



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493499 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220096627. 8

(22) 申请日 2012. 03. 15

(73) 专利权人 上虞市贝斯特风机有限公司  
地址 312300 浙江省绍兴市上虞市百官街道  
工业园区

(72) 发明人 许惠中 朱小强 徐金标

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

F04D 29/66(2006. 01)

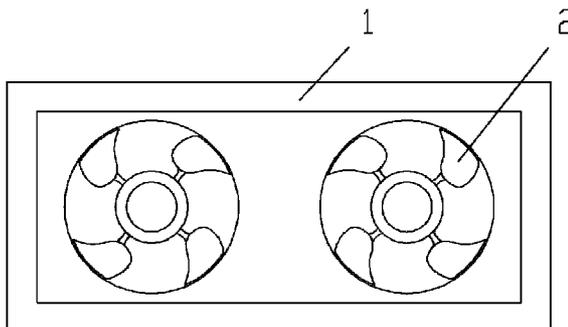
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

双联式消音通风机

(57) 摘要

双联式消音通风机, 包括风机壳体 (1)、电机 (3) 和叶片 (2), 叶片 (2) 固定在、电机 (3) 的主轴上, 两只电机 (3) 并排地固定在风机壳体 (1) 的内壁上, 所述风机壳体 (1) 的内壁和外壁之间填充有消音材料 (4), 它在满足大风量、高风压的要求的同时, 还消除了通风机的噪音。



1. 双联式消音通风机,包括风机壳体(1)、电机(3)和叶片(2),叶片(2)固定在电机(3)的主轴上,其特征在于:两只电机(3)并排地固定在风机壳体(1)的内壁上,所述风机壳体(1)的内壁和外壁之间填充有消音材料(4),风机壳体(1)的内壁均匀地分布有小孔。

2. 根据权利要求1所述的双联式消音通风机,其特征在于:电机(3)通过螺栓固定在电机座(31)上,电机座(31)焊接固定在风机壳体(1)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的双联式消音通风机,其特征在于:填充在风机壳体(1)的内壁和外壁之间的消音材料(4)为消音玻璃棉。

## 双联式消音通风机

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及通风机技术领域，更具体地说涉及一种双联式消音通风机。

### 背景技术：

[0002] 现有的通风机一般是根据通风机的风量、风压等因素选择额定的电动机，而且一只通风机安装一只电动机，在有些特殊情况下，为了满足大风量、高风压的要求，也会安装两只电动机，但是电动机的数量增加了之后就会使得通风机震动变大，同时发出比较大的噪音。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种双联式消音通风机，它在满足大风量、高风压的要求的同时，还消除了通风机的噪音。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 双联式消音通风机，包括风机壳体、电机和叶片，叶片固定在电机的主轴上，两只电机并排地固定在风机壳体的内壁上，所述风机壳体的内壁和外壁之间填充有消音材料，风机壳体的内壁均匀地分布有小孔。

[0006] 所述电机通过螺栓固定在电机座上，电机座焊接固定在风机壳体的内壁上。

[0007] 所述填充在风机壳体的内壁和外壁之间的消音材料为消音玻璃棉。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：它拥有两只电机，可以获得大风量、高风压的要求，同时填充在风机壳体中的消音材料消除了噪音。

### 附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的主视图

[0010] 图 2 为本实用新型的剖视图

### 具体实施方式：

[0011] 实施例：见图 1、2 所示，双联式消音通风机，包括风机壳体 1、电机 3 和叶片 2，叶片 2 固定在电机 3 的主轴上，两只电机 3 并排地固定在风机壳体 1 的内壁上，所述风机壳体 1 的内壁和外壁之间填充有消音材料 4，风机壳体 1 的内壁均匀地分布有小孔。

[0012] 所述电机 3 通过螺栓固定在电机座 31 上，电机座 31 焊接固定在风机壳体 1 的内壁上。

[0013] 所述填充在风机壳体 1 的内壁和外壁之间的消音材料 4 为消音玻璃棉。

[0014] 工作原理：本实用新型在风机壳体 1 内安装固定有两只电机 3，在风机壳体 1 的内壁和外壁之间填充有消音材料 4，两只电机 3 保证了本实用新型可以获得更大的风量和更高的风压，同时消音材料 4 可以降低本实用新型的噪音。

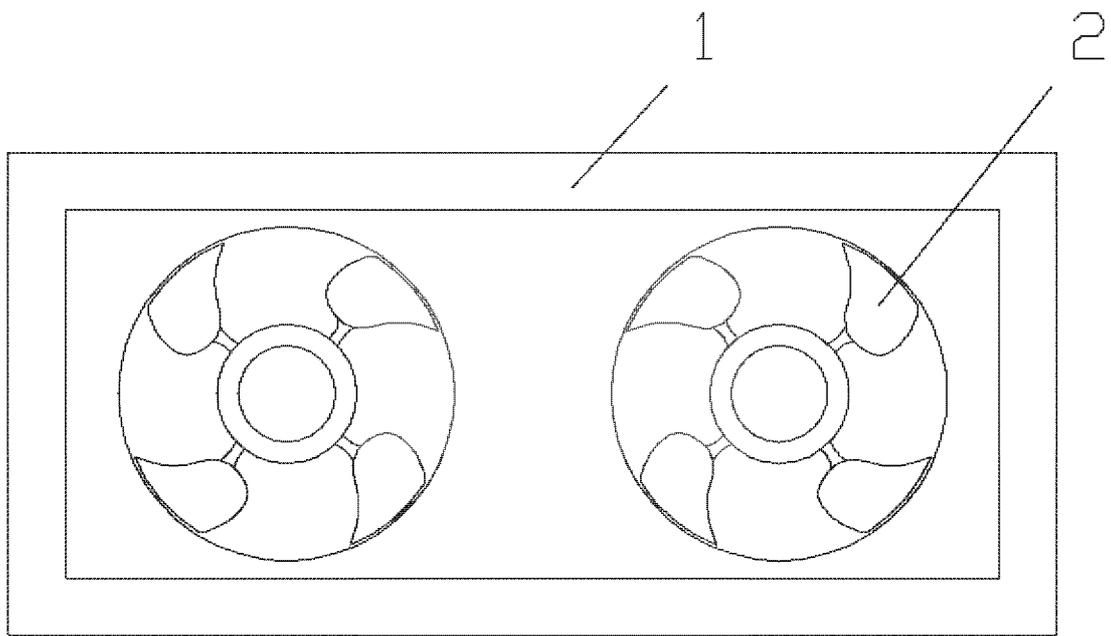


图 1

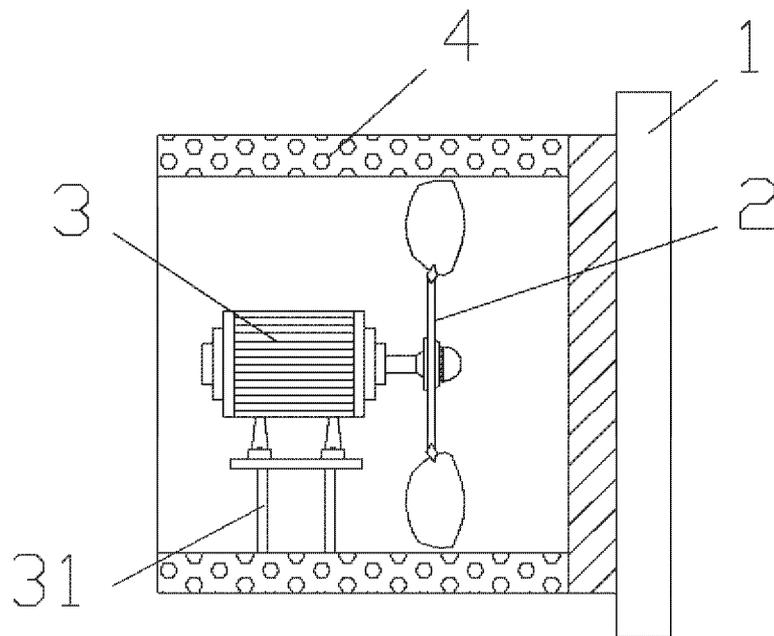


图 2