



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213925547 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022175695.0

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 广州视源电子科技股份有限公司

地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四路6号

专利权人 广州易家智能电子科技有限公司

(72) 发明人 方化

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 黄溪 臧建明

(51) Int. Cl.

D06F 58/12 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

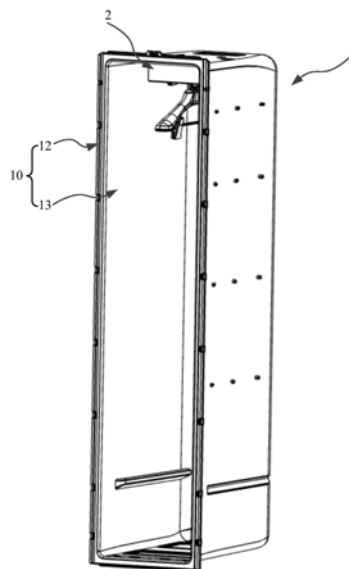
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 实用新型名称

衣物护理机

(57) 摘要

本实用新型提供一种衣物护理机,包括柜体、驱动件和转盘组件,转盘组件包括多个转盘,且多个转盘相互联动,驱动件和至少一个转盘连接,以驱动转盘沿预设角度往复旋转;转盘的底部具有用于悬挂衣物的悬挂结构,柜体包括转盘壳体和设置在转盘壳体内壁上的转动组件,转盘壳体底部开设有开口,转盘组件设置在转盘壳体内,悬挂结构由开口伸出至转盘壳体外侧;转动组件包括第一支架、第二支架和设置在第一支架与第二支架之间的滚动体,第一支架和转盘连接,第二支架和转盘壳体的内壁连接,第一支架和第二支架均与滚动体滚动接触,以使转盘和第二支架之间相对转动。本实用新型提供的衣物护理机,能避免转盘直接与转盘壳体接触,减少卡阻,转动更顺畅。



1. 一种衣物护理机,其特征在于,包括柜体、驱动件和转盘组件,所述转盘组件包括多个转盘,且多个所述转盘相互联动,所述驱动件和至少一个所述转盘连接,以驱动所述转盘沿预设角度往复旋转;

所述转盘的底部具有用于悬挂衣物的悬挂结构,所述柜体包括转盘壳体和设置在所述转盘壳体内壁上的转动组件,所述转盘壳体的底部开设有开口,所述转盘组件设置在所述转盘壳体内,且所述悬挂结构由所述开口伸出至所述转盘壳体的外侧;

所述转动组件包括第一支架、第二支架和设置在所述第一支架与所述第二支架之间的多个滚动体,所述第一支架和所述转盘连接,所述第二支架和所述转盘壳体的内壁连接,所述第一支架和所述第二支架均与所述滚动体滚动接触,以使所述转盘和所述第二支架之间相对转动。

2. 根据权利要求1所述的衣物护理机,其特征在于,所述第一支架和所述第二支架均具有中心孔,所述悬挂结构由所述中心孔伸出至所述转盘壳体的外侧。

3. 根据权利要求1或2所述的衣物护理机,其特征在于,所述滚动体为滚珠。

4. 根据权利要求3所述的衣物护理机,其特征在于,所述第一支架和所述第二支架的至少一者设置有环形凹槽,所述滚动体位于所述环形凹槽内,且所述滚动体和所述环形凹槽的槽底接触。

5. 根据权利要求4所述的衣物护理机,其特征在于,所述环形凹槽的槽壁呈圆弧形。

6. 根据权利要求5所述的衣物护理机,其特征在于,所述滚动体在所述环形凹槽内紧密排列;或者,所述转动组件还包括多个间隔物,所述间隔物位于所述环形凹槽内,且所述间隔物位于相邻所述滚动体之间。

7. 根据权利要求6所述的衣物护理机,其特征在于,所述间隔物为橡胶件或者硅胶件。

8. 根据权利要求1或2所述的衣物护理机,其特征在于,所述悬挂结构包括可拆卸的设置在所述转盘的底部的连接部,所述连接部朝向所述柜体的下方延伸,所述连接部上具有与衣架的挂钩相匹配的凹槽。

9. 根据权利要求8所述的衣物护理机,其特征在于,所述转盘的底部设置有安装孔,所述连接部的顶端插设在所述安装孔中,且所述连接部和所述安装孔通过插销相对固定。

10. 根据权利要求1或2所述的衣物护理机,其特征在于,还包括连杆组件;所述多个转盘包括主动转盘和从动转盘,所述驱动件通过所述连杆组件与所述主动转盘连接,所述连杆组件和所述主动转盘的连接点与所述主动转盘的旋转轴心之间具有间距,所述驱动件用于通过所述连杆组件驱动所述主动转盘绕其轴线沿预设角度往复旋转,各所述从动转盘与所述主动转盘联动,以使所述从动转盘绕其轴线沿预设角度往复旋转。

衣物护理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣物护理设备领域,尤其涉及一种衣物护理机。

背景技术

[0002] 衣物护理机具有烘干、消毒、熨烫、除味等护理衣物功能,以满足用户更多场景的衣物洗护需求。

[0003] 现有的衣物护理机,衣物通过衣架挂在衣物护理机的横梁上,通过驱动件驱动转盘转动,使得横梁横向或者纵向摆动,带动衣物摆动,从而对衣物进行烘干等护理。

[0004] 但是,衣物护理机的转盘与外壳体接触,在转盘转动过程中形成平面摩擦,容易磨出粉末,造成卡阻。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种衣物护理机,能避免转盘直接与转盘壳体接触,减少卡阻,转动更顺畅。

[0006] 本实用新型提供衣物护理机,包括柜体、驱动件和转盘组件,转盘组件包括多个转盘,且多个转盘相互联动,驱动件和至少一个转盘连接,以驱动转盘沿预设角度往复旋转;

[0007] 转盘的底部具有用于悬挂衣物的悬挂结构,柜体包括转盘壳体和设置在转盘壳体内壁上的转动组件,转盘壳体的底部开设有开口,转盘组件设置在转盘壳体内,且悬挂结构由开口伸出至转盘壳体的外侧;

[0008] 转动组件包括第一支架、第二支架和设置在第一支架与第二支架之间的多个滚动体,第一支架和转盘连接,第二支架和转盘壳体的内壁连接,第一支架和第二支架均与滚动体滚动接触,以使转盘和第二支架之间相对转动。

[0009] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,第一支架和第二支架均具有中心孔,悬挂结构由中心孔伸出至转盘壳体的外侧。

[0010] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,滚动体为滚珠。

[0011] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,第一支架和第二支架的至少一者设置有环形凹槽,滚动体位于环形凹槽内,且滚动体和环形凹槽的槽底接触。

[0012] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,环形凹槽的槽壁呈圆弧形。

[0013] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,滚动体在环形凹槽内紧密排列;或者,转动组件还包括多个间隔物,间隔物位于环形凹槽内,且间隔物位于相邻滚动体之间。

[0014] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,间隔物为橡胶件或者硅胶件。

[0015] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,悬挂结构包括可拆卸的設置于转盘的底部的连接部,连接部朝向柜体的下方延伸,连接部上具有与衣架的挂钩相匹配的凹槽。

[0016] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,转盘的底部设置有安装孔,连接部的顶端插设在安装孔中,且连接部和安装孔通过插销相对固定。

[0017] 可选的,本实用新型提供的衣物护理机,还包括连杆组件;多个转盘包括主动转盘

和从动转盘,驱动件通过连杆组件与主动转盘连接,连杆组件和主动转盘的连接点与主动转盘的旋转轴心之间具有间距,驱动件用于通过连杆组件驱动主动转盘绕其轴线沿预设角度往复旋转,各从动转盘与主动转盘联动,以使从动转盘绕其轴线沿预设角度往复旋转。

[0018] 本实用新型提供的衣物护理机,通过设置驱动件驱动转盘绕其轴线沿预设角度往复旋转,各转盘之间互相联动,以使各转盘底部的衣物也随轴心转动,使得顺时针和逆时针往复旋转而产生的衣物扭动效应,相对于单向摆动,空气在衣物表面的流动更充分,由此,可使衣物与空气接触的更加充分。在转盘组件的转盘底部和转盘壳体之间设置有转动组件,转动组件的第一支架与转盘底部连接,第二支架与转盘壳体内侧连接,多个滚动体设置在第一支架和第二支架之间,在转盘转动时底部的转动组件也随之转动,避免转盘直接与转盘壳体接触,减少卡阻,转动更顺畅;多个滚动体也可以有效分散重物的重量,使得转盘承重更均匀,旋转更加平稳。

附图说明

[0019] 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以简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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获得其他的附图。

[0020] 图1为现有技术中衣物护理机中驱动结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例提供的衣物护理机的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例提供的衣物护理机的内部结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例提供的衣物护理机中驱动结构的结构示意图;

[0024] 图5为图4的部分爆炸图;

[0025] 图6为图4的整体爆炸图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1-衣物护理机;

[0028] 2-驱动结构;

[0029] 10-柜体;

[0030] 11-转盘壳体;

[0031] 12-架体;

[0032] 13-内胆;

[0033] 14-净水箱;

[0034] 15-污水箱;

[0035] 111-开口;

[0036] 16-转动组件;

[0037] 161-第一支架;

[0038] 162-第二支架;

[0039] 163-滚动体;

[0040] 164-中心孔;

[0041] 165-环形凹槽;

- [0042] 20-驱动件；
- [0043] 30-转盘组件；
- [0044] 31-转盘；
- [0045] 311-主动转盘；
- [0046] 312-从动转盘；
- [0047] 32-悬挂结构；
- [0048] 321-连接部；
- [0049] 322-凹槽；
- [0050] 33-安装孔；
- [0051] 40-连杆组件；
- [0052] 41-第一连杆；
- [0053] 42-第二连杆。

具体实施方式

[0054] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型的优选实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行更加详细的描述。在附图中，自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的部件或具有相同或类似功能的部件。所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。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。下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0055] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应作广义理解，例如，可以使固定连接，也可以是通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或者两个元件的相互作用关系。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。

[0056] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者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。

[0057] 本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”、“第三”（如果存在）是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0058] 此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或维护工具不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或维护工具固有的其它步骤或单元。

[0059] 一种类型的衣物护理机，衣物通过衣架挂在衣物护理机的横梁上，通过驱动件驱动转盘转动，使得横梁横向或者纵向摆动，带动衣物摆动，从而对衣物进行烘干等护理。图1

为现有技术中衣物护理机中驱动结构示意图,参见图1所示,这种衣物护理机在工作过程中,转盘31与外壳体11接触,在转盘31转动过程中形成平面摩擦,容易磨出粉末,造成卡阻,从而影响使用寿命,增加了电机的功耗。

[0060] 基于此,本申请提供了一种衣物护理机,能避免转盘直接与转盘壳体接触,减少卡阻,转动更顺畅。

[0061] 下面,结合附图和实施例对本申请进行详细说明。

[0062] 图2为本实用新型实施例提供的衣物护理机的结构示意图;图3为本实用新型实施例提供的衣物护理机的内部结构示意图;图4为本实用新型实施例提供的衣物护理机中驱动结构的结构示意图;图5为图4的部分爆炸图;图6为图4的整体爆炸图。参见图2至图6所示,本申请提供的衣物护理机1,包括柜体10、驱动件20和转盘组件30,转盘组件30包括多个转盘31,且多个转盘31相互联动,驱动件20和至少一个转盘31连接,以驱动转盘31沿预设角度往复旋转。

[0063] 其中,驱动件20和转盘组件30共同构成驱动结构2,转盘组件30设置在柜体10的内部空腔内,转盘组件30包括多个转盘31,多个转盘31相互联动,即当其中一个转盘31转动时,可以同时带动其他转盘31转动。驱动件20与转盘组件30中至少一个转盘31连接,且驱动件20可带动转盘31沿预设角度往复旋转,从而带动转盘组件30内的多个转盘31同时转动。

[0064] 转盘31的底部具有用于悬挂衣物的悬挂结构32,柜体10包括转盘壳体11和设置在转盘壳体11内壁上的转动组件16,转盘壳体11的底部开设有开口111,转盘组件30设置在转盘壳体11内,且悬挂结构32由开口111伸出至转盘壳体11的外侧。

[0065] 其中,柜体10包括转盘壳体11,转盘组件30设置在转盘壳体11内,在转盘壳体11的底部开设有开口111,转盘组件30底部的悬挂结构32由开口111伸出至转盘壳体11的外侧,在使用时可以在悬挂结构32上悬挂衣物。另外,柜体10还包括转动组件16,转动组件16设置在转盘壳体11内,且转动组件16对应转盘31设置,用于带动转盘31转动。

[0066] 转动组件16包括第一支架161、第二支架162和设置在第一支架161与第二支架162之间的多个滚动体163,第一支架161和转盘31连接,第二支架162和转盘壳体11的内壁连接,第一支架161和第二支架162均与滚动体163滚动接触,以使转盘31和第二支架162之间相对转动。

[0067] 其中,第一支架161和转盘31连接,第二支架162与转盘壳体11的内壁连接,且在第一支架161和第二支架162之间设置有滚动体163,即第一支架161设置在转盘31的下侧,第二支架162设置在转盘壳体11内壁与第一支架161对应的位置,滚动体163在第一支架161和第二支架162之间滚动连接,从而使得转盘31可以相对第二支架162转动。可以理解的,滚动体163设置在第一支架161和第二支架162之间,第一支架161、第二支架162和滚动体163可以构成如轴承一类的转动结构,从而使得转盘31可以相对第二支架162转动。其中,为保证转盘31绕转盘的轴心转动,第一支架161应以转盘31的轴心为中心设置,从而使得转盘31与第一支架161同轴转动。

[0068] 需要说明的是,第一支架161和第二支架162均与滚动体163滚动接触,其中滚动体163可以为球体,也可以为圆柱体,能保证滚动体163在第一支架161和第二支架162之间滚动即可,而多个滚动体163可以保证第一支架161和第二支架162之间的稳定性,例如滚动体163可设置为至少三个,从而对第一支架161和第二支架162之间提供三点支撑,保证不会产

生偏移,本实施例对此不做限制。

[0069] 需要说明的是,在本申请中对于驱动件20的位置不作限定,驱动件20可以位于柜体10的顶部,驱动件20部分伸入柜体10内。驱动件20也可以全部位于柜体10内,例如,驱动件20与柜体10的内部空腔连接,其中,驱动件20可以连接在柜体10内部空腔的上部。为了便于描述,本申请的附图以驱动件20位于柜体10内进行说明,本实施例对此不做限制。

[0070] 在具体实现时,驱动件20可以为电机,驱动件20与转盘组件30中的其中一个转盘31连接。在转盘31与转盘壳体11之间(即转盘31底部与转盘壳体11之间)设置有转动组件16,转动组件16包括第一支架161、第二支架162和设置在第一支架161与第二支架162之间的多个滚动体163,第一支架161和转盘31连接,第二支架162和转盘壳体11内侧连接,以使转盘31可以相对第二支架162进行转动。当驱动件20工作时,驱动件20带动与之相连的转盘31转动,而各转盘31之间是相互联动的,当与驱动件20连接的转盘31转动时,其他转盘31也随之开始转动。另外,驱动件20是驱动转盘31沿预设角度往复旋转的,从而实现转盘组件30中转盘31沿预设角度往复旋转。当转盘31沿周向转动时,转盘31底部的转动组件16也随之转动,使得转盘31在转动时不会直接与转盘壳体11接触,在转动时可以减少卡阻,更加流畅。

[0071] 本实施例在使用时,在转盘组件30底部的悬挂结构32上悬挂衣物,驱动件20驱动转盘31绕其轴线沿预设角度往复旋转,使得与之联动的其他转盘31也往复旋转,以使各转盘31底部悬挂结构32上的衣物,沿转盘31轴心往复转动。转盘31在驱动件20的带动下往复旋转,顺时针和逆时针往复旋转而产生的衣物扭动效应,相对于单向摆动,空气在衣物表面的流动更充分,由此,可使衣物与空气接触的更加充分。且能够让衣物更充分地、与蒸汽接触,使蒸汽接触快速渗透到衣物纺织层内,提升衣物的塑形效果。同时在烘干时,可加速衣物表面的空气流动,加快烘干。

[0072] 本申请提供的衣物护理机,通过设置驱动件20驱动转盘31绕其轴线沿预设角度往复旋转,各转盘31之间互相联动,以使各转盘31底部的衣物也随轴心转动,使得顺时针和逆时针往复旋转而产生的衣物扭动效应,相对于单向摆动,空气在衣物表面的流动更充分,由此,可使衣物与空气接触的更加充分。在转盘组件30的转盘31底部和转盘壳体11之间设置有转动组件16,转动组件16的第一支架161与转盘31底部连接,第二支架162与转盘壳体11内侧连接,多个滚动体163设置在第一支架161和第二支架162之间,在转盘31转动时底部的转动组件16也随之转动,避免转盘31直接与转盘壳体11接触,减少卡阻,转动更顺畅;多个滚动体163也可以有效分散重物的重量,使得转盘31承重更均匀,旋转更加平稳。

[0073] 以下对于衣物护理机1的各种可能的结构和实现方式进行具体介绍。

[0074] 在转盘31转动时,需要保证转盘31底部的悬挂结构32可以随之转动,例如将转盘31和悬挂结构32连接。可选的,第一支架161和第二支架162均具有中心孔164,悬挂结构32由中心孔164伸出至转盘壳体11的外侧。

[0075] 在本实施例中,悬挂结构32的一端与转盘31的底部连接固定,悬挂结构32的另一端由第一支架161和第二支架162的中心孔164中穿出,从而使得转盘31和悬挂结构32可以同步转动。其中,第一支架161和第二支架162的中心孔164的设置应对应悬挂结构32设置,可以保证悬挂结构32穿过即可,本实施例对此不做限制。

[0076] 当转盘31转动时,滚动体163也在第一支架161和第二支架162之间沿转盘31周向

同向转动,此时滚动体163可以为圆柱状,也可以为球状。当滚动体163为圆柱状时,由于圆柱状的两端不方便进行固定,多次滚动后可能会造成滚动体163脱离第一支架161和第二支架162。可选的,滚动体163为滚珠。

[0077] 当滚动体163为滚珠时,可选的,第一支架161和第二支架162的至少一者设置有环形凹槽165,滚动体163位于环形凹槽165内,且滚动体163和环形凹槽165的槽底接触。

[0078] 其中,为了对滚珠状的滚动体163进行限位,保证转盘31的转动状态,在第一支架161和第二支架162的至少一者上设置有环形凹槽165,环形凹槽165应与转盘31同轴心设置,使得滚动体163可以在环形凹槽165内滚动。滚动体163在环形凹槽165内滚动时,为了最大限度保证滚动体163和环形凹槽165之间限位,滚动体163和环形凹槽165的槽底接触。当第一支架161和第二支架162其中一者上设置环形凹槽165时,环形凹槽165的槽体宽度可设置为略大于滚动体163的直径,而环形凹槽165的槽底深度可设置为小于滚动体163的直径。例如,第一支架161上设置有环形凹槽165,此时滚动体163大部分嵌入环形凹槽165中,第二支架162为平面,第二支架162与滚动体163露出环形凹槽165外侧的部分抵接,从而实现转动;或者,当第一支架161和第二支架162上均设置有环形凹槽165时,环形凹槽165的槽体宽度和槽底高度均可设置为小于滚动体163的直径,便于滚动体163在两个环形凹槽165内滚动,本实施例对此不做限制。

[0079] 另外,为了保证环形凹槽165与滚动体163之间的贴合度,可选的,环形凹槽165的槽壁呈圆弧形,即滚动体163的外表面始终与环形凹槽165的槽壁完整贴合,且更便于滚动体163在环形凹槽165内的滚动。

[0080] 在本实施例中,第一支架161和第二支架162中设置有多个滚动体163。多个滚动体163可以更好的为第一支架161和第二支架162之间提供支撑。可选的,滚动体163在环形凹槽165内紧密排列;或者,转动组件16还包括多个间隔物(图中未示出),间隔物位于环形凹槽165内,且间隔物位于相邻滚动体163之间。

[0081] 其中,滚动体163可以在环形凹槽165内紧密排列,即在环形凹槽165内装满滚动体163,可以提供更好的支撑。但是为了保证滚动体163的支撑性能和滚动性能,此类滚动体163通常由不锈钢等金属制成,重量较大,且在滚动时相邻的滚动体163会产生碰撞,噪音较大。为了提高承重力,转动组件16还可以包括多个间隔物,间隔物也设置在环形凹槽165内,且多个间隔物位于相邻的滚动体163之间,即在每个滚动体163的两侧均设置有间隔物,滚动体163之间互不接触。这样在滚动体163滚动时,滚动体163只会和相邻的间隔物接触,减少了滚动体163的数量,从而减轻了重量,另外间隔物也可以避免滚动体163碰撞在一起,从而保证滚动体163在环形凹槽165内均匀排列。

[0082] 可选的,间隔物为橡胶件或硅胶件。当间隔物为橡胶件或硅胶件时,相对于滚动体163间隔物的质量更轻,大幅度减轻了整体重量,且滚动体163与间隔物相邻,滚动体163滚动时转动摩擦小,且噪音更低。

[0083] 为了便于对衣物进行悬挂,保证转盘组件30在转动过程中衣物与悬挂结构32连接的稳定性,可选的,悬挂结构32包括可拆卸的設置于转盘31的底部的连接部321,连接部321朝向柜体10的下方延伸,连接部321上具有与衣架的挂钩相匹配的凹槽322。

[0084] 其中,悬挂结构32包括连接部321,连接部321与转盘31的底部可拆卸连接,且连接部321朝向柜体10的下方延伸,即连接部321由转盘壳体11的开口111处伸出至柜体10的下

部空间中。在连接部321的下端(即连接部321处于开口111外侧的部分)具有凹槽322,衣架的挂钩可以穿入凹槽322中进行固定,使得衣物通过衣架固定在凹槽322中,即使转盘31转动也能保证衣物悬挂的稳定性。

[0085] 其中,连接部321与转盘31底部可拆卸连接,可以为卡扣、插销等形式。为了保证连接部321悬挂衣物时的稳定性,选用插销形式可以提供更强的载荷。可选的,转盘31的底部设置有安装孔33,连接部321的顶端插设在安装孔33中,且连接部321和安装孔33通过插销相对固定。这样在连接部321下端的凹槽322悬挂衣物时,插销固定在连接部321和安装孔33之间,从而对连接部321和安装孔33进行固定,在便于拆卸的同时可以提供更强的载荷,提高了连接部321悬挂衣物的稳定性。

[0086] 可选的,还包括连杆组件40;多个转盘31包括主动转盘311和从动转盘312,驱动件20通过连杆组件40与主动转盘311连接,连杆组件40和主动转盘311的连接点与主动转盘311的旋转轴心之间具有间距,驱动件20用于通过连杆组件40驱动主动转盘311绕其轴线沿预设角度往复旋转,各从动转盘312与主动转盘311联动,以使从动转盘312绕其轴线沿预设角度往复旋转。

[0087] 其中,连杆组件40和主动转盘311的连接点与主动转盘311的轴心之间有间距,则连杆组件40连接在主动转盘311的轴心外侧部位,形成曲柄摇杆机构。连杆组件40的另一端与驱动件20连接,驱动件20通过连杆组件40驱动主动转盘311绕轴线沿预设角度往复旋转。其中,连杆组件40可以包括第一连杆41和第二连杆42,第一连杆41的一端与驱动件20连接,第一连杆41的第二端与第二连杆42的第一端铰接。当驱动件20旋转时,与驱动件20的驱动轴连接的第一连杆41跟随驱动件20驱动轴旋转,以作圆周运动,第一连杆41在旋转的过程中,带动第二连杆42往复摆动,第二连杆42在往复摆动的过程中,带动主动转盘311绕主动转盘311的轴线沿预设角度往复旋转。主动转盘311通过联动件传递动力至各从动转盘312,从而实现各从动转盘312与主动转盘311同步转动,以使每件衣物同步扭动。

[0088] 可选的,柜体10还可以包括柜门(图中未示出)和中空的架体12,架体12的一侧壁具有开口,柜门与架体12连接,以封闭或者打开开口。架体12内可以设置内胆13,衣物位于内胆13内,内胆13内可通入高温蒸汽,通过高温蒸汽对衣物进行杀毒除菌,使内胆13内的衣物减轻褶皱。内胆13也可用于保温和隔温,由此,避免内胆13内高温蒸汽产生的热量传递至架体11,避免烫伤可以架体11接触的用户。

[0089] 衣物护理机还可以包括加湿系统、热循环系统、气循环系统、集水箱等,其中,加湿系统可以产生高温蒸汽,通过高温蒸汽对衣物进行杀毒除菌。关闭加湿系统后,开启气循环系统和热循环系统,气流在气循环系统的作用下循环流经换热循环系统。气循环系统将空气除湿加热后吹入内胆13内,流经热循环系统进行除湿,热循环系统将湿热空气冷凝变成水滴进入集水箱,除湿后变成成干冷空气后再流经热循环系统进行加热,变成干热空气,实现空气的循环流动。

[0090] 衣物护理机还可以包括净水箱14和与净水箱14连通的污水箱15,净水箱14和污水箱15位于架体11的下部。净水箱14与污水箱15之间可以连接水泵和净化机构,集水箱可以与污水箱15连通,以使集水箱内收集的冷凝水进入污水箱15内,污水箱15内的水通过水泵和净化机构的净化作用进入净水箱14。

[0091] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限

制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

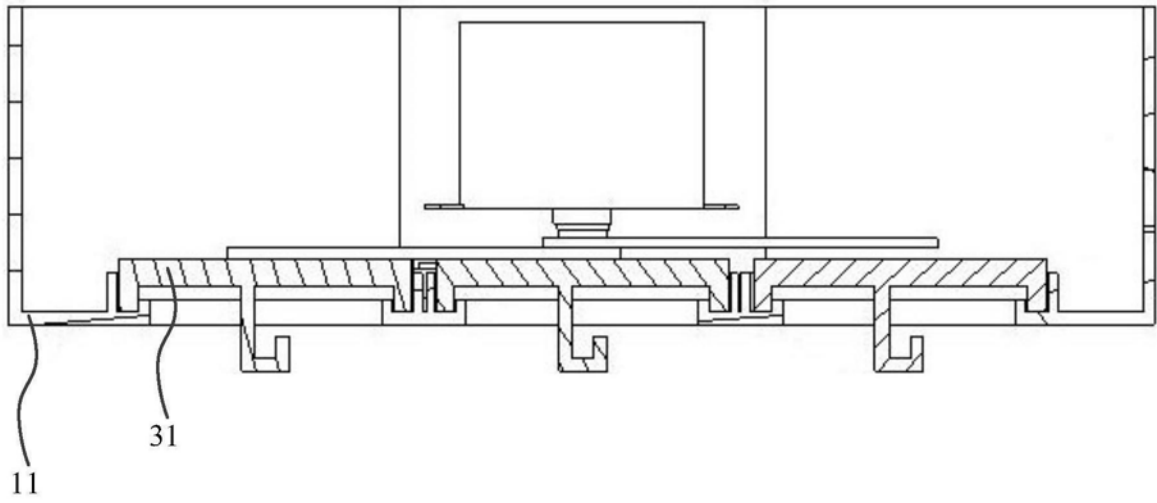


图1

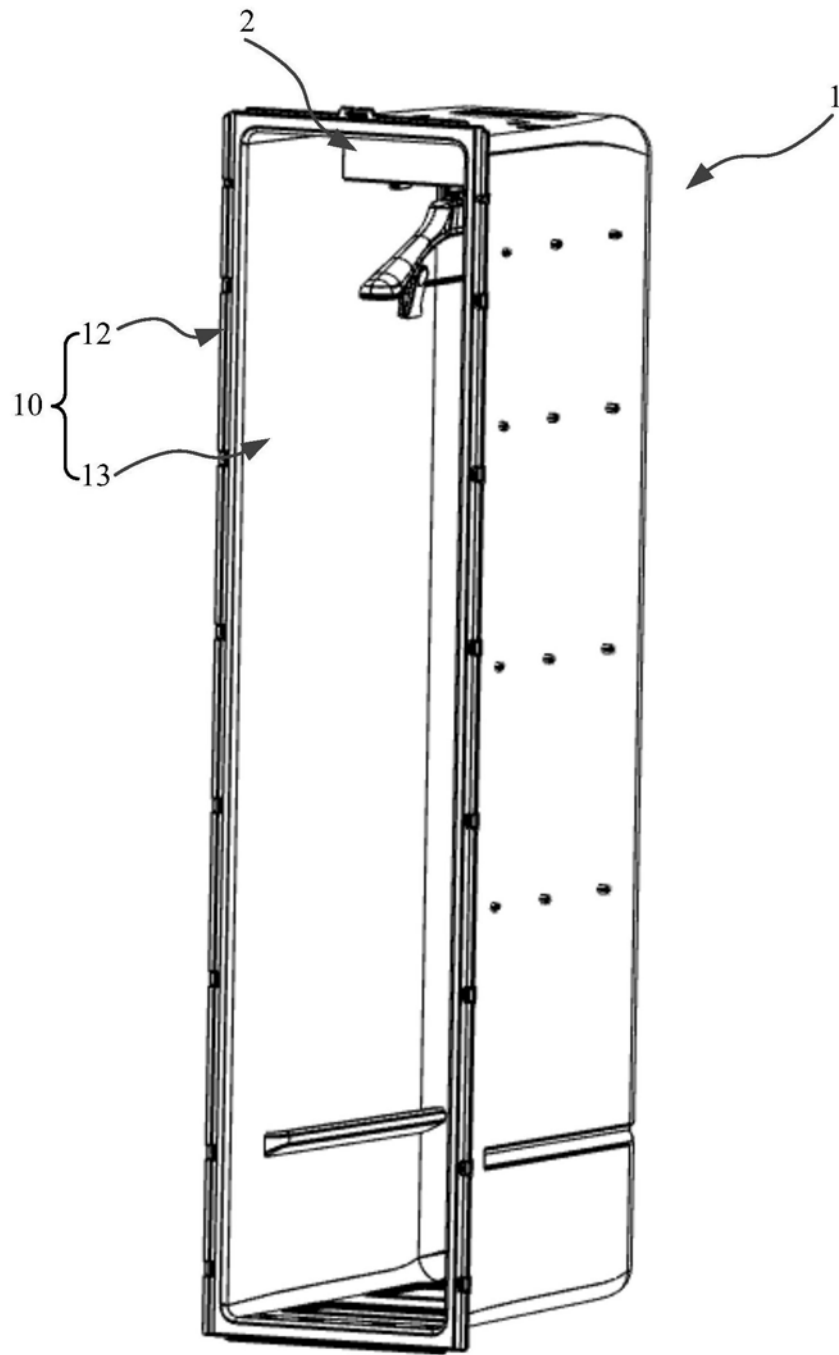


图2

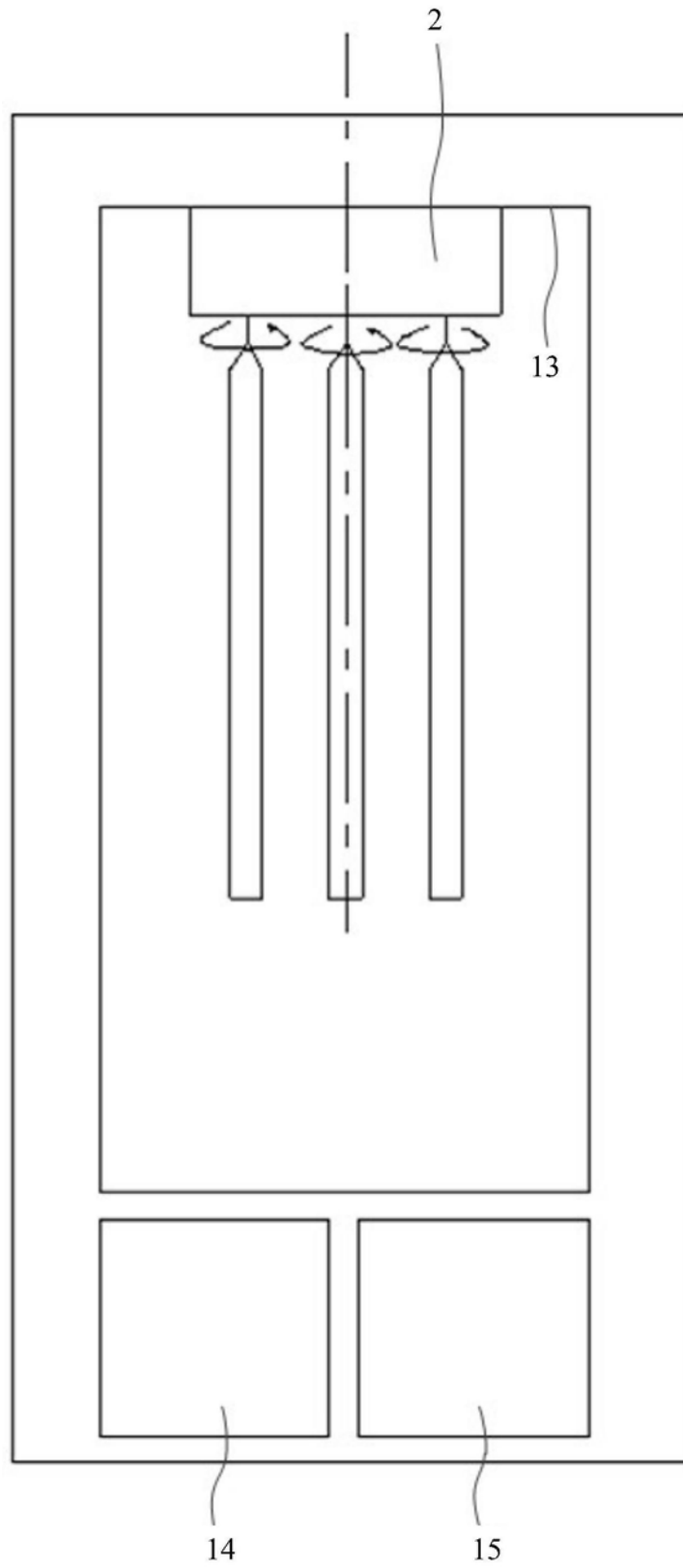


图3

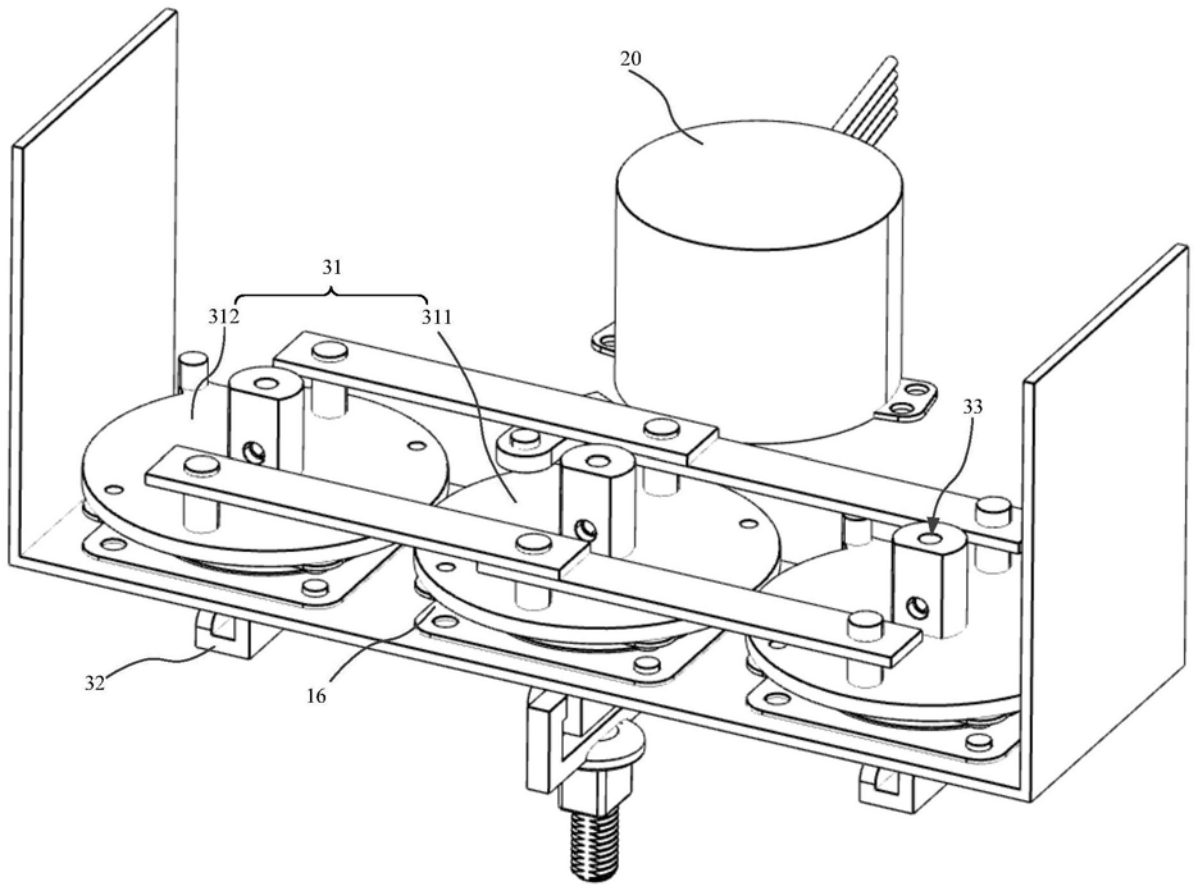


图4

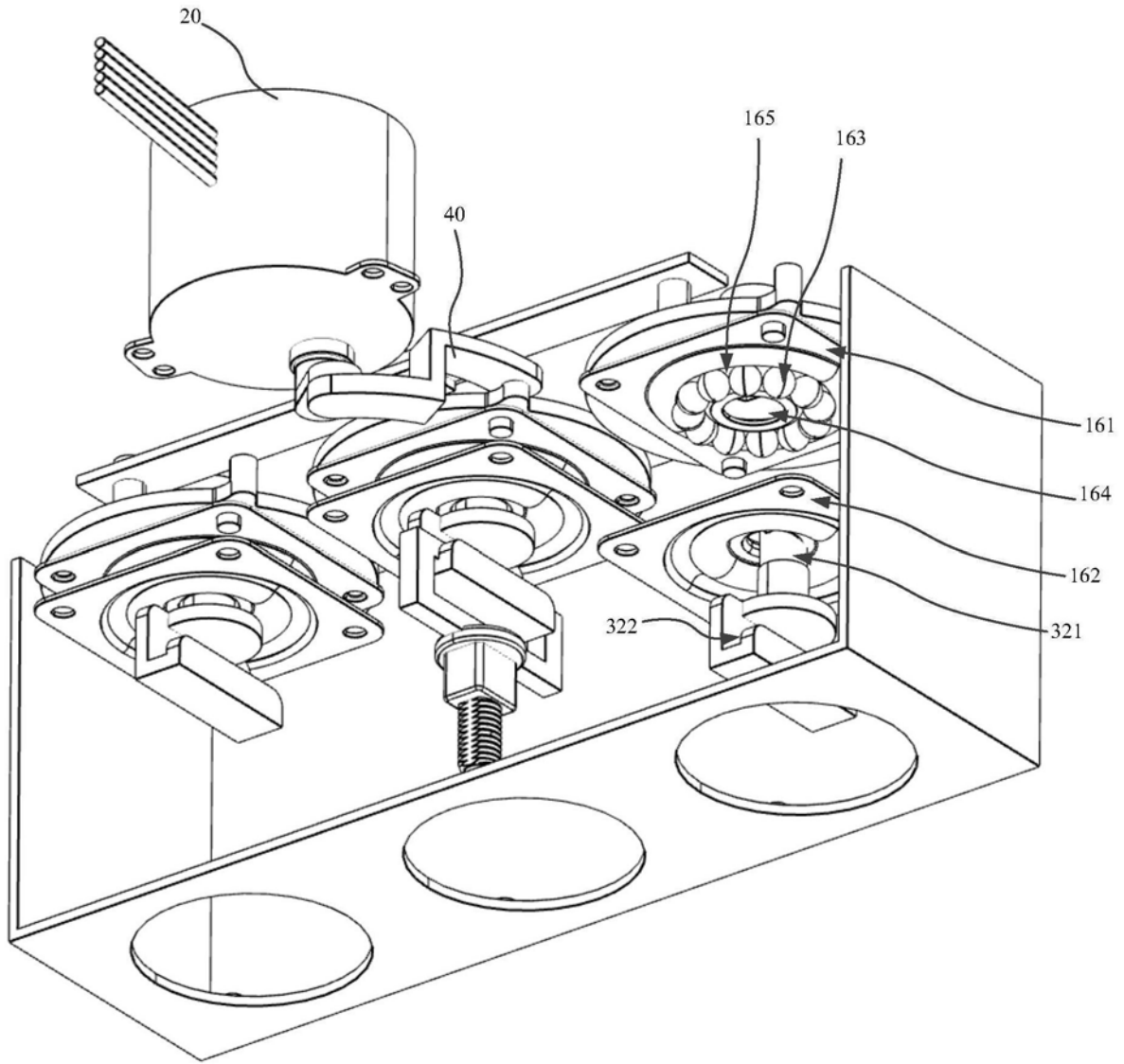


图5

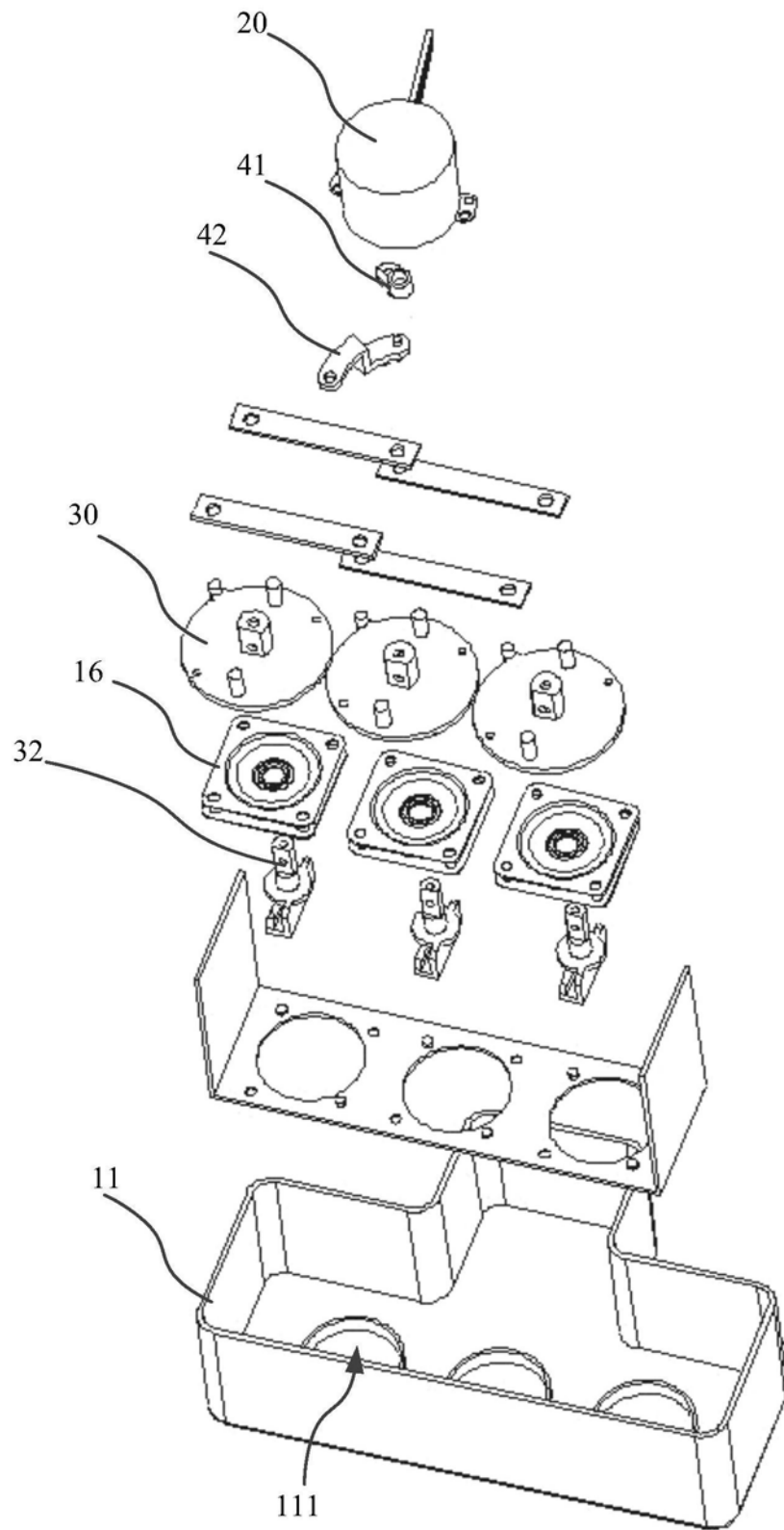


图6