



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106196293 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610712764.2

(22)申请日 2016.08.23

(71)申请人 宁波奥克斯空调有限公司

地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇
明光北路1166号

(72)发明人 张华中 秦宪 杨勇刚 张坤鹏
倪晓龙 邓楠

(51)Int.Cl.

F24F 1/00(2011.01)

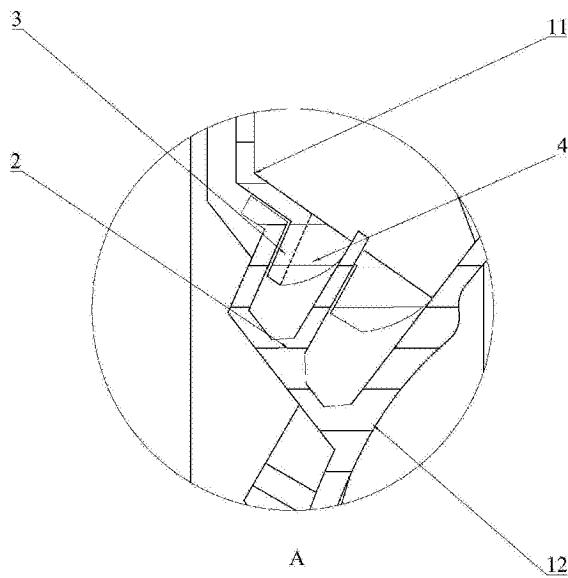
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

分体式空调室内机

(57)摘要

本发明公开了一种分体式空调室内机，旨在提供一种方便拆卸、密封性好的分体式空调室内机，其技术方案要点是，包括底座，所述的底座包括可拆式的上底座和下底座，所述的下底座内侧壁设有与上底座下部连接的过水槽，通过将底座包括可拆式的上底座和下底座，方便拆卸，且上底座和下底座抵触，保证密封性，整体结构简单可靠，且通过过水槽能收集由于上底座和下底座缝隙形成的冷凝水，使冷凝水能通过过水槽收集，保证了冷凝水不会影响整体的工作环境。



1. 一种分体式空调室内机,包括底座(1),其特征在于:所述的底座(1)包括可拆式的上底座(11)和下底座(12),所述的下底座(12)内侧壁设有与上底座(11)下部连接的过水槽(2)。
2. 根据权利要求1所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的底座(1)设有加强上底座(11)和下底座(12)之间密封性的密封结构。
3. 根据权利要求2所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的密封结构是指上底座(11)端部延伸有与过水槽(2)靠近上底座(11)处的内壁抵触的连接件(3)。
4. 根据权利要求3所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的连接件(4)一侧壁设有若干端部与过水槽(2)远离上底座(11)处的内壁抵触的抵触块(4)。
5. 根据权利要求3所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的连接件(3)为片状结构,所述的连接件(3)一侧壁上部与上底座(11)端部连接且下部与过水槽(2)内壁抵触。
6. 根据权利要求4所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的抵触块(4)与过水槽(2)底部相对应的一侧设有圆角或倒角。
7. 根据权利要求4所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的过水槽(2)包括至少两个并列设置的槽体,所述的抵触块(4)分别与多个槽体内壁抵触。
8. 根据权利要求4所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的过水槽(2)包括两个并列设置的槽体,所述的槽体内壁设有若干加强筋。
9. 根据权利要求2所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的密封结构是指上底座(11)端部延伸有与过水槽(2)两侧内壁均抵触的连接件(3),所述的连接件(3)设有若干与过水槽(2)连通的通孔。
10. 根据权利要求1所述的分体式空调室内机,其特征在于:所述的过水槽(2)倾斜设置在底座(1)上。

分体式空调室内机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种分体式空调室内机。

背景技术

[0002] 目前,市场上的空调室内机,大多都包括一个整体的底座,贯流风页设置在底座内,但是底座为一整体的空调室内机拆装不方便,尤其是需要维修清洗的时候,每次修清洗的时候都需要将整个空调室内机整个拆卸下来,再将空调室内机一层层拆解,费时费力。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是,提供一种分体式空调室内机,该分体式空调室内机方便拆卸,密封性好。

[0004] 本发明的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的分体式空调室内机,包括底座,所述的底座包括可拆式的上底座和下底座,所述的下底座内侧壁设有与上底座下部连接的过水槽。

[0005] 优选的,所述的底座设有加强上底座和下底座之间密封性的密封结构,通过密封结构进一步加强上底座和下底座的密封性能,使底座内冷气不会通过上底座和下底座之间缝隙冒出,保证了制冷效果,且减少了冷凝水的产生。

[0006] 优选的,所述的密封结构是指上底座端部延伸有与过水槽靠近上底座处的内壁抵触的连接件,通过连接件与过水槽内壁抵触,形成双层密封,大大增加了密封效果,且一定程度的增加了上底座和下底座之间连接强度。

[0007] 优选的,所述的连接件一侧壁设有若干端部与过水槽远离上底座处的内壁抵触的抵触块,通过抵触块挤压,大大增强了连接件与水槽内壁之间的作用力,大大加强了连接件与过水槽内壁之间密封性能,且使整个结构更加稳定,大大提高了底座整体结构强度。

[0008] 优选的,所述的连接件为片状结构,所述的连接件一侧壁上部与上底座端部连接且下部与过水槽内壁抵触,结构简单,便于生产,且能保证良好的密封性能。

[0009] 优选的,所述的抵触块与过水槽底部相对应的一侧设有圆角或倒角,通过圆角或倒角能方便上底座和下底座的连接,即通过圆角或倒角能将抵触块顺利的放入过水槽内,使安装更加方便。

[0010] 优选的,所述的过水槽包括至少两个并列设置的槽体,所述的抵触块分别与多个槽体内壁抵触,通过多个槽体并列设置,增加过水槽的流通量,且相比较于体型较大的过水槽,多个槽体并列的过水槽结构强度更高,使上底座和下底座连接处不容易形变,保证了密封性。

[0011] 优选的,所述的过水槽包括两个并列设置的槽体,所述的槽体内壁设有若干加强筋,通过加强筋大大增加了结构强度,且不会较大的影响槽体内流通性。

[0012] 优选的,所述的上底座端部延伸有与过水槽两侧内壁均抵触的连接件,通过连接件挤压,大大增强了连接件与水槽内壁之间的作用力,大大加强了连接件与过水槽内壁之

间密封性能,且使整个结构更加稳定,大大提高了底座整体结构强度,所述的连接件设有若干与过水槽连通的通孔,保证过水槽内的气流的流通,方便过水槽内冷凝水流通。

[0013] 优选的,所述的过水槽倾斜设置在底座上,倾斜设置使流通更加顺畅,且方便冷凝水的收集。

[0014] 采用以上结构后,本发明的分体式空调室内机,与现有技术相比,具有以下优点:通过将底座包括可拆式的上底座和下底座,方便拆卸,且上底座和下底座抵触,保证密封性,整体结构简单可靠,且通过过水槽能收集由于上底座和下底座缝隙形成的冷凝水,使冷凝水能通过过水槽收集,保证了冷嫩水不会影响整体的工作环境。

附图说明

[0015] 图1是本发明的分体式空调室内机的结构示意图。

[0016] 图2是本发明的分体式空调室内机剖面结构示意图。

[0017] 图3是图2中A处放大图。

[0018] 图中所示:1、底座;11、上底座;12、下底座;2、过水槽;3、连接件;4、抵触块。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。

[0020] 实施例1

请参阅图1、图2及图3所示,本发明的分体式空调室内机,包括底座1,所述的底座1包括可拆式的上底座11和下底座12,所述的下底座12内侧壁设有与上底座11下部连接的过水槽2,通过将底座1包括可拆式的上底座11和下底座12,方便拆卸,且上底座11和下底座12抵触,保证密封性,整体结构简单可靠,且通过过水槽2能收集由于上底座11和下底座12缝隙形成的冷凝水,使冷凝水能通过过水槽2收集,保证了冷嫩水不会影响整体的工作环境,所述的过水槽2倾斜设置在底座1上,倾斜设置使流通更加顺畅,且方便冷凝水的收集,所述的上底座11端部延伸有与过水槽2靠近上底座11处的内壁抵触的连接件3,通过连接件3与过水槽2靠近上底座11处的内壁抵触,形成双层密封,大大增加了密封效果,且一定程度的增加了上底座11和下底座12之间连接强度,使底座1内冷气不会通过上底座11和下底座12之间缝隙冒出,保证了制冷效果,且减少了冷凝水的产生,所述的连接件3一侧壁设有若干端部与过水槽2远离上底座11处的内壁抵触的抵触块4,抵触块4为若干并列竖向设置的凸块或为至少一个横向设置的凸条,所述的凸条上设有缺口,通过抵触块4挤压,大大增强了连接件3与水槽内壁之间的作用力,大大加强了连接件3与过水槽2内壁之间密封性能,且使整个结构更加稳定,大大提高了底座1整体结构强度。

[0021] 所述的过水槽2包括至少两个并列设置的槽体,所述的抵触块4分别与多个槽体内壁抵触,通过多个槽体并列设置,增加过水槽2的流通量,且相比较于体型较大的的过水槽2,多个槽体并列的过水槽2结构强度更高,使上底座11和下底座12连接处不容易形变,保证了密封性,所述的过水槽2包括两个并列设置的槽体,所述的槽体内壁设有若干加强筋,通过加强筋大大增加了结构强度,且不会较大的影响槽体内流通性。

[0022] 所述的连接件3为片状结构,所述的连接件3一侧壁上部与上底座11端部连接且下部与过水槽2内壁抵触,结构简单,便于生产,且能保证良好的比密封性能,所述的抵触块4

与过水槽2底部相对应的一侧设有圆角或倒角,通过圆角或倒角能方便上底座11和下底座12的连接,即通过圆角或倒角能将抵触块4顺利的放入过水槽2内,使安装更加方便。

[0023] 实施例2

请参阅图1、图2及图3所示,本发明的分体式空调室内机,包括底座1,所述的底座1包括可拆式的上底座11和下底座12,所述的下底座12外侧壁靠近上底座11和下底座12连接处的位置设有开口面向上底座11的过水槽2,通过将底座1包括可拆式的上底座11和下底座12,方便拆卸,且上底座11和下底座12抵触,保证密封性,整体结构简单可靠,且通过过水槽2能收集由于上底座11和下底座12缝隙形成的冷凝水,使冷凝水能通过过水槽2收集,保证了冷凝水不会影响整体的工作环境,所述的过水槽2倾斜设置在底座1上,倾斜设置使流通更加顺畅,且方便冷凝水的收集。

[0024] 所述的上底座11端部延伸有与过水槽2两侧内壁均抵触的连接件3,通过连接件3挤压,大大增强了连接件3与水槽内壁之间的作用力,大大加强了连接件3与过水槽2内壁之间密封性能,且使整个结构更加稳定,大大提高了底座1整体结构强度,所述的连接件3设有若干与过水槽2连通的通孔,保证过水槽2内的气流的流通,方便过水槽2内冷凝水流通,所述的连接件3与过水槽2底部相对应的一侧设有圆角或倒角,通过圆角或倒角能方便上底座11和下底座12的连接,即通过圆角或倒角能将连接件3顺利的放入过水槽2内,使安装更加方便。

[0025] 所述的过水槽2包括至少两个并列设置的槽体,所述的抵触块4分别与多个槽体内壁抵触,通过多个槽体并列设置,增加过水槽2的流通量,且相比较于体型较大的的过水槽2,多个槽体并列的过水槽2结构强度更高,使上底座11和下底座12连接处不容易形变,保证了密封性,所述的过水槽2包括两个并列设置的槽体,所述的槽体内壁设有若干加强筋,通过加强筋大大增加了结构强度,且不会较大的影响槽体内流通性。

[0026] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

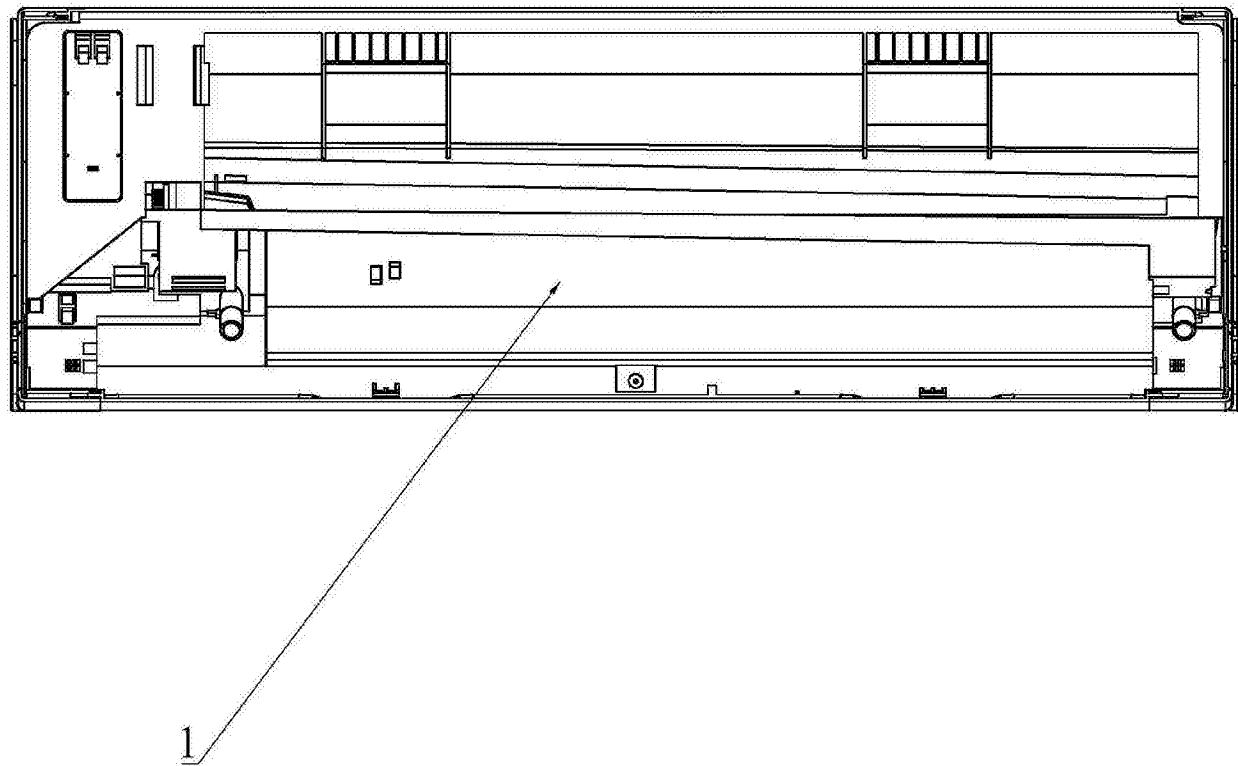


图1

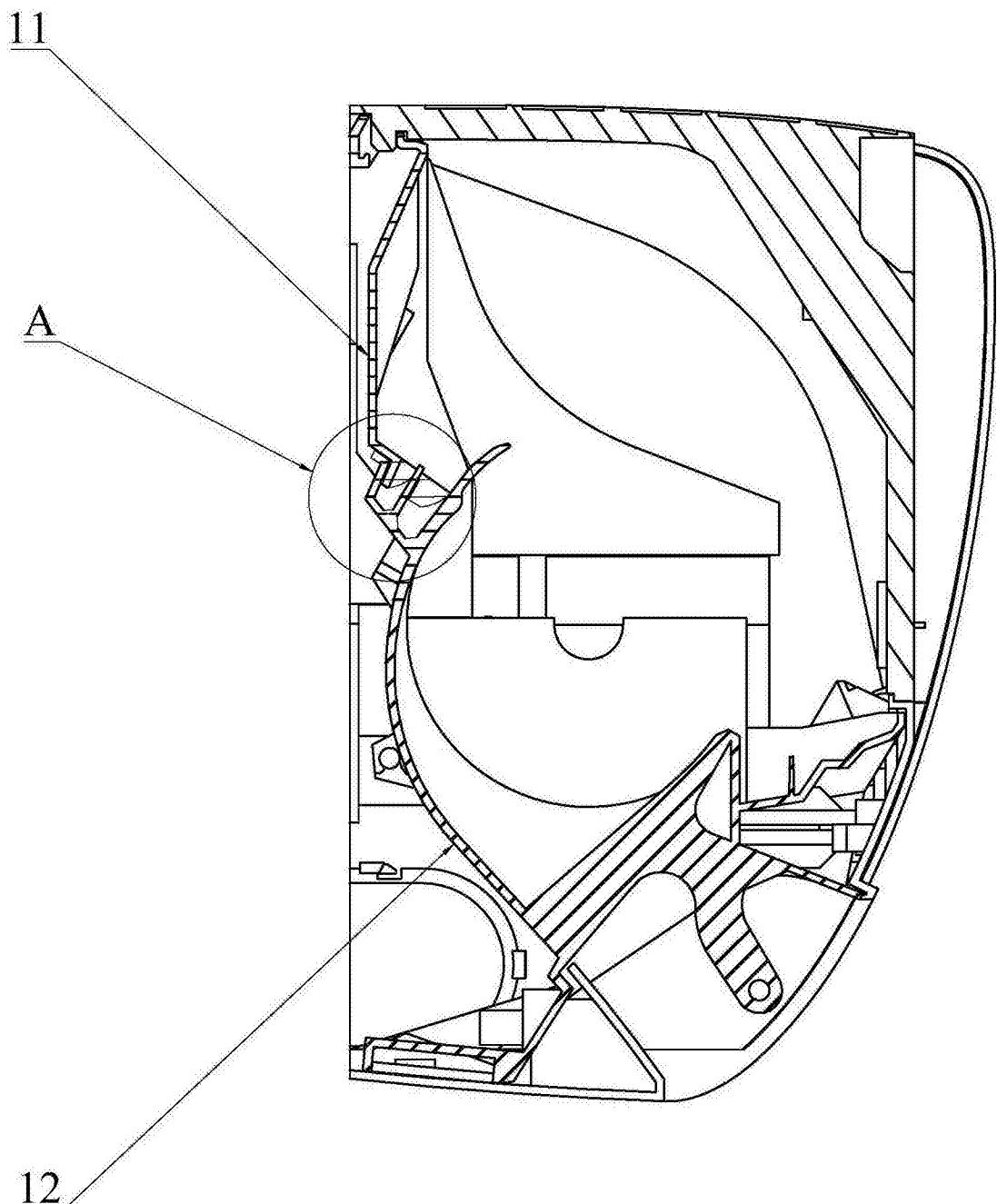


图2

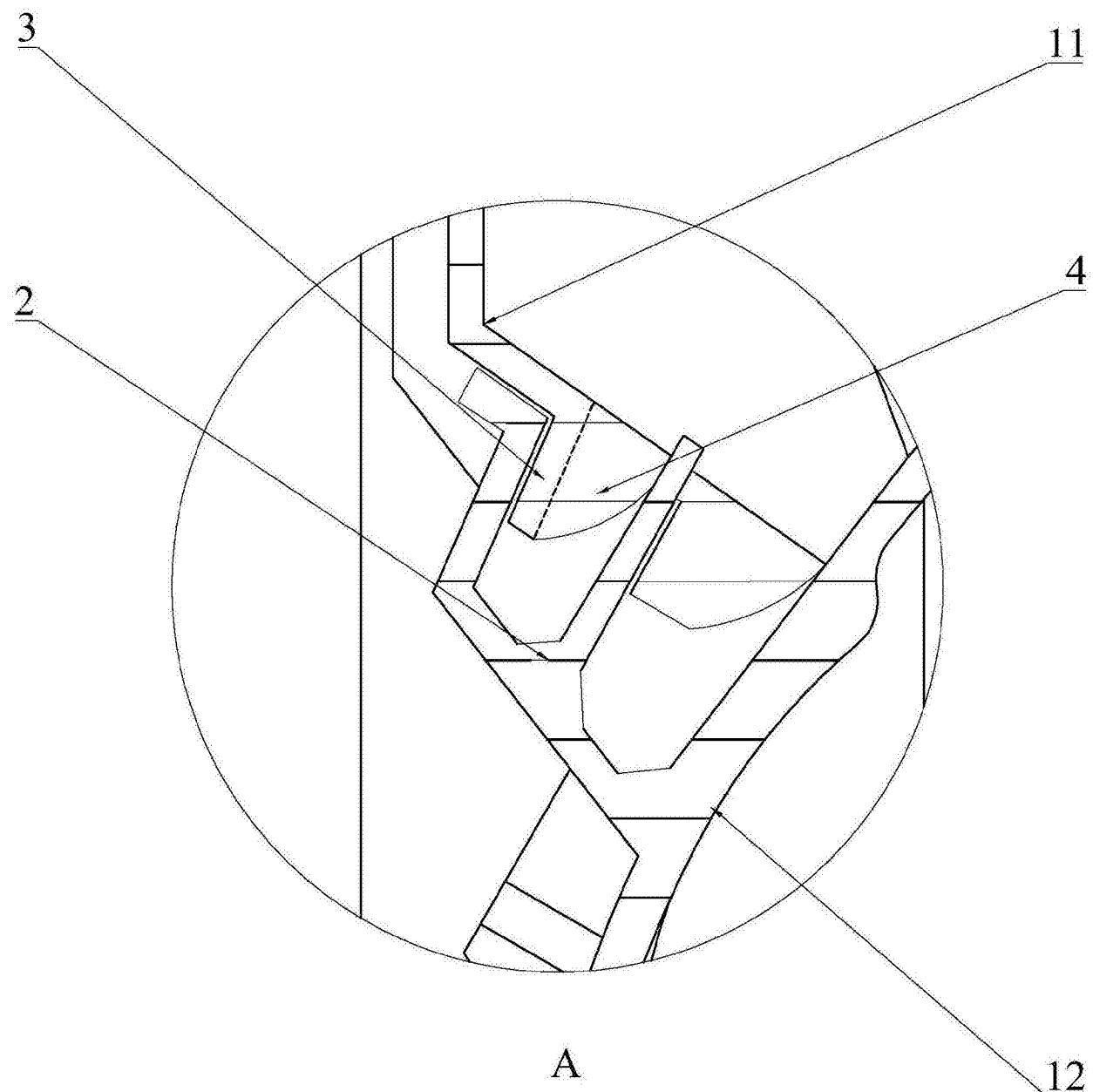


图3