



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210797010 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201920800702.6

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 兰宏伟

地址 330800 江西省宜春市高安市八景镇
二春街100号

(72)发明人 兰宏伟

(74)专利代理机构 佛山市顺德区荣粤专利代理
事务所(普通合伙) 44359

代理人 李冰 白永才

(51)Int.Cl.

D06F 59/02(2006.01)

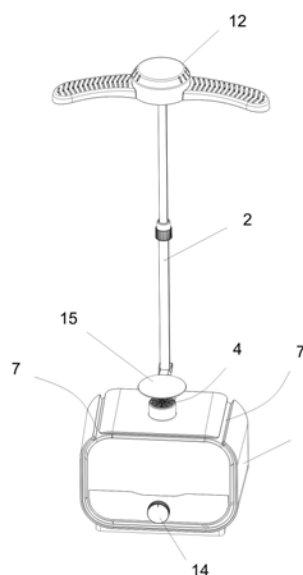
权利要求书1页 说明书5页 附图13页

(54)实用新型名称

一种除皱烘衣机

(57)摘要

本实用新型公开了一种除皱烘衣机,包括基座、支撑杆和烘干装置,所述基座上设有出风口和进风口,所述烘干装置设于基座内并用于从所述基座的进风口抽取空气经自身加热后经所述基座的出风口吹出,所述基座上设有用于套合烘干套的套合槽,所述烘干套的开口处设有适配套合槽套合的套合筋,所述烘干套用于套设衣物并套合在基座上后形成热风空间,所述烘干套上设有若干个用于热风流出的通孔;所述支撑杆包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆通过铰接装置铰接在基座上;所述支撑杆上设有用于遮挡出风口的挡板;所述烘干套上设有用于扩张烘干套的拉链。本实用新型在烘干衣物的同时可以达到熨烫效果,使得衣物平整。



1. 一种除皱烘衣机, 其特征在于: 包括基座(1)、支撑杆(2)和烘干装置(3), 所述基座(1)上设有出风口(4)和进风口(5), 所述烘干装置(3)设于基座(1)内并用于从所述基座(1)的进风口(5)抽取空气经自身加热后经所述基座(1)的出风口(4)吹出, 所述基座(1)上设有用于套合烘干套(6)的套合槽(7), 所述烘干套(6)的开口处设有适配套合槽(7)套合的套合筋(8), 所述烘干套(6)用于套设衣物并套合在基座(1)上后形成热风空间(9), 所述烘干套(6)上设有若干个用于热风流出的通孔(10);

所述支撑杆(2)包括第一支撑杆(20)和第二支撑杆(21), 所述第一支撑杆(20)和第二支撑杆(21)通过铰接装置(13)铰接在基座(1)上;

所述支撑杆(2)上设有用于遮挡出风口(4)的挡板(15);

所述烘干套(6)上设有用于扩张烘干套(6)的拉链(63)。

2. 根据权利要求1所述的除皱烘衣机, 其特征在于: 所述出风口(4)设于基座(1)的顶面(100)上, 所述出风口(4)靠近支撑杆(2)设置, 所述进风口(5)设于基座(1)靠近底面(101)处的侧面(102)上。

3. 根据权利要求2所述的除皱烘衣机, 其特征在于: 所述基座(1)的顶面(100)上设有用于活动插接支撑杆(2)的定位套筒(11), 所述定位套筒(11)的轴中心和所述出风口(4)的轴中心在同一竖直线上。

4. 根据权利要求3所述的除皱烘衣机, 其特征在于: 所述支撑杆(2)为伸缩杆。

5. 根据权利要求4所述的除皱烘衣机, 其特征在于: 所述铰接装置(13)包括定位杆(130)和活动的铰接座(131), 所述定位杆(130)的一端固定在铰接座(131)的底部, 所述定位杆(130)的另一端适配插接在定位套筒(11)中, 所述第一支撑杆(20)和第二支撑杆(21)分别插接在铰接座(131)上。

6. 根据权利要求1至5任一项权利要求所述的除皱烘衣机, 其特征在于: 所述基座(1)的顶面边缘(104)延伸至所述套合槽(7)的上方。

7. 根据权利要求6所述的除皱烘衣机, 其特征在于: 所述基座(1)的前端面上设有用于控制烘干装置(3)开启或关闭的控制开关(14)。

8. 根据权利要求7所述的除皱烘衣机, 其特征在于: 所述烘干装置(3)包括加热器和吹风机(30), 所述加热器设于吹风机(30)内, 所述加热器和吹风机(30)分别与控制开关(14)电连接。

一种除皱烘衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘衣机领域。

背景技术

[0002] 传统的烘干机，一般是将布罩用支撑物支撑成一定空间，然后将衣物放于布罩内进行烘干处理，这种处理方式虽然能够把衣物烘干，但是在内热空间内由于内空气气流流通较差，即使做了出风口处理，还是不能达到最佳效果，而且烘干后不能有效除皱。

[0003] 此外，传统的烘干机是利用PTC发热体产生热能，微电脑智能芯片控制的直流风机把热能送进干衣罩里，通过热风的循环对流原理把衣物的水分从排气孔内排出而达到干衣的效果。然而其受热面积难以掌控，运行时间长，可能会有受热死角，也不能根据衣物的形状来摆放。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能除皱的烘衣机，其不但能对不同的衣物进行烘干，而且能够达到熨烫衣物的效果，起到除皱的作用。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：一种除皱烘衣机，包括基座、支撑杆和烘干装置，所述基座上设有出风口和进风口，所述烘干装置设于基座内并用于从所述基座的进风口抽取空气经自身加热后经所述基座的出风口吹出，所述基座上设有用于套合烘干套的套合槽，所述烘干套的开口处设有适配套合槽套合的套合筋，所述烘干套用于套设衣物并套合在基座上后形成热风空间，所述烘干套上设有若干个用于热风流出的通孔；所述支撑杆包括第一支撑杆和第二支撑杆，所述第一支撑杆和第二支撑杆通过铰接装置铰接在基座上；所述支撑杆上设有用于遮挡出风口的挡板；所述烘干套上设有用于扩张烘干套的拉链。

[0006] 作为改进，所述出风口设于基座的顶面上，所述出风口靠近支撑杆设置，所述进风口设于基座靠近底面处的侧面上。

[0007] 作为改进，所述基座的顶面上设有用于活动插接支撑杆的定位套筒，所述定位套筒的轴中心和所述出风口的轴中心在同一竖直线上。

[0008] 作为改进，所述支撑杆为伸缩杆。

[0009] 作为改进，所述铰接装置包括定位杆和活动的铰接座，所述定位杆的一端固定在铰接座的底部，所述定位杆的另一端适配插接在定位套筒中，所述第一支撑杆和第二支撑杆分别插接在铰接座上。

[0010] 作为改进，所述基座的顶面边缘延伸至所述套合槽的上方。

[0011] 作为改进，所述基座的前端面上设有用于控制烘干装置开启或关闭的控制开关。

[0012] 作为改进，所述烘干装置包括加热器和吹风机，所述加热器设于吹风机内，所述加热器和吹风机分别与控制开关电连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：(1) 将烘干套套设在支撑杆和基座

外,并在内部形成热风空间,将需要熨烫的衣物套设在烘干套外,然后启动基座内的烘干装置,烘干装置通过出风口将热风吹入烘干套内,热风把烘干套吹至膨胀从而使得烘干套与衣物接触更贴合,衣物套设于烘干套上给烘干套撑开,热风通过通孔吹出并将套设在烘干套上的衣物进行烘干处理,烘干衣物的同时可以达到熨烫效果,使得衣物平整。

[0014] (2) 本实用新型无需密封,用户可随时查看衣物干湿状况,并且可以随时调整加热功率,操作方便,使用人性化,节省能源。

[0015] (3) 本实用新型的支撑杆和衣架均是可拆卸地连接,便于收纳整理。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型左视角度的结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型右视角度的结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型的分解结构示意图。

[0020] 图5是本实用新型主视角度的结构示意图。

[0021] 图6是图5中A处的放大图。

[0022] 图7是本实用新型关于衣服烘干套的使用状态图。

[0023] 图8是本实用新型的第二种实施方式。

[0024] 图9是本实用新型关于铰接装置的结构示意图。

[0025] 图10是本实用新型关于裤子烘干套的使用状态图。

[0026] 图11是本实用新型关于鞋子烘干套的使用状态图。

[0027] 图12是本实用新型关于导风管的使用状态图。

[0028] 图13是本实用新型关于夹子的结构示意图。

[0029] 图中:基座1、支撑杆2、烘干装置3、出风口4、进风口5、烘干套6、套合槽7、套合筋8、热风空间9、通孔10、定位套筒11、衣架12、铰接装置13、控制开关14、挡板15、夹子16、导风管17、第一支撑杆20、第二支撑杆21、固定杆22、滑动杆23、锁扣件24、吹风机30、衣服烘干套60、裤子烘干套61、鞋子烘干套62、拉链63、魔术贴64、顶面100、底面101、侧面102、顶面边缘104、支撑臂120、固定部121、定位杆130、铰接座131、左铰接座132、右铰接座133、底座134、销钉135、限位块136。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

[0031] 如图1至图5所示,一种除皱烘衣机,包括基座1、支撑杆2和烘干装置 3,所述基座1上设有出风口4和进风口5,所述烘干装置3设于基座1内并用于从所述基座1的进风口5抽取空气经自身加热后经所述基座1的出风口4 吹出。在本实施例中,所述基座1的前端面上设有用于控制烘干装置3开启或关闭的控制开关14,控制开关14可以为旋钮或按键开关或滑动开关或触摸开关,也可配置遥控器便于远距离操控。所述烘干装置3包括加热器和吹风机30,所述加热器设于吹风机30内,加热器可以选用市场上能够购买的电热丝,电热丝缠绕在吹风机30内,吹风机30从进风口5抽取外界的空气到电热丝中,电热丝将空气加热后吹风机30将热风从基座1的出风口4向上吹出外界,从而达到烘干衣物的效果。而加热器和吹风机

30分别与控制开关14电连接,便于用户控制烘干装置3的工作时长。为了使得吹风机30吹出的热风能够最大限度地吹向衣物,便于衣物快速烘干,所述出风口4设于基座1的顶面100的中间位置处,而且出风口4靠近支撑杆2设置,当出风口4出风时,出风口4的风能够朝上吹至支撑杆2,从而使得悬挂于支撑杆2上的衣物尽快烘干。为了防止衣物的水分从出风口4滴落到吹风机30中,优选地,所述支撑杆2上靠近出风口4的位置处设有用于遮挡出风口4的挡板15,挡板15为圆形。应当理解,在其他实施例中,出风口4还可以设置于基座1的侧面102上。对应地,在本实施例中,所述进风口5设于基座1靠近底面101处的侧面102上,使得进风口5能够将环绕于基座1的空气尽量地吸进基座1内。应当理解,在其他实施例中,进风口5还可以靠近顶面100设置。通过将烘干装置3设置于基座1的内部,并且将支撑杆2固定于基座1上,便于基座1内部的烘干装置3对悬挂于支撑杆2上的衣物进行烘干,在烘衣机需要拆装时,只需将支撑杆2从基座1上拆卸下即可,便于收纳整理。具体地,所述基座1的顶面100上设有用于活动插接支撑杆2的定位套筒11,所述定位套筒11的轴中心和所述出风口4的轴中心在同一竖直线上。支撑杆2插接在定位套筒11上后支撑杆2沿着垂直方向向上延伸,定位套筒11将支撑杆2固定,防止支撑杆2摇晃。而定位套筒11实现了支撑杆2与基座1的可拆卸连接,便于用户装配。作为改进,所述支撑杆2为伸缩杆,通过将支撑杆2的结构设置为伸缩杆,便于支撑杆2的长度调节,利于对衣物快速烘干,并且便于整理。具体地,所述支撑杆2由固定杆22、滑动杆23和锁扣件24组成,固定杆22的一端适配插接在定位套筒11内,固定杆22的另一端套设于滑动杆23上,且固定杆22和滑动杆23的连接处设置有锁扣件24,当滑动杆23相对于固定杆22滑动至合适长度时,利用锁扣件24将固定杆22和滑动杆23锁紧,使得支撑杆2固定于所需的长度。

[0032] 如图5至图7所示,所述基座1上设有用于套合烘干套6的套合槽7,所述烘干套6的开口处设有适配套合槽7套合的套合筋8,所述烘干套6用于套设衣物并套合在基座1上后形成热风空间9,所述烘干套6上设有若干个用于热风流出的通孔10。其中,基座1的顶面边缘104延伸至所述套合槽7的上方从而形成L性的套合槽7,套合筋8通过其自身弹性套紧在套合槽7中(即套合在基座1上),使得烘干套6可以稳固地固定在基座1上,防止烘干套6意外脱落。而套合筋8可以选用橡筋或绳子或其他具有弹性的材料制成,以此降低生产的成本。通过增设烘干套6,使得衣物能够套设于烘干套6上给烘干套6撑开,衣物在烘干的同时也能够达到熨烫的效果。为了对不同的衣物进行更为合适的烘干,在本实施例中,烘干套6分为衣服烘干套60、裤子烘干套61和鞋子烘干套62,见图7、图10和图11,衣服烘干套60用于衣服的套设,裤子烘干套61用于裤子的套设,衣服烘干套60和裤子烘干套61实际上是模拟衣服和裤子的形状,鞋子烘干套62则用于伸入鞋子中对鞋子进行烘干,将烘干套6有效地分类使用,使得衣服和裤子不仅能烘干,而且还能带有熨烫的效果,有效除皱。其中,烘干套6是由放水材料制成的。当控制开关14打开后,烘衣机进行烘干,烘干套6被热风充满而膨胀,能够将套设于烘干套6上的衣物撑起来,使得衣物不会有褶皱,即达到熨烫的效果。而开设通孔10的作用是能够让吹风机30产生的热风自烘干套6内往衣物的方向流动,能够加快衣物的烘干。

[0033] 如图7所示,为了适配不同大小规格的衣服套设,衣服烘干套60上设有用于扩张衣服烘干套60的拉链63,拉链63打开后可使衣服烘干套60与衣服的接触面积增大,有效撑起衣服。优选地,拉链63还可选用带有自锁功能的拉链63,防止拉链63在烘干过程中意外打

开。此外,裤子烘干套61的裤脚尾部处设有用于将两个裤脚始终保持连接的魔术贴64,防止吹风机30在吹风的过程中裤子烘干套61的两个裤脚过于扩张,保持裤子的版型,提高烘干裤子的可靠性。

[0034] 如图5所示,为了配合衣服烘干套60套设衣服且保证衣服的版型,所述支撑杆2的顶端可拆卸地安装有用于撑开衣服的衣架12。所述衣架12包括两个支撑臂120和固定部121,所述固定部121固定于所述支撑杆2的顶端,所述两个支撑臂120分别设置于所述固定部121的一侧,所述两个支撑臂120用于支撑衣服,支撑臂120和固定部121为一整体。具体的,所述支撑臂120为弧形,所述支撑臂120的一端设置于所述固定部121上,所述支撑臂120的另一端朝着远离所述固定部121的方向逐渐弯曲和靠近所述基座1。弧形的支撑臂120与衣服的肩部形状相类似,从而能够进一步保证在烘衣机上烘干的衣服的版型,进而提高烘干衣服的可靠性。其中,固定部121开设安装孔与支撑杆2相配合,以便于将衣架12固定于支撑杆2上。这样的方式使得衣架12能够较为容易地从支撑杆2上取下,从而便于本实用新型的收纳。

[0035] 如图8和图9所示,为了配合裤子烘干套61套设裤子且办证裤子的版型,所述支撑杆2包括第一支撑杆20和第二支撑杆21,所述第一支撑杆20和第二支撑杆21通过铰接装置13铰接在基座1上,所述铰接装置13包括定位杆130和活动的铰接座131,所述定位杆130的一端固定在铰接座131的底部,所述定位杆130的另一端适配插接在定位套筒11中,所述第一支撑杆20和第二支撑杆21分别插接在铰接座131上。通过铰接座131的转动使得第一支撑杆20和第二支撑杆21可以分别向外转动,以此撑开裤子,保证烘干后的裤子版型。具体地,所述铰接座131包括左铰接座132、右铰接座133和底座134,左铰接座132和右铰接座133分别通过销钉135套合铰接在底座134上,而底座134的底部则适配与定位杆130装配连接,第一支撑杆20适配插接在左铰接座132上,第二支撑杆21则适配插接在右铰接座133上,通过左铰接座132和右铰接座133分别绕各自的销钉135向外转动从而使得第一支撑杆20和第二支撑杆21也能向外转动,因此可以适配不同跨度的裤子套设,以增强本实用新型的实用性。作为改进,底座134上设有用于限制左铰接座132和右铰接座133的转动角度的限位块136,防止第一支撑杆20和第二支撑杆21过度张开而导致裤子烘干套61破裂。

[0036] 作为改进,如图12和图13所示,本实用新型还可以配套夹子16使用,夹子16带有配重块,夹在衣服上可以起到拉紧衣服的作用,防止起皱和防止衣物意外掉落。而对于要烘干一些体积较大的物体,例如被子和床单,这些体积较大的物体都不能挂在衣架12或支撑杆2上,为此,本实用新型配套了导风管17,导风管17适配套合在出风口4处,体积较大的物体首先晾挂在支承架上,再利用导风管17将热风往上导出,使得体积较大的物体也能得到烘干,适应范围广。

[0037] 本实用新型的工作原理:烘干衣物时,将烘干套6悬挂于支撑杆2上,并调整支撑杆3的长度/高度,按照衣物的分类套设不同的烘干套6,以使烘干套6的套合筋8能够伸入套合槽7并套设于基座1的顶面边缘104上,将需要烘干的衣物外套于烘干套6,并通过控制开关14选择烘衣机的烘干时长,便于烘衣机对衣物进行烘干和熨烫,从而提高烘干效率。当烘衣机长时间不使用时,将支撑杆2收缩至最小的长度,并将支撑杆2和烘干套6拆卸下来,便于烘衣机的收纳整理。

[0038] 综上所述,本实用新型是将烘干套6套设在支撑杆2和基座1外,并在内部形成热风

空间,将需要熨烫的衣物套设在烘干套6外,然后启动基座1 内的烘干装置3,烘干装置3通过出风口4将热风吹入烘干套6内,热风把烘干套6吹至膨胀从而使得烘干套6与衣物接触更贴合,衣物套设于烘干套6 上给烘干套6撑开,热风通过通孔10吹出并将套设在烘干套6上的衣物进行烘干处理,烘干衣物的同时可以达到熨烫效果,使得衣物平整。

[0039] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

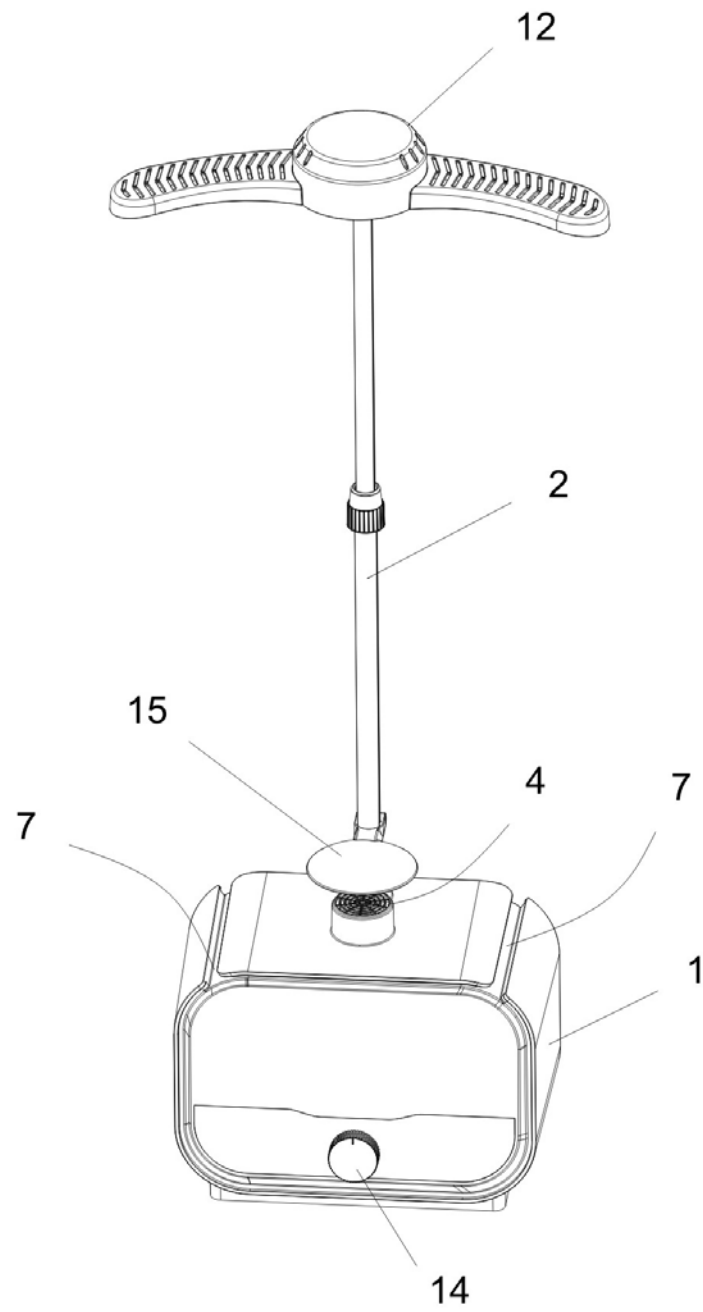


图1

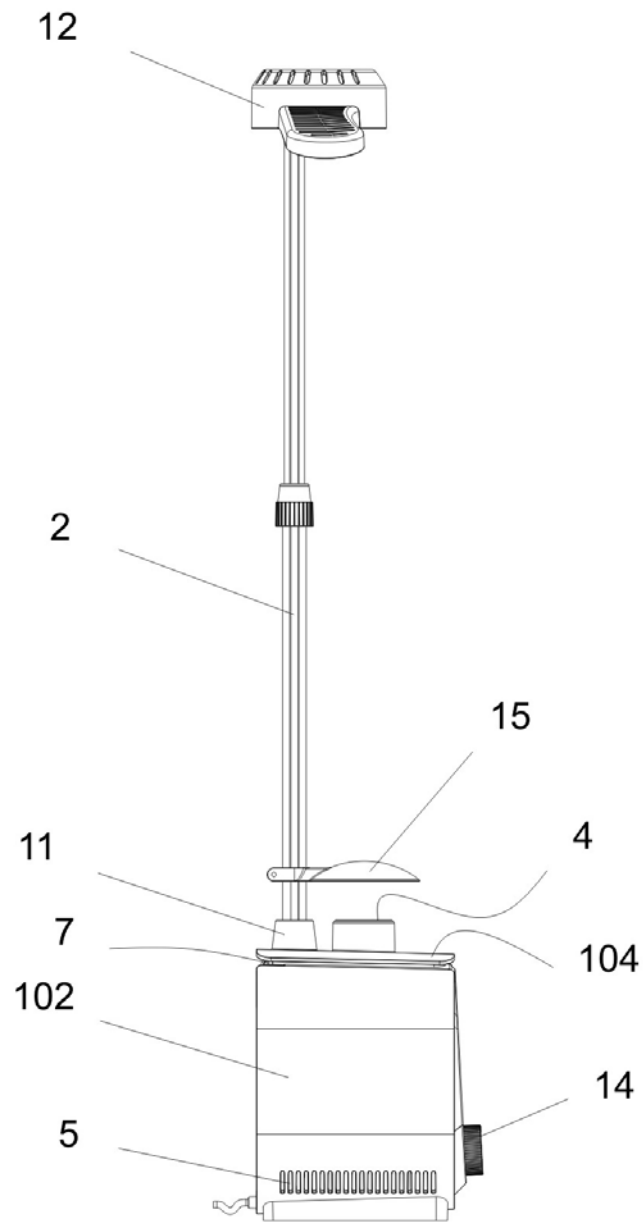


图2

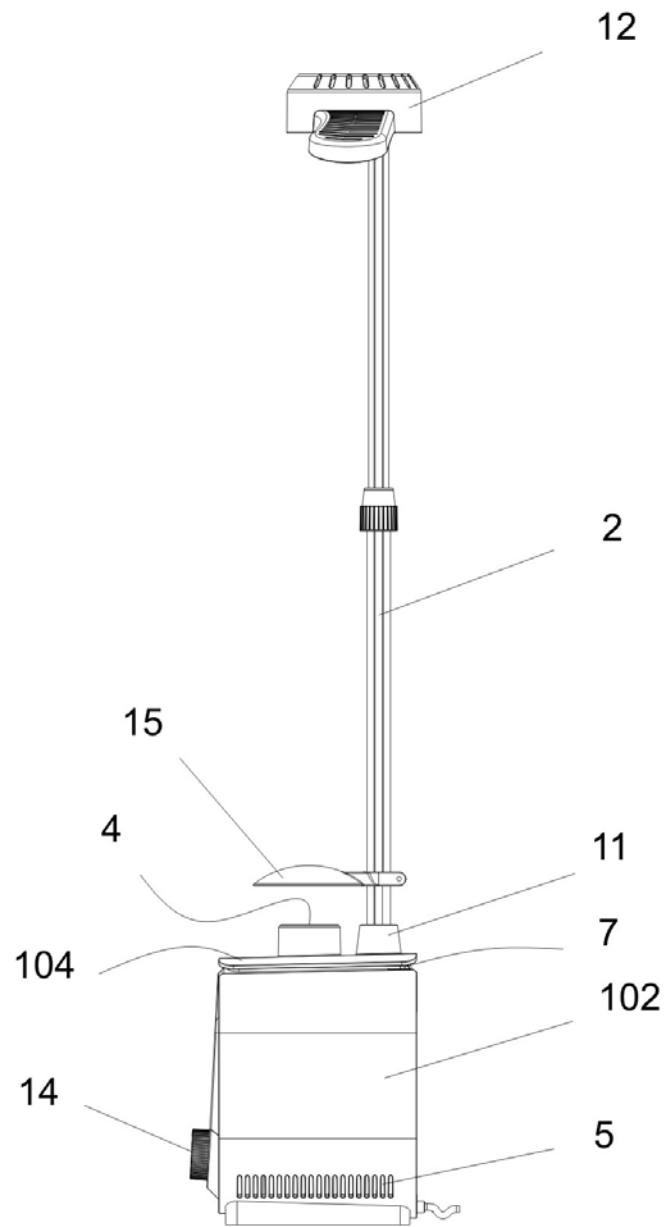


图3

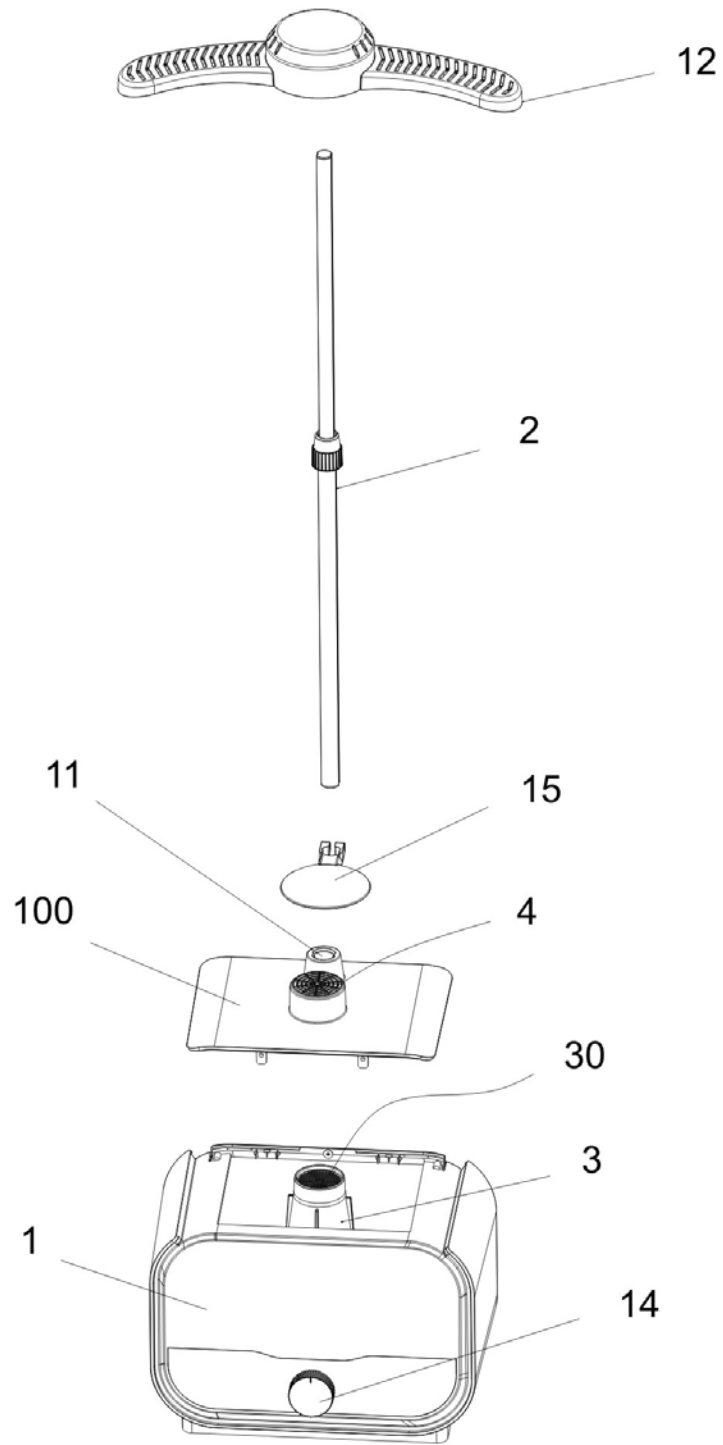


图4

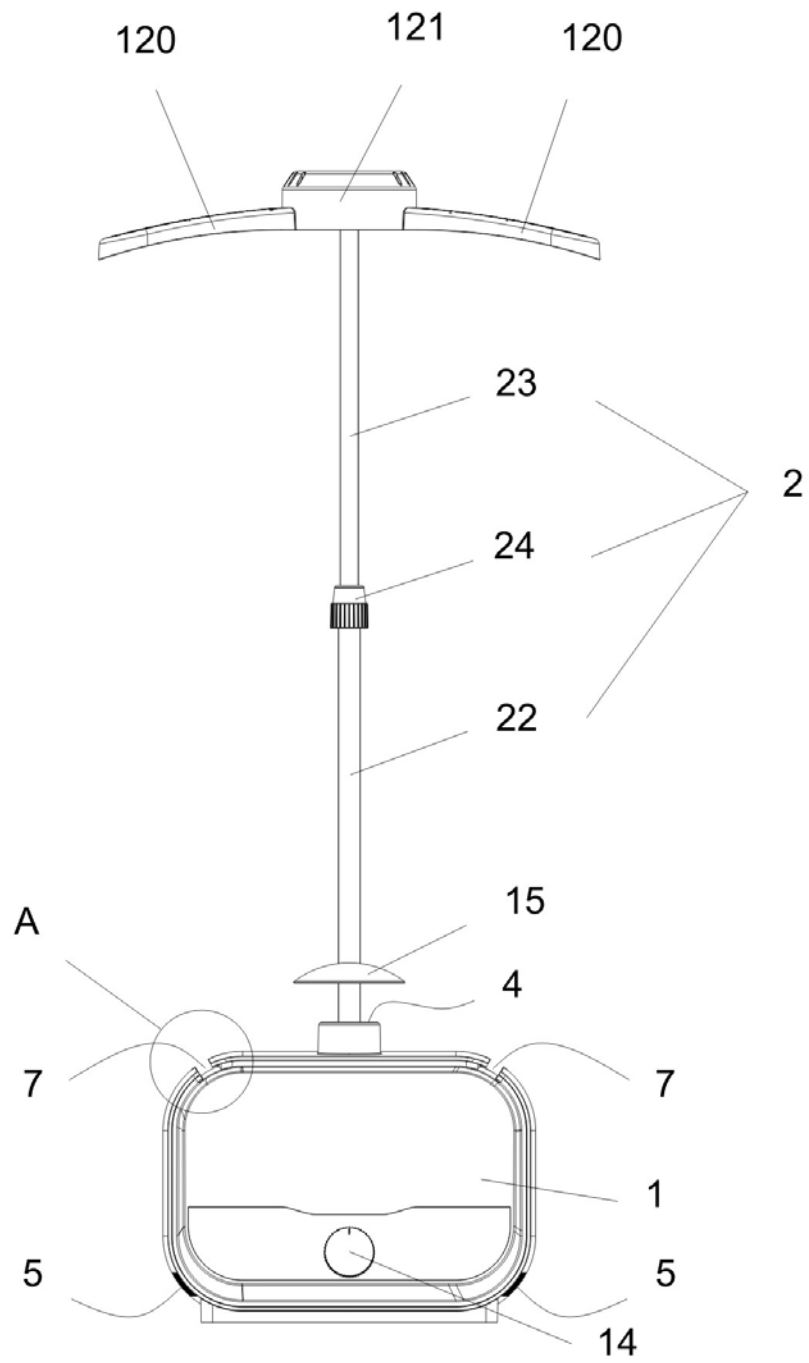


图5

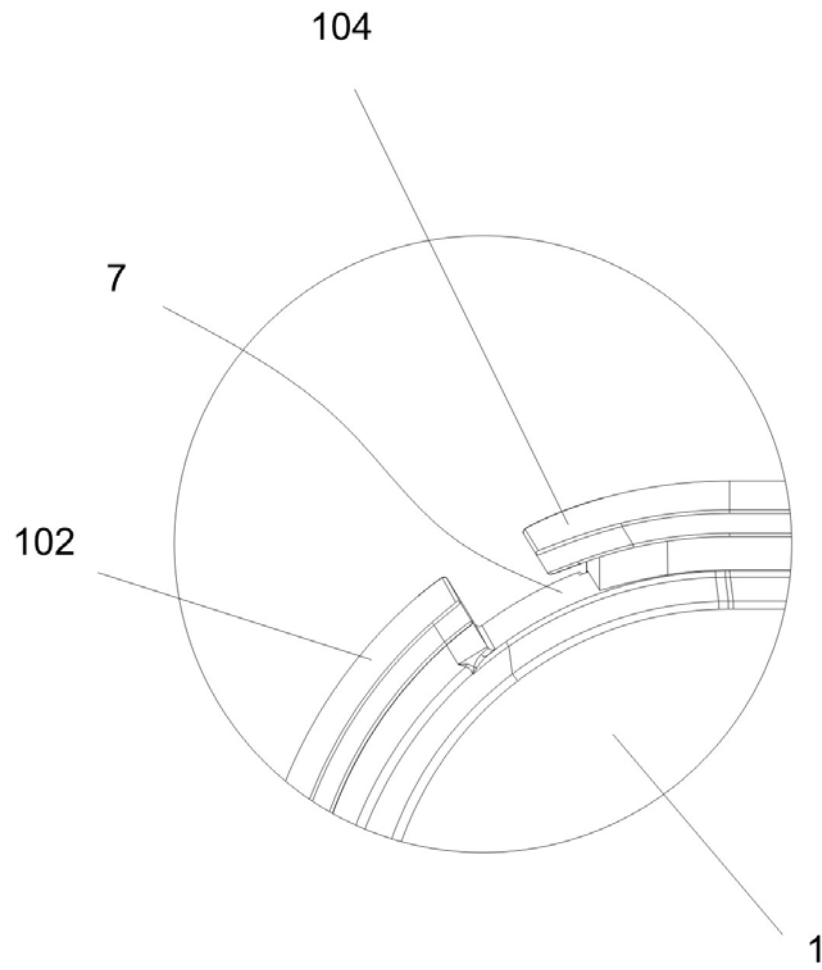


图6

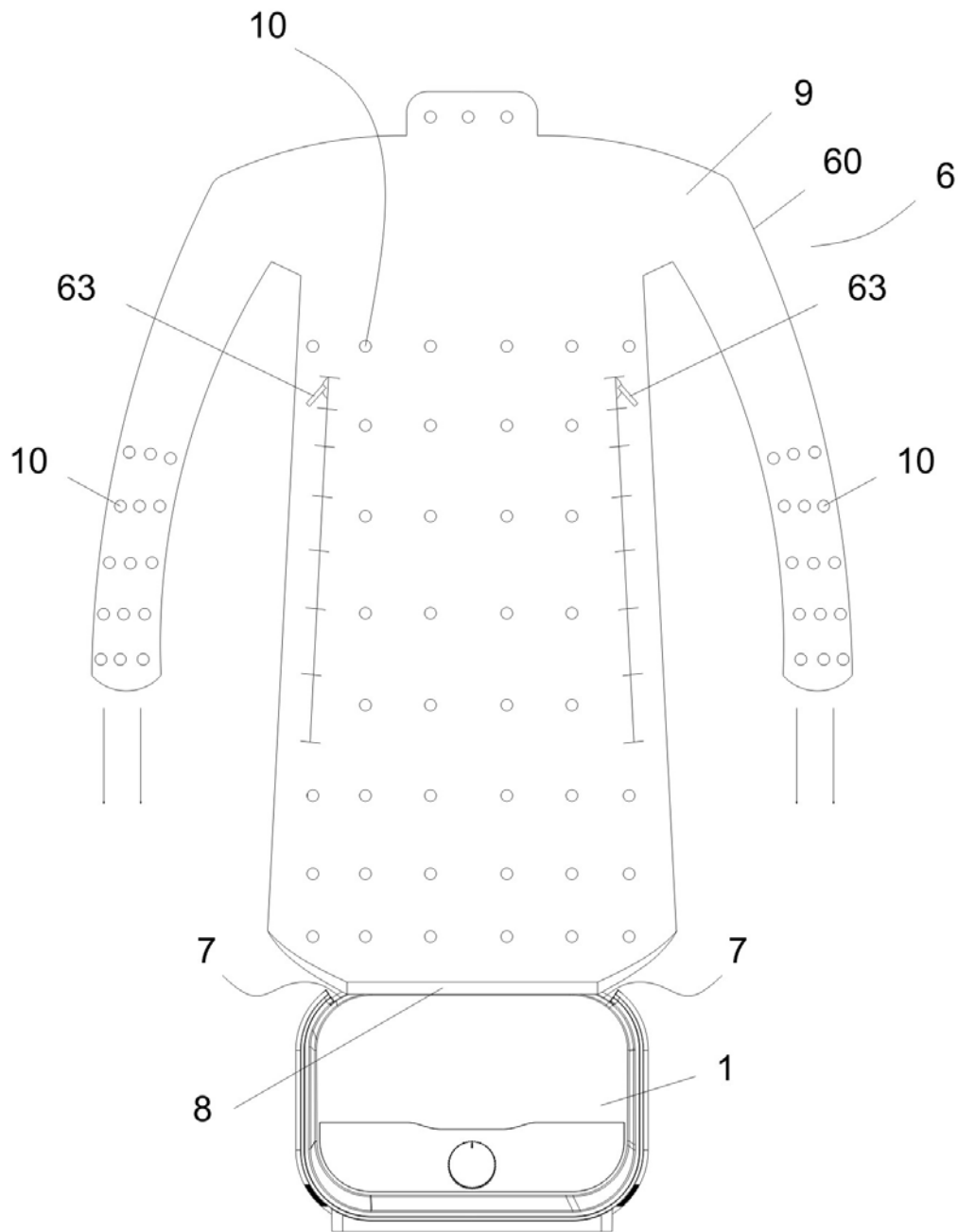


图7

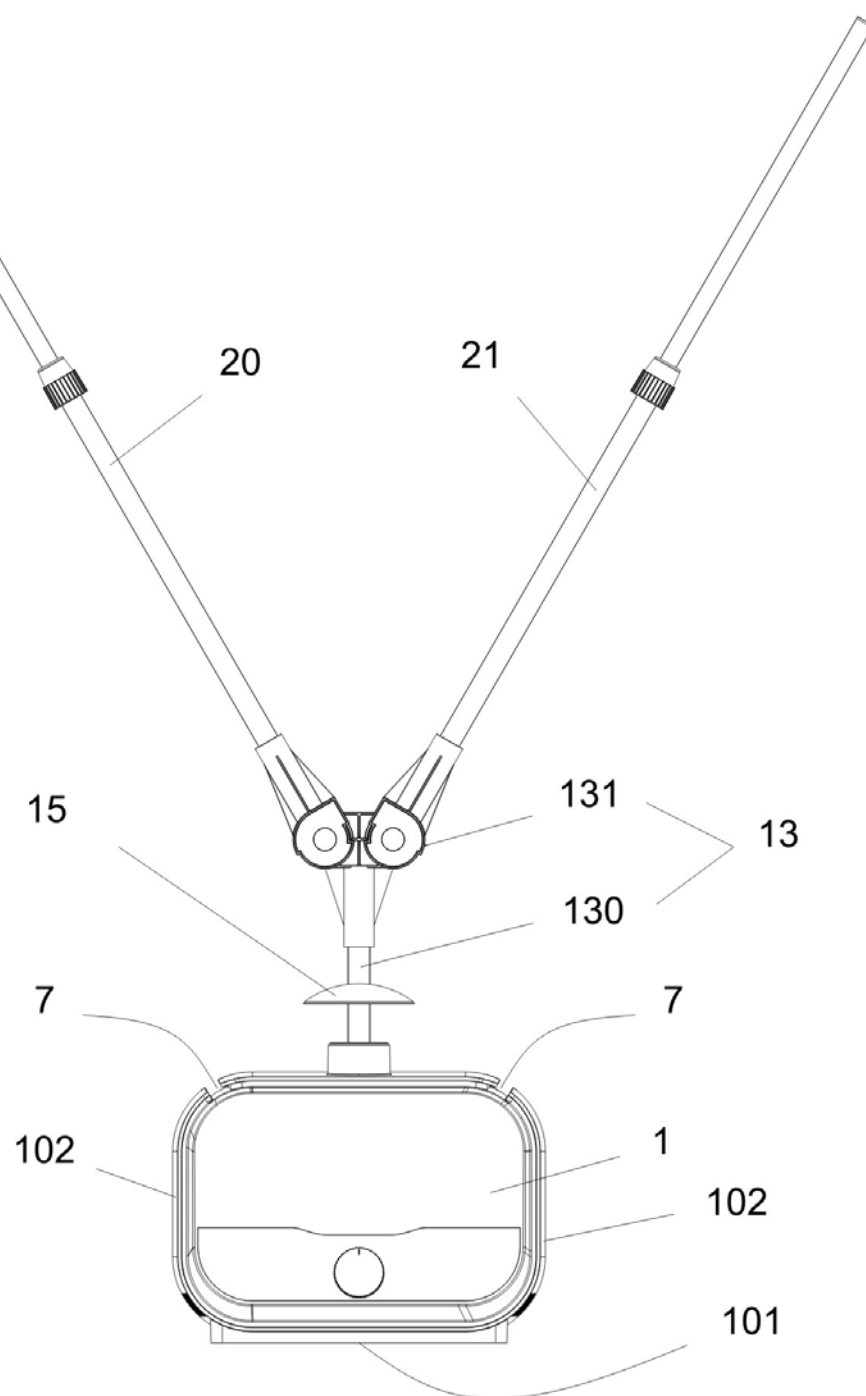


图8

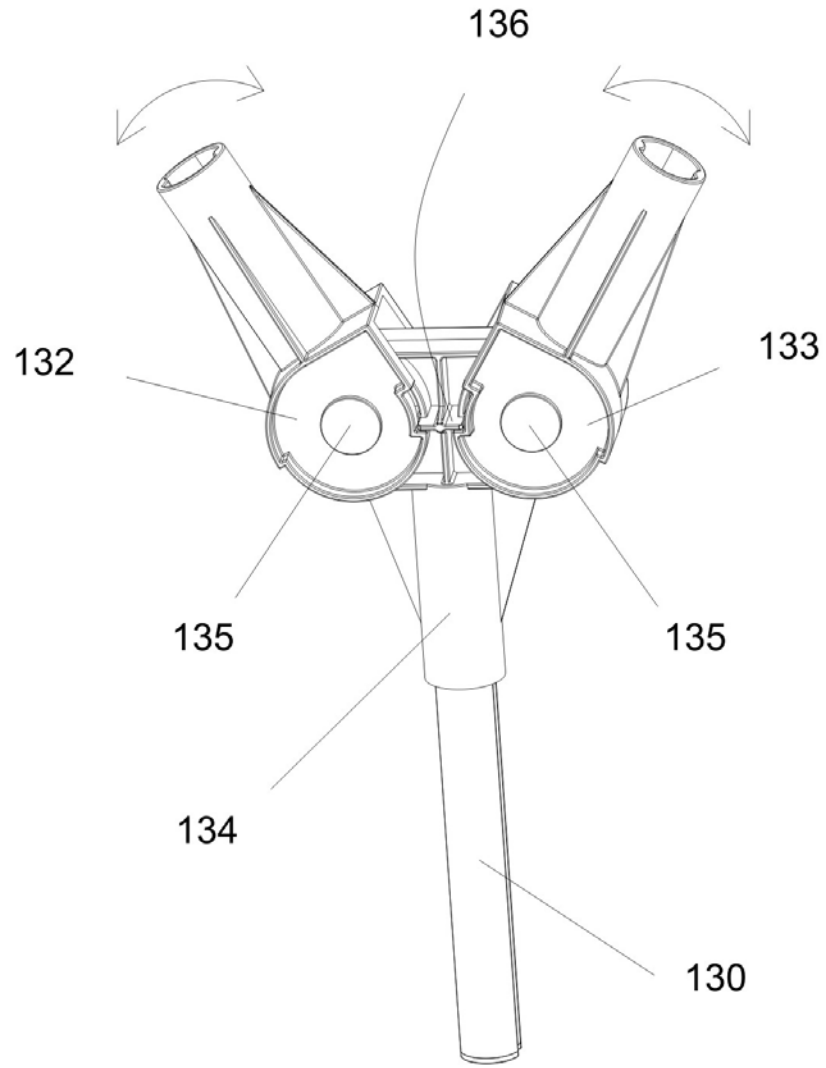


图9

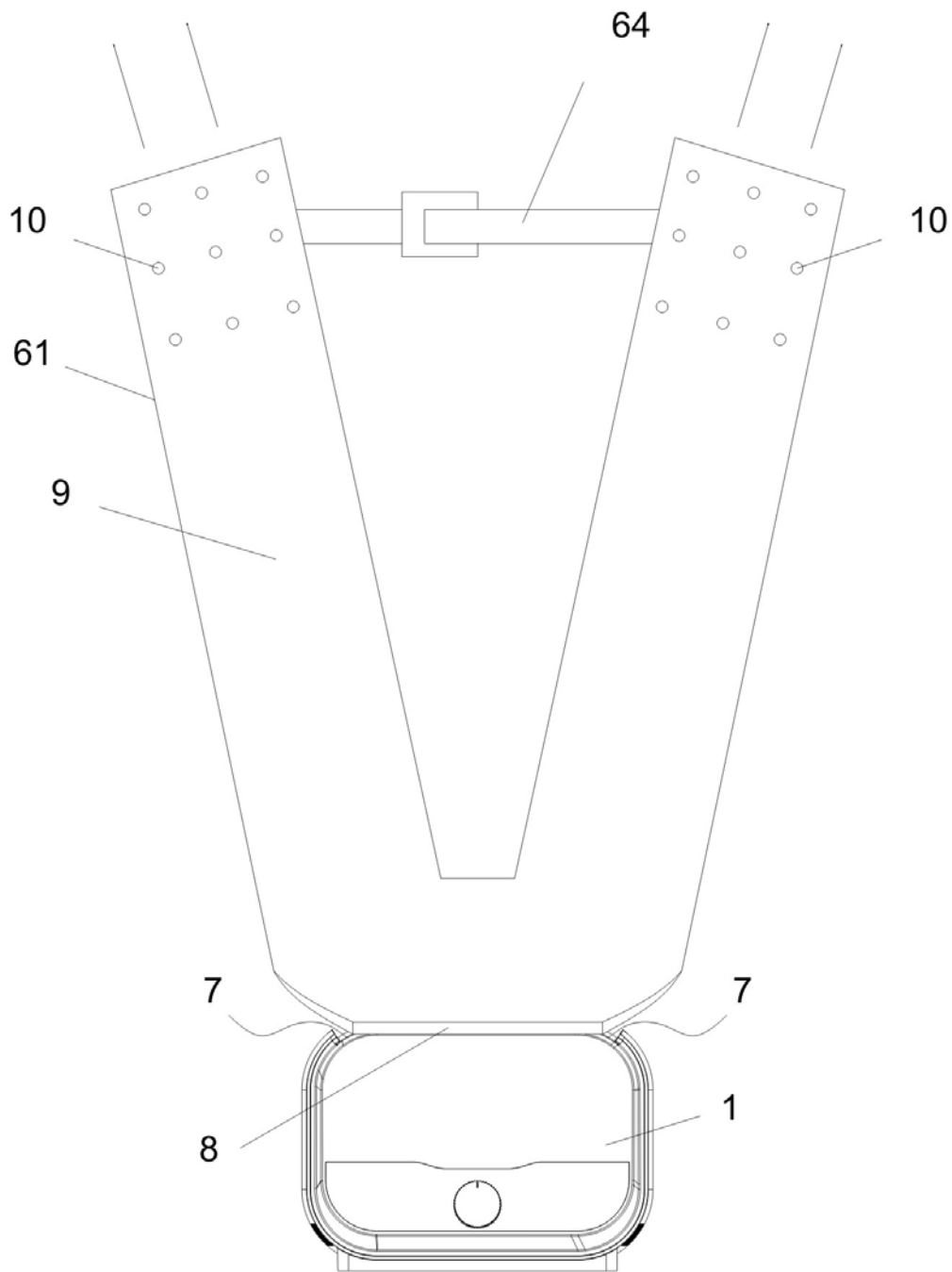


图10

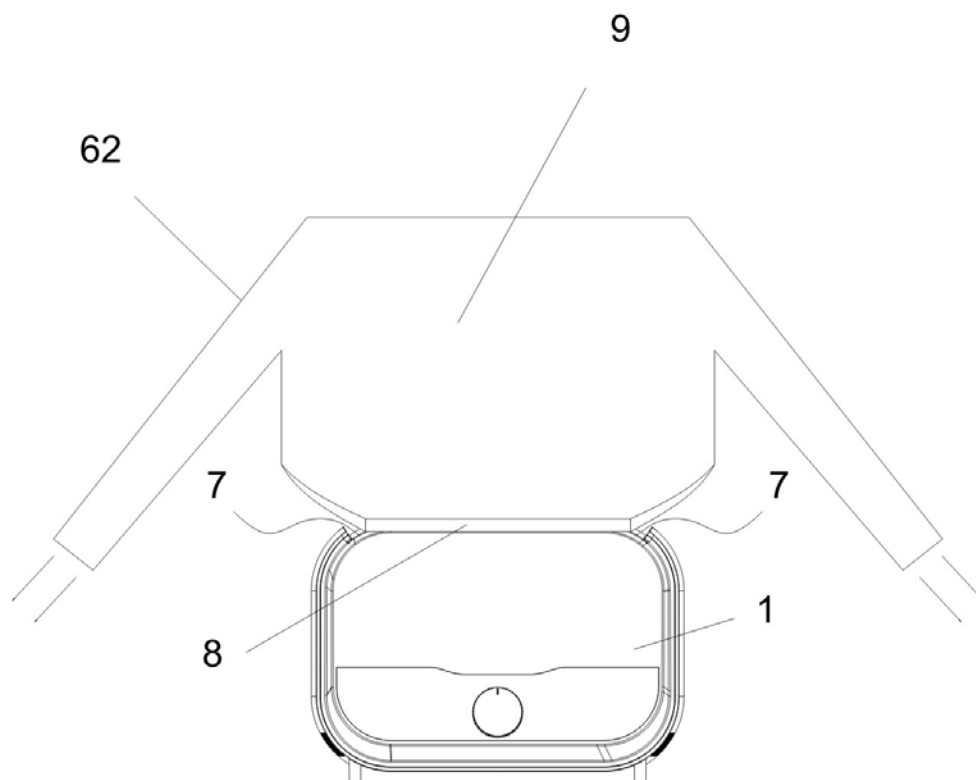


图11

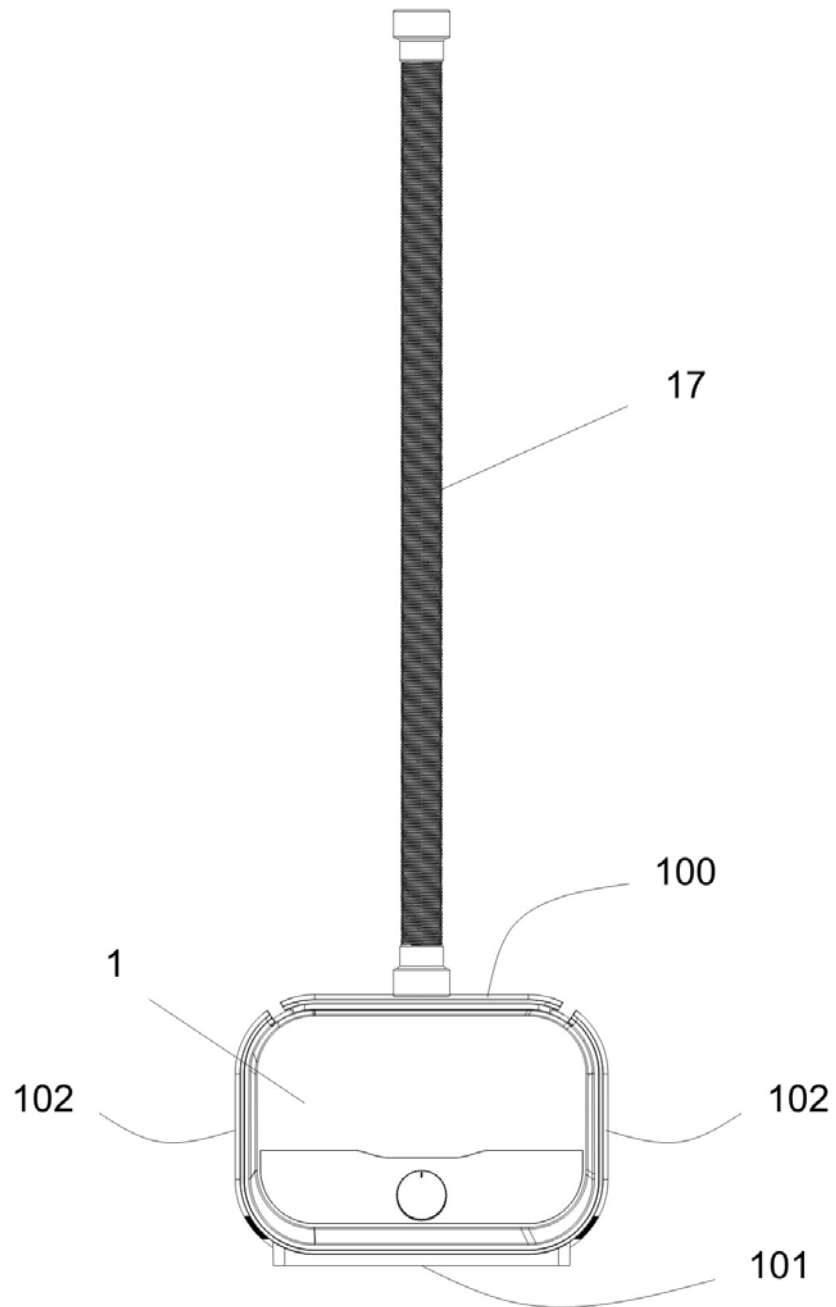


图12

16

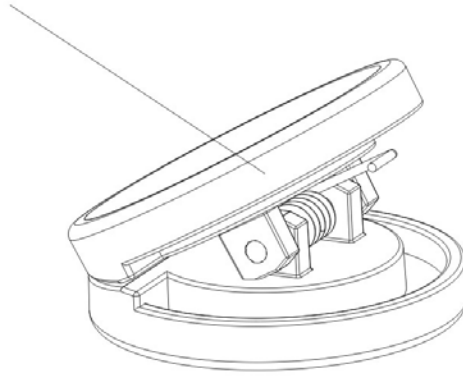


图13