[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F04D 29/40 (2006.01)
F04D 29/08 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820233125.9

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201339609Y

[22] 申请日 2008.12.25

[21] 申请号 200820233125.9

[73] 专利权人 王 凯

地址 255300 山东省淄博市周村区南郊工业园 309 国道淄博昌达风机有限公司

[72] 发明人 王 凯

[74] 专利代理机构 淄博科信专利商标代理有限公司

代理人 耿 霞

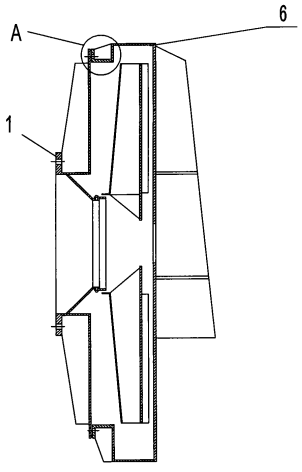
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种改进的输送煤气的增压鼓风机

[57] 摘要

本实用新型一种改进的输送煤气的增压鼓风机，包括机壳、前盖板，机壳与前盖板固定连接，其特征在于所述机壳的前侧板内圆上增加二层法兰，前侧板内圆二层法兰和前盖板之间加有密封材料密封。 本实用新型提供的机壳与前盖板之间的密封结构简单，更换方便，具有良好的密封效果，基本杜绝煤气焦油的外渗以及漏气现象。 对机壳上的固定螺栓的更换更加方便，容易操作。



1、一种改进的输送煤气的增压鼓风机，包括机壳（6）、前盖板（2），机壳与前盖板固定连接，其特征在于所述机壳（6）的前侧板（5）内圆上增加二层法兰（4），前侧板内圆二层法兰（4）和前盖板（2）之间加有密封材料（3）密封。

一种改进的输送煤气的增压鼓风机

技术领域

本实用新型涉及一种输送气体的鼓风机，特别是适用于输送煤气等气密性严谨的气体。

背景技术

鼓风机在输送煤气时，由于机壳内部压力过大，致使机壳与前盖板之间出现外渗焦油，并有轻微的漏气现象。时间长了严重腐蚀，影响风机使用效果，并存在安全隐患。现在的输送气体的鼓风机机壳与前盖板的密封主要是在机壳前侧板与前盖板之间绕一道盘根。这样做虽然简单，容易操作，但容易造成上述安全隐患。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种改进的输送煤气的增压鼓风机，杜绝焦油的渗漏现象，杜绝漏气现象，消除隐患。

本实用新型一种改进的输送煤气的增压鼓风机，包括机壳、前盖板，机壳与前盖板固定连接，其特征在于所述机壳的前侧板内圆上增加二层法兰，前侧板内圆二层法兰和前盖板之间加有密封材料密封。

本实用新型是在原有的制作工艺基础上，在机壳前侧板内圆处设计制作了一个二层法兰，并把以前的盘根密封改为特殊进口材质的密封材料（主要是密封性能好）。由此达到机壳与前盖板之间不会出现外渗焦油，漏气现象。杜绝时间长了严重腐蚀，影响风机使用效果，以及存在安全隐患。

本实用新型的优点：本实用新型提供的机壳与前盖板之间的密封结构简单，更换方便，具有良好的密封效果，基本杜绝煤气焦油的外渗以及漏气现象。对机壳上的固定螺栓的更换更加方便，容易操作。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为图 1 中的 A 部放大图。

图中：1 风机出口标准法兰 2 前盖板 3 密封材料 4 二层法兰 5 前侧板 6 机壳

具体实施方式

如图所示，本实用新型一种改进的输送煤气的增压鼓风机，包括机壳 6、前盖板 2，机壳 6 与前盖板 2 通过螺栓固定连接，主要技术特点在于，机壳的前侧板 5 内圆上增加二层法兰 4，前侧板内圆二层法兰 4 和前盖板 2 之间加有密封材料 3 密封。

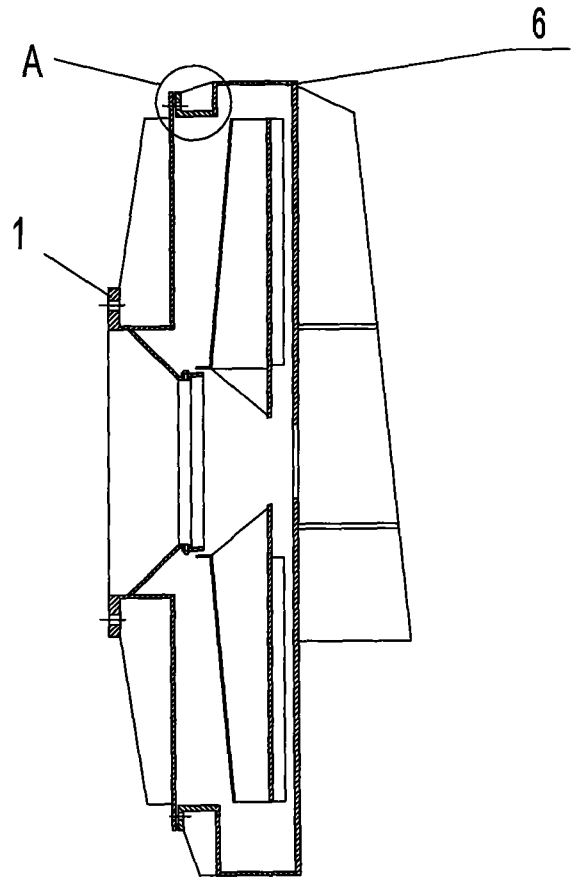


图 1

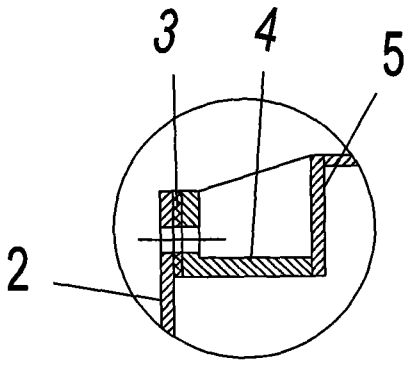


图 2