



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207512454 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721121369.3

(22)申请日 2017.09.01

(73)专利权人 深圳市欧兰特智能控制系统有限公司

地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩街道水田社区第三工业区富民路10号2栋1、2、4楼

(72)发明人 王大安 吴至春

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287

代理人 胡海国 赵爱蓉

(51) Int. Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

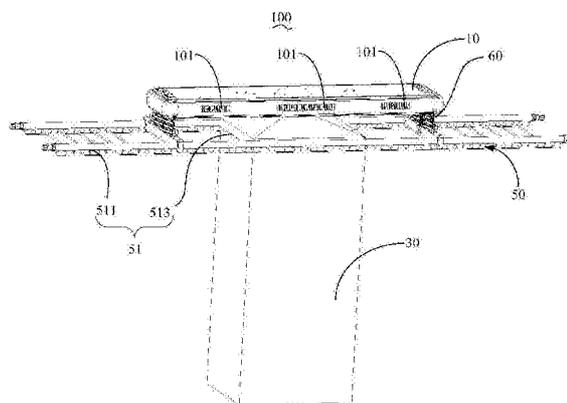
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)实用新型名称

晾衣机

(57)摘要

本实用新型公开一种晾衣机,其中,所述晾衣机包括:机体,具有入风口、出风口、以及与所述入风口和出风口连通的风道;风机组件,设于所述风道内,且所述风机组件的出口与所述出风口连通;以及烘干衣罩,与所述机体连接,且所述烘干衣罩设有与所述出风口连通的导风口。本实用新型技术方案通过设置烘干衣罩与机体结合,以使得衣物可在封闭环境下进行烘干,有效地提升了烘干效果,节约能源,同时,能避免衣物较长时间挂放于晾衣机上,裸露于空气中粘有灰尘或细菌的现象产生。



1. 一种晾衣机,其特征在于,所述晾衣机包括:
机体,具有入风口、出风口、以及与所述入风口和出风口连通的风道;
风机组件,设于所述风道内,且所述风机组件的出口与所述出风口连通;以及
烘干衣罩,与所述机体连接,且所述烘干衣罩设有与所述出风口连通的导风口。
2. 如权利要求1所述的晾衣机,其特征在于,所述烘干衣罩可拆卸地连接于所述机体。
3. 如权利要求1所述的晾衣机,其特征在于,所述晾衣机还包括:
加热组件,设于所述风机组件的出口。
4. 如权利要求1所述的晾衣机,其特征在于,所述晾衣机还包括:
晾衣组件,设于所述机体上,所述晾衣组件具有让位空间,所述烘干衣罩穿过所述让位空间连接所述机体。
5. 如权利要求4所述的晾衣机,其特征在于,所述晾衣组件包括:
晾衣架,具有所述让位空间,所述烘干衣罩穿过所述让位空间连接所述机体;
升降装置,一端与所述机体连接,另一端与所述晾衣架连接。
6. 如权利要求5所述的晾衣机,其特征在于,所述晾衣架包括:
至少两间隔设置的横杆,所述升降装置一端与所述机体连接,另一端纵向连接每一所述横杆;以及
至少两间隔设置的限位杆,每一所述限位杆的两端分别连接两所述横杆,每两相邻的所述限位杆、以及每两相邻的所述横杆之间共同形成所述让位空间,所述烘干衣罩穿过所述让位空间连接所述机体。
7. 如权利要求1~6任一所述的晾衣机,其特征在于,所述烘干衣罩包括:
罩体,设有所述导风口,所述罩体为柔性材质。
8. 如权利要求7所述的晾衣机,其特征在于,所述烘干衣罩还包括:
位于所述罩体内且支撑所述罩体的支撑骨架;以及
两端分别连接所述支撑骨架的若干挂衣杆,每一所述挂衣杆呈间隔设置;且/或,所述罩体包括至少一侧设有通过拉链锁合的门体。
9. 如权利要求1~6任一所述的晾衣机,其特征在于,所述晾衣机还包括:
导风组件,一端嵌套于所述出风口,另一端穿过所述导风口容纳于所述烘干衣罩内。
10. 如权利要求1~6任一所述的晾衣机,其特征在于,所述晾衣机还包括:
设于所述机体的负离子发生器,且/或,设于所述机体的紫外杀菌灯,且/或,设于所述机体的照明灯。

晾衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣机。

背景技术

[0002] 在日常生活中,我们都有为天气不良,衣服难干的问题或衣服不能速干的问题而苦恼过。然而,日常生活普遍使用的晾衣架只能是靠天晒衣,自然晾干,针对这个问题,目前市场上提出了晾衣机,晾衣机具有能晾晒衣物的同时还具有能快速晾干衣物的作用,拒绝靠天晾衣,但是目前现有的晾衣机均是通过晾衣机的机体内的风机组件,向挂在晾衣机上的衣物进行吹风使得衣物速干,由于现有的晾衣机的风机组件处于敞开的环境,吹出的风容易扩散开,导致使用效果差,无法快速吹干衣物,且浪费资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种晾衣机,旨在提升速干效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种晾衣机,所述晾衣机包括:

[0005] 机体,具有入风口、出风口、以及与所述入风口和出风口连通的风道;

[0006] 风机组件,设于所述风道内,且所述风机组件的出口与所述出风口连通;以及

[0007] 烘干衣罩,与所述机体连接,且所述烘干衣罩设有与所述出风口连通的导风口。

[0008] 可选地,所述烘干衣罩可拆卸地连接于所述机体。

[0009] 可选地,所述晾衣机还包括:加热组件,设于所述风机组件的出口。

[0010] 可选地,所述晾衣机还包括:晾衣组件,设于所述机体上,所述晾衣组件具有让位空间,所述烘干衣罩穿过所述让位空间连接所述机体。

[0011] 可选地,所述晾衣组件包括:晾衣架,具有所述让位空间,所述烘干衣罩穿过所述让位空间连接所述机体;升降装置,一端与所述机体连接,另一端与所述晾衣架连接。

[0012] 可选地,所述晾衣架包括:至少两间隔设置的横杆,所述升降装置一端与所述机体连接,另一端纵向连接每一所述横杆;以及

[0013] 至少两间隔设置的限位杆,每一所述限位杆的两端分别连接两所述横杆,每两相邻的所述限位杆、以及每两相邻的所述横杆之间共同形成所述让位空间,所述烘干衣罩穿过所述让位空间连接所述机体。

[0014] 可选地,所述烘干衣罩包括:罩体,设有所述导风口,所述罩体为柔性材质。

[0015] 可选地,所述烘干衣罩还包括:位于所述罩体内且支撑所述罩体的支撑骨架;以及两端分别连接所述支撑骨架的若干挂衣杆,每一所述挂衣杆呈间隔设置;且/或,所述罩体包括至少一侧设有通过拉链锁合的门体。

[0016] 可选地,所述晾衣机还包括:导风组件,一端嵌套于所述出风口,另一端穿过所述导风口容纳于所述烘干衣罩内。

[0017] 可选地,所述晾衣机还包括:设于所述机体的负离子发生器,且/或,设于所述机体的紫外杀菌灯,且/或,设于所述机体的照明灯。

[0018] 本实用新型技术方案通过设置烘干衣罩与机体结合,以使得衣物可在封闭环境下进行烘干,有效地提升了烘干效果,节约能源,同时,能避免衣物较长时间挂放于晾衣机上,裸露于空气中粘有灰尘或细菌的现象产生。

[0019] 具体地,当需要对衣物加速烘干时,可将衣物放置于烘干衣罩内,由于烘干衣罩的导风口与机体的出风口连通,而机体内设有风机组件,风机组件的出口与出风口连通,从而,使得风机组件吹出的风经由所述导风口直接全部灌入烘干衣罩内,对挂于烘干衣罩内的衣物进行吹风,使衣物快速被烘干,相比传统的晾衣机,本技术方案的晾衣机的风机组件吹出的风,会全部汇集在烘干衣罩内,有效地提升了烘干效果,节约了资源浪费,同时,由于衣物放置在封闭空间内,能避免衣物较长时间挂放于晾衣机上粘有灰尘的现象产生。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型晾衣机一实施例的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型晾衣机一实施例的结构剖视图;

[0023] 图3为图2中A处的放大图;

[0024] 图4为本实用新型晾衣机一实施例的拆装示意图;

[0025] 图5为图4另一视角的结构示意图;

[0026] 图6为升降装置的结构示意图;

[0027] 图7为图6一端的放大图;

[0028] 图8为图6另一端的放大图;

[0029] 图9为导向组件的结构示意图。

[0030] 附图标号说明:

[0031]

标号	名称	标号	名称
100	晾衣机	60	升降装置
10	机体	61	传动组件
101	入风口	611	旋转轴
20	风机组件	612	卷线器
30	烘干衣罩	63	升降机构
31	罩体	631	传动绳
310	导风口	633	导向组件
32	支撑骨架	6331	固定件
33	挂衣杆	6332	轮轴
34	门体	6333	弹片
35	拉链	6334	弹性件
36	排风孔	635	伸缩机构
40	加热组件	6351	限位部
41	安装座	6353	限位孔

[0032]

42	加热件	70	导风组件
50	晾衣组件	71	导风套
51	晾衣架	72	导风罩
511	横杆	80	紫外杀菌灯；负离子发生器
513	限位杆	90	照明灯
5111	让位空间		

[0033] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示（诸如上、下、左、右、前、后……）仅用于解释在某一特定姿态（如附图所示）下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如

果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0036] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0037] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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。

[0038] 参照图1至9,本实用新型提出一种晾衣机100,该晾衣机100包括机体10,具有入风口101、出风口、以及与所述入风口101和出风口连通的风道;

[0039] 风机组件20,设于所述风道内,且所述风机组件20的出口与所述出风口连通;以及

[0040] 烘干衣罩30,与所述机体10连接,且所述烘干衣罩30设有与所述出风口连通的导风口310。

[0041] 本实用新型技术方案通过将晾衣机100设置烘干衣罩30与机体10结合,使得衣物能在密闭的环境中进行烘干,使得烘干效果更好。

[0042] 具体地,当需要对衣物加速烘干时,可将衣物放置于烘干衣罩30内,由于烘干衣罩30的导风口310与机体10的出风口连通,而机体10内设有风机组件20,风机组件20的出口与出风口连通,从而,使得风机组件20吹出的风经由所述导风口310直接全部灌入烘干衣罩30内,对挂于烘干衣罩30内的衣物进行吹风,使衣物快速被烘干,相比传统的晾衣机100,本技术方案晾衣机100的风机组件20吹出的风,会全部汇集在烘干衣罩30内,有效地提升了烘干效果,节约了资源浪费,同时,由于衣物放置在封闭空间内,能避免衣物较长时间挂放于晾衣机100上粘有灰尘的现象产生。

[0043] 在本实施例中,可以理解地,入风口101和出风口、以及导风口310的数量不做限定,应做广义理解,入风口101、出风口、以及导风口310可以设置一个或多个,需要根据需求具体设计。风道可以为独立的风道,也可以为与机体10内部连通的风道,当为与机体10内部连通的风道时,入风口101既可以做为风机组件20的入风口101,也可以作为机体10内的元器件的排风口,如此设置,机体10内的元器件产生的热量还可以被风机组件20利用,吸入至烘干衣罩30内利用该热风烘干衣服。可以理解地,风机组件20可以包括多个风机,其中,该风机可以为离心风机、轴流风机、以及贯流风机等。可以理解地,该烘干衣罩30也需做广义地理解,该烘干衣罩30可以包括多个内部用于挂放衣物的衣罩,优选地,各个衣罩可以用于分类放置衣物,如将内衣、袜子等需进行烘干的衣物分别放置不同的衣罩内。

[0044] 在本实施例中,该晾衣机100可以设置为一个或多个衣罩,当晾衣机100设置为一个衣罩时,有如下两种方式:一个风机对应一个衣罩,具体为:衣罩具有一个导风口310,机体10对应设有一个出风口,一风机的出口均与一出风口连通,一出风口对接一导风口310。

[0045] 也可以多个风机对应一个衣罩,具体为:衣罩具有多个导风口310,机体10对应设

有多个出风口,每一风机的出口均与一出风口连通,一出风口对接一导风口310。

[0046] 当晾衣机100设置为多个衣罩时,如下三种方式:具有多个风机,每一个风机对应一个衣罩,具体为:每一衣罩具有一个导风口310,机体10对应设有一个出风口,一风机的出口均与一出风口连通,一出风口对接一导风口310。

[0047] 也可以多个风机对应一个衣罩,具体为:每一衣罩均具有多个导风口310,机体10对应设有多个出风口,每一风机的出口均与一出风口连通,一出风口对接一导风口310。

[0048] 还可以一个风机对应多个衣罩,具体为:每个衣罩具有一个导风口310,机体10对应设有多个出风口,一风机的出口与多个出风口连通,一出风口对接一导风口310。

[0049] 在本实施例中,参照图2,优选地,采用一个烘干衣罩30和一个风机20,烘干衣罩设有一个导风口310,机体设有一出风口,出风口和导风口对接连通。其中,烘干衣罩30设置所述导风口310的一端设置为圆锥状,锥顶处设有所述导风口310。如此设置使得容易与出风口对接且不易漏风,而且烘干衣罩30内的热风不易回流至机体10内。

[0050] 在本实施例中,还可以理解地,出风口和导风口310的连通方式有如下实施方式:一,机体10设有出风管,出风管具有所述出风口,烘干衣罩30具有进风管,进风管具有所述导风口310,出风管和进风管的连通方式可以为:出风管和进风管螺纹连接、套接等;二,出风口和导风口310通过连通管或导风组件70进行连接以相互连通。

[0051] 进一步地,可以理解地,该烘干衣罩30可以是固定在晾衣机100的机体10上的,如此可以在烘干衣罩30的底部设置一可开合的门体34,该门体34用于将衣物放入至烘干衣罩30内。如图4和图5,所示,该烘干衣罩30还可以为可拆卸地连接于所述机体10。如此需要进行烘干时才装上该烘干衣罩30,不需要进行烘干时可以取下烘干衣罩30,以避免占用空间。

[0052] 优选地,参照图2,该晾衣机100还包括:加热组件40,该加热组件40设于所述风机组件20的出口。本技术方案通过设置加热组件40,且将加热组件40设置于风机组件20的出口,使得风机吹出的风将加热组件40产生的热量吹入烘干衣罩30内,加速烘干效果。

[0053] 具体地,再次参照图2,该加热组件40包括安装座41和安装于该安装座41内的加热件42,该安装座41的一端对接所述出风口,一端通过连接件固定于机体10内顶壁;其中,风机组件20安装于安装座41相对于加热件42的另一端,该加热件42处于风机组件20的出风端的下方,

[0054] 在本实施例中,该加热件42可以为加热器。

[0055] 优选地,该加热件42为PTC加热器,由于PTC加热器是利用恒温加热PTC热敏电阻恒温发热特性设计的加热器件,其与环境温度基本无关。在中小功率加热场合,PTC加热器具有恒温发热、无明火、热转换率高、受电源电压影响极小、自然寿命长等传统发热元件无法比拟的优势,而且,恒温加热PTC热敏电阻可制作成多种外形结构和不同规格,常见的有圆片形、长方形、长条形、圆环以及蜂窝多孔状等。把上述PTC发热元件和金属构件进行组合可以形成各种形式的大功率PTC加热器。

[0056] 具体参照图2,该PTC加热器设置为多层板式传热结构组成。

[0057] 在本实施例中,参照图1,所述晾衣机100还包括:晾衣组件50,该晾衣组件50设于所述机体10上,所述晾衣组件50具有让位空间5111,所述烘干衣罩30穿过所述让位空间5111连接所述机体10。该晾衣组件50以用于方便晾晒不需要烘干的衣物,且该烘干衣罩30

穿过所述让位空间5111可放置在晾衣组件50上,通过晾衣组件50承载烘干衣罩30,使得放置更加稳固。

[0058] 进一步地,所述晾衣组件50包括:晾衣架51,该晾衣架51具有所述让位空间5111,所述烘干衣罩30穿过所述让位空间5111连接所述机体10;升降装置60,一端与所述机体10连接,另一端与所述晾衣架51连接。

[0059] 可以理解地,晾衣机100的机体10通常是固定安装于天花板上的,本技术方案通过设置升降装置60使得晾衣架51可升降,既方便挂放需晾晒衣物,又可以方便安装烘干衣罩30。当需要晒衣服时,将晾衣架51降下来,将衣服挂放至晾衣架51上后,再升上去,如此不会因为晾衣架51的高度太低而使得阳光被遮挡。当需要烘干衣服时,同样的将晾衣架51降下来,安放烘干衣罩30后升上去,烘干衣罩30的导风口310直接套接机体10的出风口。

[0060] 其中,所述晾衣架51具体包括:至少两间隔设置的横杆横杆511,所述升降升降装置60一端与所述机体10连接,另一端纵向连接每一所述横杆横杆511;以及至少两间隔设置的限位杆513,每一所述限位杆513的两端分别连接两所述横杆,每两相邻的所述限位杆513、以及每两相邻的所述横杆横杆511之间共同形成所述让位空间5111,所述烘干衣罩30穿过所述让位空间5111连接所述机体10。可理解地,每一限位杆513可以为可滑动地连接在两横杆横杆511之间,如此可以套接让位空间5111的大小,该限位也可以起到固定烘干衣罩30的作用。

[0061] 其中,参照图2、图3和图4,升降装置60的种类繁多,可以根据具体情况具体选用,如线传动、连杆机构传动、齿轮齿条传动、锥齿轮传动、螺旋机构、滑轮滑槽、气缸或综合各机构配合使用。

[0062] 参照图1,在本实用新型技术方案中,通过将升降装置60设计包括:传动组件61,该传动组件61的两端分别连接一升降机构63,这样,当传动组件61运行时,可同时驱动两升降机构63升降,结构简单、效率高,由于两侧的升降机构63同时升降,使得晾衣架51升降时稳定性强。进一步地,每一该升降机构63均设计包括:传动绳631、以及设于所述机体10靠近所述传动组件61的一侧的导向组件633、以及连接所述机体10和晾衣架51的伸缩机构635,传动绳631的一端绕设于所述传动组件61的一端,传动绳631的另一端穿过所述导向组件633连接所述晾衣架51。这样,通过采用传动绳631传动,具有速度快、结构简单、重量轻、成本低等优点,进一步通过设置导向组件用于保持一定张力的同时导引传动绳使得传动绳经过导向组件后可竖直向下连接晾衣架51,使得升降时晾衣架51不会倾斜,进一步地,通过设置伸缩机构以保证晾衣架51不易摆动,进而使其稳定性更强。

[0063] 具地运动过程为:上升时,伸缩机构635处于伸长状态,驱动传动组件61,传动组件61的两端同时转绕传动绳631,机体10两端的传动绳631同时拉着晾衣架51上升,伸缩机构635逐渐收缩。下降时,利用晾衣架51的自身重力下降。

[0064] 进一步地,所述传动绳631的一端固定盘绕于所述传动组件61的一端,传动绳631的另一端绕过所述导向组件633竖直向下连接于所述晾衣架51的重心。如此使得晾衣架51受力不会偏斜,升降时更稳定,不容易摆动。

[0065] 进一步可以理解地,该传动绳631可以为钢丝绳或普通的线绳。

[0066] 优选地,该传动组件61包括设于所述机体10内的旋转轴611、以及两个分别连接于所述旋转轴611的两端的卷线器612,每一传动绳631的一端绕设于一所述卷线器612的一

端,每一传动绳631的另一端绕过所述导向组件633后竖直向下连接所述晾衣架51。可以理解地,该机体10内还设有两块安装板11,该两块安装板11将机体10分隔成两个容纳区和位于该两容纳区之间的电路区,两卷线器612均由电路区穿过一安装板11至容纳区,且两卷线器612均固定安装在安装板11上,旋转轴611两端分别套入卷线器612中,且可以带动卷线器612转动;同样的,导向组件633也安装于安装板11的面对容纳区的侧壁,传动绳631一端绕设于卷线器612上,另一端绕过导向组件633竖直向下固定在晾衣架51上,同样的,伸缩机构635一端也固定一安装板11的两侧,另一端连接晾衣架51,该伸缩机构635随着晾衣架51的升降而伸长。

[0067] 在本实施例中,参照图1、图4、图5、图7、或图8,所述伸缩机构635凸设有若干沿竖直方向呈间隔设置的限位部6351,每一所述限位部6351均位于所述导向组件633的下方,且每一限位部6351均设有一限位孔6353,所述传动绳631的一端绕设于所述传动组件61的一端,传动绳631的另一端绕过所述导向组件633后、穿过每一限位孔6353连接于所述晾衣架51。

[0068] 本技术方案通过在伸缩机构635上设置若干沿竖直方向呈间隔设置的限位部6351,且在限位部6351上开设有限位孔6353,每一所述限位部6351均位于所述导向组件633的下方,传动绳631绕过导向组件633后,竖直向下穿过限位孔6353。如此可防止跳线,且使得传动更加稳定可靠。

[0069] 进一步地,所述伸缩机构635为剪叉式机构,所述伸缩机构635的一端连接于所述机体10的一端的两侧,另一端连接所述晾衣架51的两侧。

[0070] 本技术方案通过将伸缩机构635采用剪叉式机构,由于剪叉式机构的结构坚固,如此遇到大风也不易摆动,由于剪叉式机构的支撑点的范围大,剪叉式机构的上端可以分别固定于机体10的两侧,下端同样也可以固定在晾衣架51的两侧,两个该剪叉式机构635形成一个稳定的支撑结构,从而使得伸缩时平稳可靠。而且,该剪叉式机构的各剪叉臂铰接处可根据特定情况特定设置,当铰接处设置一定摩擦时可抵消部分重力,下降时,可减缓下降速度,保证了采用升降装置60使用的安全性。

[0071] 在本实施例中,参照8和图9,所述导向组件633包括设于机体10上的固定件6331、以及设于所述固定件6331的轮轴6332,所述固定件6331设有容置槽,所述容置槽设有两安装孔,所述轮轴6332的两端分别可转动地安装于两所述安装孔,传动绳631的一端绕设于所述传动组件61的一端,传动绳631的另一端绕过轮轴6332后、穿过容置槽连接于所述晾衣架51。

[0072] 本技术方案的导向组件633设置有轮轴6332进行导引传动绳631,使得传动绳631与轮轴6332之间摩擦小,传动绳631不易磨损。

[0073] 优选地,参照图9,所述导向组件633还包括弹片6333,所述弹片6333的一端固定于所述容置槽的内槽壁,所述弹片6333的自由端抵持所述轮轴6332。如此使得传动时,该导向组件633与传动绳631之间为柔性接触,该传动绳631不容易崩断,且导向组件633的固定部也不容易损坏。

[0074] 优选地,参照图7、图8和图9,所述导向组件633还包括两弹性件6334,两所述弹性件6334的一端均安装于固定件6331上,两所述弹性件6334的另一端分别抵持所述轮轴6332的两端。

[0075] 本技术方案通过如此设置进一步提高该导向组件633与传动绳631之间的柔性接触,使得该传动绳631更不容易崩断,且导向组件633的固定部也不容易损坏。

[0076] 其中,该弹性件通常选用弹簧。

[0077] 在本实施例中,烘干衣罩30包括:罩体31,设有所述导风口310,所述罩体31为柔性材质。具体地,该罩体31可以为如布等柔性材质制作而成的罩体31。重量轻、使用方便。

[0078] 进一步地,所述烘干衣罩30还包括:位于所述罩体31内且支撑所述罩体31的支撑骨架32;以及两端分别连接所述支撑骨架32的若干挂衣杆33,每一所述挂衣杆33呈间隔设置。参照图2,支撑骨架32与挂衣杆33设置成挂篮,不但可以挂放衣服,该挂篮还可以放置鞋垫、袜子等衣物。使得使用更加方便、实用性强。

[0079] 优选地,参照图4,所述罩体31包括至少一侧设有通过拉链35锁合的门体34。通过设置拉链35拉开门体34以便于放入衣物进罩体31内,简单、方便、且实用。当然,在实际应用过程中,不仅限于上述采用拉链35的方式,例如采用排扣或磁性条等实现方式,均属于本实用新型的保护范围之内。

[0080] 在本实施例中,参照图2,所述晾衣机100还包括:导风组件70,该导风组件70一端嵌套于所述出风口,另一端穿过所述导风口310容纳于所述烘干衣罩30内。

[0081] 本技术方案通过设置导风组件70,使得出风口的气流通过导风组件70导入至烘干衣罩30内,使得烘干效果更佳。

[0082] 优选地,该导风组件70包括容纳于所述出风口内的导风套71和套接于该导风套71的导风罩72,导风罩72一端罩盖所述出风口,另一端容纳于烘干衣罩30内。当风从导风罩72流过时被各所述导风孔分成多股气流流出,且改变了气流方向,有效提升了吹扫效果,同时,能够减弱气流紊流现象,降低噪声。

[0083] 进一步地,如图5所示,在本实用新型实施例中,罩体31远离导风口310的一端设有至少一排风孔36。由于烘干衣罩30与机体10连接后,烘干衣罩30内部处于封闭状态需要排风孔36排风,防止烘干衣罩30涨破。此处,通过在罩体31远离导风口310的一端设有排风孔36,也即将排风孔36设置在烘干衣罩30的底部,便于排水。

[0084] 在本实施例中图4和图5,所述晾衣机100还包括:设于所述机体10的负离子发生器80,该负离子发生器80包括负离子发射头,该负离子发射头设置在烘干衣罩30外部,所产生的负氧离子用于净化衣物周围的空气杀除晾晒在晾衣组件50上的衣物的细菌,当然可以穿过烘干衣罩30容纳于烘干衣罩30内。

[0085] 优选地,所述晾衣机100还包括:设于所述机体10的紫外杀菌灯80,用于杀除晾晒在晾衣组件50上的衣物的细菌,当然可以照射入烘干衣罩30内。

[0086] 优选地,所述晾衣机100还包括:设于所述机体10的照明灯90,设置在机体10下表面,当该晾衣机100放置在阳台时,可以当做阳台照明灯,不用单独再设置照明灯。

[0087] 在本实施例中,为了实现智能化、自动化,该晾衣机100的机体10还设置有电控板,该晾衣机100中的所有电子元器件如风机组件20、加热组件30、负离子发生器80、紫外杀菌灯80、及照明灯90等均与该电控板连接。其中,该升降装置60采用的驱动件也可以与电控板电连接,以通过电控板控制风机组件20、加热组件30、负离子发生器80、紫外杀菌灯80、照明灯90、及升降装置60等启闭。进一步地,该晾衣机100还配备有遥控器或语音声控装置,通过遥控器控制或语音直接控制晾衣机100的各个功能的运行。

[0088] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

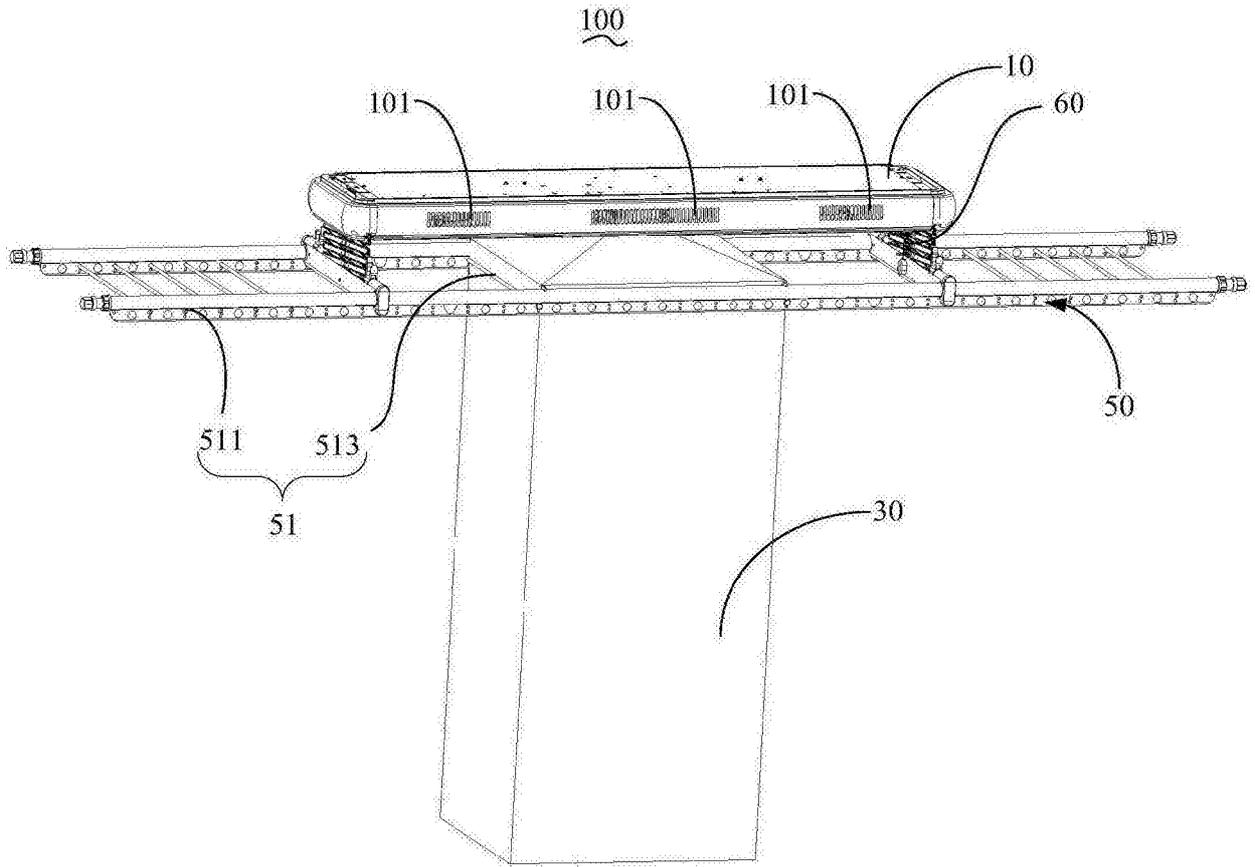


图1

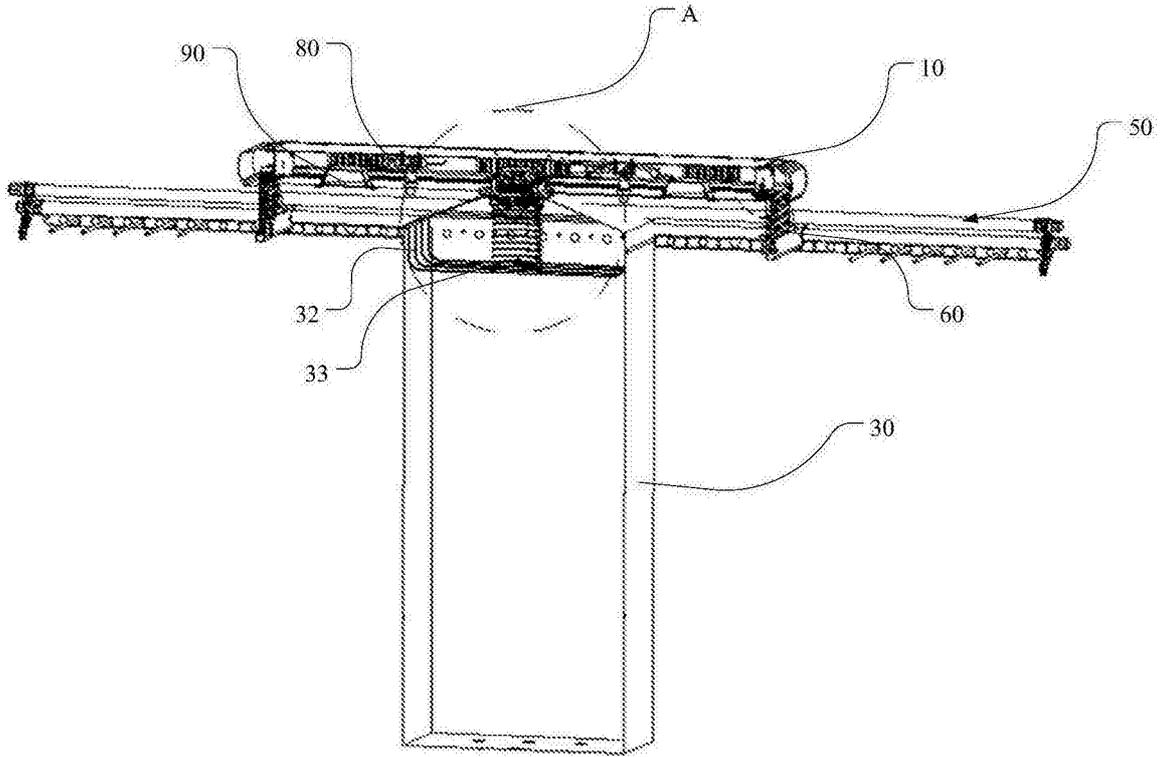


图2

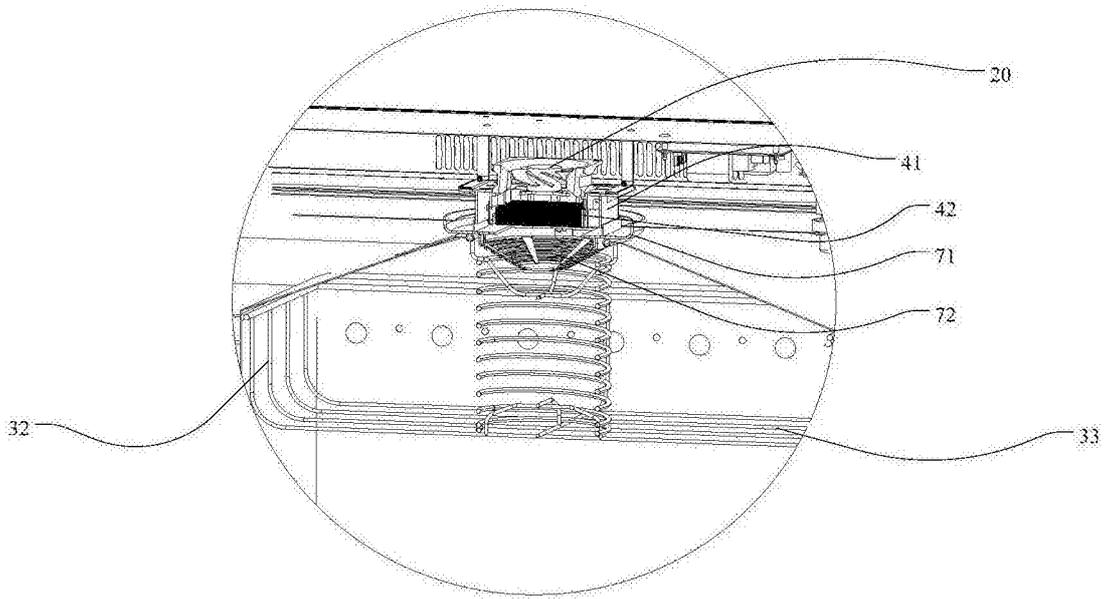


图3

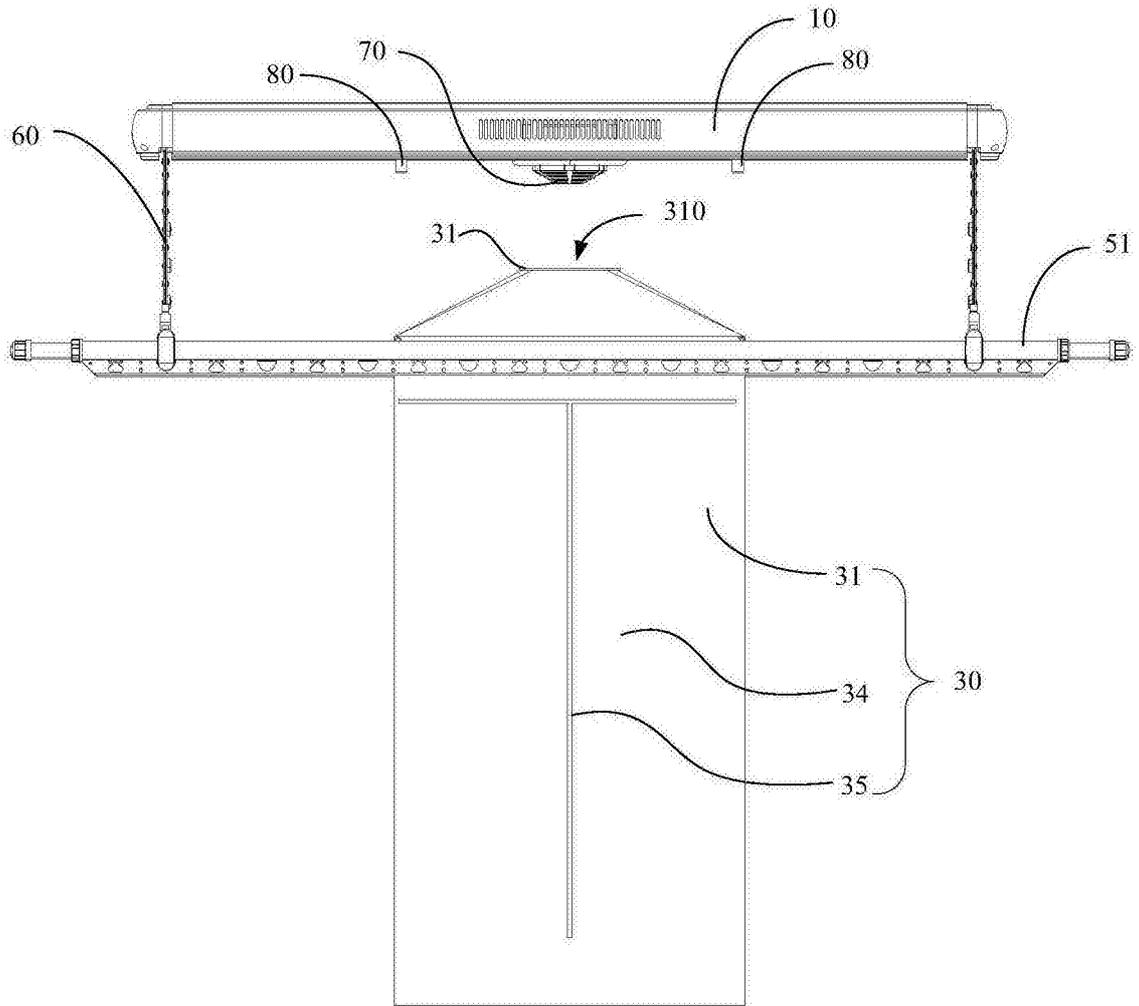


图4

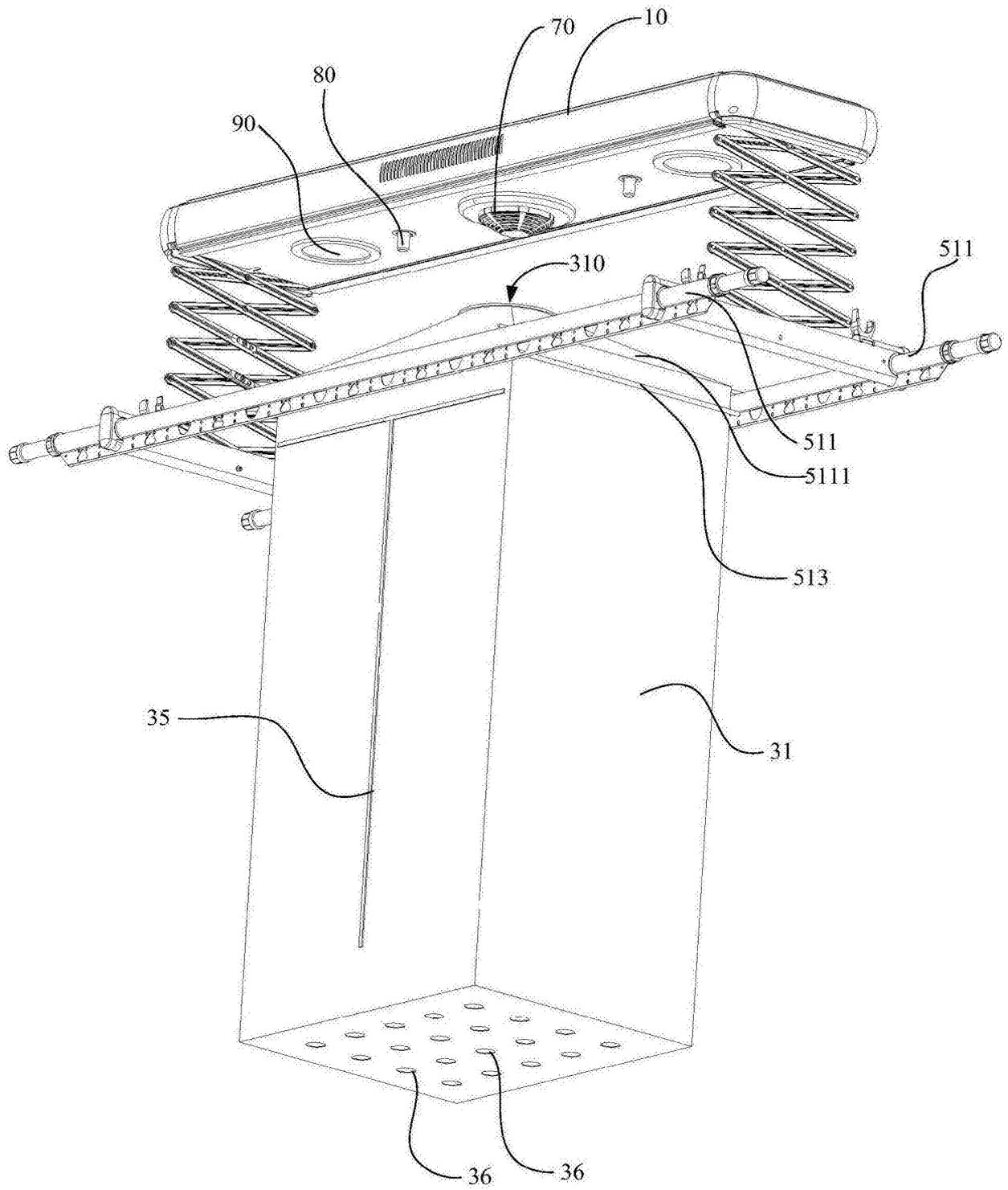


图5

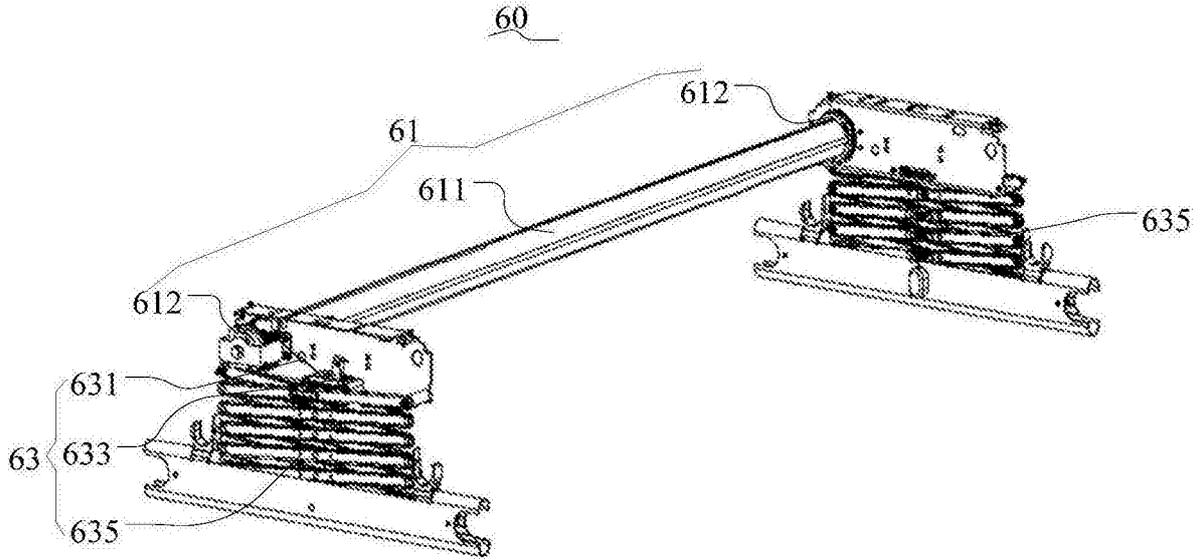


图6

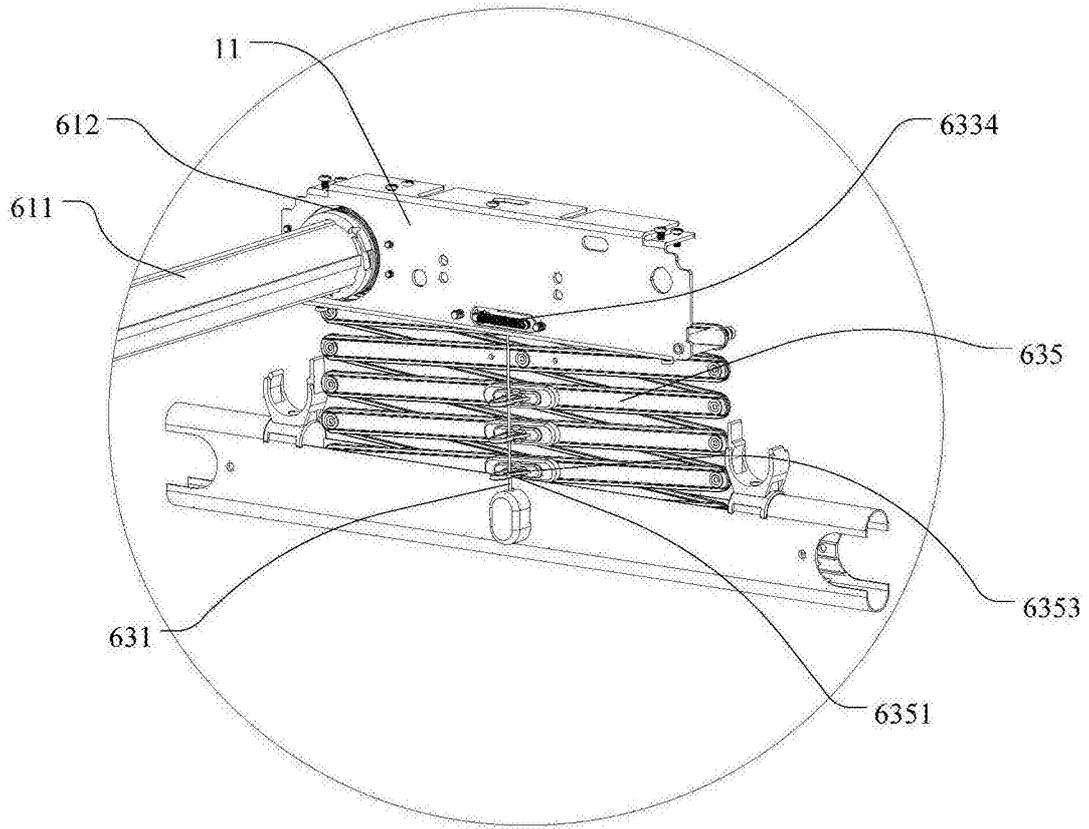


图7

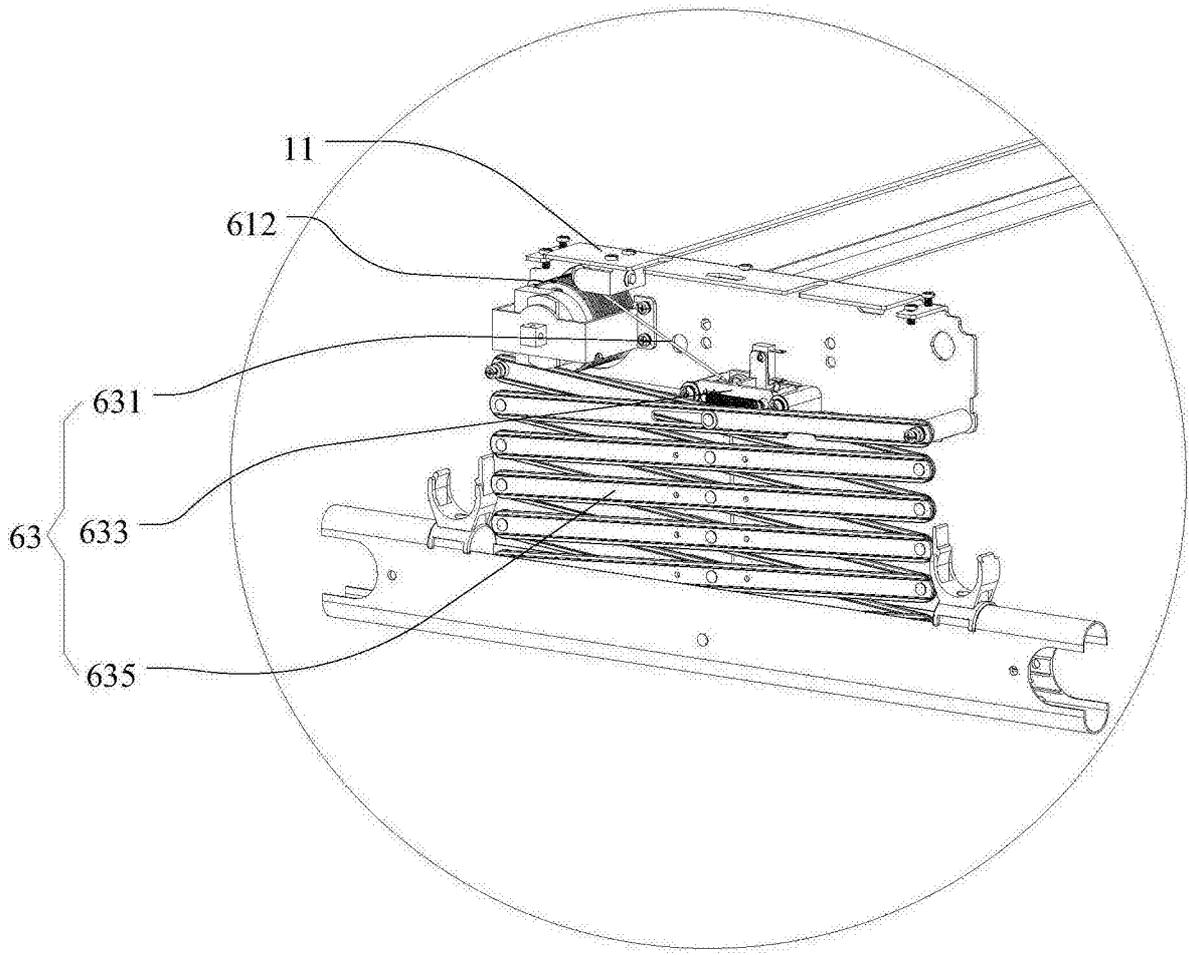


图8

633

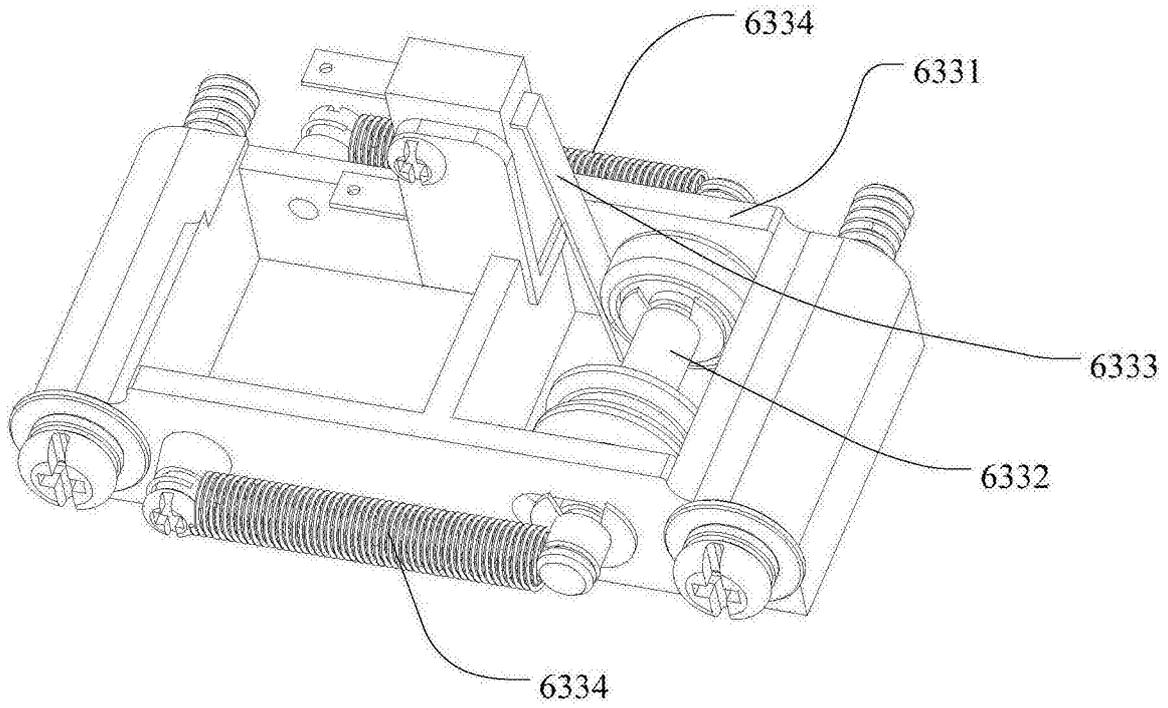


图9