢,以及通过可自动复位的转动伸缩机构,实现晾衣单元和晾被单元在横向、纵向两个维度上的展开与收拢功能,使得晾衣机在垂直和水平维度上均具有灵活性。

[0007] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,包括基座、晾被杆组件和晾衣杆组件;

[0008] 所述基座包括下部的底座及上部的搁置座,所述搁置座包括具有开口的容纳槽;

[0009] 所述晾衣杆组件包括晾衣杆粗杆及可伸缩的晾衣杆细杆,所述晾衣杆细杆的端部设有第一端座,所述第一端座可相对于晾衣杆细杆进行转动;

[0010] 所述晾被杆组件包括晾被杆粗杆及可伸缩的晾被杆细杆,所述晾被杆的细杆端部设有第二端座;

[0011] 所述晾衣杆粗杆的端部固定在底座的内侧,晾衣杆细杆水平穿过底座并使第一端座位于底座的外侧;

[0012] 所述晾被杆粗杆的端部位于搁置座的内侧,晾被杆细杆可从开口内进入至容纳槽中,且第二端座位于搁置座的外侧;

[0013] 所述第一端座和第二端座之间设有可伸缩的连接组件,以使晾被杆组件和晾衣杆组件的高度差可被调节;

[0014] 当晾被杆组件被搁置在搁置座上的容纳槽时,所述连接组件处于缩短状态,此时晾被杆组件与晾衣杆组件的高度差较小;当晾被杆组件被转动到晾衣杆组件的下方时,连接组件处于被拉伸状态,此时晾被杆组件与晾衣杆组件的高度差较大。

[0015] 本实用新型进一步的优选技术方案为:所述连接组件包括设于晾被杆细杆内的弹簧和牵引绳,所述弹簧第一端固定在晾被杆细杆内,弹簧第二端与牵引绳的第一端连接,所述牵引绳的第二端穿出第二端座后与第一端座连接;

[0016] 当晾被杆组件被搁置在搁置座上的容纳槽时;在弹簧的拉力下,第一端座和第二端座相互靠近;

[0017] 当晾被杆组件被转动到晾衣杆组件的下方时;晾被杆组件及晾晒物的重力会克服弹簧的拉力后向下移动,进而增加晾被杆组件与晾衣杆组件的高度差。

[0018] 本实用新型进一步的优选技术方案为:所述晾被杆组件收纳后,在所述晾被杆粗杆和所述第二端座之间形成有环形凹陷;

[0019] 所述容纳槽开设有C型槽口,所述环形凹陷与容纳槽的C型槽口配合;

[0020] 所述第一端座的上端壁为第一弧形壁,所述搁置座的上端壁为第二弧形壁;且所述第一弧形壁与第二弧形壁的弧度相当。

[0021] 另一主题:一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置,包括基座、晾被单元和晾衣单元;所述基座包括下部的底座及上部的搁置座,所述搁置座包括具有开口的容纳槽;

[0022] 所述晾衣单元的端部固定在底座上,所述晾被单元可置入或脱出地与所述容纳槽配合;所述晾被单元的端部与晾衣单元的端部之间连接有可自动复位的转动伸缩机构,以使所述晾被单元可向外翻转以脱离所述容纳槽并扩大其与晾衣单元的竖直距离,或自动上升后向内翻转以置入所述容纳槽并缩短与其晾衣单元的竖直距离;

[0023] 所述转动伸缩机构包括可转动地连接在晾衣单元外端的第一端座、连接在晾被单元外端的第二端座、第一端座和第二端座之间连设有可伸缩的连接组件,所述连接组件控制所述晾被单元和晾衣单元的竖向高度差。

[0024] 本实用新型进一步的优选技术方案为:所述可伸缩连接组件包括弹簧和牵引绳;

[0025] 所述晾被单元晾晒有衣物时,所述牵引绳可在衣物的重力下伸长,所述弹簧蓄势;所述晾被单元闲置时,所述牵引绳可在弹簧弹性势能的作用下收拢。

[0026] 本实用新型进一步的优选技术方案为:当晾被单元收纳入所述搁置座的容纳槽时,所述第一端座转动至第一位置,所述连接组件处于缩短状态;

[0027] 当晾被单元脱出所述容纳槽并处于展开状态时,所述第一端座转动至第二位置,晾被单元下降与晾衣单元形成高度差,所述连接组件处于伸展状态。

[0028] 本实用新型进一步的优选技术方案为:所述第一端座转动至第一位置时,所述第一端座与第二端座的相对底面尺寸、形状均吻合,且所述第一端座与第二端座的相对底面拼合后,第一、第二端座的外表面连贯、平整过渡。

[0029] 本实用新型进一步的优选技术方案为:所述晾衣单元为晾衣杆组件,所述晾衣组件包括晾衣杆粗杆及可伸缩的晾衣杆细杆,所述晾衣杆细杆的端部设有第一端座,所述第一端座可相对于晾衣杆细杆进行转动;

[0030] 所述晾被单元为晾被杆组件,所述晾被单元包括晾被杆粗杆及可伸缩的晾被杆细杆,所述晾被杆的细杆端部设有第二端座;

[0031] 所述晾衣杆粗杆的端部固定在底座的内侧,晾衣杆细杆水平穿过底座并使第一端座位于底座的外侧;

[0032] 所述晾被杆粗杆的端部位于搁置座的内侧,晾被杆细杆可从开口内进入至容纳槽中,且第二端座位于搁置座的外侧。

[0033] 本实用新型进一步的优选技术方案为:所述晾被杆组件收纳后,在所述晾被杆粗杆和所述第二端座之间形成有环形凹陷;

[0034] 所述容纳槽开设有C型槽口,所述环形凹陷与容纳槽的C型槽口配合。

[0035] 本实用新型进一步的优选技术方案为:所述第一端座的上端壁为第一弧形壁,所述搁置座的上端壁为第二弧形壁;且所述第一弧形壁与第二弧形壁的弧度相当。

[0036] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:通过可翻转的晾被杆设计,晾杆装置在晾被杆组件不使用时可以将其转动到晾衣杆组件的下方,从而减小了占用的空间,有助于提高整体的空间利用效率。

[0037] 连接组件的可伸缩性,使得晾被杆组件和晾衣杆组件的高度差可以进行调节。在晾被杆组件被搁置在搁置座上的容纳槽时,连接组件处于缩短状态,此时晾被杆组件与晾衣杆组件的高度差较小。而当晾被杆组件被转动到晾衣杆组件的下方时,连接组件被拉伸,此时高度差较大。

[0038] 进一步地,连接组件包括柔性连接件和弹簧,弹簧一方面可以提高晾被单元下降时的稳定性,另一方面,当晾被单元处于闲置状态时,弹簧的回弹力可以使连接组件自动收缩,以带动晾被单元向上复位。

[0039] 此外,翻转的晾被杆和可伸缩的连接组件提供了一定的灵活性,适应不同尺寸和类型的被子或衣物。用户可以根据实际需要调整晾被杆组件和晾衣杆组件之间的高度差,以适应不同的晾晒需求。

附图说明

[0040] 以下将结合附图和优选实施例来对本实用新型进行进一步详细描述,但是本领域技术人员将领会的是,这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的,并且因此不应当作为对本实用新型范围的限制。此外,除非特别指出,附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示,并且附图也并非一定按比例绘制。

[0041] 图1为设有晾杆装置的晾衣机的整体结构示意图;

[0042] 图2为设有晾杆装置的晾衣机的局部结构示意图一;

[0043] 图3为设有晾杆装置的晾衣机的局部结构示意图二;

[0044] 图4为晾衣机上的晾杆装置展开状态示意图;

[0045] 图5为晾衣机上的晾杆装置的截面剖视图一;

[0046] 图6为晾衣机上的晾杆装置的截面剖视图二;

[0047] 图7为本实用新型晾杆装置的结构示意图一;

[0048] 图8为本实用新型晾杆装置的结构示意图二;

[0049] 图9为本实用新型晾杆装置内部结构示意图一;

- [0050] 图10为本实用新型晾杆装置内部结构示意图二；
[0051] 图11为本实用新型晾杆装置内部结构示意图三；
[0052] 图12为本实用新型晾杆装置的内部结构放大图一；
[0053] 图13为本实用新型晾杆装置的内部结构放大图二；
[0054] 图14为本实用新型晾杆装置的内部结构放大图三；
[0055] 图15为本实用新型晾杆装置的内部结构放大图四。

具体实施方式

[0056] 以下将参考附图来详细描述本实用新型的优选实施例。本领域中的技术人员将领会的是,这些描述仅为描述性的、示例性的,并且不应被解释为限定了本实用新型的保护范围。

[0057] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。而“第一”、“第二”等仅为了进行便于理解的描述,没有其他指向性含义,并不能作为对本实用新型的限制。

[0058] 如图1至图4所示,晾衣机200包括主机201和设于主机201下方的晾杆装置100,晾杆装置100与主机201之间通过钢丝绳202可升降地连接。本实用新型中的晾杆装置包括晾衣单元和晾被单元,晾被单元不使用时可收纳至晾衣单元旁侧,以节省晾杆装置所占空间,优化晾衣机上的各部件布局。因而,本实用新型提供了一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置100,旨在优化晾被、晾衣单元收纳、展开的结构和协同配合关系,具体而言:

[0059] 如图5至图11所示,一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置100,包括基座10、晾被单元a和晾衣单元b;基座10包括下部的底座11及上部的搁置座12,搁置座12包括具有开口的容纳槽13。

[0060] 晾衣单元b的端部固定在底座11上,晾被单元a可置入或脱出地与容纳槽13配合。允许晾被单元a在不使用时可以被完全收纳到晾衣单元旁侧,从而有效地节省了空间。

[0061] 晾被单元a的端部与晾衣单元b的端部之间连接有可自动复位的转动伸缩机构20,以使晾被单元a可向外翻转以脱离容纳槽13并扩大其与晾衣单元b的竖直距离,或自动上升后向内翻转以置入容纳槽13并缩短与其晾衣单元b的竖直距离。

[0062] 转动伸缩机构20包括可转动地连接在晾衣单元b外端的第一端座21、连接在晾被单元a外端的第二端座22、第一端座21和第二端座22之间连设有可伸缩的连接组件23,连接组件23控制晾被单元a和晾衣单元b的竖向高度差。

[0063] 连接组件23可以自动收缩并使得晾被单元a复位,这减少了用户在晾被单元a的使用过程中需要进行手动操作的次数。

[0064] 此外,通过可伸缩的连接组件23,用户可以调节晾被单元a和晾衣单元b的竖向高度差,以适应不同尺寸和类型的被子或衣物。这种灵活性有助于满足用户不同的晾晒需求。

[0065] 通过优化晾被、晾衣单元的收纳和展开结构,以及协同配合关系,该晾杆装置的技术方案能够在整体布局上,优化晾衣机结构、外观以及使用效果。

[0066] 可伸缩的连接组件23包括弹簧s1和牵引绳s2;晾被单元a晾晒有衣物时,牵引绳s2可在衣物的重力下伸长,弹簧s1蓄势;晾被单元a闲置时,牵引绳s2可在弹簧s1弹性势能的作用下收拢。这种自动调节的机制可以使连接组件23不仅起到连接、联动的作用,还可以起到使晾被单元a稳定下降和自动上升(复位)的作用。

[0067] 另外,弹簧s1在晾被单元a下降时可以提供一定的阻尼效果,从而增强整个系统的稳定性。这可以确保晾被单元a在下降时不会过快或不受控制地移动。

[0068] 弹簧s1的回弹力使得连接组件23在晾被单元a处于闲置状态时可以自动收缩。这一特性有助于晾被单元b的自动复位,而且这种自动调节机制,可以根据晾被单元a的状态实现连接组件23的长度调节,提供更好的适应性。继而提高了整个晾杆装置的便利性,减少了用户的操作需求。

[0069] 而且,自动复位的功能减少了用户需要手动调整晾被单元位置的次数。这不仅提高了使用的便捷性,还可以节省用户的人力和时间成本。

[0070] 进一步地,弹簧s1的设计可以提高连接组件23的耐久性,因为弹簧s1具有一定的弹性,能够在长期使用中保持其性能。

[0071] 使用时,当晾被单元a收纳入搁置座12的容纳槽13时,第一端座21转动至第一位置,连接组件23处于缩短状态。

[0072] 当晾被单元a脱出容纳槽13并处于展开状态时,第一端座21转动至第二位置,晾被单元a展开并位于晾衣单元b的下方,连接组件23处于伸展状态。晾被单元a下降与晾衣单元b形成高度差。

[0073] 如图12至图15所示,第一端座21转动至第一位置时,第一端座21与第二端座22的相对底面尺寸、形状均吻合,且第一端座21与第二端座22的相对底面拼合后,第一、第二端座的外表面连贯、平整过渡。这种匹配确保了在两个端座之间形成紧密的贴合,提供了连接部分的结构紧凑性。此外,有助于提高整个晾杆装置的外观美观度,使其在家居环境中看起来更为精致。

[0074] 此外,底面的吻合和外表面的平整过渡可以提高整个连接部分的结构稳固性。以应付更多的外力、压力。

[0075] 晾衣单元b为晾衣杆组件30,晾衣组件30包括晾衣杆粗杆31及可伸缩的晾衣杆细杆32,晾衣杆细杆32的端部设第一端座21,第一端座21可相对于晾衣杆细杆32进行转动。

[0076] 晾被单元a为晾被杆组件40,晾被单元a包括晾被杆粗杆41及可伸缩的晾被杆细杆42,晾被杆细杆42端部设有第二端座22。

[0077] 晾衣杆粗杆41的端部固定在底座11的内侧,晾衣杆细杆42水平穿过底座11并使第一端座21位于底座11的外侧。第一端座21位于底座11外侧,以便于用户转动第一端座21。

[0078] 晾被杆粗杆41的端部位于搁置座12的内侧,晾被杆细杆42可从开口内进入至容纳槽13中,且第二端座22位于搁置座12的外侧。

[0079] 更为具体的是,晾被杆细杆42的内腔底部设置有第一固定座,横向容置在该内腔中的弹簧s1的内端连接在第一固定座上。第二端座22内供牵引绳s2穿过的孔穴,其孔径尺寸稍大于牵引绳s2的截面尺寸,以起到定位牵引绳s2,避免牵引绳s2跑位、偏移的目的。

[0080] 第一端座21内设有第二固定座,牵引绳s2的上端固定在第二固定座上。第一端座21与晾衣杆细杆32轴接,继而实现第一端座21可相对晾衣杆细杆32转动的目的。

[0081] 晾被单元a和晾衣单元b,不仅可实现纵向维度上的展开、合拢,还可以独自进行横向扩展或收拢;从而进一步地提高了晾衣装置在多维空间利用上的灵活性,足以应对不同的晾晒需求。

[0082] 而且,尽管能够实现纵向、横向维度上晾晒区域的灵活调控,但本身晾杆装置的结构并不复杂,甚至更为优化——晾被单元a升降、收纳也更为稳定,简化的结构也降低了制造成本,使得该晾衣机更具竞争力,稳定的升降结构也确保了晾被单元在操作过程中的可靠性和持久性。

[0083] 晾被杆组件40收纳后,在晾被杆粗杆41和第二端座22之间形成有环形凹阶f;述容纳槽13开设有C型槽口14,环形凹阶f与容纳槽的C型槽口14配合。这种环形凹阶f的形成,以及环形凹阶f与C型槽口14的配合,使得收纳后的晾被杆组件在结构上更为紧凑,为其他用途留下更多的空间。

[0084] 优选地,环形凹阶f的弧形表面与C型槽口14的弧形表面,两者弧度相当,互为吻合。

[0085] 此外,环形凹阶f与容纳槽的C型槽口14配合。这种匹配设计确保了晾被杆组件40在收纳状态下的稳定性。它可以防止晾被杆组件在非使用状态时的意外移动,提供更可靠的收纳和固定结构。

[0086] 第一端座21的上端壁为第一弧形壁r1,搁置座12的上端壁为第二弧形壁r2;且第一弧形壁r1与第二弧形壁r2的弧度相当。以有助于提高整个晾衣机的外观美观性,还可能提高组件之间的配合性,使得晾被杆组件的升降和收纳更为平稳。

[0087] 需要说明的是,本实用新型中的第一端座21与第二端座22,无论在晾杆装置完全收纳状态下,还是在其完全展开状态下(包括横向、纵向均完全展开时),两者在上下纵向方向上,始终处于对应状态,以便于两者可随时顺利拼合。

[0088] 进一步地,第一端座21与第二端座22的相对面上设置有定位组件,包括第一端座21的第一相对面上设置的定位凸起,以及第二端座22的第二相对面上设置的定位凹穴。当第一端座21与第二端座22拼合过程中,定位凸起和定位凹穴配合,以起到拼合更为准确的目的。

[0089] 实际工作时,当晾被杆组件40被搁置在搁置座12上的容纳槽13时,连接组件23处于缩短状态,此时晾被杆组件40与晾衣杆组件30的高度差为L1;当晾被杆组件40被转动到晾衣杆组件30的下方时,连接组件23处于被拉伸状态,此时晾被杆组件40与晾衣杆组件30的高度差为L2, $L2 > L1$ 。

[0090] 以上对本实用新型所提供的一种具有可翻转晾被杆的晾杆装置进行了介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型及核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

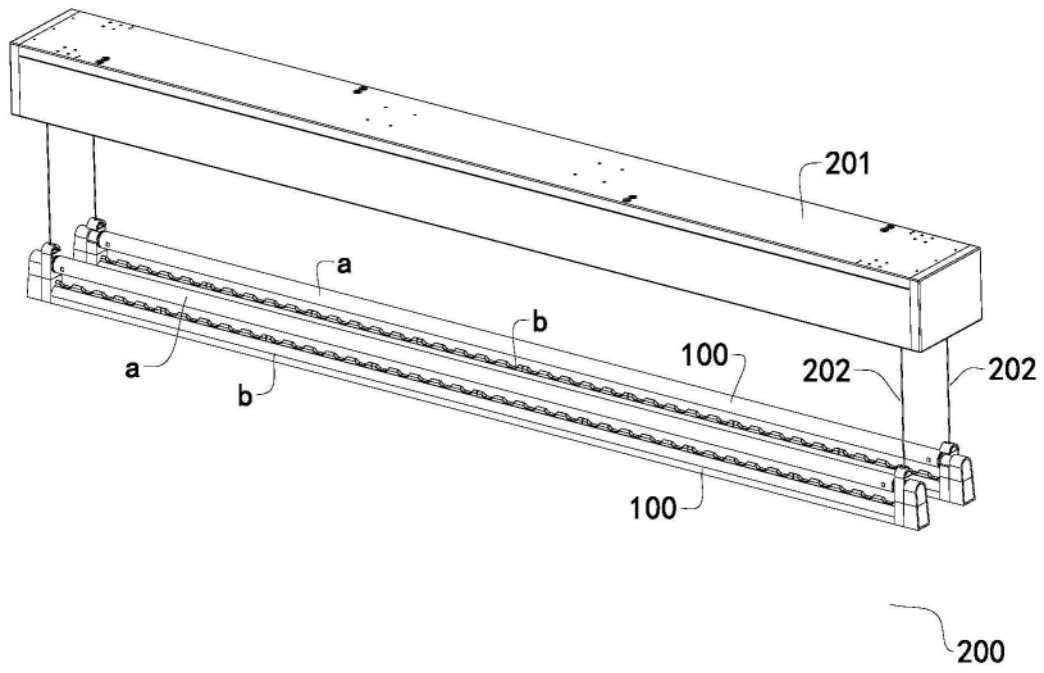


图1

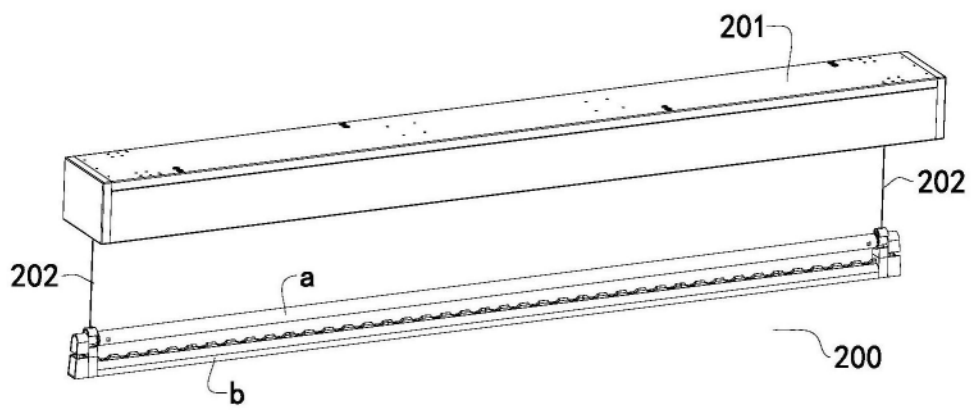


图2

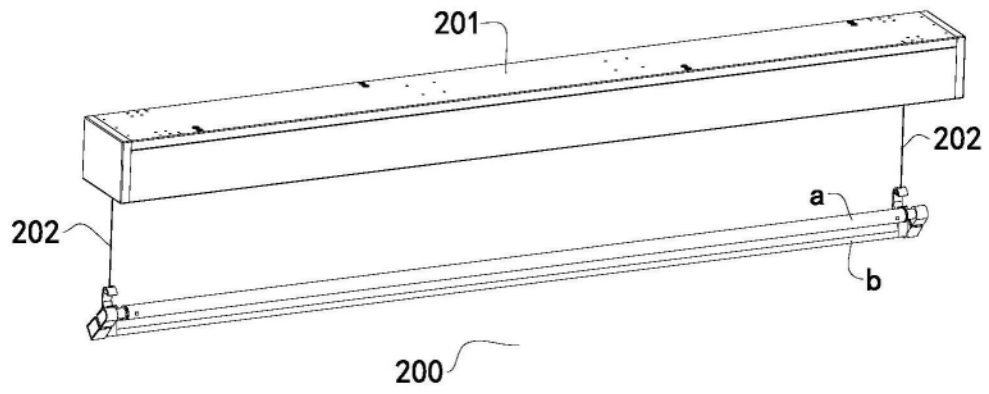


图3

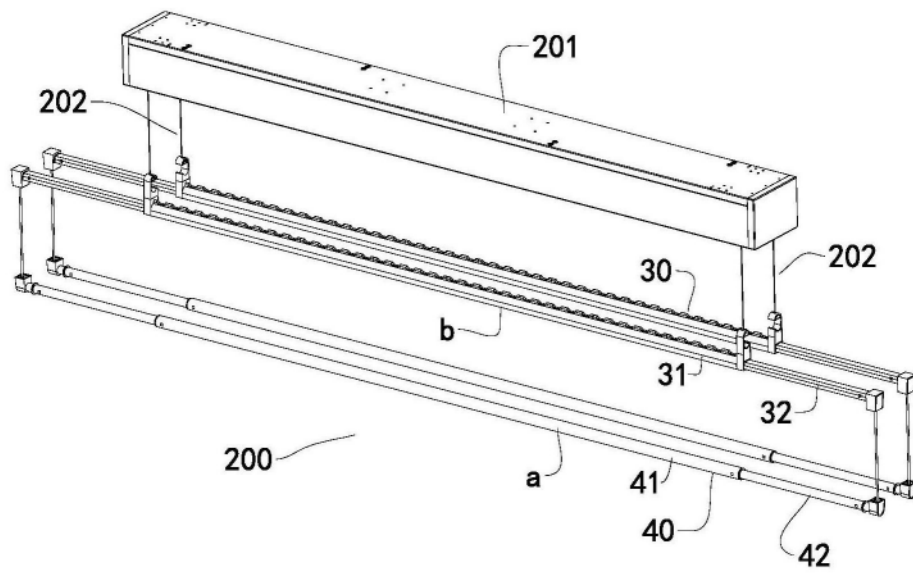


图4

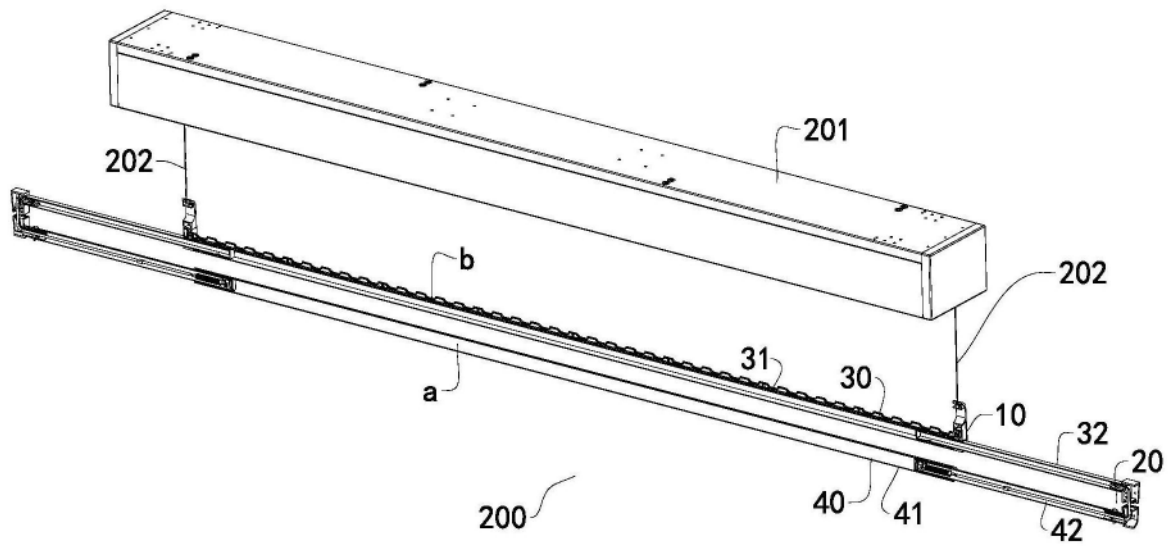


图5

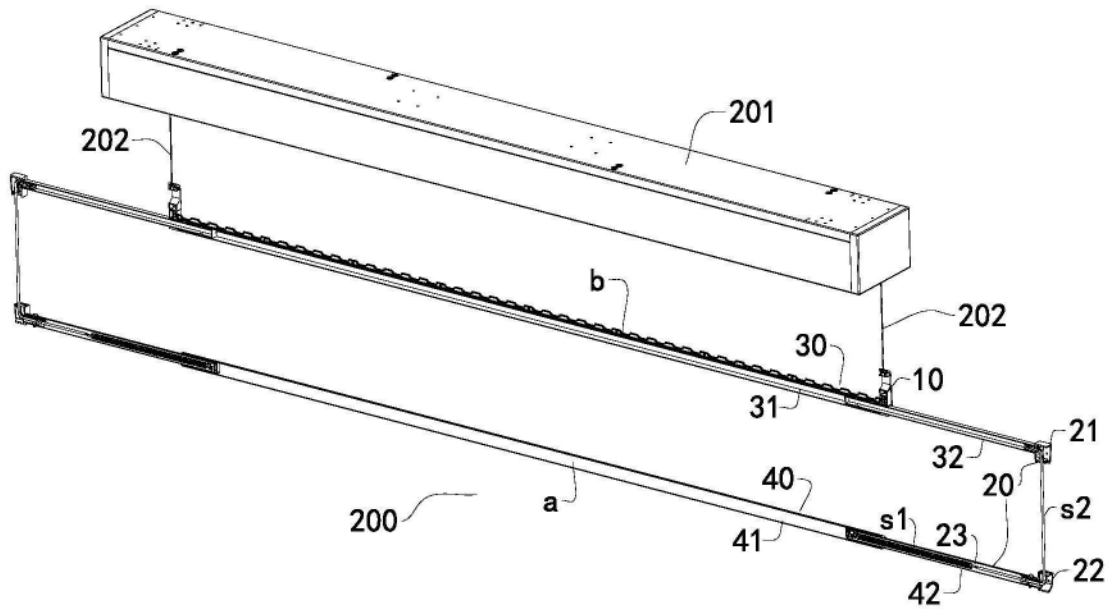


图6

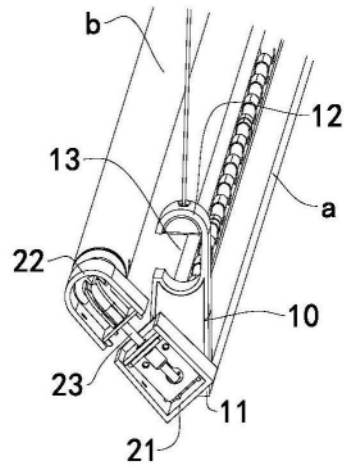


图7

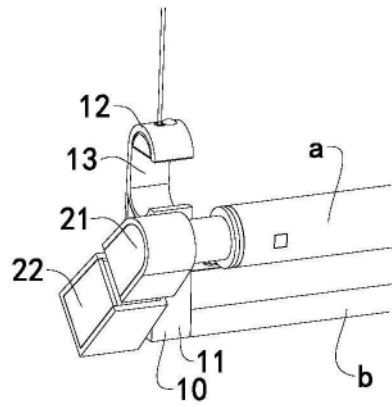


图8

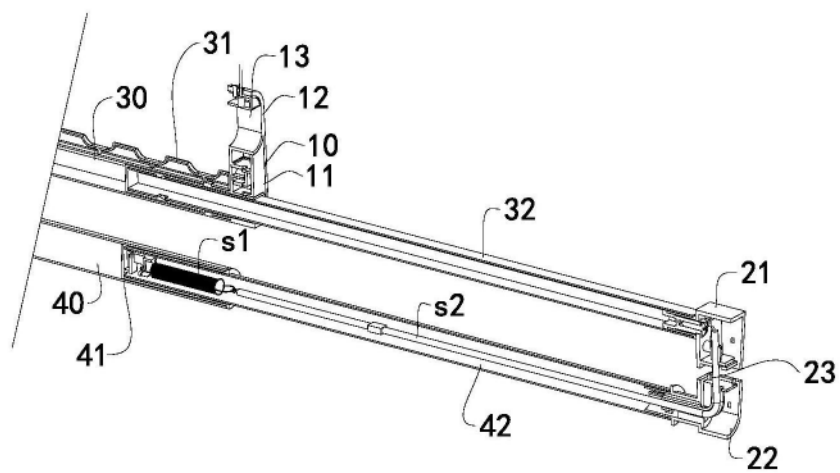


图9

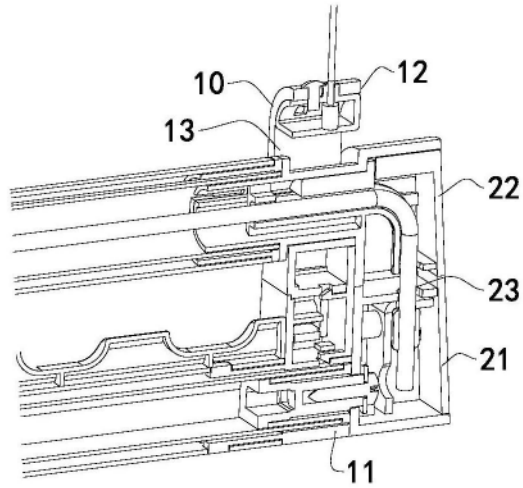


图12

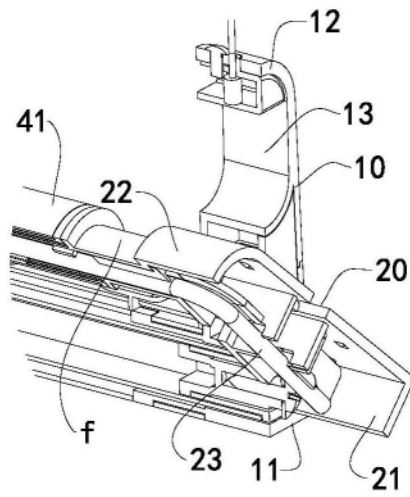


图13

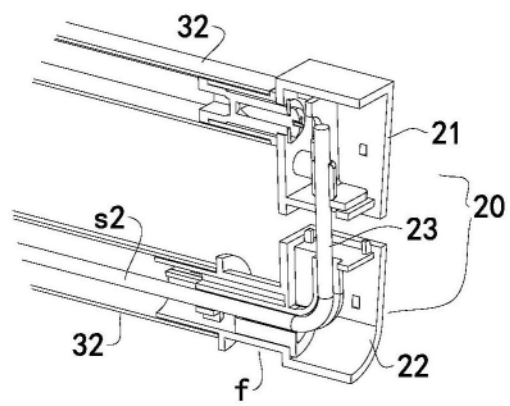


图14

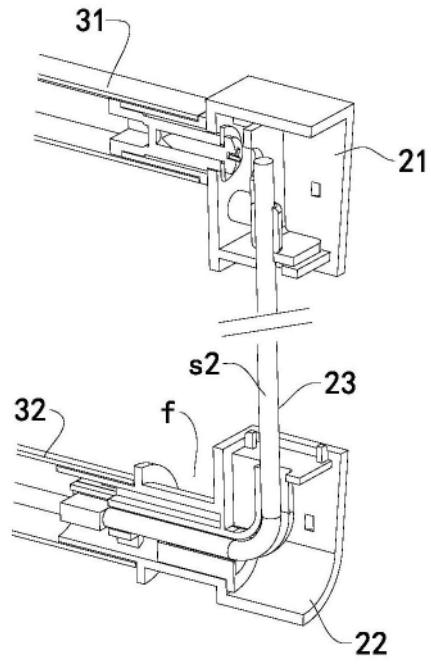


图15