



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208219231 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820461890.X

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 阿兰斯洗涤设备(广州)有限公司

地址 510378 广东省广州市荔湾区龙溪中路48号之二

(72)发明人 钟程鹏 赵词海

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 卢春华

(51)Int.Cl.

D06F 39/14(2006.01)

D06F 37/28(2006.01)

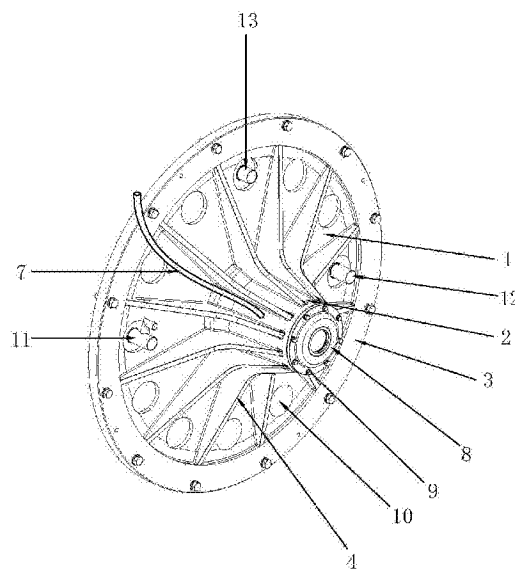
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种洗脱机后端盖结构

(57)摘要

本实用新型涉及洗脱机技术领域,尤其是指一种洗脱机后端盖结构;包括有端盖面板、轴承套、圆形骨架和均匀分布在所述轴承套四周的若干连接筋条,且连接筋条与端盖面板、轴承套连接一体成型,所述端盖面板与轴承套呈垂直设置,端盖面板的内侧面设置有不锈钢板,所述轴承套的内部间隔安装有两个轴承,所述轴承套在两个轴承之间至少设置有一个用于平衡内外气压的圆通孔,圆通孔的外侧连接有通气软管。本实用新型通过在轴承套上增设圆通孔及通气软管,用来通气平衡气压,当主轴在高速旋转时,两个轴承之间的内外气压平衡,内部气体不会受热膨胀,能够维持轴承套的稳定性。



1. 一种洗脱机后端盖结构,包括有端盖面板、轴承套、圆形骨架和均匀分布在所述轴承套四周的若干连接筋条,且连接筋条与端盖面板、轴承套连接一体成型,所述端盖面板与轴承套呈垂直设置,端盖面板的内侧面设置有不锈钢板,其特征在于:所述轴承套的内部间隔安装有两个轴承,所述轴承套在两个轴承之间至少设置有一个用于平衡内外气压的圆通孔,圆通孔的外侧连接有通气软管。

2. 根据权利要求1所述的一种洗脱机后端盖结构,其特征在于:所述圆通孔与通气软管之间设置有连接件,所述连接件包括螺纹连接段和非螺纹连接段,螺纹连接段用于与圆通孔可拆卸连接,非螺纹连接段用于与通气软管插接。

3. 根据权利要求1所述的一种洗脱机后端盖结构,其特征在于:所述轴承套的前后两端分别设置有轴承封装盖,轴承封装盖的外边沿设有多颗锁紧螺钉,所述轴承封装盖通过锁紧螺钉与轴承套的端面固定连接,且轴承封装盖与轴承套的端面之间还设置有密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种洗脱机后端盖结构,其特征在于:所述端盖面板在两两连接筋条之间设置有减重通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种洗脱机后端盖结构,其特征在于:所述不锈钢板固定设置有一段进水管、一段溢水管和一段透气管,所述进水管与溢水管平行设置,透气管设于不锈钢板中间位置的顶部。

一种洗脱机后端盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗脱机技术领域,尤其是指一种洗脱机后端盖结构。

背景技术

[0002] 现有的洗衣机或洗脱机的主轴密封一般采用橡胶、塑料或液压油缸来完成密封的要求,主轴在脱水阶段高速旋转,直接作用于主轴上的密封件易磨损、易老化或不能耐高温,进而会导致密封件损坏,主轴漏水,损坏轴承,存在故障率高,替换率高且增加了成本的问题。另外,后端盖的内部一般设置两组轴承,主轴在高速运转过程中,会产生较多的热量,进而导致轴承之间的空气膨胀;膨胀的空气会推动轴承的内圈和密封件,使用时间久之后会导致后端盖出现漏水漏油的情况,对轴承套的稳定性造成很大影响,降低设备使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种洗脱机后端盖结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种洗脱机后端盖结构,包括有端盖面板、轴承套、圆形骨架和均匀分布在所述轴承套四周的若干连接筋条,且连接筋条与端盖面板、轴承套连接一体成型,所述端盖面板与轴承套呈垂直设置,端盖面板的内侧面设置有不锈钢板,所述轴承套的内部间隔安装有两个轴承,所述轴承套在两个轴承之间至少设置有一个用于平衡内外气压的圆通孔,圆通孔的外侧连接有通气软管。

[0006] 其中,所述圆通孔与通气软管之间设置有连接件,所述连接件包括螺纹连接段和非螺纹连接段,螺纹连接段用于与圆通孔可拆卸连接,非螺纹连接段用于与通气软管插接。

[0007] 其中,所述轴承套的前后两端分别设置有轴承封装盖,轴承封装盖的外边沿设有多个锁紧螺钉,所述轴承封装盖通过锁紧螺钉与轴承套的端面固定连接,且轴承封装盖与轴承套的端面之间还设置有密封圈。

[0008] 其中,所述端盖面板在两两连接筋条之间设置有减重通孔。

[0009] 其中,所述不锈钢板固定设置有一段进水管、一段溢水管和一段透气管,所述进水管与溢水管平行设置,透气管设于不锈钢板中间位置的顶部。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型提供一种洗脱机后端盖结构,包括有端盖面板、轴承套、圆形骨架和均匀分布在所述轴承套四周的若干连接筋条,且连接筋条与端盖面板、轴承套连接一体成型,所述端盖面板与轴承套呈垂直设置,端盖面板的内侧面设置有不锈钢板,所述轴承套的内部间隔安装有两个轴承,所述轴承套在两个轴承之间至少设置有一个用于平衡内外气压的圆通孔,圆通孔的外侧连接有通气软管。本实用新型通过在轴承套上增设圆通孔及通气软管,用来通气平衡气压,当主轴在高速旋转时,两个轴承之间的内外气压平衡,内部气体不会受热膨胀,能够维持轴承套的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种洗脱机后端盖结构的立体图。

[0013] 图2为本实用新型一种洗脱机后端盖结构在另一视角的立体图。

[0014] 在图1至图2中的附图标记包括：

[0015]	1—端盖面板	2—轴承套	3—圆形骨架
[0016]	4—连接筋条	5—不锈钢板	6—轴承
[0017]	7—通气软管	8—轴承封装盖	9—锁紧螺钉
[0018]	10—减重通孔	11—进水管	12—溢水管
[0019]	13—透气管。		

具体实施方式

[0020] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0021] 本实用新型提供了一种洗脱机后端盖结构,包括有端盖面板1、轴承套2、圆形骨架3和均匀分布在所述轴承套2四周的若干连接筋条4,且连接筋条4与端盖面板1、轴承套2连接一体成型,具有结构合理,刚度度强等优点。所述端盖面板1与轴承套2呈垂直设置,所述端盖面板1为铸铁,端盖面板1的内侧面设置有不锈钢板5,在使用时,不锈钢板5的内侧面与水接触。所述轴承套2的内部间隔安装有两个轴承6,所述轴承套2在两个轴承6之间至少设置有一个用于平衡内外气压的圆通孔(在图中未标出),圆通孔的外侧连接有通气软管7,可以降低外部尘埃直接进入轴承套2内部的几率和数量。本实用新型通过在轴承套1上增设圆通孔及通气软管7,用来通气平衡气压,当主轴在高速旋转时,两个轴承6之间的内外气压平衡,内部气体不会因受热膨胀而影响轴承套的稳定性。如图1所示,通气软管7的入气端朝上放置,其高度高于进水管11,避免有水滴进入的情况。

[0022] 在本实用新型中,所述圆通孔与通气软管7之间设置有连接件(在图中未标出),所述连接件包括螺纹连接段和非螺纹连接段,螺纹连接段用于与圆通孔可拆卸连接,非螺纹连接段用于与通气软管7插接。所述连接件为一金属件,通气软管7通过连接件与圆通孔可拆卸连接,安装通气软管7简单便捷。

[0023] 在本实用新型中,所述轴承套2的前后两端分别设置有轴承封装盖8,轴承封装盖8的外边沿设有多颗锁紧螺钉9,所述轴承封装盖8通过锁紧螺钉9与轴承套2的端面固定连接,且轴承封装盖8与轴承套2的端面之间还设置有密封圈。本后端盖的前后两端均通过轴承封装盖8进行封装轴承套2,保证轴承套与主轴之间密封无渗漏情况。

[0024] 在本实用新型中,所述端盖面板1在两两连接筋条4之间设置有减重通孔10。本实用新型通过在端盖面板1上设置减重通孔10,能够在一定程度上降低后端盖结构的重量。

[0025] 在本实用新型中,所述不锈钢板5固定设置有一段进水管11、一段溢水管12和一段透气管13,所述进水管11与溢水管13平行设置,透气管12设于不锈钢板5中间位置的顶部。所述不锈钢板5下料之后,然后将进水管11、溢水管12和透气管13固定上去,方便后期连接相关的管道。所述进水管11具有主通孔和分叉孔,主通孔用于连接进水阀,分叉孔用于连接

洗涤剂盒;所述溢水管12用于防止进水阀失效,避免过度进水;所述透气管13用于连通外界进而平衡滚筒内外的气压。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

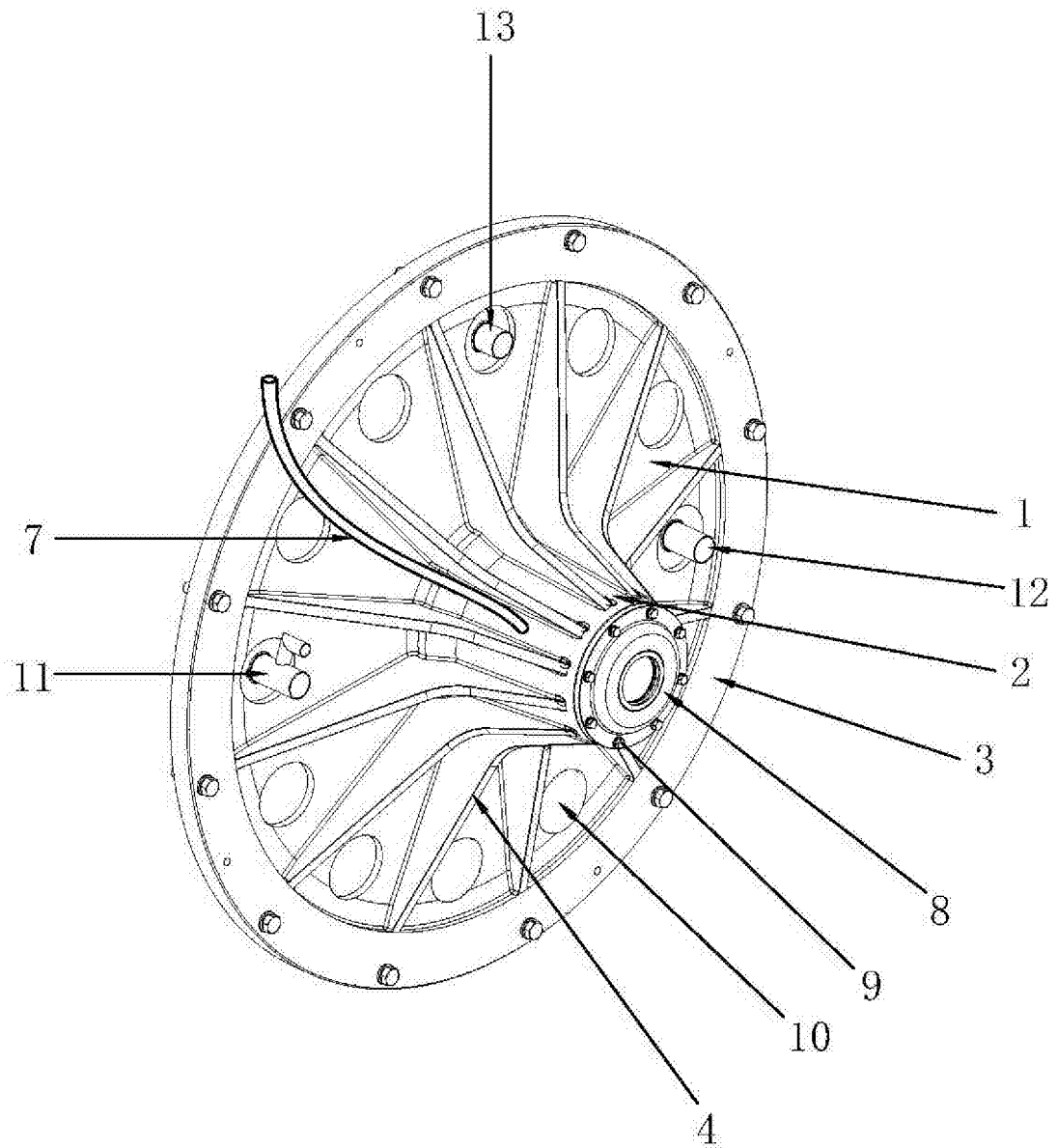


图1

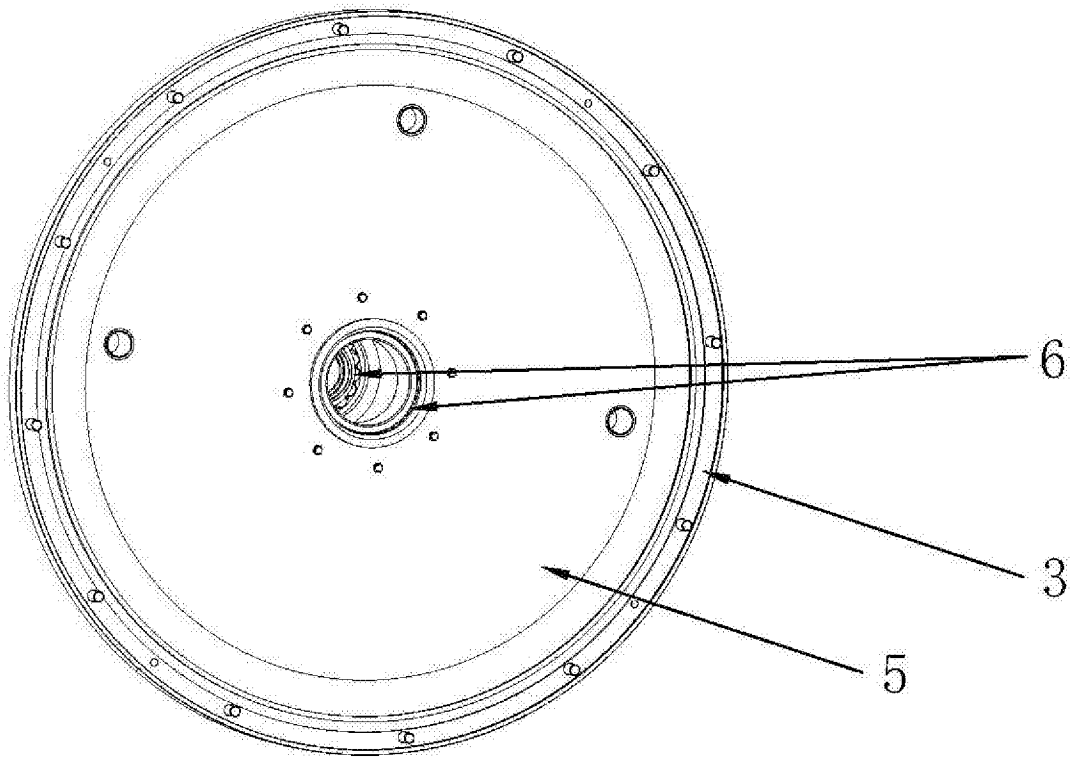


图2