



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210481809 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921061447.4

(22)申请日 2019.07.08

(73)专利权人 广州晒帝智能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区大灵山路18号裕景工业园9栋18楼

(72)发明人 欧阳满玉 邓睿 赖彩强

(74)专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代理有限公司(普通合伙) 44439

代理人 何兵 饶盛添

(51)Int.Cl.

D06F 57/08(2006.01)

D06F 57/12(2006.01)

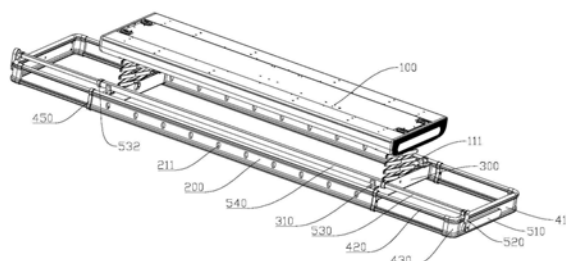
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种衣杆伸缩型晾衣机

(57)摘要

本实用新型涉及一种衣杆伸缩型晾衣机,包括:主机,具有腔体,所述腔体内设有升降机构;主杆,所述主杆包括中部的支撑部和位于所述支撑部上下两侧的滑套,所述主杆平行设置有两根;连接杆,所述连接杆与所述升降机构连接,两根平行设置的所述主杆连接在所述连接杆的两端;伸缩架,所述伸缩架包括连接套和第一伸缩杆,所述连接套的两端的上下两侧延伸有所述第一伸缩杆,所述连接套与所述第一伸缩杆形成U型结构,上下两侧的所述第一伸缩杆之间具有高度间隙,所述第一伸缩杆向所述滑套内延伸。本实用新型的一种衣杆伸缩型晾衣机,增加了第一伸缩杆的强度,方便了晾晒物或衣架、篮子等辅助晾晒物的晾晒,晾晒物不易脱落,减轻了整个衣杆部位的重量。



1. 一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,包括:

主机,具有腔体,所述腔体内设有升降机构;

主杆,所述主杆包括中部的支撑部和位于所述支撑部上下两侧的滑套,所述主杆平行设置有两根;

连接杆,所述连接杆与所述升降机构连接,两根平行设置的所述主杆连接在所述连接杆的两端;

伸缩架,所述伸缩架包括连接套和第一伸缩杆,所述连接套的两端的上下两侧延伸有所述第一伸缩杆,所述连接套与所述第一伸缩杆形成U型结构,上下两侧的所述第一伸缩杆之间具有高度间隙,所述第一伸缩杆向所述滑套内延伸。

2. 根据权利要求1所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,每根所述连接套可转动连接有转动长杆,所述转动长杆远离所述连接套的一端可转动连接有转动短杆,所述短杆连接有第二伸缩杆,两根所述第二伸缩杆通过伸缩套连接。

3. 根据权利要求1所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述连接套与所述第一伸缩杆之间设有折弯连接架,所述折弯连接架一端连接所述连接套,另一端连接所述第一伸缩杆,所述折弯连接架呈九十度折弯。

4. 根据权利要求3所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述连接套的两端设有连接槽孔,所述第一伸缩杆为中空结构,所述折弯连接架一端设有与所述第一伸缩杆相适配的第一凸块,另一端设有与所述连接槽孔相适配的第二凸块。

5. 根据权利要求1所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述主杆的两端螺接有向至少一侧滑套内凸起的定位块。

6. 根据权利要求5所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述定位块的凸起部位的径向轮廓呈弧形,所述定位块的凸起部位沿轴向倾斜使得所述定位块靠近所述主杆外端的一侧低于内侧。

7. 根据权利要求5或6所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述主杆的两端连接有端盖,所述端盖与所述定位块螺接,所述端盖设有供所述第一伸缩杆穿过的通孔。

8. 根据权利要求1所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述支撑部沿长度方向设有若干挂孔。

9. 根据权利要求8所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述支撑部为中空结构,所述挂孔贯穿所述支撑部的侧壁。

10. 根据权利要求1所述的一种衣杆伸缩型晾衣机,其特征在于,所述第一伸缩杆为棱柱形,所述滑套与所述第一伸缩杆相适配,所述第一伸缩杆的棱角设有倒圆角。

一种衣杆伸缩型晾衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣机技术领域,尤其涉及一种衣杆伸缩型晾衣机。

背景技术

[0002] 晾衣机是随着城市化生活发展出来的一种方便晾晒衣物的设备,由于城市生活空间有限,晾衣机为人们的生活带来了便利。

[0003] 为了尽可能的利用空间,现有的晾衣机很多都设置了衣杆伸缩结构,但是现有的衣杆伸缩结构都是单杆,单杆支撑伸缩衣杆长期使用后容易变形弯折;伸缩衣杆表面光滑,晾晒物缺乏限制固定不稳定,容易被风吹落。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述状况,有必要提供一种第一伸缩杆不易变形折弯的衣杆伸缩型晾衣机。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种衣杆伸缩型晾衣机,包括:主机,具有腔体,所述腔体内设有升降机构;主杆,所述主杆包括中部的支撑部和位于所述支撑部上下两侧的滑套,所述主杆平行设置有两根;连接杆,所述连接杆与所述升降机构连接,两根平行设置的所述主杆连接在所述连接杆的两端;伸缩架,所述伸缩架包括连接套和第一伸缩杆,所述连接套的两端的上下两侧延伸有所述第一伸缩杆,所述连接套与所述第一伸缩杆形成U型结构,上下两侧的所述第一伸缩杆之间具有高度间隙,所述第一伸缩杆向所述滑套内延伸。

[0006] 进一步的,每根所述连接套可转动连接有转动长杆,所述转动长杆远离所述连接套的一端可转动连接有转动短杆,所述短杆连接有第二伸缩杆,两根所述第二伸缩杆通过伸缩套连接。

[0007] 进一步的,所述连接套与所述第一伸缩杆之间设有折弯连接架,所述折弯连接架一端连接所述连接套,另一端连接所述第一伸缩杆,所述折弯连接架呈九十度折弯。

[0008] 进一步的,所述连接套的两端设有连接槽孔,所述第一伸缩杆为中空结构,所述折弯连接架一端设有与所述第一伸缩杆相适配的第一凸块,另一端设有与所述连接槽孔相适配的第二凸块。

[0009] 进一步的,所述主杆的两端螺接有向至少一侧滑套内凸起的定位块。

[0010] 进一步的,所述定位块的凸起部位的径向轮廓呈弧形,所述定位块的凸起部位沿轴向倾斜使得所述定位块靠近所述主杆外端的一侧低于内侧。

[0011] 进一步的,所述主杆的两端连接有端盖,所述端盖与所述定位块螺接,所述端盖设有供所述第一伸缩杆穿过的通孔。

[0012] 进一步的,所述支撑部沿长度方向设有若干挂孔。

[0013] 进一步的,所述支撑部为中空结构,所述挂孔贯穿所述支撑部的侧壁。

[0014] 进一步的,所述第一伸缩杆为棱柱形,所述滑套与所述第一伸缩杆相适配,所述第

一伸缩杆的棱角设有倒圆角。

[0015] 本实用新型的有益效果在于：主杆上下两侧均设有滑套，伸缩架的两根第一伸缩杆沿滑套滑动，增加了支撑强度，第一伸缩杆不易变形折弯；上下两侧第一伸缩杆之间具有高度间隙，高度间隙两端分别是主杆和连接套，晾晒物挂在高度间隙内，方便晾晒物的稳定固定，避免吹落导致脏污或丢失，尤其是方便挂晾晒篮等物品。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种衣杆伸缩型晾衣机的结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型一种衣杆伸缩型晾衣机的伸缩架的结构示意图；

[0018] 图3是本实用新型一种衣杆伸缩型晾衣机的主杆的结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型一种衣杆伸缩型晾衣机的第一伸缩杆的结构示意图；

[0020] 图5是本实用新型一种衣杆伸缩型晾衣机的定位块的结构示意图；

[0021] 图6是本实用新型一种衣杆伸缩型晾衣机的第二伸缩杆的结构示意图。

[0022] 标号说明：

[0023] 100、主机；111、剪叉架；200、主杆；210、支撑部；211、挂孔；

[0024] 220、滑套；300、连接杆；310、支架；410、连接套；411、连接槽孔；

[0025] 420、第一伸缩杆；430、折弯连接架；431、第一凸块；432、第二凸块；

[0026] 440、定位块；450、端盖；510、转动长杆；520、转动短杆；

[0027] 530、第二伸缩杆；531、卡块；532、卡盖；540、伸缩套。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型一种衣杆伸缩型晾衣机进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0029] 请参见图1-图6，一种衣杆伸缩型晾衣机，包括：主机100，具有腔体，腔体内设有升降机构；主杆200，主杆200包括中部的支撑部210和位于支撑部210上下两侧的滑套220，主杆200平行设置有两根；连接杆300，连接杆300与升降机构连接，两根平行设置的主杆200连接在连接杆300的两端；伸缩架，伸缩架包括连接套410和第一伸缩杆420，连接套410的两端的上下两侧延伸有第一伸缩杆420，连接套410与第一伸缩杆420形成U型结构，上下两侧的第一伸缩杆420之间具有高度间隙，第一伸缩杆420向滑套220内延伸。

[0030] 主杆200上下两侧均设有滑套220，伸缩架的两根第一伸缩杆420沿滑套220滑动，增加了支撑强度，第一伸缩杆420不易变形折弯；上下两侧第一伸缩杆420之间具有高度间隙，高度间隙两端分别是主杆200和连接套410，晾晒物挂在高度间隙内，方便晾晒物的稳定固定，避免被吹落导致脏污或丢失，尤其是方便挂晾晒篮等物品。

[0031] 请参见图1，每根连接套410可转动连接有转动长杆510，转动长杆510远离连接套410的一端可转动连接有转动短杆520，短杆连接有第二伸缩杆530，两根第二伸缩杆530通过伸缩套540连接。

[0032] 增加第二伸缩杆530和伸缩套540，增加了衣杆的数量；第二伸缩杆530和伸缩套540通过转动短杆520和转动长杆510与连接套410转动连接，当不使用时可将第二伸缩杆

530和伸缩套540转动放置于连接杆300上。第二伸缩杆530与第一伸缩杆420同步伸缩,可以辅助固定连接套410,避免连接套410与第一伸缩杆420脱落。

[0033] 可以理解的,第二伸缩杆530和伸缩套540可以设置两根,也可以根据仅设置一根,具体可以根据需要设置。

[0034] 优选的,连接杆300上设有与伸缩套540相适配的半圆形支架310。

[0035] 优选的,升降机构包括收卷装置和剪叉架111,剪叉架111一端与主杆200连接,另一端连接连接杆300,连接杆300或者剪叉架111靠近连接杆300的一端与收卷装置的升降绳连接。优选的,支架310设置在剪叉架111两侧。

[0036] 请参见图1和图2,连接套410与第一伸缩杆420之间设有折弯连接架430,折弯连接架430一端连接连接套410,另一端连接第一伸缩杆420,折弯连接架430呈九十度折弯。

[0037] 设置折弯连接架430方便第一伸缩杆420和连接套410的装配连接。

[0038] 请参见图2,连接套410的两端设有连接槽孔411,第一伸缩杆420为中空结构,折弯连接架430一端设有与第一伸缩杆420相适配的第一凸块431,另一端设有与连接槽孔411相适配的第二凸块432。

[0039] 采用凸块卡接的方式连接,装配快速。优选的,第一凸块431与第一伸缩杆420螺接或者销钉连接;第二凸块432与连接套410螺接或者销钉连接。

[0040] 请参见图4,主杆200的两端螺接有向至少一侧滑套220内凸起的定位块440。

[0041] 设置定外块,定位块440与第一伸缩杆420的外壁接触,固定拉升长度,避免拉升长度随意变动。

[0042] 优选的,第二伸缩杆530远离连接套410的一端设有卡块531,伸缩套540的端部连接有卡盖532。避免第二伸缩杆530脱离伸缩套540。

[0043] 或者,定位块440或

[0044] 请参见图5,定位块440的凸起部位的径向轮廓呈弧形,定位块440的凸起部位沿轴向倾斜使得定位块440靠近主杆200外端的一侧低于内侧。

[0045] 方便伸缩,拉出时省力。

[0046] 优选的,第一伸缩杆420朝向支撑部210沿长度方向间隔设置有与定位块440适配的弧形凹陷。

[0047] 设置弧形凹陷,方便伸缩,拉出时省力。弧形凹陷间隔设置有多个,可以根据需要选择拉升长度

[0048] 请参见图1和图6,主杆200的两端连接有端盖450,端盖450与定位块440螺接,端盖450设有供第一伸缩杆420穿过的通孔。

[0049] 外形美观,辅助固定定位块440。

[0050] 请参见图1和图3,支撑部210沿长度方向设有若干挂孔211。

[0051] 方面挂衣架。

[0052] 进一步的,支撑部210为中空结构,挂孔211贯穿支撑部210的侧壁。

[0053] 请参见图1和图3,两边的侧壁都可以挂衣架,使用者可以根据自己的需要将衣架挂在一侧侧壁上或者穿过两侧侧壁。

[0054] 请参见图1、图2、图4和图6,第一伸缩杆420为棱柱形,滑套220与第一伸缩杆420相适配,第一伸缩杆420的棱角设有倒圆角。

[0055] 棱柱形上面的晾晒物或者衣架等辅助物,不易滑动,接触面大,摩擦力大。优选的,第二伸缩杆530为棱柱形,伸缩套540与第二伸缩杆530相适配。

[0056] 综上所述,本实用新型提供一种衣杆伸缩型晾衣机,主杆上下两侧均设有滑套,伸缩架的两根第一伸缩杆沿滑套滑动,增加了支撑强度,第一伸缩杆不易变形折弯;上下两侧第一伸缩杆之间具有高度间隙,高度间隙两端分别是主杆和连接套,晾晒物挂在高度间隙内,方便晾晒物的稳定固定,避免吹落导致脏污或丢失,尤其是方便挂晾晒篮等物品。主杆、第一伸缩杆、连接套、第二伸缩杆和伸缩套均采用中空结构,极大的减少了衣杆部位的重量。增加了有转动长杆、转动短杆、第二伸缩杆和伸缩套组成的附加杆,增加了衣杆数量。

[0057] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

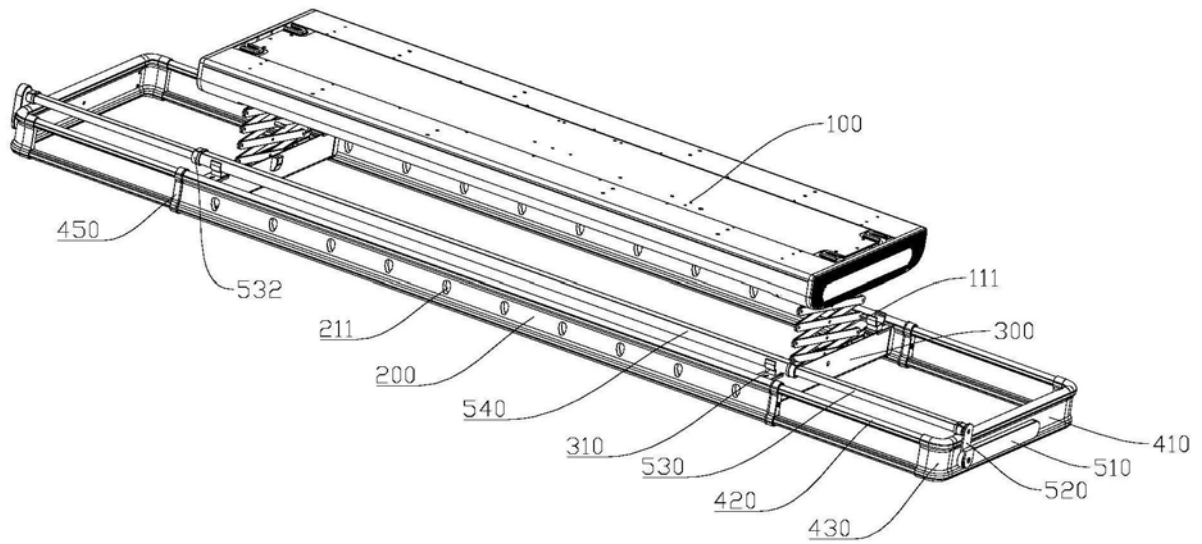


图1

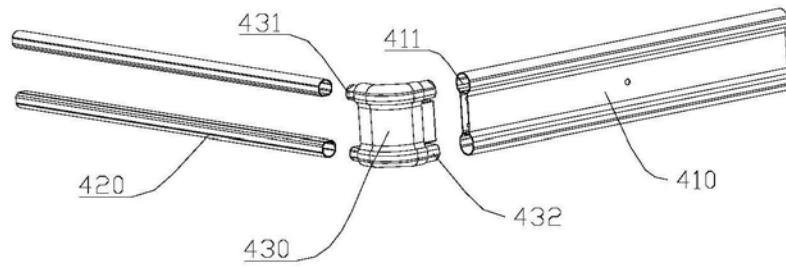


图2

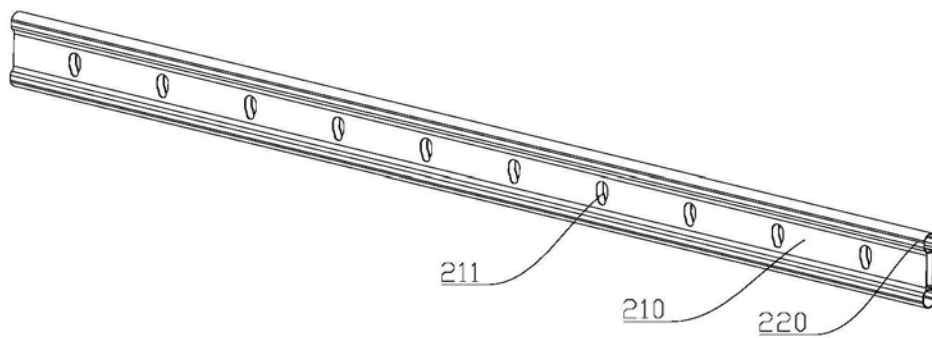


图3

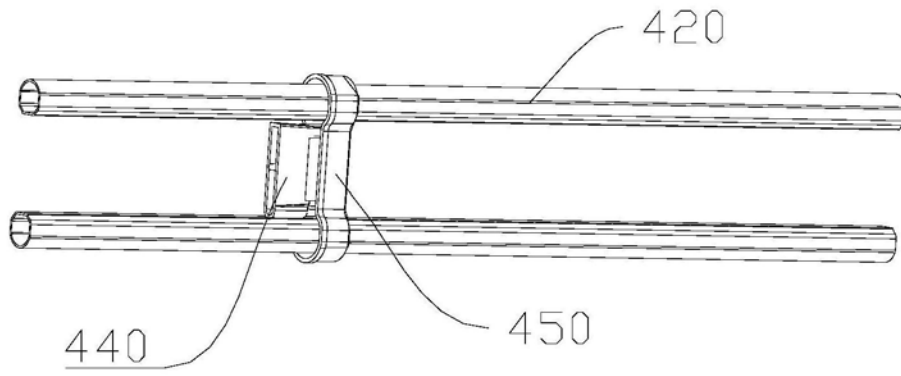


图4

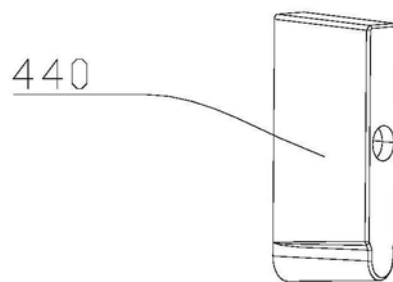


图5

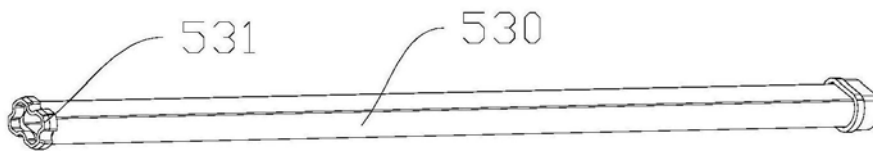


图6