



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201874876 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020614105. 3

(22) 申请日 2010. 11. 19

(73) 专利权人 苏州顶裕节能设备有限公司

地址 215213 江苏省苏州市吴江市汾湖镇莘
塔联南西路 551 号

(72) 发明人 王斌

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

F04D 29/12 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

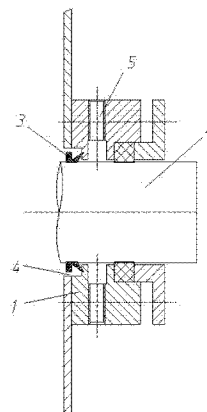
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

风机轴密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风机轴密封结构,包括机壳以及设置在机壳内的风机主轴,其特征在于:在所述的风机主轴上设置有一密封圈,该密封圈的截面形状为V型且开口向外,该V型密封圈的一个边与机壳紧密接触,在V型密封圈的另—边上端面与壳体之间留有一间隙。与现有技术相比,本实用新型在风机主轴与壳体之间设置V型密封圈,且开口向外,因为V型密封圈的上端面与壳体之间还留有一间隙,所以在主轴高速旋转时,在开口的密封圈内—之间形成一个气封,使得主轴与壳体之间的密封性能显著增强,彻底防止粉料泄漏与高温粘结现象。



1. 一种风机轴密封结构,包括机壳以及设置在机壳内的风机主轴,其特征在于:在所述的风机主轴上设置有一密封圈,该密封圈的截面形状为V型且开口向外,该V型密封圈的一个边与机壳紧密接触,在V型密封圈的另边上端面与壳体之间留有一间隙。

2. 根据权利要求1所述的风机轴密封结构,其特征在于:在所述的风机主轴上开设有一环形槽,所述的密封圈设置在该环形槽内。

风机轴密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离心通风机技术领域，具体是一种应用于离心通风机的轴密封结构。

背景技术

[0002] 主轴通过机壳后与机壳壁有一间隙，通常采用填料与轴软摩擦接触密封，易产生高温，对于输送塑粉料风机，塑粉会在此粘结，使用寿命大大减短。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，而提供一种防止粉料泄漏与高温粘结现象的风机轴密封结构。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种风机轴密封结构，包括机壳以及设置在机壳内的风机主轴，其特征在于：在所述的风机主轴上设置有一密封圈，该密封圈的截面形状为V型且开口向外，该V型密封圈的一个边与机壳紧密接触，在V型密封圈的另一边上端面与壳体之间留有一间隙。

[0005] 在所述的风机主轴上开设有一环形槽，所述的密封圈设置在该环形槽内。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型在风机主轴与壳体之间设置V型密封圈，且开口向外，因为V型密封圈的上端面与壳体之间还留有一间隙，所以在主轴高速旋转时，在开口的密封圈内外之间形成一个气封，使得主轴与壳体之间的密封性能显著增强，彻底防止粉料泄漏与高温粘结现象。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 其中1、机壳，2、风机主轴，3、密封圈，4、间隙，5、气管接头。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图，对本实用新型作详细说明，如图1所示，一种风机轴密封结构，包括机壳1以及设置在机壳1内的风机主轴2，在风机主轴2上开设有一环形槽，在环形槽内设置有一与机壳1紧密接触的密封圈3，该密封圈3的截面形状为V型且开口向外，在V型密封圈的上端面与壳体之间还留有一间隙4，在机壳1内还设置有一气管接头5，该气管接头5与风机主轴2连通。

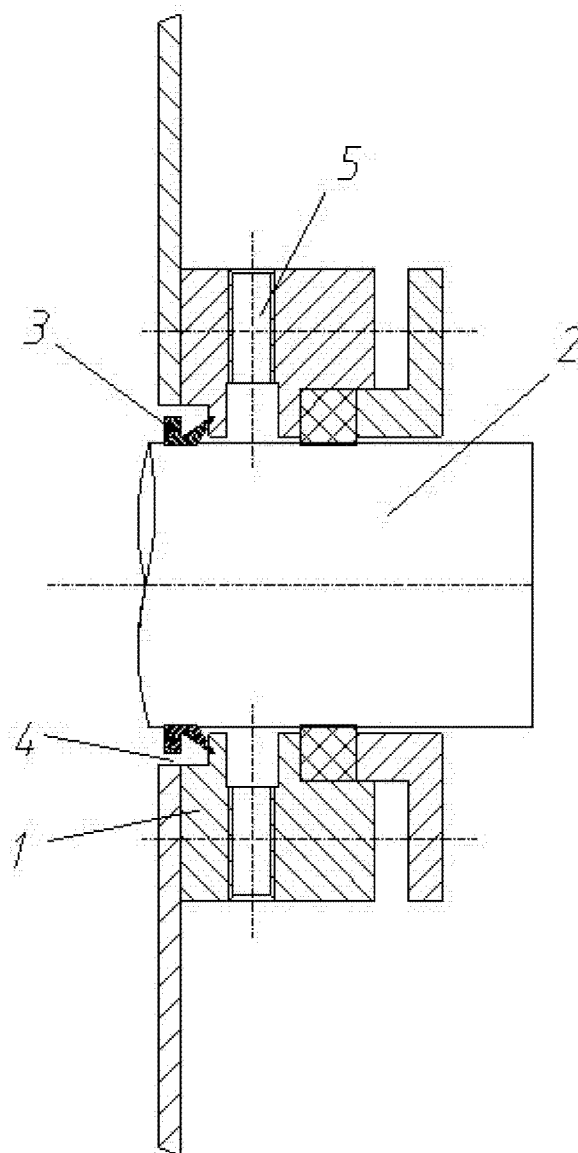


图 1