



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207795678 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820121319.3

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 佛山市鼎翘五金有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区桂城中
区涌源三队广珠西线东侧

(72)发明人 章华

(51)Int.Cl.

F04D 29/28(2006.01)

F04D 29/30(2006.01)

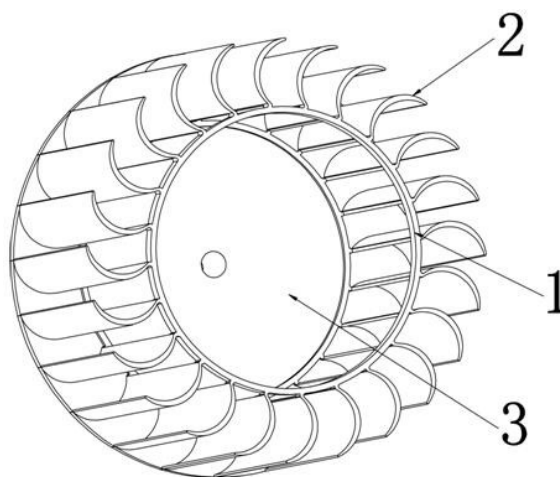
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铝型材离心风机贯风轮结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝型材离心风机贯风轮结构,包括贯风轮本体,所述贯风轮本体包括两中空铝型材结构的圆环,同时两所述圆环外侧壁上连接固定有若干个环形分布的风轮叶片以构成圆筒形结构,所述风轮叶片在其长度方向上相互平行,每两两相邻的风轮叶片之间形成气流通道,使贯风轮轮本体内部气流和外界通过该气流通道进行传递;所述风轮叶片端部设置有封盖以封盖并加固风轮叶片,所述封盖顶面成形有一中空的凸台用于连接电机;本实用新型中的贯风轮在生产时只需直接将风轮叶片的根部连接固定在两圆环的外侧壁即可,如此在生产组装时可通过机器固定组装,不但使贯风轮的组装快捷方便,生产效率高,而且还减少组装时产生的误差。



1. 一种铝型材离心风机贯风轮结构,其特征在于:包括贯风轮本体,所述贯风轮本体包括两中空铝型材结构的圆环(1),同时两所述圆环(1)外侧壁上连接固定有若干个环形分布的风轮叶片(2)以构成圆筒形结构,所述风轮叶片(2)在其长度方向上相互平行,每两两相邻的风轮叶片(2)之间形成气流通道,使贯风轮轮本体内部气流和外界通过该气流通道进行传递;所述风轮叶片(2)端部设置有封盖(3)以封盖(3)并加固风轮叶片(2),所述封盖(3)顶面成形有一中空的凸台(31)用于连接电机。

2. 根据权利要求1所述的一种铝型材离心风机贯风轮结构,其特征在于:所述风轮叶片(2)为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种铝型材离心风机贯风轮结构,其特征在于:所述封盖(3)为圆盘形结构。

一种铝型材离心风机贯风轮结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风机技术领域,尤其是涉及一种铝型材离心风机贯风轮结构。

背景技术

[0002] 离心风机是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,其根据动能转换为势能的原理,利用高速旋转的叶轮将气体加速,然后减速、改变流向,使动能转换成势能,广泛用于工厂、矿井、隧道、冷却塔、车辆、船舶和建筑物的通风、排尘和冷却、空气调节设备和家用电器设备中的冷却和通风等。其中,离心风机的贯风轮在生产制造过程由于部件较多,在生产时工艺复杂,人工生产的效率低且误差较大,同时风叶一旦发生磨损则会导致风轮产生振动,从而产生噪音。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种生产效率高、误差较低的铝型材离心风机贯风轮结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的方案为:一种铝型材离心风机贯风轮结构,包括贯风轮本体,所述贯风轮本体包括两中空铝型材结构的圆环,同时两所述圆环外侧壁上连接固定有若干个环形分布的风轮叶片以构成圆筒形结构,所述风轮叶片在其长度方向上相互平行,每两两相邻的风轮叶片之间形成气流通道,使贯风轮轮本体内部气流和外界通过该气流通道进行传递;所述风轮叶片端部设置有封盖以封盖并加固风轮叶片,所述封盖顶面成形有一中空的凸台用于连接电机。

[0005] 进一步地,所述风轮叶片为弧形结构。

[0006] 进一步地,所述封盖为圆盘形结构。

[0007] 本方案的有益效果为:生产效率高,本方案中的贯风轮在生产时只需直接将风轮叶片的根部连接固定在两圆环的外侧壁即可,如此在生产组装时可通过机器固定组装,不但使贯风轮的组装快捷方便,生产效率高,而且还减少组装时产生的误差,同时加上封盖以加固风轮叶片,使风轮叶片不易松脱。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的立体图。

[0009] 图2为本实用新型的立体图。

[0010] 图3为本实用新型的正视图。

[0011] 其中,1为圆环,2为风轮叶片,3为封盖,31为凸台。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 参见附图1至附图3所示,一种铝型材离心风机贯风轮结构,包括贯风轮本体,贯风

轮本体包括两中空铝型材结构的圆环1,同时两圆环1外侧壁上连接固定有若干个环形分布的风轮叶片2以构成圆筒形结构(即两圆环1上下间隔排布,然后若干个风轮叶片2的根部分别焊接固定在两圆环1的外侧壁上,以共同构成圆筒形结构),若干个风轮叶片2在其长度方向上相互平行,每两两相邻的风轮叶片2之间形成气流通道,使贯风轮轮本体内部气流和外界通过该气流通道进行传递;风轮叶片2端部设置有封盖3以封盖3并加固风轮叶片2(每个风轮叶片1的一端部连接在封盖3上),封盖3顶面成形有一中空的凸台31用于连接电机,电机连接凸台31,通过电机带动凸台31旋转从而带动风轮叶片2与贯风轮本体旋转。

[0014] 其中,风轮叶片2为弧形结构;封盖3为圆盘形结构。

[0015] 以上所述之实施例仅为本发明的较佳实施例,并非对本发明做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的技术内容对本发明技术方案作出更多可能的变动和润饰,或修改为等同变化的等效实施例。故凡未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明之思路所作的等同等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围内。

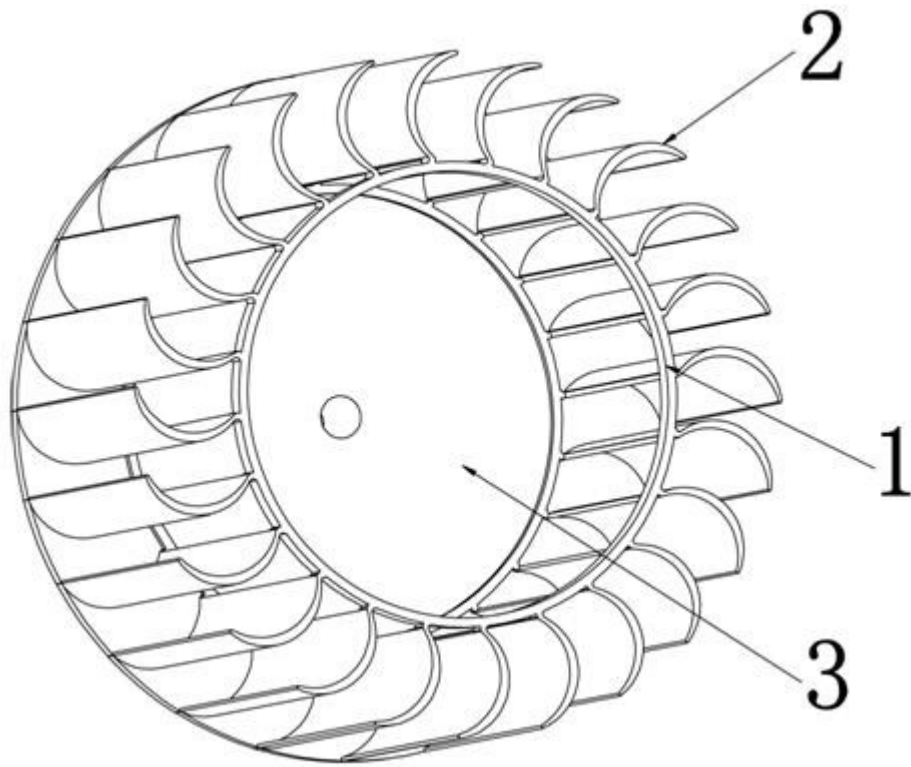


图1

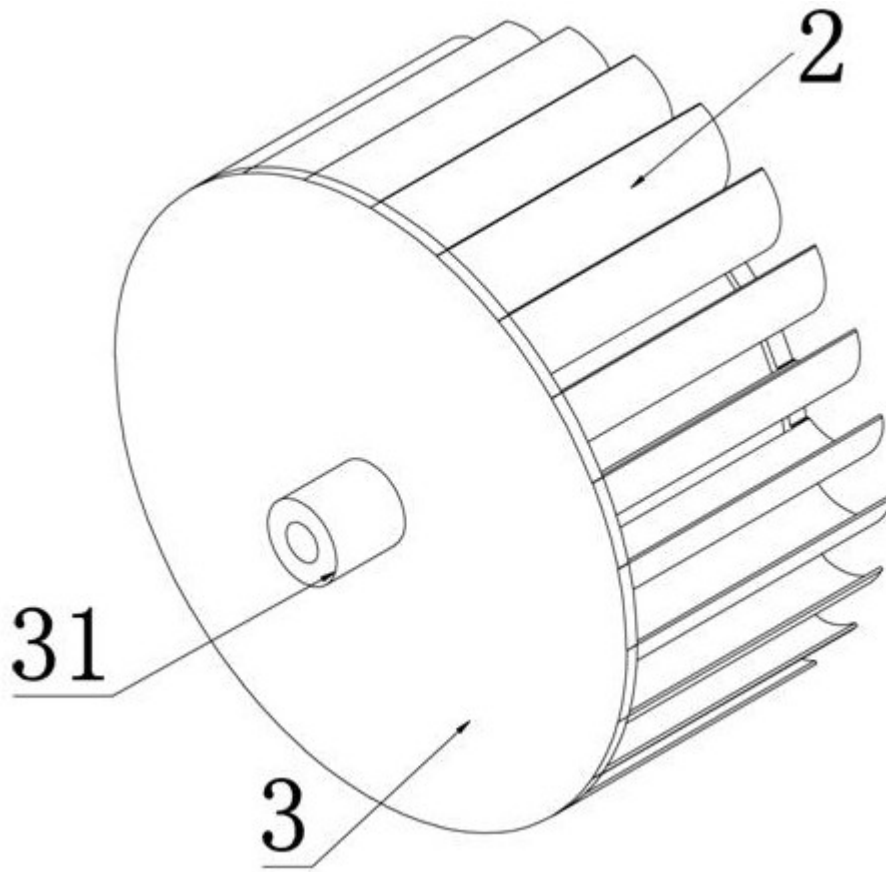


图2

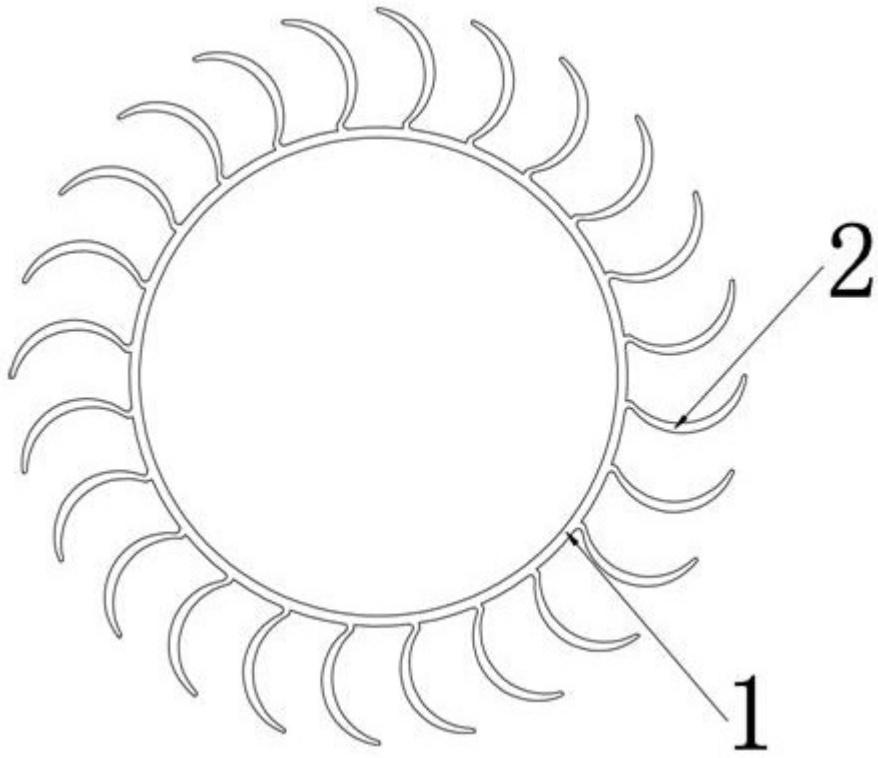


图3