



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213270448 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022057377.4

F04D 25/08 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 众申机械(苏州)有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市乐余镇兆丰乐丰路11号

(72) 发明人 盛建国 张昊鹏

(74) 专利代理机构 南京艾普利德知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
32297

代理人 陆明耀

(51) Int.Cl.

F04D 29/40 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

F04D 27/00 (2006.01)

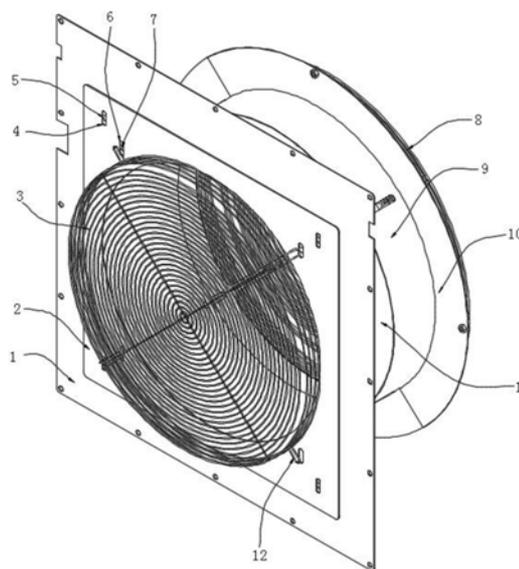
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种隔音罩用可余量调节的风扇流道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,包括第一板体,所述第一板体的前表面贴合有第二板体,所述第二板体的前表面四角处对称开设有四个第一U形通槽,所述第二板体的前表面对称开设有四个第三U形通槽,所述第一板体的前表面四角处对称开设有第二U形通槽;风扇流道在装配时,第二板体在第一板体的一侧贴合滑动,从而调整第一U形通槽和第二U形通槽与第三U形通槽和第四U形通槽的位置,使得风扇流道的安装端面与被安装面组合采用十字交叉孔样式实现上下左右大范围调节,通过第一管体在第二管体的外部滑动,使得风扇流道的安装端面与设备主机对接面使用伸缩风道从而调整不同距离,避免了风扇风道焊接后无法进行调节的现象。



1. 一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,包括第一板体(1),其特征在于:所述第一板体(1)的前表面贴合有第二板体(2),所述第二板体(2)的前表面四角处对称开设有四个第一U形通槽(4),所述第二板体(2)的前表面对称开设有四个第三U形通槽(6),所述第一板体(1)的前表面四角处对称开设有第二U形通槽(5),所述第一板体(1)的前表面对称开设有四个第四U形通槽(7),所述第一板体(1)的后表面中部焊接有第二管体(11),所述第二管体(11)的外侧壁均匀开设有第一通孔(14),所述第二管体(11)的外侧壁滑动连接有第一管体(9),所述第一管体(9)的外侧壁焊接有第一环体(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,其特征在于:所述第二板体(2)的前表面固定连接第一滤网(3),所述第一滤网(3)的外侧壁均匀固定连接第二环体(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,其特征在于:所述第一管体(9)的外侧壁均匀开设有第五U形通槽(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,其特征在于:所述第一环体(10)的后表面固定连接第二滤网(8),所述第二滤网(8)的外侧壁均匀固定连接第三环体(15)。

5. 根据权利要求2所述的一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,其特征在于:所述第一环体(10)的后表面均匀开设有第三螺纹通孔(17),所述第三螺纹通孔(17)的内部螺纹连接有固定螺栓(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,其特征在于:所述第一板体(1)的后表面中部开设有第二通孔(16),所述第二通孔(16)的内部焊接有所述第二管体(11)。

一种隔音罩用可余量调节的风扇流道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔音罩技术领域,具体为一种隔音罩用可余量调节的风扇流道。

背景技术

[0002] 隔音罩,用来隔绝机器设备向外辐射的噪声,针对空旷场所的设备噪音分散,噪音点源多,设置隔音罩把噪声较大的装置封闭起来,有效地阻隔噪声的外传,减少噪音对环境的影响,是在声源处控制噪声的有效措施,目前隔音罩广泛应用于大型风机、冷却塔、发电机组、压缩机、玻璃钢化冲压生产线、等流水线生产机械设备,隔音罩在使用时,需要对隔音罩内部进行通风操作,现有的风扇流道工作时,通过风扇的转动,将隔音罩内部空气通过风扇流道排出隔音罩的外部,从而完成对隔音罩的通风,然而还存在以下问题:

[0003] 现有的风扇风道为焊接结构,并不能对风扇的流道进行调节,针对大型设备公差难以满足,给装配造成极大困难,且风扇流道如果发生损坏或是需要对其进行清理,则风扇流道无法快速拆卸,工作人员拆卸时费时费力,为此,提出一种隔音罩用可余量调节的风扇流道。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,包括第一板体,所述第一板体的前表面贴合有第二板体,所述第二板体的前表面四角处对称开设有四个第一U形通槽,所述第二板体的前表面对称开设有四个第三U形通槽,所述第一板体的前表面四角处对称开设有第二U形通槽,所述第一板体的前表面对称开设有四个第四U形通槽,所述第一板体的后表面中部焊接有第二管体,所述第二管体的外侧壁均匀开设有第一通孔,所述第二管体的外侧壁滑动连接有第一管体,所述第一管体的外侧壁焊接有第一环体。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第二板体的前表面固定连接第一滤网,所述第一滤网的外侧壁均匀固定连接第二环体。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第一管体的外侧壁均匀开设有第五U形通槽。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第一环体的后表面固定连接第二滤网,所述第二滤网的外侧壁均匀固定连接第三环体。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第一环体的后表面均匀开设有第三螺纹通孔,所述第三螺纹通孔的内部螺纹连接有固定螺栓。

[0010] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第一板体的后表面中部开设有第二通孔,所述第二通孔的内部焊接有所述第二管体。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 风扇流道在装配时,第二板体在第一板体的一侧贴合滑动,从而调整第一U形通槽和第二U形通槽与第三U形通槽和第四U形通槽的位置,使得风扇流道的安装端面与被安装面组合采用十字交叉孔样式实现上下左右大范围调节,通过第一管体在第二管体的外部滑动,使得风扇流道的安装端面与设备主机对接面使用伸缩风道从而调整不同距离,避免了风扇风道焊接无法进行调节的现象。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中第一管体和第二管体连接结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中第一板体后视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中第二滤网和第一环体连接结构示意图。

[0017] 图中:1、第一板体;2、第二板体;3、第一滤网;4、第一U形通槽;5、第二U形通槽;6、第三U形通槽;7、第四U形通槽;8、第二滤网;9、第一管体;10、第一环体;11、第二管体;12、第二环体;13、第五U形通槽;14、第一通孔;15、第三环体;16、第二通孔;17、第三螺纹通孔;18、固定螺栓。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

实施例

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种隔音罩用可余量调节的风扇流道,包括第一板体1,第一板体1的前表面贴合有第二板体2,第二板体2的前表面四角处对称开设有四个第一U形通槽4,第二板体2的前表面对称开设有四个第三U形通槽6,第一板体1的前表面四角处对称开设有第二U形通槽5,第一板体1的前表面对称开设有四个第四U形通槽7,第一板体1的后表面中部焊接有第二管体11,第二管体11的外侧壁均匀开设有第一通孔14,第二管体11的外侧壁滑动连接有第一管体9,第一管体9的外侧壁焊接有第一环体10。

[0020] 本实施例中,具体的:第二板体2的前表面固定连接第一滤网3,第一滤网3的外侧壁均匀固定连接第二环体12;通过第一滤网3和第二环体12的设置,第一滤网3可以对风扇流道内的空气进行过滤,避免风扇流道内部堆积灰尘。

[0021] 本实施例中,具体的:第一管体9的外侧壁均匀开设有第五U形通槽13;通过第五U形通槽13的设置,当第一管体9在第二管体11的外侧壁滑动时,第五U形通槽13滑动到第一通孔14的上方,工作人员可以根据所需长度进行调节,并将第一管体9固定在第二管体11的外部。

[0022] 本实施例中,具体的:第一环体10的后表面固定连接第二滤网8,第二滤网8的外侧壁均匀固定连接第三环体15;通过第二滤网8和第三环体15的设置,可以对风扇的流道内部流动的空气进行过滤操作。

[0023] 本实施例中,具体的:第一环体10的后表面均匀开设有第三螺纹通孔17,第三螺纹通孔17的内部螺纹连接有固定螺栓18;通过第三螺纹通孔17和固定螺栓18的设置,旋转固定螺栓18可以将第一环体10一侧的第二滤网8进行固定,避免第二滤网8发生松动影响风扇流道内部的空气流通。

[0024] 本实施例中,具体的:第一板体1的后表面中部开设有第二通孔16,第二通孔16的内部焊接有第二管体11;通过第二通孔16和第二管体11的设置,风扇流道内部流动的空气直接通过第二管体11流动,从而对空气进行集中流通。

[0025] 工作原理或者结构原理,使用时,工作人员对风扇流道进行安装时,将第一板体1前表面的第二板体2移动,使得第一U形通槽4和第二U形通槽5与第三U形通槽6和第四U形通槽7进行重合,第二板体2左右移动或上下移动,第二板体2进行微调,调整到合适的位置后,从而对第二板体2进行固定,工作人员手持第一滤网3带动第二环体12移动,将第二环体12与第三U形通槽6和第四U形通槽7重合,对第二环体12进行固定,从而对第一滤网3进行固定,将第一管体9在第二管体11的外侧壁滑动,第一管体9滑动时第五U形通槽13和第一通孔14重合,通过第一管体9的滑动,对第五U形通槽13进行微调,对第一管体9进行固定,手持第二滤网8带动第三环体15移动,使得第三环体15和第三螺纹通孔17重合,旋转固定螺栓18将第二滤网8进行固定,从而完成对风扇流道的调整和安装,方便实用。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

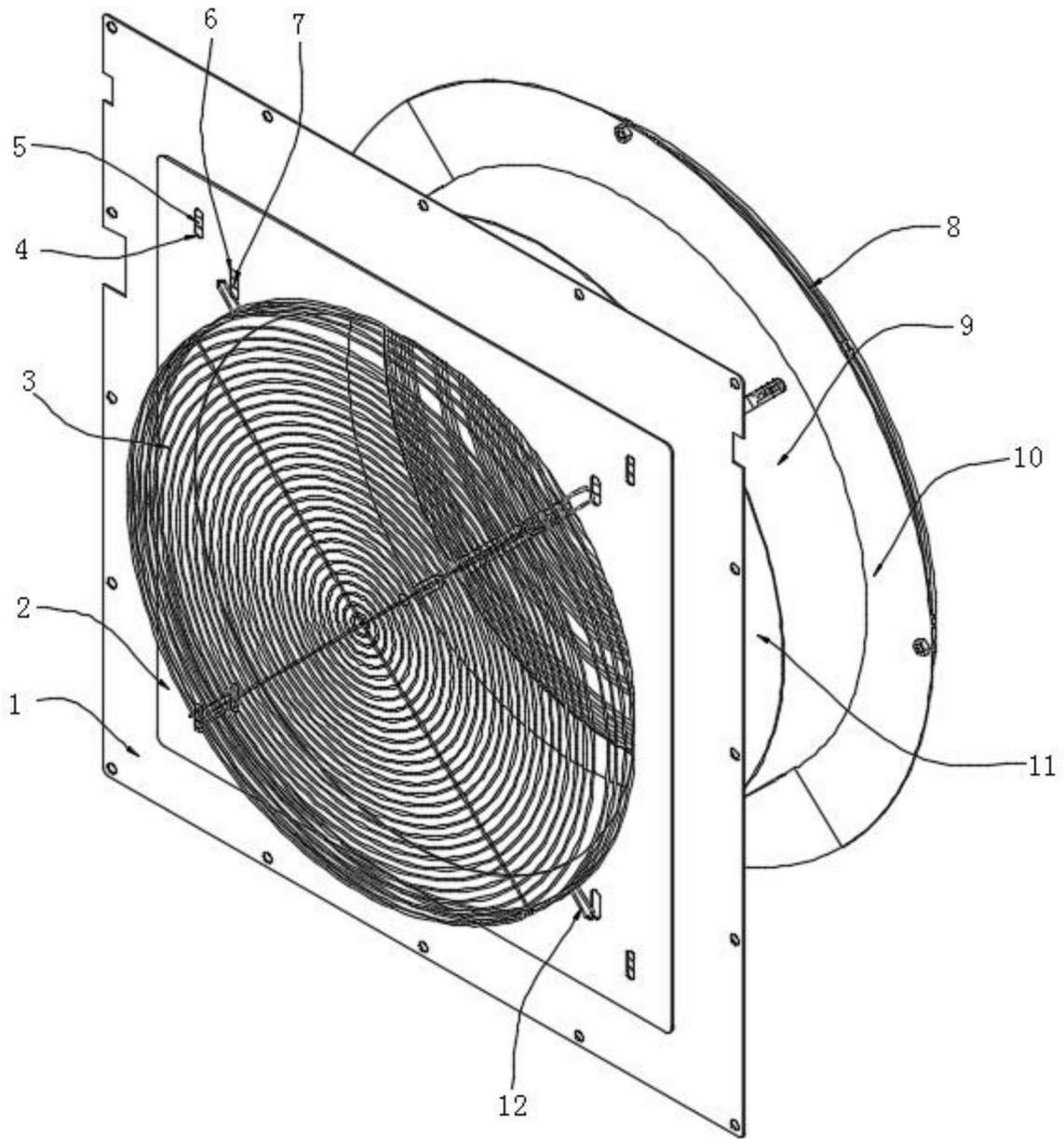


图1

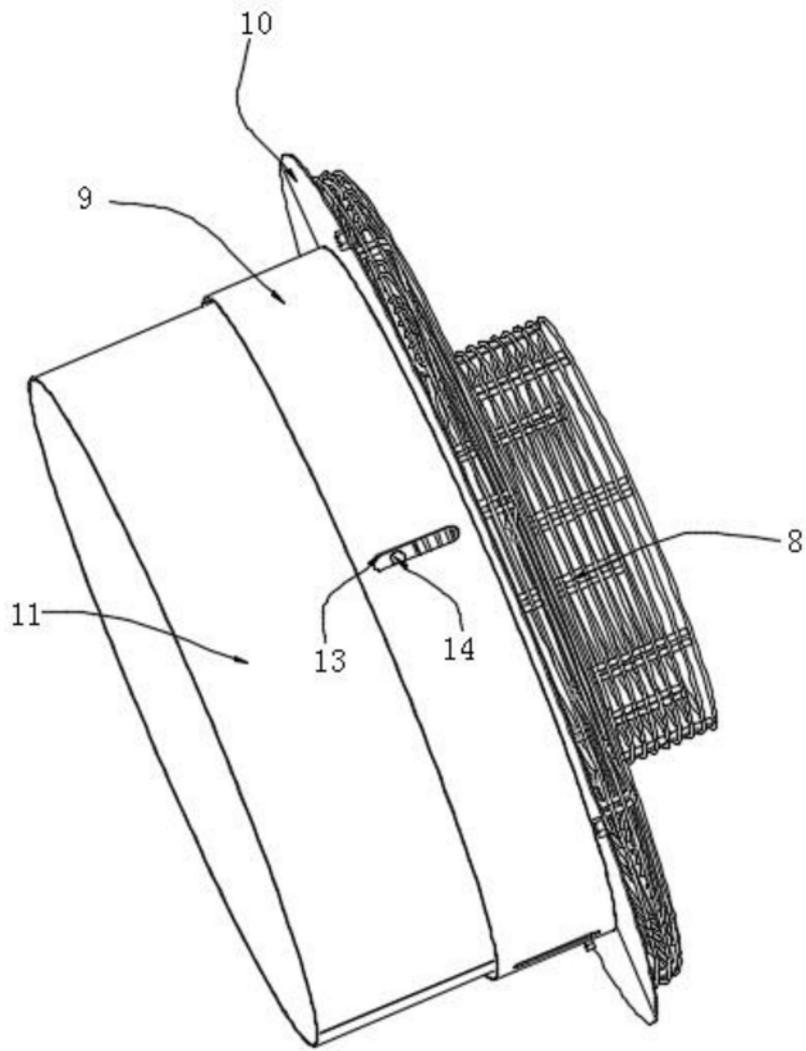


图2

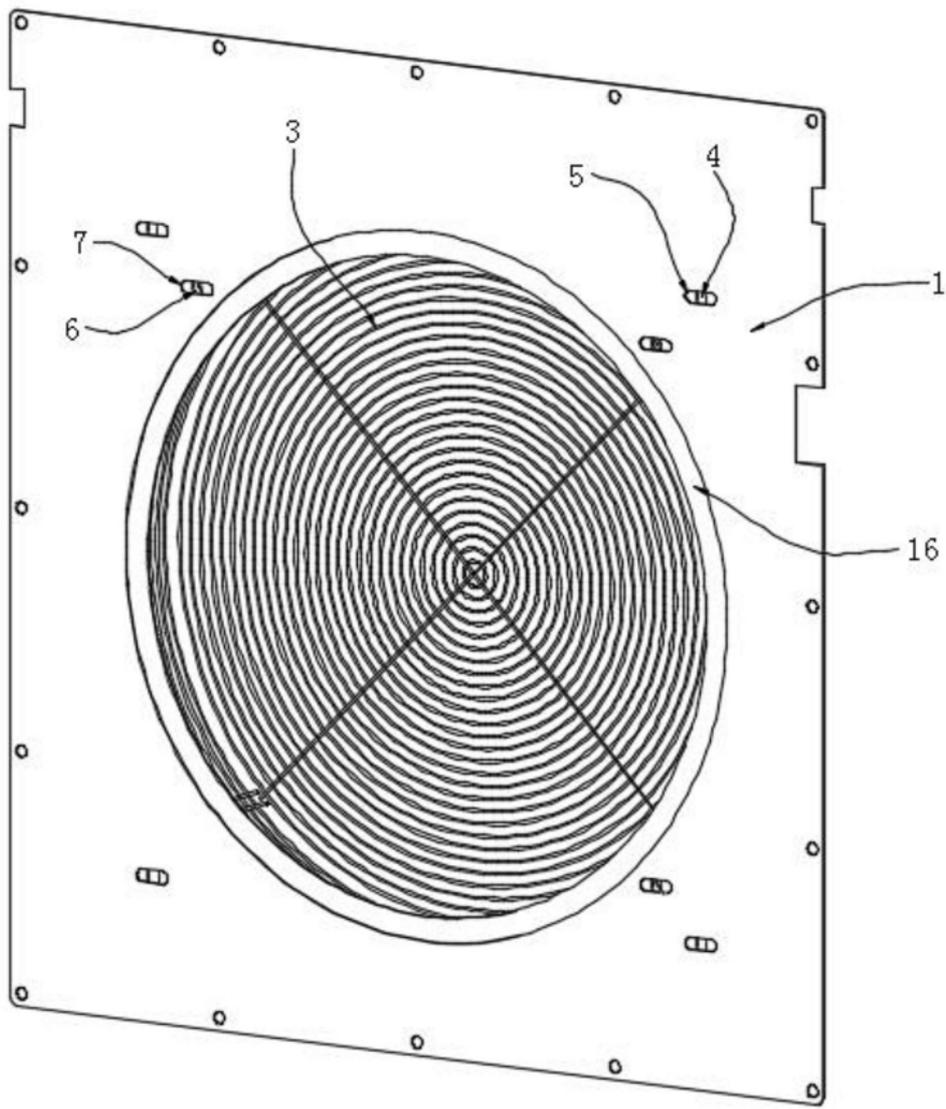


图3

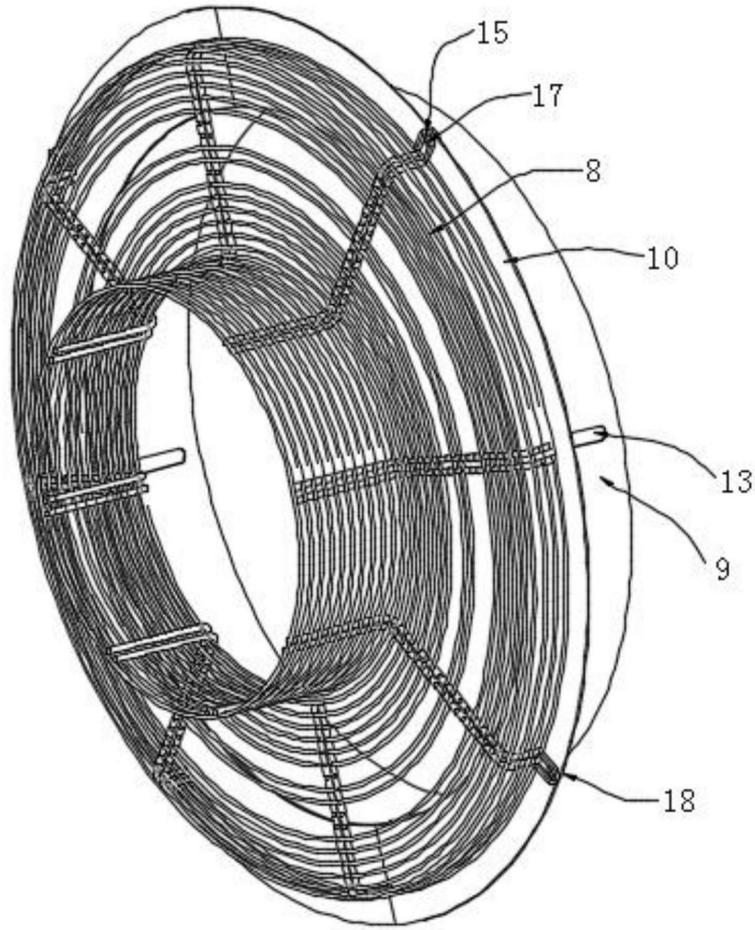


图4