



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201497140 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920192449.7

(22) 申请日 2009.09.02

(73) 专利权人 宁波奥克斯空调有限公司

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区姜山镇明
光北路 1166 号

(72) 发明人 白韦 林国庆

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102

代理人 袁忠卫

(51) Int. Cl.

F24F 13/20(2006.01)

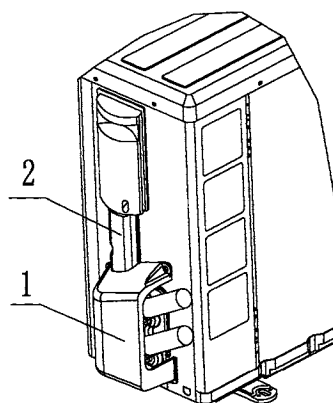
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种空调室外机截止阀护套结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调室外机截止阀护套结构,由护套 A 和护套 B 两部分组成。护套 A 为通用件,护套 B 可以根据室外机尺寸不同,设计成不同形状大小;护套 A 与护套 B 均分别采用挂钩与螺钉结合的方式与室外机的钣金侧板固定。由于采用分体设计,每种室外机只需新设计一个占 1/4 体积的护套 B 就能实现,模具制造成本大大降低,而且使用也非常方便。



1. 一种空调室外机截止阀护套结构,包括截止阀护套,其特征在于所述空调室外机截止阀护套是由分体结构的护套 A 和护套 B 两部分组成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种空调室外机截止阀护套结构,其特征在于所述护套 A 为通用件,护套 A 上设计有多个卡扣与一个螺钉过孔,对应的空调室外机的钣金侧板上设计有多个卡扣槽与一个螺钉孔,通过卡接和螺钉连接起来。

3. 根据权利要求 1 所述的一种空调室外机截止阀护套结构,其特征在于所述护套 B 上设计有多个卡扣与一个螺钉过孔,对应的空调室外机的钣金侧板上设计有多个卡扣槽与一个螺钉孔,通过卡接和螺钉连接起来。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的一种空调室外机截止阀护套结构,其特征在于所述的护套 A、护套 B 的卡扣与对应的空调室外机的钣金侧板上的卡扣槽数量优选为三个。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种空调室外机截止阀护套结构,其特征在于所述护套 B 根据室外机尺寸不同设计成不同尺寸,外形设计成整体竖直式或整体向右弯曲式或整体向左弯曲式。

一种空调室外机截止阀护套结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调及其他制造业领域,尤其是涉及一种空调室外机截止阀护套结构。

背景技术

[0002] 现在绝大部分空调室外机截止阀护套采用整体式设计,因此每种大小不一样的室外机都要单独设计截止阀护套,零件没有通用性,并且整体式零件大,模具制造成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种空调室外机截止阀护套结构,使其具有通用性,并且模具制造成本较低。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采取的技术方案为:一种空调室外机截止阀护套结构,包括截止阀护套,其特征在于所述空调室外机截止阀护套是由分体结构的护套 A 和护套 B 两部分组成。

[0005] 作为改进,所述护套 A 为通用件,用于保护截止阀部位,所有的大小室外机都能装配,护套 A 上设计有多个卡扣与一个螺钉过孔,对应的空调室外机的钣金侧板上设计有相应的卡扣槽与螺钉孔,通过卡接和螺钉连接起来。

[0006] 作为改进,所述护套 B 上设计有多个卡扣与一个螺钉过孔,对应的空调室外机的钣金侧板上设计有相应的卡扣槽与螺钉孔,通过卡接和螺钉连接起来;护套 B 是用于保护空调室外机电源线,可以根据室外机尺寸不同设计成不同尺寸的,外形可以设计成整体竖直式或整体向右弯曲式或整体向左弯曲式。

[0007] 作为改进,所述的护套 A、护套 B 的卡扣与对应的空调室外机的钣金侧板上的卡扣槽数量优选为三个。

[0008] 作为改进,所述护套 A 与护套 B 的材料可为塑料或铸铝或铸铁。

[0009] 实际装配时,可以根据不同的室外机大小选择不同尺寸的护套 B 与护套 A 组合使用,护套 A、护套 B 均分别通过螺钉与卡槽结构与室外机连接固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0011] 1、传统的整体式截止阀护套需要每种室外机型都要设计一种结构,没有通用性,而本实用新型采用分体设计,每种室外机通常只需新设计一个占 1/4 体积的护套 B 就能实现;

[0012] 2、整体式截止阀护套零件大,每种室外机型都要设计,模具制造成本高,而本实用新型采用分体设计,每种室外机通常只需新设计一个占 1/4 体积的护套 B 零件小,模具制造成本低。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的装配图;

- [0014] 图 2 为本实用新型装配分解图；
- [0015] 图 3 为本实用新型的护套 A 结构示意图；
- [0016] 图 4 为本实用新型的护套 B 结构示意图；
- [0017] 图 5、6、7 为本实用新型的三种实施方案示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0019] 如图所示意,一种空调室外机截止阀护套结构,包括截止阀护套,所述的空调室外机截止阀护套结构由分体结构的护套 A1 和护套 B2 两部分组成。护套 A1 用于保护截止阀部位,护套 B2 用于保护空调室外机的电源线部位,护套 A1 上设计有三个卡扣 3 与一个螺钉过孔 4,对应的空调室外机的钣金侧板上设计有三个卡扣槽 7 与一个螺钉孔 8;护套 B2 上也设计有三个卡扣 5 与一个螺钉过孔 6,对应的空调室外机的钣金侧板上也设计有三个卡扣槽 9 与一个螺钉孔 10,通过卡接和螺钉连接固定安装起来。

[0020] 护套 A1 为通用件,护套 B2 根据空调室外机的大小不同设计成不同的尺寸,可设计成整体竖直式(如图 5)或整体向右弯曲式(如图 6)或整体向左弯曲式(如图 7)。

[0021] 装配时,护套 A1、护套 B2 分别先将三个卡扣 3、5 装入进对应的三个卡扣槽 7、9 内,然后相对应的螺钉过孔 4 与螺钉孔 8,螺钉过孔 6 与螺钉孔 10 分别用一个螺钉固定。

[0022] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

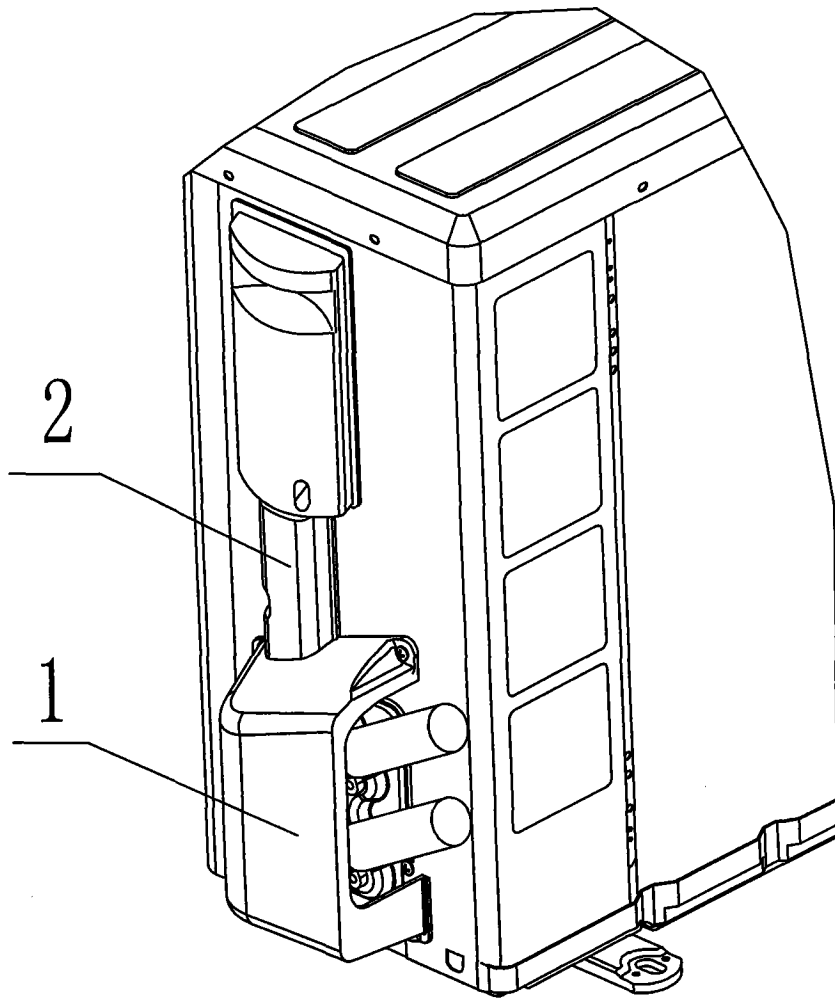


图 1

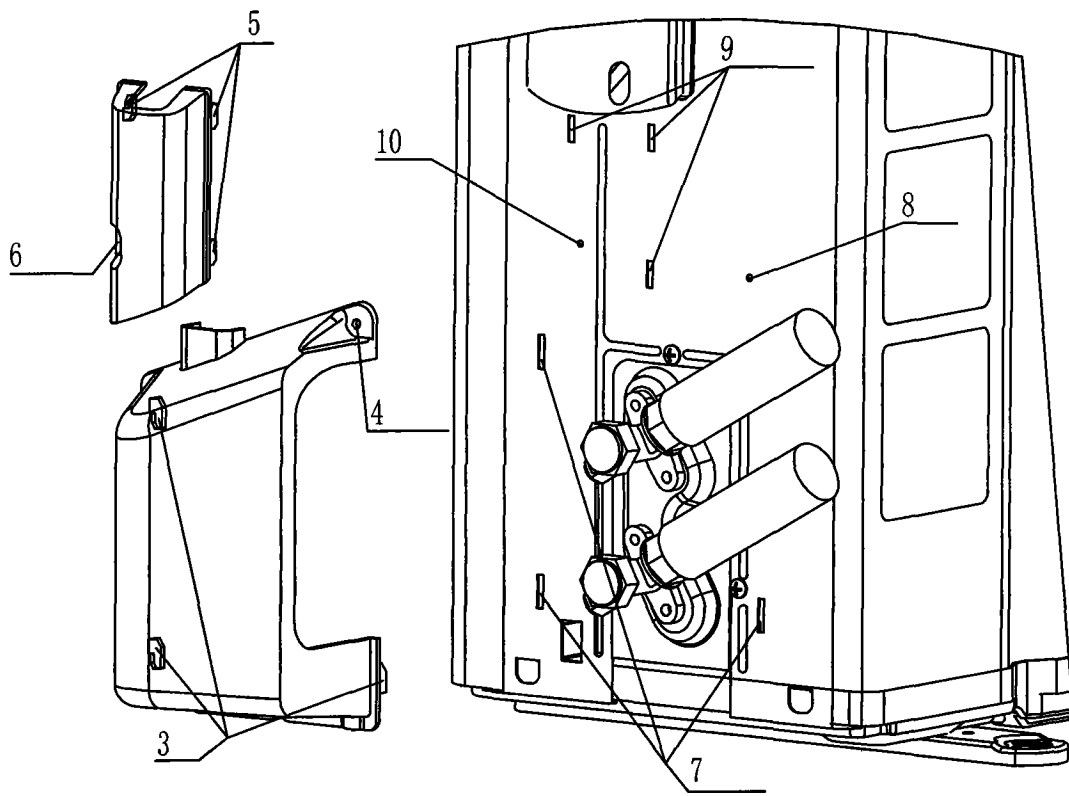


图 2

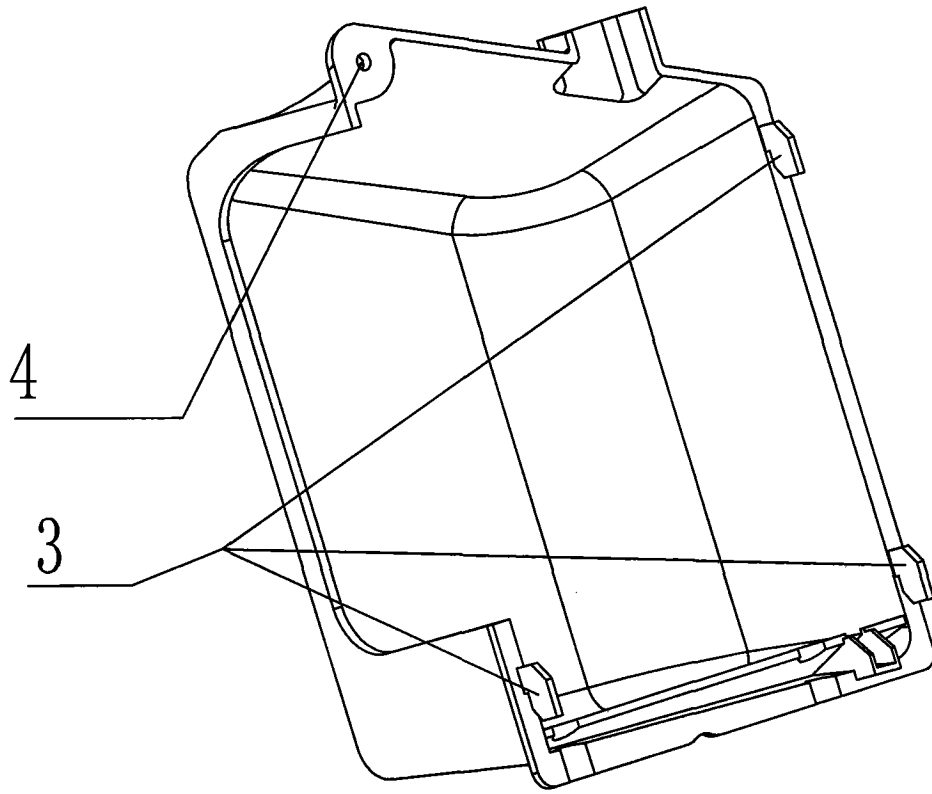


图 3

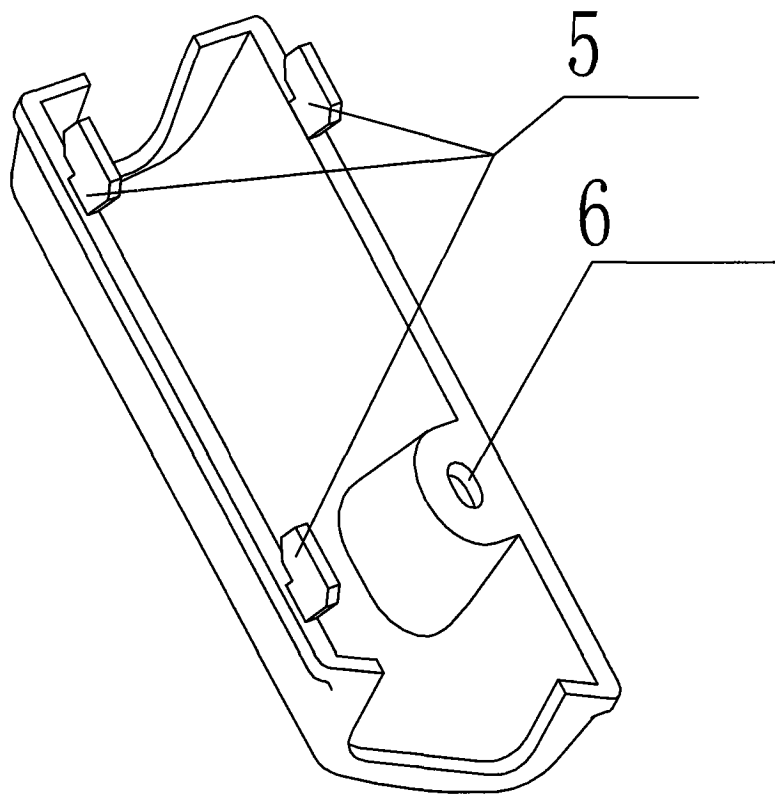


图 4

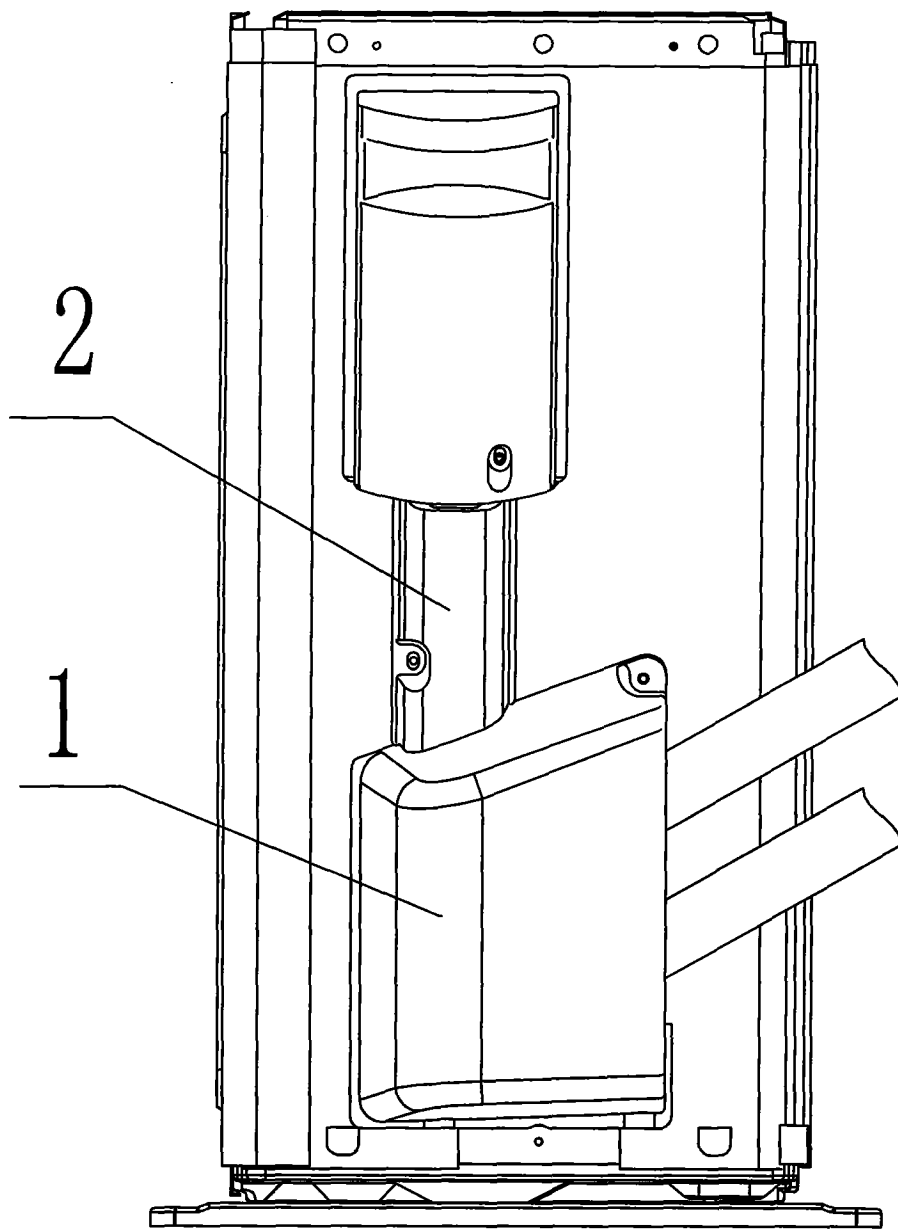


图 5

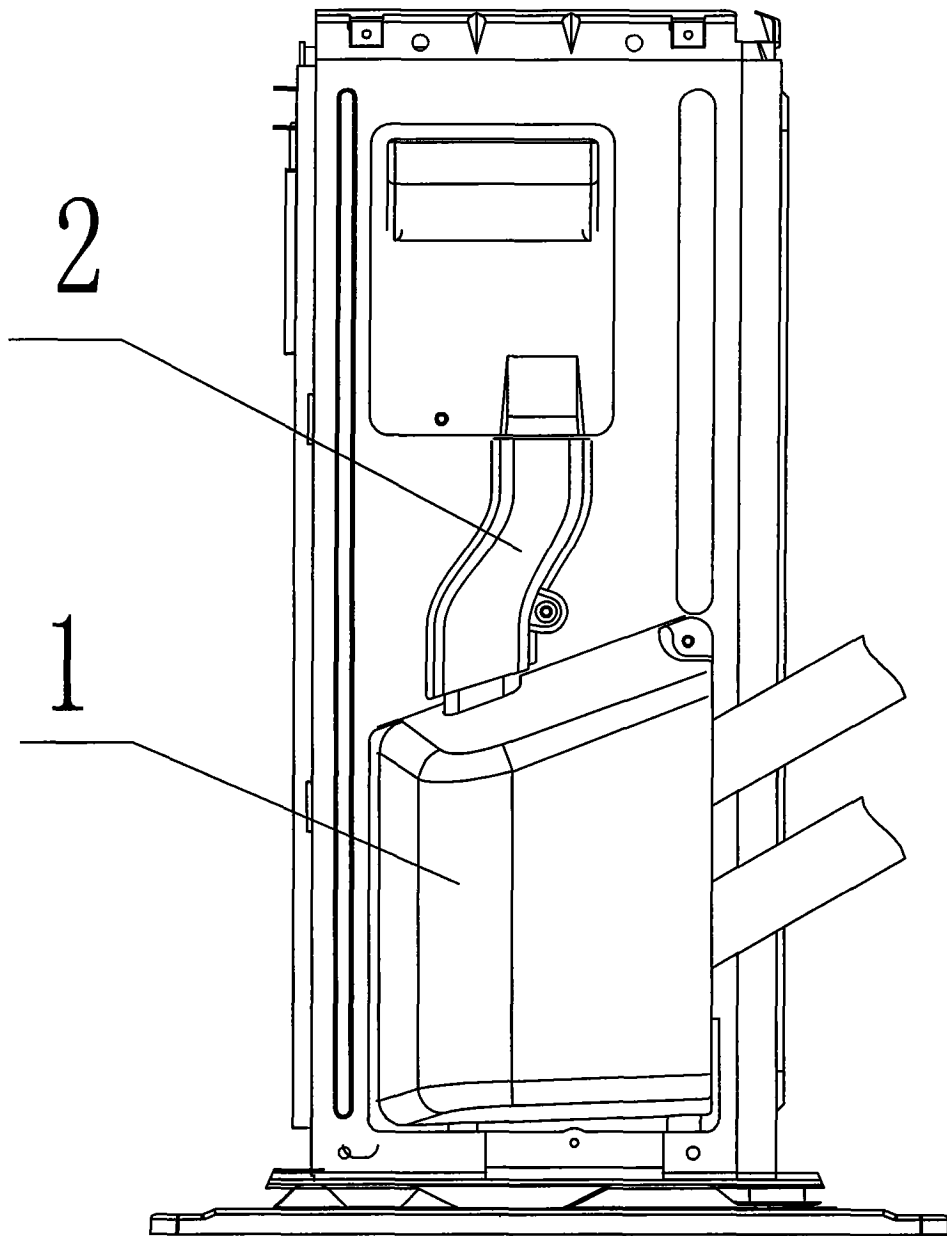


图 6

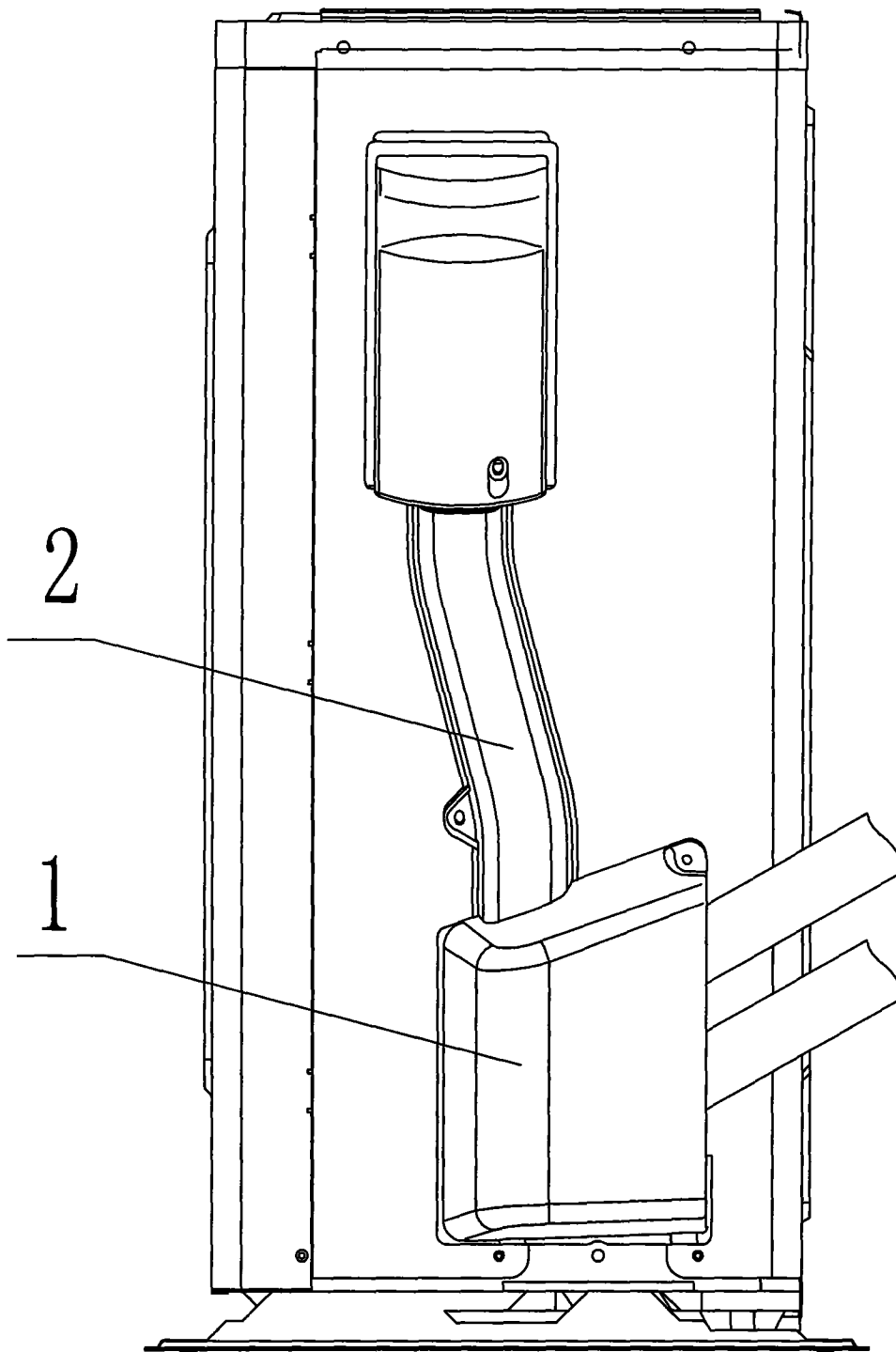


图 7