



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112294176 A

(43)申请公布日 2021.02.02

(21)申请号 201910710203.2

(22)申请日 2019.08.02

(71)申请人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市袍江工业园区
世纪西街3号

(72)发明人 林春牙

(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 弋梅梅 刘芳

(51)Int.Cl.

A47L 5/24(2006.01)

A47L 9/00(2006.01)

A47L 9/12(2006.01)

A47L 9/28(2006.01)

A47L 9/32(2006.01)

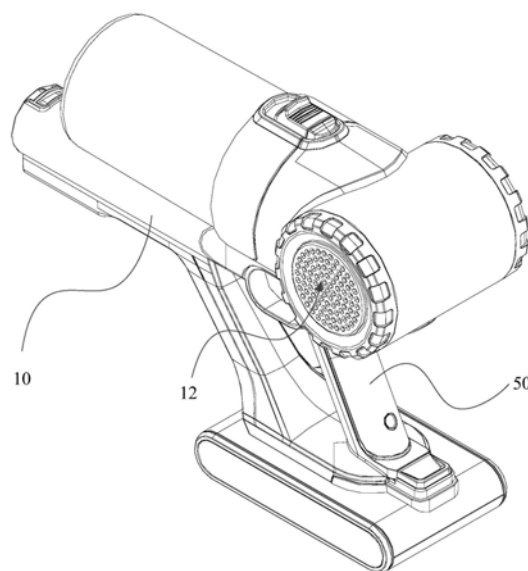
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

吸尘器

(57)摘要

本发明提供一种吸尘器,吸尘器包括吸尘器主机(10)和电机组件,吸尘器主机(10)内具有电机腔(20)和位于电机腔(20)外的过滤器(40),电机组件位于电机腔(20)内,电机组件包括电机罩(22)和位于电机罩(22)内的电机(21);电机(21)具有输出轴、两个第一出风口和至少两个风叶(211),至少两个风叶(211)分别位于输出轴的两端,两个第一出风口分别与输出轴的两端相对;电机罩(22)具有两个第二出风口(221),第二出风口(221)分别与第一出风口连通。本发明提供的吸尘器,提高吸尘器电机的吸力,且噪声小,成本低。



1. 一种吸尘器,其特征在于,包括吸尘器主机(10)和电机组件,所述吸尘器主机(10)内具有电机腔(20)和位于所述电机腔(20)外的过滤器(40),所述电机组件位于所述电机腔(20)内,所述电机组件包括电机罩(22)和位于所述电机罩(22)内的电机(21);

所述电机(21)具有输出轴、两个第一出风口和至少两个风叶(211),至少两个所述风叶(211)分别位于所述输出轴的两端,两个所述第一出风口分别与所述输出轴的两端相对;

所述电机罩(22)具有两个第二出风口(221),所述第二出风口(221)分别与所述第一出风口连通。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器,其特征在于,所述风叶(211)的数量为两个,所述电机组件还包括进风通道(23)和两个出风通道(24),各所述出风通道(24)对应与所述第二出风口(221)接通,所述电机(21)具有与所述第二出风口(221)接通的进风口(212),所述进风通道(23)与所述进风口(212)接通。

3. 根据权利要求2所述的吸尘器,其特征在于,所述电机罩(22)包括第一罩体(222)和第二罩体(223),所述第一罩体(222)和所述第二罩体(223)相互拼合形成用于容纳所述电机(21)的容纳腔(224),所述进风通道(23)和各所述出风通道(24)与所述容纳腔(224)接通。

4. 根据权利要求3所述的吸尘器,其特征在于,所述第一罩体(222)与所述第二罩体(223)可拆卸连接。

5. 根据权利要求2所述的吸尘器,其特征在于,两个所述出风通道(24)相对于所述进风通道(23)对称。

6. 根据权利要求5所述的吸尘器,其特征在于,两个所述出风通道(24)为回转状,两个所述出风通道(24)的回转中心与所述电机(21)的轴线位于同一条直线上。

7. 根据权利要求5所述的吸尘器,其特征在于,所述进风通道(23)为回转状,所述进风通道(23)的回转中心与所述电机(21)的轴线垂直。

8. 根据权利要求2所述的吸尘器,其特征在于,所述电机组件还包括至少两个消音器,所述消音器位于所述出风通道(24)内。

9. 根据权利要求2至8任一项所述的吸尘器,其特征在于,所述吸尘器主机(10)具有主机进风通道(11)和主机出风口(12),所述吸尘器主机(10)内具有集尘腔(30),所述集尘腔(30)内具有集尘筒(31),所述主机进风通道(11)通过所述集尘筒(31)与所述进风通道(23)连通;

所述电机腔(20)与所述主机出风口(12)连通,所述主机出风口(12)的数量为两个,两个所述主机出风口(12)分别与所述出风通道(24)相对且与所述出风通道(24)连通。

10. 根据权利要求9所述的吸尘器,其特征在于,所述吸尘器主机(10)包括吸尘器壳体,所述电机腔(20)位于所述吸尘器壳体内,两个所述主机出风口(12)位于所述吸尘器壳体上。

11. 根据权利要求10所述的吸尘器,其特征在于,所述主机出风口(12)为栅格状或孔板状。

12. 根据权利要求9所述的吸尘器,其特征在于,所述进风通道(23)的轴线与所述集尘筒(31)的轴线共线。

13. 根据权利要求9所述的吸尘器,其特征在于,所述过滤器(40)位于所述集尘筒(31)

与所述进风通道(23)之间。

14. 根据权利要求9所述的吸尘器,其特征在于,所述吸尘器主机(10)具有手持部(50),所述手持部(50)与所述主机进风通道(11)相对,所述电机腔(20)位于所述手持部(50)的上方,所述主机出风口(12)位于所述电机腔(20)的侧方。

吸尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及清洁设备技术领域,尤其涉及一种吸尘器。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,很多产品在我们生活中的使用越来越便利,其中打扫卫生也已经被科技产品所取代,例如吸尘器的普及率就是最显著的表现。吸尘器按照结构可分为桶式吸尘器、卧式吸尘器和手持式吸尘器,桶式吸尘器、卧式吸尘器和手持式吸尘器分别用在不同的场所。吸尘器的工作原理是:利用电机带动叶片转动,在密封壳体内产生负压,吸入尘屑。

[0003] 现有的吸尘器,采用提高电机的转速,或者采用更大的风叶,以进一步提高吸尘器的吸力。

[0004] 但是,电机转速提高,电机在工作中容易产生较大的震动,增加了吸尘器的噪声,若采用大风叶,也会增加吸尘器的噪声,且使吸尘器的成本增加。

发明内容

[0005] 为了解决背景技术中提到的至少一个问题,本发明提供一种吸尘器,提高吸尘器电机的吸力,且噪声小,成本低。

[0006] 为了实现上述目的,本发明提供一种吸尘器,包括吸尘器主机和电机组件,吸尘器主机内具有电机腔和位于电机腔外的过滤器,电机组件位于电机腔内,电机组件包括电机罩和位于电机罩内的电机;

[0007] 电机具有输出轴、两个第一出风口和至少两个风叶,至少两个风叶分别位于输出轴的相对的两端,两个第一出风口分别与输出轴的两端相对;

[0008] 电机罩具有两个第二出风口,第二出风口分别与第一出风口连通。

[0009] 本发明实施例提供的吸尘器,电机输出轴的两端均至少连接一个风叶,构成具有至少两个风叶的电机,这样,电机的主轴转动,同时带动至少两个风叶转动,增加了电机的吸风能力,使吸尘器能吸入更多的空气,即提高了吸尘器的吸力。不需要提高电机转速,以及不需要增加风叶的尺寸,避免电机在工作中产生较大的震动,降低了吸尘器的噪声,以及降低了吸尘器的成本。并且,电机罩具有两个第二出风口,电机输出轴不同端的风叶通过不同的第二出风口能及时地排出。过滤器用于过滤进入电机腔内的气体。

[0010] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,风叶的数量为两个,电机组件还包括进风通道和两个出风通道,各出风通道对应与第二出风口接通,电机具有与第二出风口接通的进风口,进风通道与进风口接通。

[0011] 本发明实施例提供的吸尘器,进风通道可以设置一个,进风通道与电机的两个进风口均接通,两个进风口共用一个进风通道。这样,从进风通道进入的风能迅速的通过不同的风叶和出风通道排出电机外,使电机工作时吸风更加顺畅。

[0012] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,电机罩包括第一罩体和第二

罩体,第一罩体和第二罩体相互拼合形成用于容纳电机的容纳腔,进风通道和各出风通道与容纳腔接通。

[0013] 容纳腔通过第一罩体和第二罩体相互拼合形成,这样,方便将电机放置用于容纳腔内。

[0014] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,第一罩体和第二罩体可拆卸连接。

[0015] 这样,方便拆卸第一罩体和第二罩体,安装和维修位于电机罩内的电机。

[0016] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,两个出风通道相对于进风通道对称。

[0017] 这样,两个出风通道能均匀出风。

[0018] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,两个出风通道为回转状,两个出风通道的回转中心与电机的轴线位于同一条直线上。

[0019] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,进风通道为回转状,进风通道的回转中心与电机的轴线垂直。

[0020] 这样,两个出风通道、进风通道和容纳腔形成一个类似于三通管的结构,两个出风通道的轴线位于同一条直线上,进风通道的轴线与出风通道的轴线垂直。这样,使两个风叶能均匀进风和出风。

[0021] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,电机组件还包括至少两个消音器,消音器位于出风通道内。

[0022] 本发明实施例提供的吸尘器,在出风通道出风时,通过消音器对降低电机工作时产生的噪音,从而降低吸尘器工作时产生的噪声。

[0023] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,吸尘器主机具有主机进风通道和主机出风口,吸尘器主机内具有集尘腔,集尘腔内具有集尘筒,主机进风通道通过集尘筒与进风通道连通;

[0024] 电机腔与主机出风口连通,主机出风口的数量为两个,两个主机出风口分别与出风通道相对且与出风通道连通。

[0025] 本发明实施例提供的吸尘器,主机进风通道通过集尘筒与进风通道连通,通过集尘筒净化进入电机内的空气,避免电机内进入灰尘等杂质,而损坏电机。电机罩的出风口排出的风经出风通道直接流出主机出风口,使吸尘器能顺畅的排风。

[0026] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,吸尘器主机包括吸尘器壳体,电机腔位于吸尘器壳体内,两个主机出风口位于吸尘器壳体上。

[0027] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,主机出风口为栅格状或孔板状。

[0028] 也就是说,主机出风口为设置在吸尘器壳体上的排风口,栅格状或孔板状的主机出风口在进行排风的同时,还可以防止较大的杂质进入吸尘器壳体内。

[0029] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,进风通道的轴线与集尘筒的轴线共线。

[0030] 这样,方便将集尘筒净化的空气顺畅的通过进风通道进入电机内。

[0031] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,过滤器位于集尘筒与进风通

道之间。

[0032] 本发明实施例提供的吸尘器,过滤器用于过滤空气中灰尘等杂质,将过滤器设置在集尘筒与进风通道之间,过滤器能过滤集尘筒内没有充分净化的空气,避免电机内进入灰尘等杂质,而损坏电机。

[0033] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,吸尘器主机具有手持部,手持部与主机进风通道相对,电机腔位于手持部的上方,主机出风口位于电机腔的侧方。

[0034] 本发明实施例提供的吸尘器,主机进风通道可称为吸尘器的前部,手持部与主机进风通道相对,手持部为吸尘器的后部,将手持部设置在吸尘器的后部,手持部不影响主机进风通道吸入空气,使主机进风通道能顺利的吸风,且使吸尘器进风和出风不相互影响。主机出风口位于电机腔的侧方,这样手握手持部,风从手持部上方的主机出风口排出,且不会垂直用户的手上。

[0035] 本发明的构造以及它的其他发明目的及有益效果将会通过结合附图而对优选实施例的描述而更加明显易懂。

附图说明

[0036] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0037] 图1为本发明实施例提供的一种吸尘器的结构示意图;

[0038] 图2为本发明实施例提供的一种吸尘器的仰视图;

[0039] 图3为图2中A-A的剖视图;

[0040] 图4为本发明实施例提供的一种吸尘器的后视图;

[0041] 图5为图4中B-B的剖视图;

[0042] 图6为图5中C处的局部放大图;

[0043] 图7为本发明实施例提供的一种吸尘器中电机组件的结构示意图。

[0044] 附图标记说明:

[0045] 10-吸尘器主机;

[0046] 11-主机进风通道;

[0047] 12-主机出风口;

[0048] 20-电机腔;

[0049] 21-电机;211-风叶;212-进风口;

[0050] 22-电机罩;221-第二出风口;222-第一罩体;223-第二罩体;224-容纳腔;2241-支撑部;2242-缓冲件;

[0051] 23-进风通道;

[0052] 24-出风通道;

[0053] 30-集尘腔;

[0054] 31-集尘筒;

[0055] 40-过滤器;

[0056] 50-手持部。

具体实施方式

[0057] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明的优选实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,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,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。下面结合附图对本发明的实施例进行详细说明。

[0058] 在本发明的描述中,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发明中的具体含义。

[0059] 在本发明的描述中,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发明和简化描述,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发明的限制。

[0060] 在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非是另有精确具体地规定。

[0061] 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”、“第四”等(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。

[0062] 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、产品或设备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、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0063] 图1为本发明实施例提供的一种吸尘器的结构示意图;图2为本发明实施例提供的一种吸尘器的仰视图;图3为图2中A-A的剖视图;图4为本发明实施例提供的一种吸尘器的后视图;图5为图4中B-B的剖视图;图6为图5中C处的局部放大图;图7为本发明实施例提供的一种吸尘器中电机组件的结构示意图。参见图1至图7所述,本发明实施例提供一种吸尘器,包括吸尘器主机10和电机组件,吸尘器主机10内具有电机腔20和位于电机腔20外的过滤器40,过滤器40用于过滤进入电机腔20内的气体,电机组件位于电机腔20内,电机组件包括电机罩22和位于电机罩22内的电机21;

[0064] 电机21具有输出轴、两个第一出风口和至少两个风叶211,至少两个风叶211分别位于输出轴的相对的两端,两个第一出风口分别与输出轴的两端相对;

[0065] 电机罩22具有两个第二出风口221,第二出风口221分别与第一出风口连通。

[0066] 具体的,本发明实施例提供的吸尘器,电机21的输出轴的两端均至少连接一个风

叶211,构成具有至少两个风叶211的电机21,通过电机21的输出轴同时带动至少两个风叶211转动,电机21的输出轴转动,同时带动至少两个风叶211转动,增加了电机21的吸风能力,使吸尘器能吸入更多的空气,即提高了吸尘器的吸力。不需要提高电机转速,以及不需要增加风叶的尺寸,避免电机在工作中产生较大的震动,降低了吸尘器的噪声,以及降低了吸尘器的成本。并且,电机罩22具有两个第二出风口221,电机21输出轴不同端的风叶211通过第一出风口,在经电机罩22的第二出风口221能及时的排出。

[0067] 参见图6所示,本发明实施例提供的吸尘器,风叶211的数量为两个,两个风叶211分别位于电机21相对的两端,电机组件还包括进风通道23和两个出风通道24,各出风通道24对应与第二出风口221接通,电机21具有与第二出风口221接通的进风口212,进风通道23与进风口212接通。

[0068] 在具体实现时,为了使两个风叶211转动吸风时不会相互影响,进风口212的数量也为两个。具体的,进风通道23可以设置一个,进风通道23与电机21的两个进风口212均接通,两个进风口212共用一个进风通道23。这样,从进风通道23进入的风能迅速的通过不同的风叶211和出风通道24排出电机21外,使电机21工作时吸风更加顺畅。

[0069] 为了便于加工进风通道23、各出风通道24与电机罩22,在一些实施例中,进风通道23、各出风通道24与电机罩22一体成型。

[0070] 参见图5至图7所示,本发明实施例提供的吸尘器,电机罩22包括第一罩体222和第二罩体223,第一罩体222和第二罩体223相互拼合形成用于容纳电机21的容纳腔224,进风通道23和各出风通道24与容纳腔224接通。

[0071] 具体的,容纳腔224可以为包覆电机21的外壳的腔体,容纳腔224的形状和电机21的外壳相匹配,这样,容纳腔224也起到了支撑和固定电机21的作用。示例性的,电机21的外壳为圆柱体,则容纳腔224为圆筒状的腔体。对于容纳腔224的形状本实施例在此不做限定。

[0072] 电机21在工作中会产生震动,从而导致吸尘器在使用时噪声较大。在一些实施例中,容纳腔224内可设置至少两个支撑部2241,各支撑部2241分别用于支撑电机21的端部,同时,在电机21与容纳腔224之间设置缓冲件2242,通过缓冲件2242填充电机21的壳体与支撑部2241之间的间隙,使电机21在工作时不易晃动,同时通过缓冲件2242的减震作用,减小了电机21在工作时产生的震动。其中,缓冲件2242可以为橡胶垫。

[0073] 具体的,容纳腔224与两个风叶211相对的位置可设置第一通孔,第一通孔作为电机罩22的第二出风口221,出风通道24与第一通孔接通。其中,出风通道24可以为管状的通道,出风通道24的内径与第一通孔的直径相同,出风通道24的一端与第一通孔的边缘连接,或者第一通孔的直径小于出风通道24的内径。

[0074] 容纳腔224与进风通道23相对的位置具有第二通孔,进风通道23与第二通孔连通,气体通过进风通道23进入容纳腔224内,然后经容纳腔224内进入的电机21的进风口212。

[0075] 其中,容纳腔224通过第一罩体222和第二罩体223相互拼合形成,这样,方便将电机21放置用于容纳腔224内。

[0076] 示例性的,可以将圆筒状的电机罩22沿电机21的轴线剖开,形成弧形状第一罩体222和弧形状第二罩体223,在安装电机21时,先将电机21放置在第一罩体222或第二罩体223内,并通过支撑部2241支撑电机21的端部,然后盖上第二罩体223或第一罩体222;也可以将圆筒状的电机罩22沿垂直于电机21的轴线剖开,形成圆筒状第一罩体222和圆筒状第

二罩体223,在安装电机21时,第一罩体222和第二罩体223分别经电机21的两端插在电机21上,直至第二罩体223和第一罩体222相抵接。

[0077] 可选的,第一罩体222和第二罩体223可拆卸连接,具体的,第一罩体222和第二罩体223相互拼合后,通过连接件可拆卸连接。这样,方便拆卸第一罩体222和第二罩体223,进行电机21需要维修和保养。在具体实现时,连接件可以为螺钉、螺栓或卡扣。本实施例在此不做限定。

[0078] 可选的,第一罩体222和第二罩体223的外侧壁可以通过卡箍、螺栓等可拆卸连接,进一步增加第一罩体222和第二罩体223连接的稳定性。

[0079] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,两个出风通道24相对于进风通道23对称。这样,使出风通道24能均匀出风。

[0080] 在具体实现时,两个出风通道24为回转状,两个出风通道24的回转中心与电机21的轴线位于同一条直线上。比如,出风通道24可以为管状。

[0081] 进风通道23为回转状,进风通道23的回转中心与电机21的轴线垂直。比如,进风通道23可以为管状。

[0082] 这样,两个出风通道24、进风通道23和容纳腔224形成一个类似于三通管的结构,两个出风通道24的轴线位于同一条直线上,进风通道23的轴线与出风通道24的轴线垂直。这样,使两个风叶211能均匀进风和出风。

[0083] 为了降低吸尘器工作时产生的噪声,进一步的,本发明实施例提供的吸尘器,电机组件还包括至少两个消音器(图中未示出),消音器位于出风通道24内。具体的,通过出风通道24出风,在出风通道24出风时,通过消音器对降低电机21工作时产生的噪音,从而降低吸尘器工作时产生的噪声。

[0084] 具体的,消音器可以可拆卸的设置出风通道24的内侧壁上,为了不影响出风通道24出风,消音器可以为孔板内的消音器。

[0085] 参见图3至图6所示,本发明实施例提供的吸尘器,吸尘器主机10具有主机进风通道11和主机出风口12,吸尘器主机10内具有集尘腔30,集尘腔30内具有集尘筒31,主机进风通道11通过集尘筒31与进风通道23连通;

[0086] 电机腔20与主机出风口12连通,主机出风口12的数量为两个,两个主机出风口12分别与出风通道24相对且与出风通道24连通。

[0087] 具体的,启动电机21后,吸尘器外部的空气通过主机进风通道11进入吸尘器内部的集尘腔30内,集尘腔30内的集尘筒31收集空气内的灰尘等杂质,净化吸入吸尘器内的空气,净化后的空气通过电机21的进风通道23进入容纳腔224内,经容纳腔224内电机21的进风口212进入电机21,然后依次经电机罩22的出风口222、出风通道24和主机出风口12流出吸尘器外。

[0088] 在具体实现时,主机出风口12可以位于电机腔20的侧壁上,且出风通道24的端部与主机出风口12相抵接,即出风通道24的一端与容纳腔224的第一通孔接通,出风通道24的另一端与主机出风口12抵接,电机21的出风口222排出的风经出风通道24直接流出主机出风口12。

[0089] 本发明实施例提供的吸尘器,主机进风通道11通过集尘筒31与进风通道23连通,通过集尘筒31净化进入电机21内的空气,避免电机21内进入灰尘等杂质,而损坏电机21。电

机罩22的出风口222排出的风经出风通道24直接流出主机出风口12,使吸尘器能顺畅的排风。

[0090] 本发明实施例提供的吸尘器,吸尘器主机10包括吸尘器壳体,电机腔20位于吸尘器壳体内,两个主机出风口12位于吸尘器壳体上。也就是说,主机出风口12为设置在吸尘器壳体上的排风口。

[0091] 其中,主机出风口12为栅格状或孔板状。栅格状或孔板状的主机出风口12在进行排风的同时,还可以防止较大的杂质进入吸尘器壳体内。

[0092] 可选的,本发明实施例提供的吸尘器,进风通道23的轴线与集尘筒31的轴线共线。这样,方便将集尘筒31净化的空气顺畅的通过进风通道23进入电机21内。

[0093] 其中,可选的,本发明实施例提供的吸尘器,集尘筒31的轴线与电机21的轴线垂直。这样,方便将集尘筒31净化的空气均匀通过进风通道23和风叶211进入电机21内。

[0094] 作为一种可选的方式,本发明实施例提供的吸尘器,过滤器40位于集尘筒31与进风通道23之间。

[0095] 过滤器40用于过滤空气中灰尘等杂质,将过滤器40设置在集尘筒31与进风通道23之间,过滤器40能过滤集尘筒31内没有充分净化的空气,避免电机21内进入灰尘等杂质,而损坏电机21。

[0096] 参见图1至图5所示,本发明实施例提供的吸尘器,吸尘器主机10具有手持部50,手持部50与主机进风通道11相对,电机腔20位于手持部50的上方,主机出风口12位于电机腔20的侧方且。

[0097] 具体的,通过手持部50便于使用时握持吸尘器,吸尘器通过电机21吸入吸尘器内,空气经主机进风通道11吸入吸尘器内,依次经集尘筒31和过滤器40进入电机21内,然后经电机罩22的第二出风口221和主机出风口12排出。

[0098] 其中,主机进风通道11可称为吸尘器的前部,手持部50与主机进风通道11相对,手持部50为吸尘器的后部,将手持部50设置在吸尘器的后部,手持部50不影响主机进风通道11吸入空气,使主机进风通道11能顺利的吸风,且使吸尘器进风和出风不相互影响。主机出风口12位于电机腔20的侧方,这样手握手持部50,风从手持部50上方的主机出风口12排出,且不会垂直用户的手上。

[0099] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,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脱离本发明各实施例技术方案的范围。

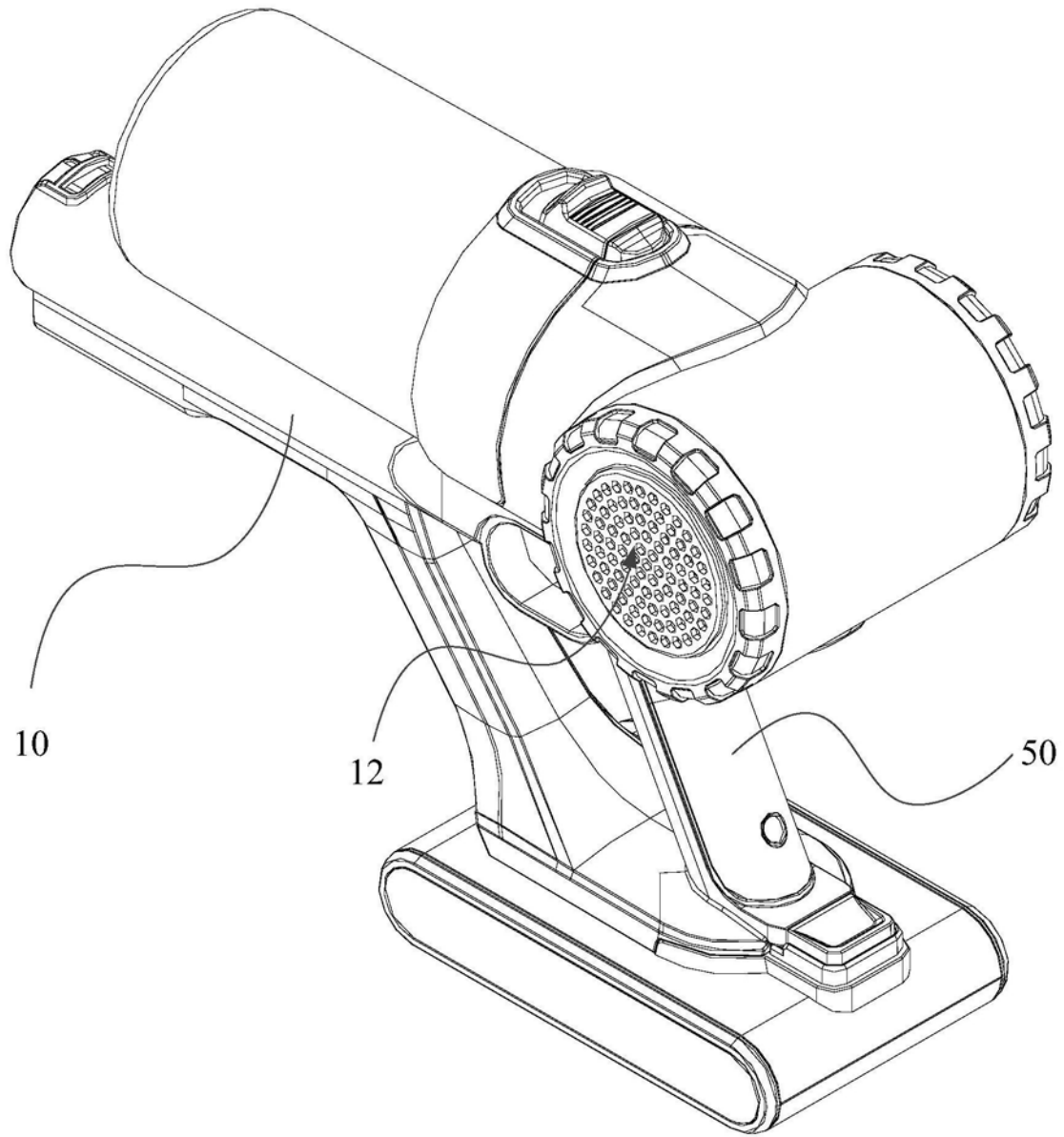


图1

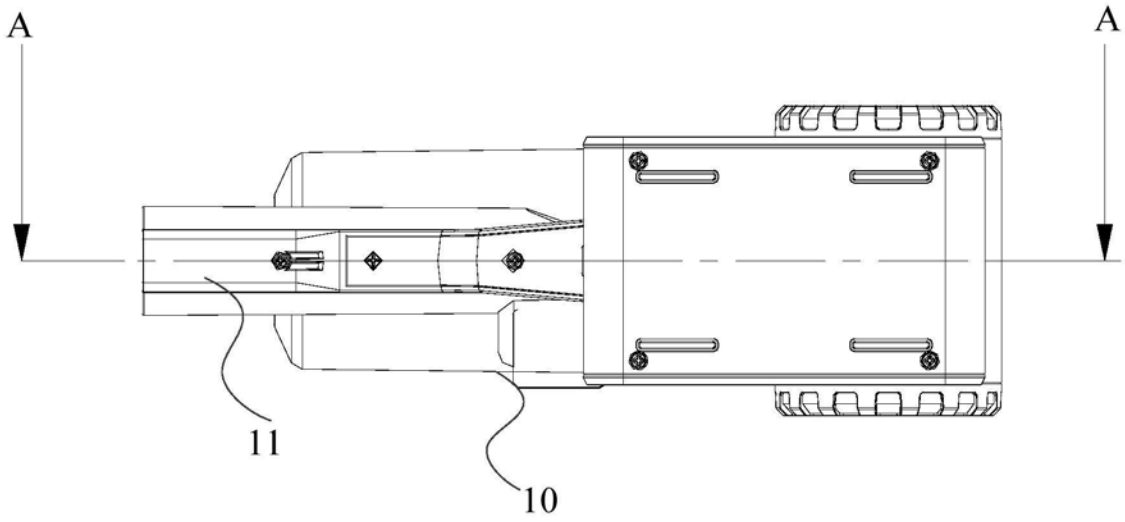


图2

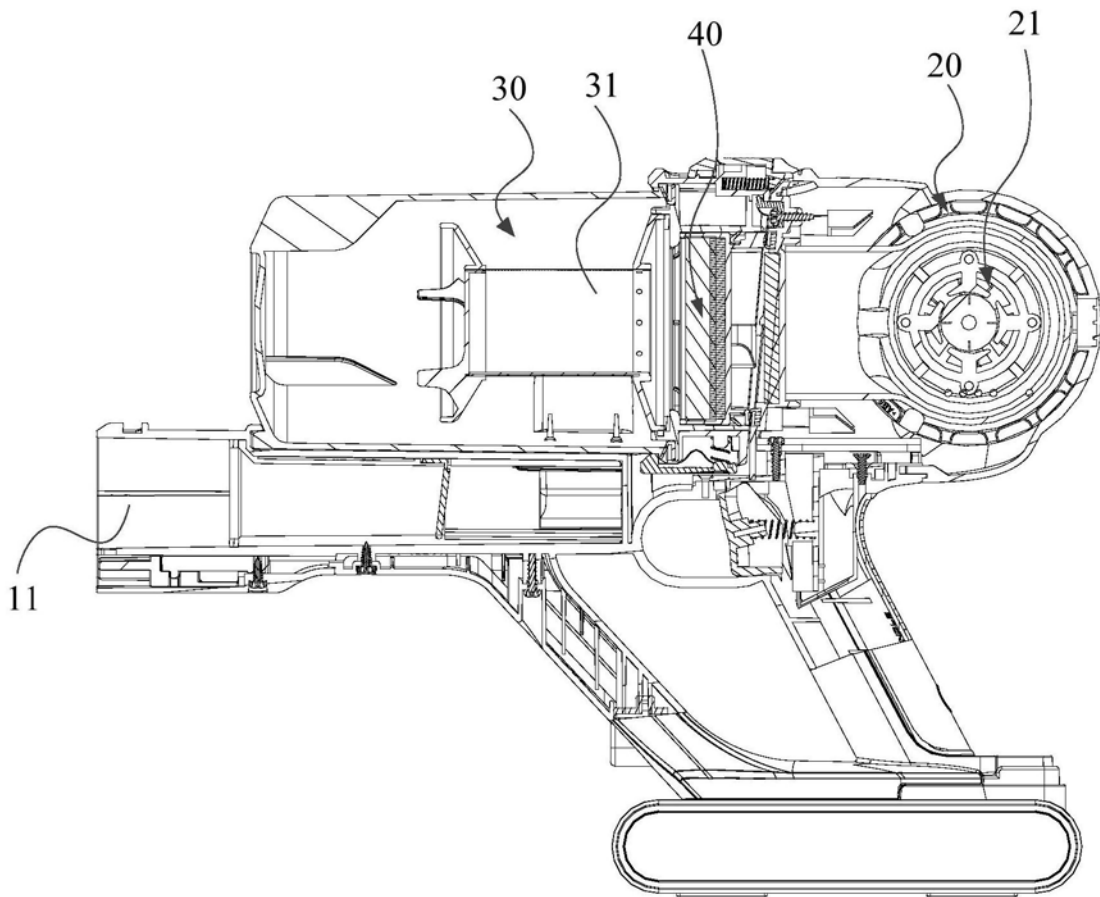


图3

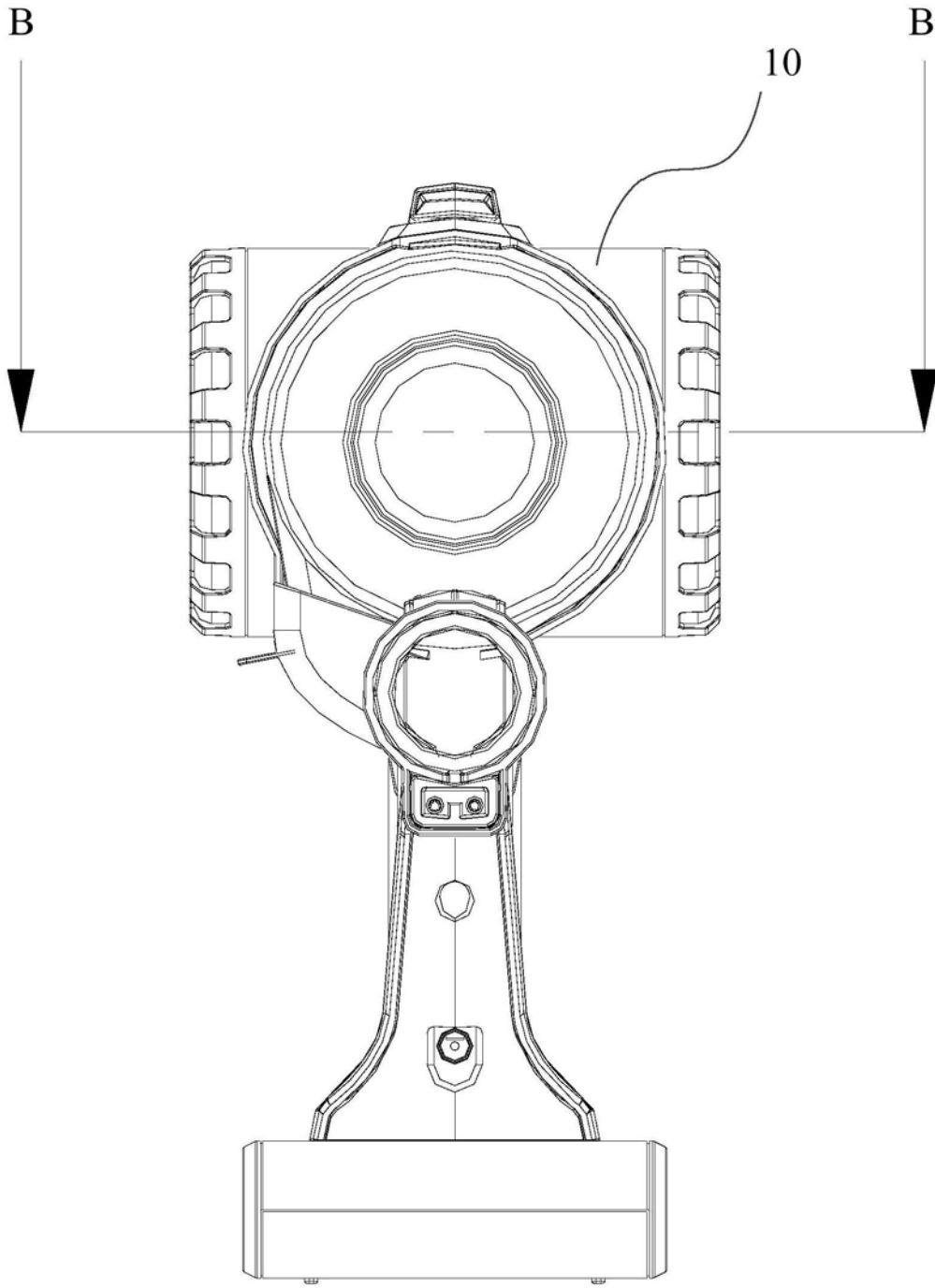


图4

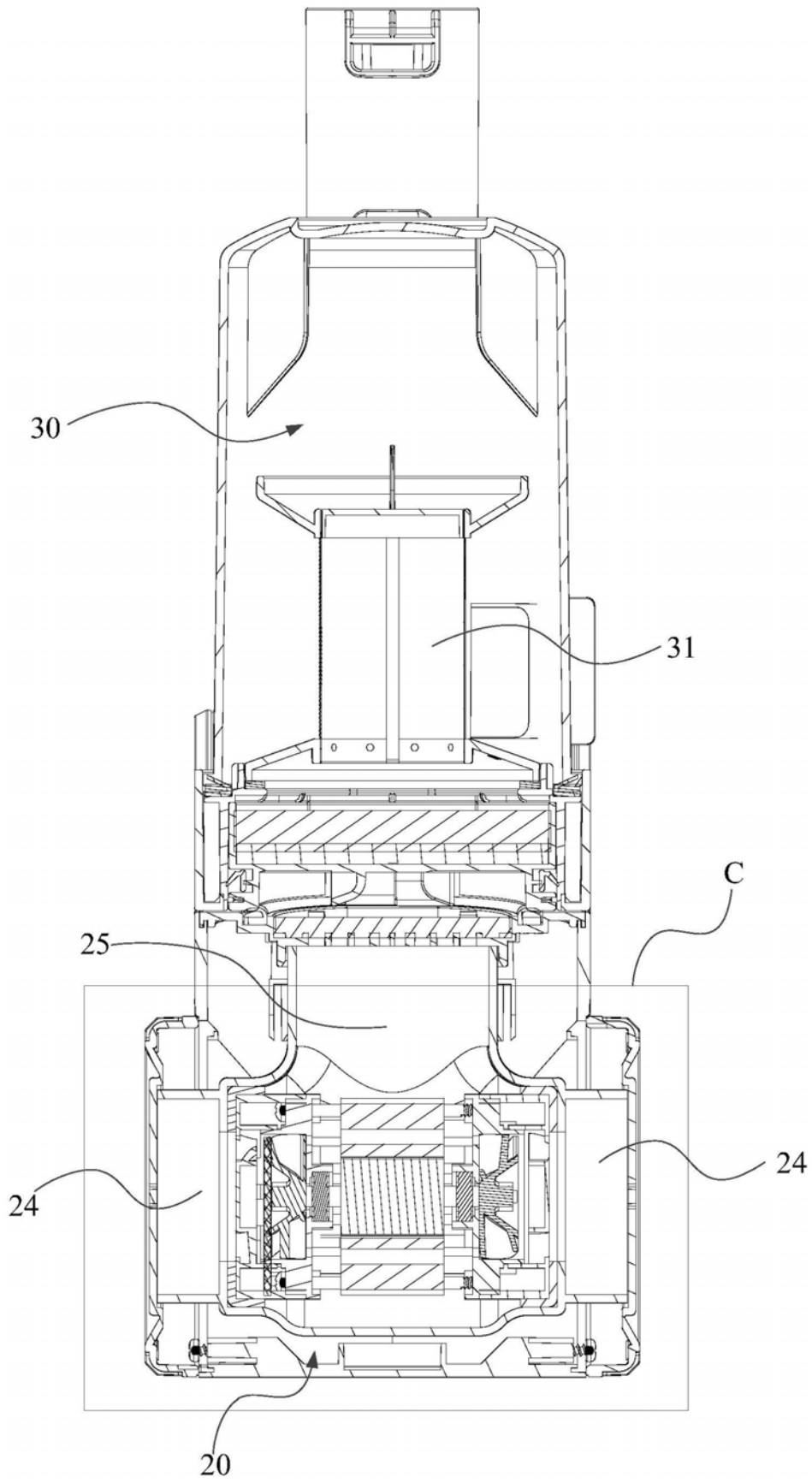


图5

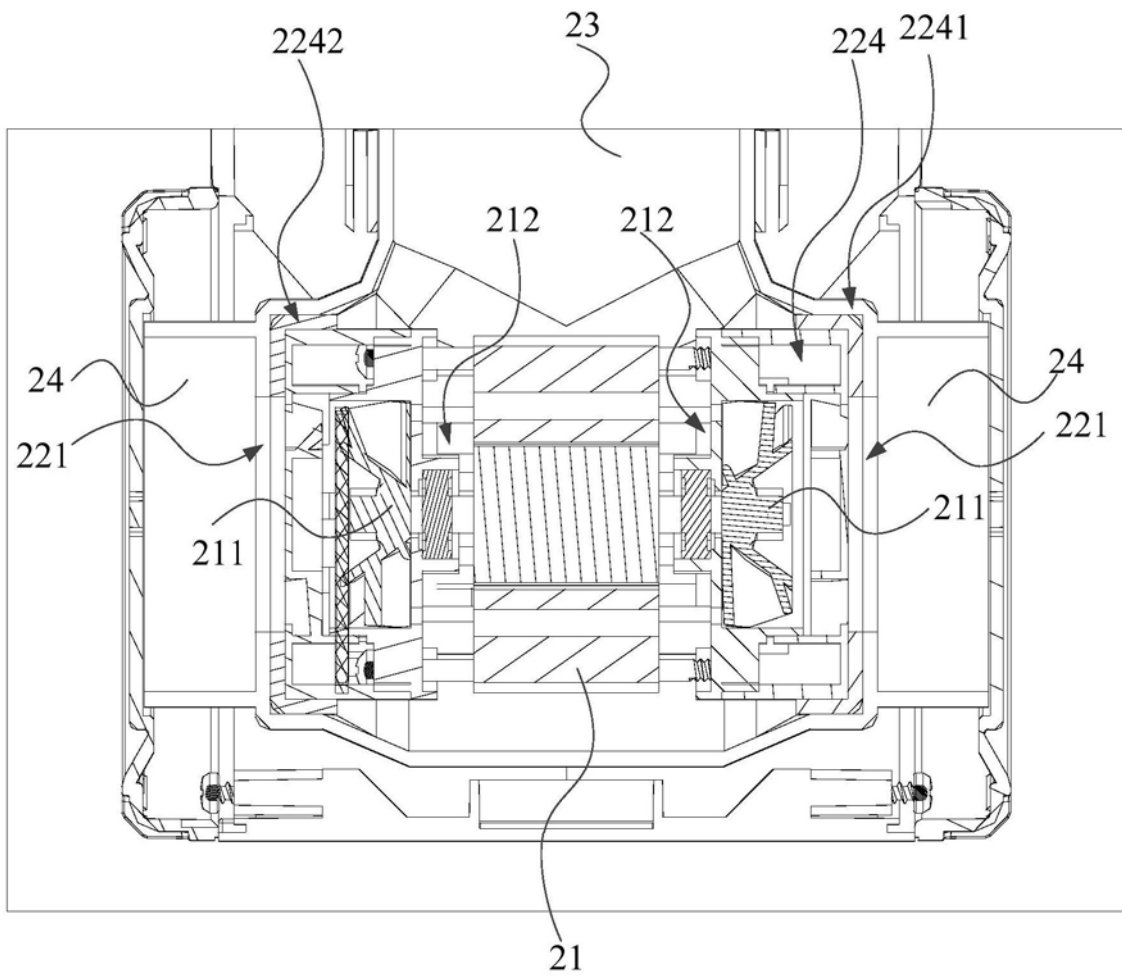


图6

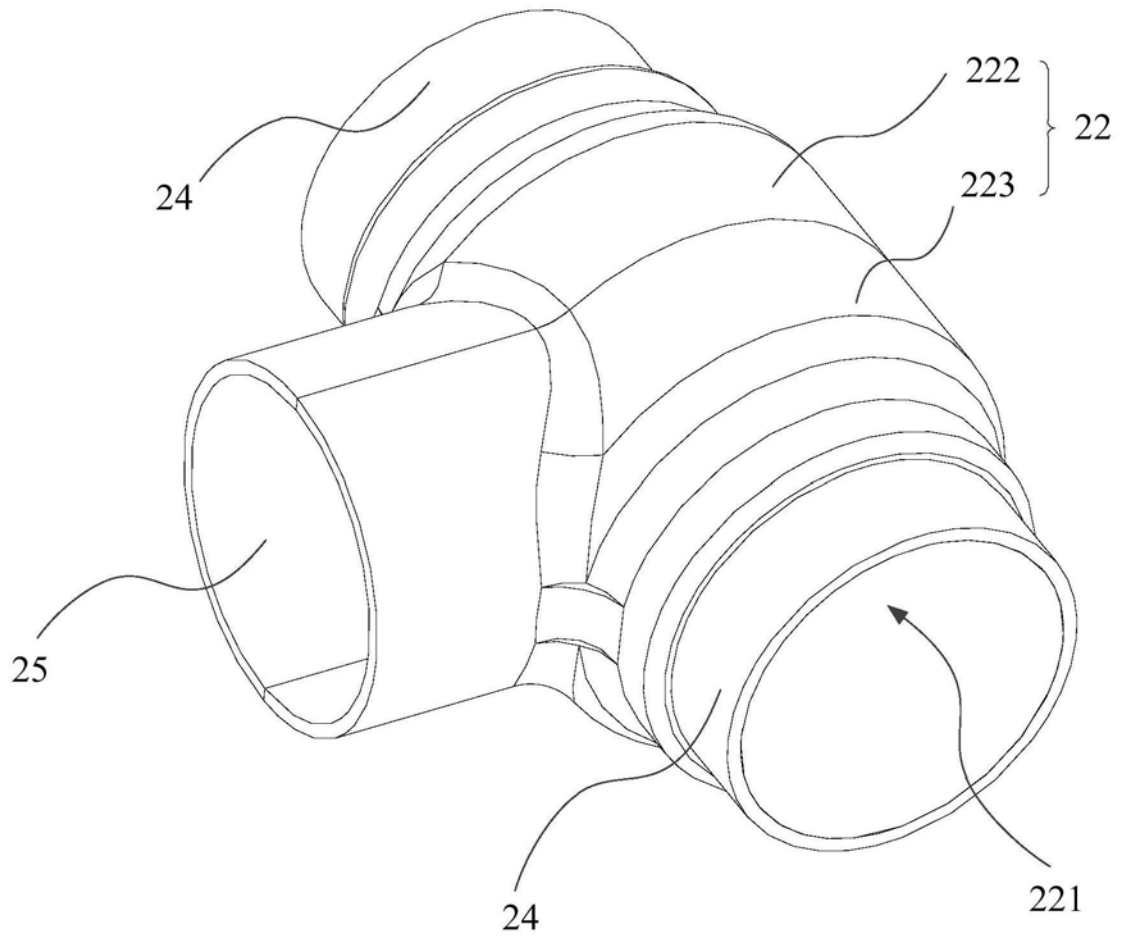


图7