



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214198822 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 14

(21) 申请号 202022997534.X

(22) 申请日 2020.12.11

(73) 专利权人 广东万家乐燃气具有限公司

地址 528399 广东省佛山市顺德区大良街
道顺峰山开发区

专利权人 广东万家乐厨房科技有限公司

(72) 发明人 艾穗江 雷陇东

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 刘俊文

(51) Int.Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

F24C 3/00 (2006.01)

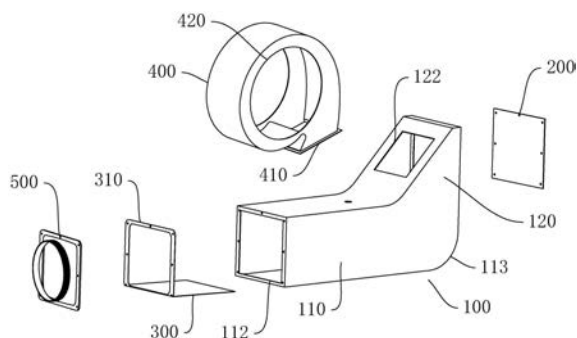
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种集成灶风道系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集成灶风道系统,其包括风道壳、风口堵盖、导风板和风机组件,风道壳包括呈左右延伸设置第一风道、呈上下延伸设置的第二风道,在第一风道右端的上侧设置有过风口,第二风道的下端与过风口连接,在第一风道的左端设置有左出风口,在第二风道的右侧壁上设置有右出风口,在第二风道的上部设置有进风口;风机组件上的出烟口与进风口连接。当只需要左出风口出风时,风口堵盖安装于右出风口;当只需要于右出风口出风时,风口堵盖安装于左出风口,导风板封堵过风口,从而可灵活地切换出风的方向,又方便安装、拆卸,并且由于左出风口和右出风口置在不同的水平面上,避免风道内部出现风向交叉从而降低风量、风压的现象发生。



1. 一种集成灶风道系统,其特征在于:其包括:

风道壳(100),其包括呈左右延伸设置第一风道(110)、呈上下延伸设置的第二风道(120),在所述第一风道(110)右端的上侧设置有过风口(111),所述第二风道(120)的下端与过风口(111)连接,在所述第一风道(110)的左端设置有左出风口(112),在所述第二风道(120)的右侧壁上设置有右出风口(121),在所述第二风道(120)的上部设置有进风口(122);

风口堵盖(200),其可拆卸地封堵于左出风口(112)或右出风口(121)上;

导风板(300),其可拆卸地封堵于安装于过风口(111)上;

风机组件,其设置有进烟口(420)和出烟口(410),所述出烟口(410)与所述进风口(122)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种集成灶风道系统,其特征在于:

所述导风板(300)的右边沿折弯连接有固定框(310),所述固定框(310)与导风板(300)垂直设置,所述固定框(310)的形状大小与左出风口(112)和右出风口(121)对应,所述导风板(300)可通过所述固定框(310)与所述右出风口(121)可拆卸地连接。

3. 根据权利要求1所述的一种集成灶风道系统,其特征在于:

所述第二风道(120)的左侧壁呈从上往下向左倾斜设置,所述进风口(122)设置于第二风道(120)的左侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种集成灶风道系统,其特征在于:

所述集成灶风道系统还包括出风接头(500),所述出风接头(500)可与右出风口(121)或左出风口(112)的外侧可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种集成灶风道系统,其特征在于:

所述风机组件包括蜗壳(400)、安装于蜗壳(400)内的风轮和电机,所述进烟口(420)和出烟口(410)分别设置于蜗壳(400)上。

6. 根据权利要求1所述的一种集成灶风道系统,其特征在于:

在所述左出风口(112)和右出风口(121)的四周均设置有安装螺孔。

7. 根据权利要求1所述的一种集成灶风道系统,其特征在于:

所述第一风道(110)的右端的底部设置有圆弧倒角(113)。

一种集成灶风道系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成灶的领域,特别涉及一种集成灶风道系统。

背景技术

[0002] 传统的集成灶一般配置有带有左右出风口的出风道,由于左右出风口呈左右相对设置,当左右出风时,风道内风向交叉严重,左右两侧出风口风量、风压存在较大差别,影响用户体验象;同时现有部分集成灶产品风道系统内部设置有可调节出风方向的装置,如专利号为CN201920915976.X的文献公开了带转向装置的集成灶风道筒,操作相对较为麻烦,给安装、维修工作带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种集成灶风道系统,以解决现有技术中所存在的一个或多个技术问题,至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:

[0005] 一种集成灶风道系统,其包括:风道壳、风口堵盖、导风板和风机组件,风道壳包括呈左右延伸设置第一风道、呈上下延伸设置的第二风道,在所述第一风道右端的上侧设置有过风口,所述第二风道的下端与过风口连接,在所述第一风道的左端设置有左出风口,在所述第二风道的右侧壁上设置有右出风口,在所述第二风道的上部设置有进风口;风口堵盖可拆卸地封堵于左出风口或右出风口上;导风板可拆卸地封堵于安装于过风口上;风机组件设置有进烟口和出烟口,所述出烟口与所述进风口连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:当只需要左出风口出风时,风口堵盖安装于右出风口,封堵右出风口;当只需要于右出风口出风时,风口堵盖安装于左出风口,封堵左出风口,导风板安装于过风口,封堵过风口,从而可灵活地切换出风的方向,又方便安装、拆卸,并且由于左出风口和右出风口置在不同的水平面上,这样够避免风道内部出现风向交叉从而降低风量、风压的现象发生。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述导风板的右边沿折弯连接有固定框,所述固定框与导风板垂直设置,所述固定框的形状大小与左出风口和右出风口对应,所述导风板可通过所述固定框与所述右出风口可拆卸地连接。

[0008] 当需要封堵过风口时,固定框与右出风口连接,这时导风板可密封盖在过风口上;当需要左出风口出风时,固定框与左出风口连接,这时导风板紧贴在第一风道的侧壁上,并影响出风,可起到有效的收纳配套使用。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述第二风道的左侧壁呈从上往下向左倾斜设置,所述进风口设置于第二风道的左侧壁上。

[0010] 通过风机组件收集的烟气从进风口进入,可使得烟气的倾斜进入第二风道内,降低风噪。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述集成灶风道系统还包括出风接头,所述出

风接头可与右出风口或左出风口的外侧可拆卸连接。出风接头主要便于连接外部烟管,当右出风口出风时,出风接头与右出风口连接,当左出风口出风时,出风接头与左出风口连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,所述风机组件包括蜗壳、安装于蜗壳内的风轮和电机,所述进烟口和出烟口分别设置于蜗壳上。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,在所述左出风口和右出风口的四周均设置有安装螺孔。

[0014] 风口堵盖、出风接头和固定框均可采用螺栓与左出风口和右出风口上的安装螺孔连接,避免在使用过程中出现漏风情况。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述第一风道的右端的底部设置有圆弧倒角。圆弧倒角更有利于烟气流通,同时避免了油污累积。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明;

[0017] 图1是本实用新型所提供的集成灶风道系统,其一实施例的分解图;

[0018] 图2是本实用新型所提供的集成灶风道系统,其一实施例的右出风口出风时的结构示意图一;

[0019] 图3是本实用新型所提供的集成灶风道系统,其一实施例的右出风口出风时的结构示意图二;

[0020] 图4是本实用新型所提供的集成灶风道系统,其一实施例的右出风口出风时的内部结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型所提供的集成灶风道系统,其一实施例的左出风口出风时的结构示意图一;

[0022] 图6是本实用新型所提供的集成灶风道系统,其一实施例的左出风口出风时的结构示意图二;

[0023] 图7是本实用新型所提供的集成灶风道系统,其一实施例的左出风口出风时的内部结构示意图。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或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,而不是指示或暗示所指的装置或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。

[0026] 在本实用新型的描述中,如果具有“若干”之类的词汇描述,其含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解

为包括本数。

[0027] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1至图7,本实用新型的集成灶风道系统作出如下实施例:

[0029] 本实施例的集成灶风道系统包括风道壳100、风口堵盖200、导风板300和风机组件,其中风道壳100包括呈左右延伸设置第一风道110、呈上下延伸设置的第二风道120,在所述第一风道110右端的上侧设置有过风口111,所述第二风道120的下端与过风口111连接,在所述第一风道110的左端设置有左出风口112,在所述第二风道120的右侧壁上设置有右出风口121,在所述第二风道120的上部设置有进风口122。

[0030] 而风机组件包括蜗壳400、安装于蜗壳400内的风轮和电机,蜗壳400设置有进烟口420和出烟口410,出烟口410与所述进风口122连接。

[0031] 风口堵盖200可拆卸地封堵于左出风口112或右出风口121上;而导风板300可拆卸地封堵于安装于过风口111上,具体地:导风板300的右边沿折弯连接有固定框310,所述固定框310与导风板300垂直设置,所述固定框310的形状大小与左出风口112和右出风口121对应,所述导风板300可通过所述固定框310与所述右出风口121或左出风口112可拆卸地连接。

[0032] 当只需要左出风口112出风时,风口堵盖200安装于右出风口121,封堵右出风口121,固定框310与左出风口112连接,这时导风板300紧贴在第一风道110的侧壁上,并影响出风,可起到有效的收纳配套使用,机器内的烟气通过蜗壳400的收集统一之后通过进风口122进入第二风道120,再从第一风道110上的左出风口112排出;当只需要于右出风口121出风时,风口堵盖200安装于左出风口112,封堵左出风口112,固定框310与右出风口121连接,这时导风板300可密封盖在过风口111上,封堵过风口111,机器内的烟气通过蜗壳400的收集统一之后通过进风口122进入第二风道120,烟气打在导风板300上改变方向,从右出风口121排出。从而可灵活地切换出风的方向,又方便安装、拆卸,并且由于左出风口112和右出风口121置在不同的水平面上,这样够避免风道内部出现风向交叉从而降低风量、风压的现象发生。

[0033] 进一步地,所述第二风道120的左侧壁呈从上往下向左倾斜设置,所述进风口122设置于第二风道120的左侧壁上,通过风机组件收集的烟气从进风口122进入,可使得烟气的倾斜进入第二风道120内,降低风噪。

[0034] 此外,所述集成灶风道系统还包括出风接头500,所述出风接头500可与右出风口121或左出风口112的外侧可拆卸连接。出风接头500主要便于连接外部烟管,当右出风口121出风时,出风接头500与右出风口121连接,当左出风口112出风时,出风接头500与左出风口112连接。

[0035] 更进一步地,在所述左出风口112和右出风口121的四周均设置有安装螺孔,风口堵盖200、出风接头500和固定框310均可采用螺栓与左出风口112和右出风口121上的安装螺孔连接,避免在使用过程中出现漏风情况。

[0036] 同时在第一风道110的右端的底部设置有圆弧倒角113。圆弧倒角113更有利于烟气流通,同时避免了油污累积。

[0037] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

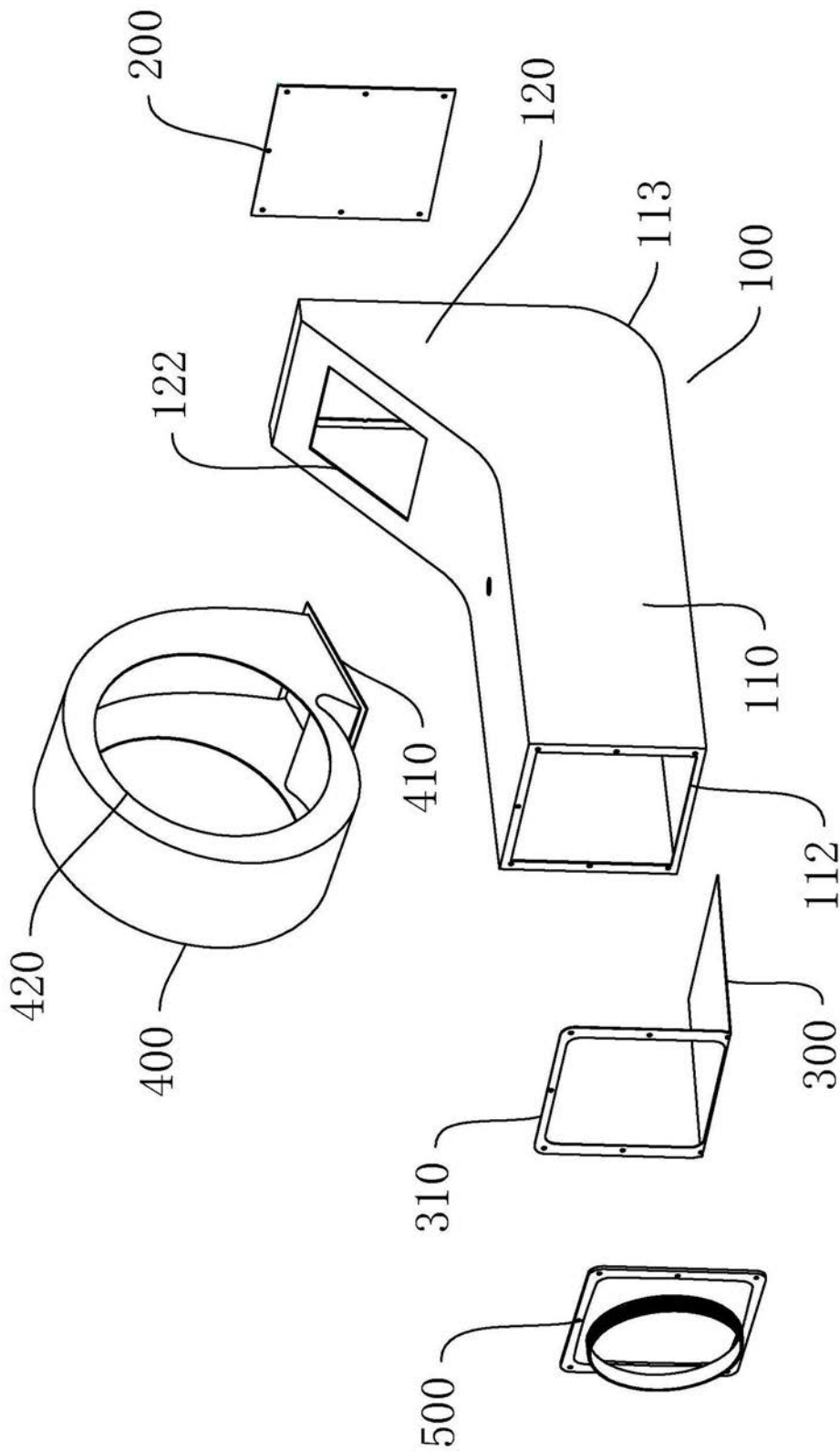


图1

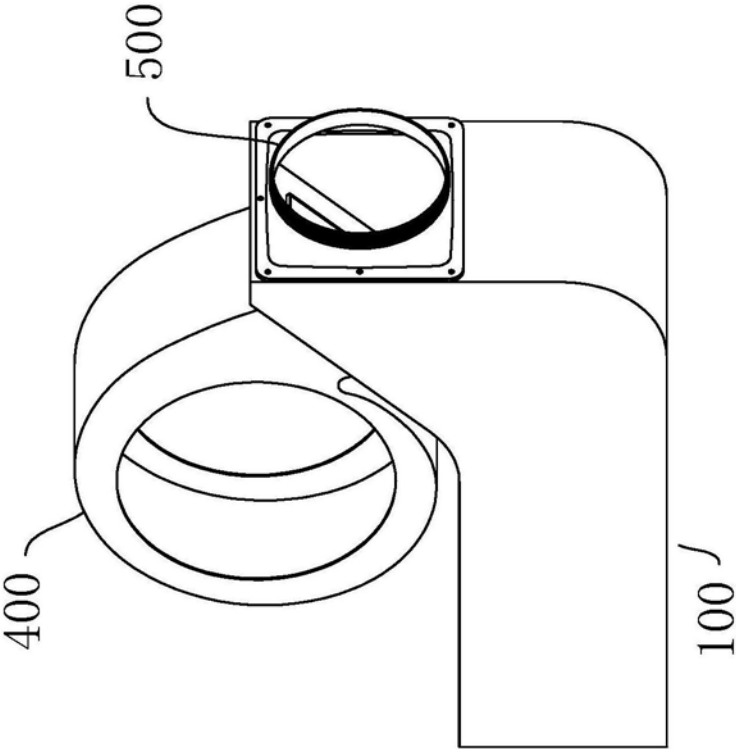


图2

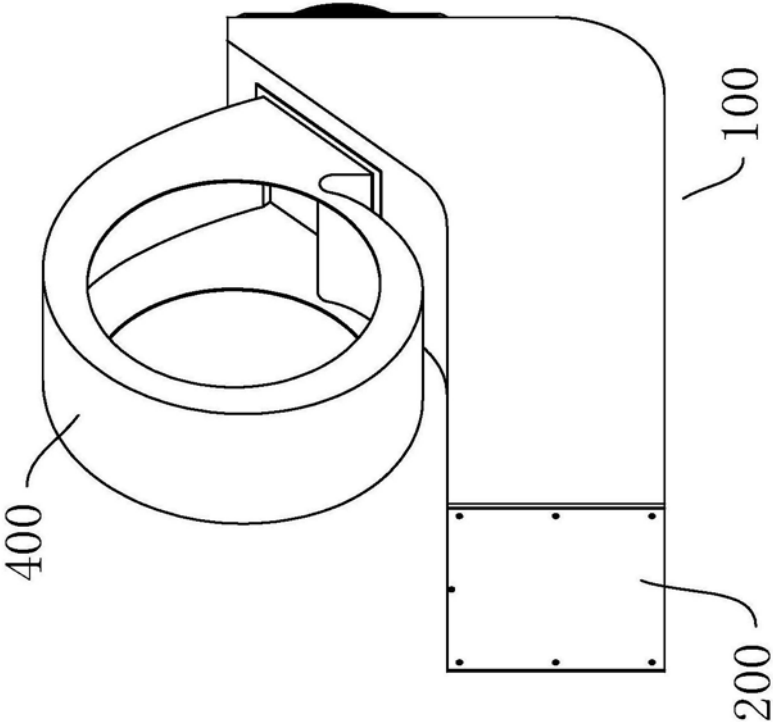


图3

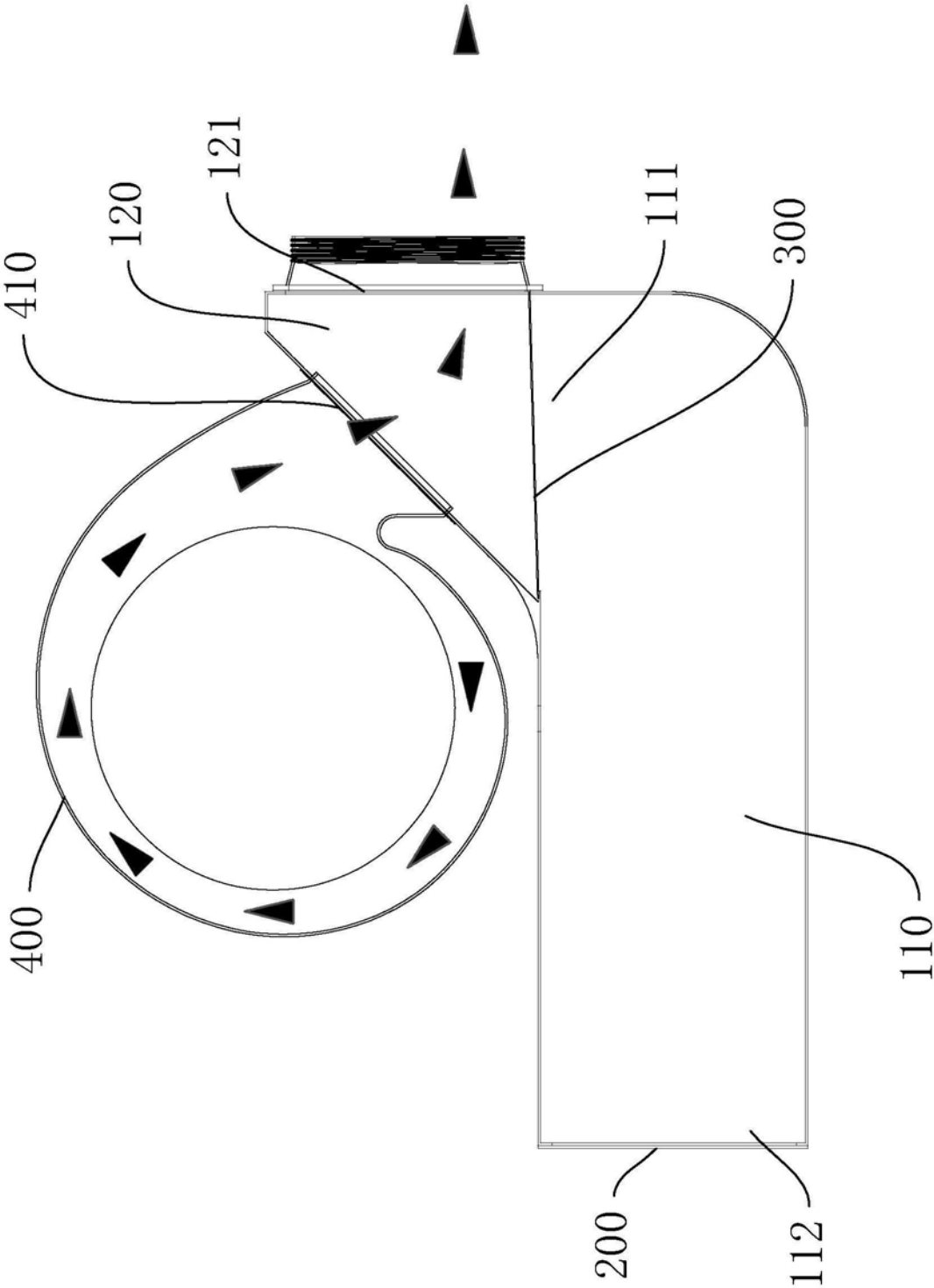


图4

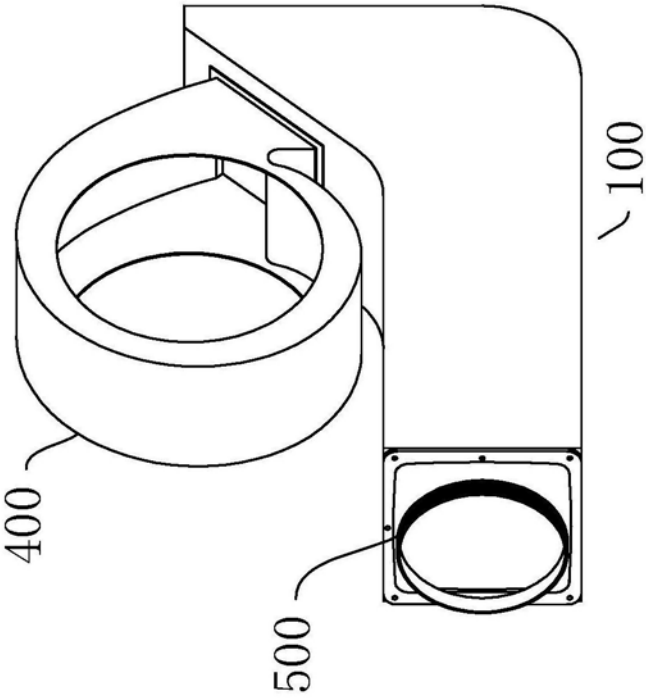


图5

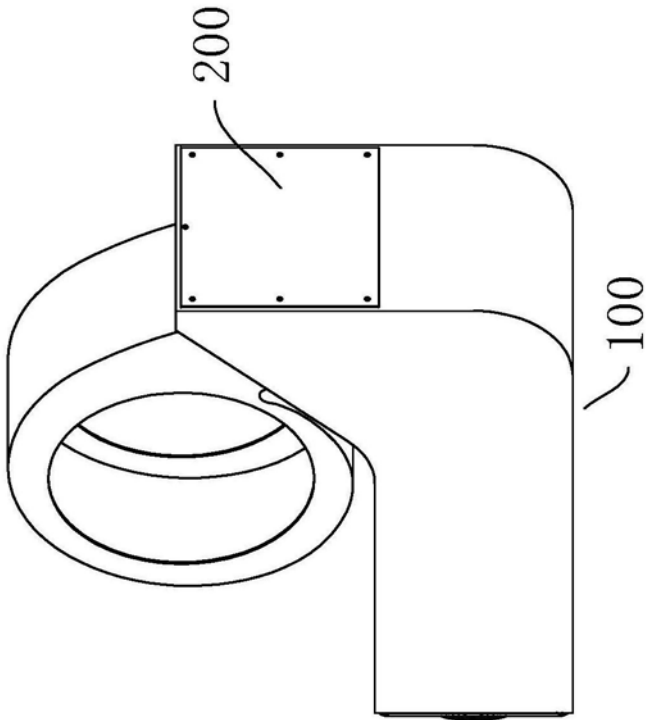


图6

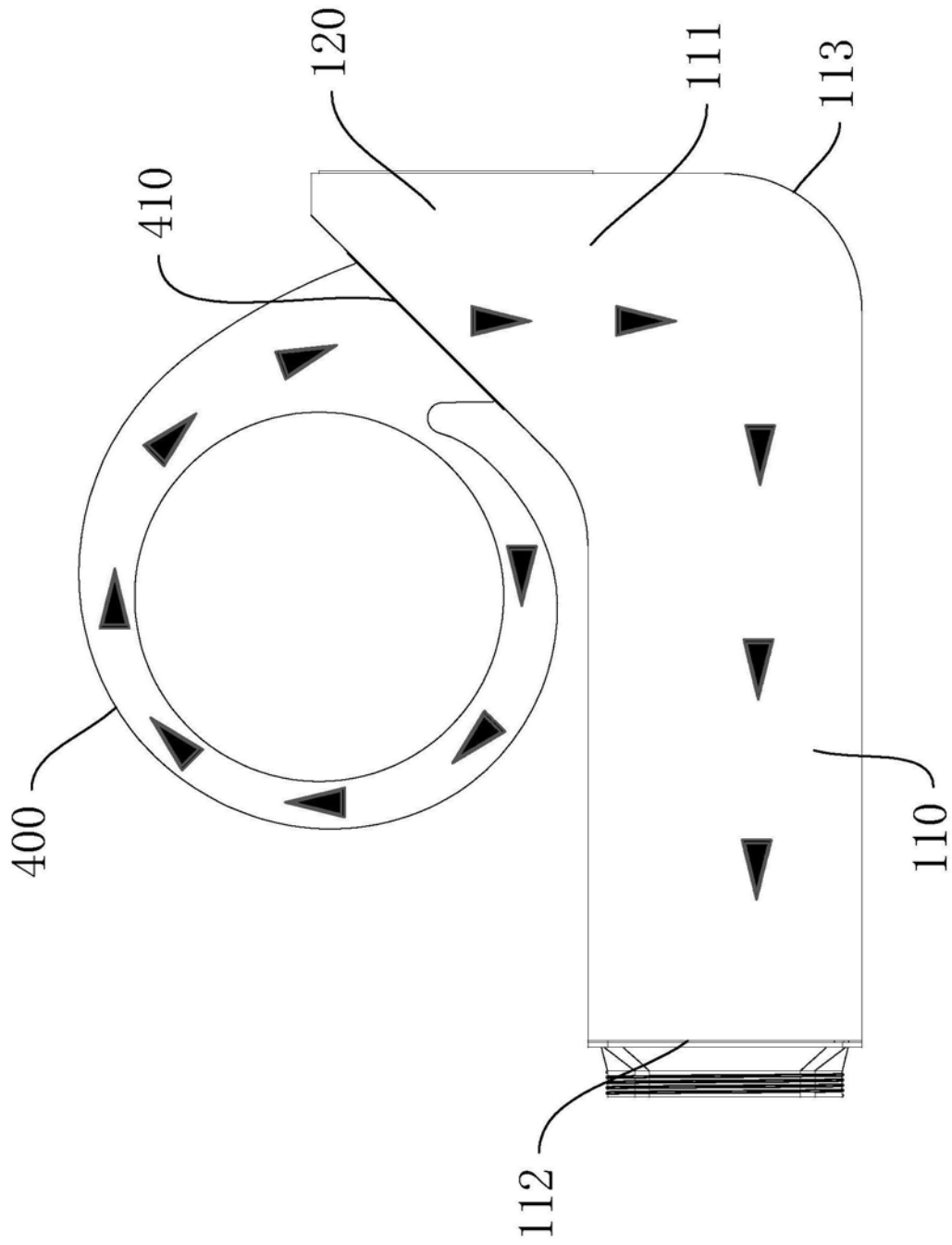


图7