(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202901282 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220500904.7

(22)申请日 2012.09.27

(73)专利权人 安徽普源分离机械制造有限公司
地址 233010 安徽省蚌埠市高新区柳工大道39号

(72)发明人 沈云旌 沈云翔

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
F16J 15/16(2006.01)
B04B 7/00(2006.01)

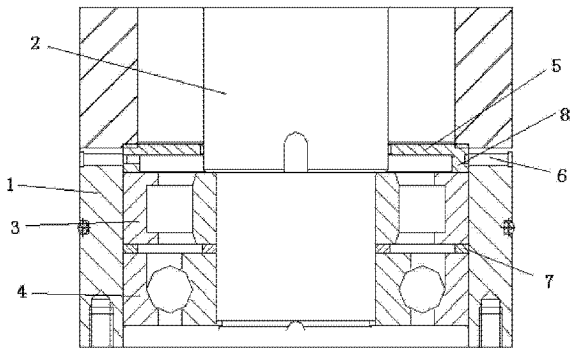
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

离心机主轴传动总成

(57)摘要

本实用新型公开了一种离心机主轴传动总成，包括壳体、主轴，所述主轴安装在壳体内，所述主轴的下端部与壳体内壁之间固定安装有单列圆柱滚子轴承和角接触球轴承，所述单列圆柱滚子轴承的上端安装有挡油圈，所述挡油圈的四周设有连接边，所述挡油圈的连接边与壳体之间采用连接件固定连接，所述挡油圈采用尼龙材料制成。本实用新型密封性好、传动效果好。



CN 202901282 U

1. 一种离心机主轴传动总成，包括壳体、主轴，所述主轴安装在壳体内，所述主轴的下端部与壳体内壁之间固定安装有单列圆柱滚子轴承和角接触球轴承，其特征在于：所述单列圆柱滚子轴承的上端安装有挡油圈，所述挡油圈的四周设有连接边，所述挡油圈的连接边与壳体之间采用连接件固定连接，所述挡油圈采用尼龙材料制成。

2. 根据权利要求 1 所述离心机主轴传动总成，其特征在于：所述单列圆柱滚子轴承和角接触球轴承之间设有轴承内挡圈。

离心机主轴传动总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种离心机主轴传动总成。

背景技术

[0002] 现有技术中的离心机主轴总成中，由于结构不合理，存在密封性差，导致润滑油泄漏，严重影响离心机主轴的使用寿命，且影响离心机的外观清洁度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种密封性好、传动效果好的离心机主轴传动总成。

[0004] 本实用新型解决技术问题提供如下方案：

[0005] 一种离心机主轴传动总成，包括壳体、主轴，所述主轴安装在壳体内，所述主轴的下端部与壳体内壁之间固定安装有单列圆柱滚子轴承和角接触球轴承，其特征在于：所述单列圆柱滚子轴承的上端安装有挡油圈，所述挡油圈的四周设有连接边，所述挡油圈的连接边与壳体之间采用连接件固定连接，所述挡油圈采用尼龙材料制成。

[0006] 所述单列圆柱滚子轴承和角接触球轴承之间设有轴承内挡圈。

[0007] 本实用新型采用在主轴与壳体之间设置轴承，且为保证轴承润滑油不泄漏，在轴承的上端设置挡油圈，有效防止润滑油泄漏。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图，一种离心机主轴传动总成，包括壳体 1、主轴 2，所述主轴 2 安装在壳体 1 内，所述主轴 2 的下端部与壳体 1 内壁之间固定安装有单列圆柱滚子轴承 3 和角接触球轴承 4，所述单列圆柱滚子轴承 3 的上端安装有挡油圈 5，所述挡油圈 5 的四周设有连接边 8，所述挡油圈 5 的连接边 8 的侧壁与壳体 1 之间采用连接件 6 固定连接，所述挡油圈 5 采用尼龙材料制成，所述单列圆柱滚子轴承 3 和角接触球轴承 4 之间设有轴承内挡圈 7。

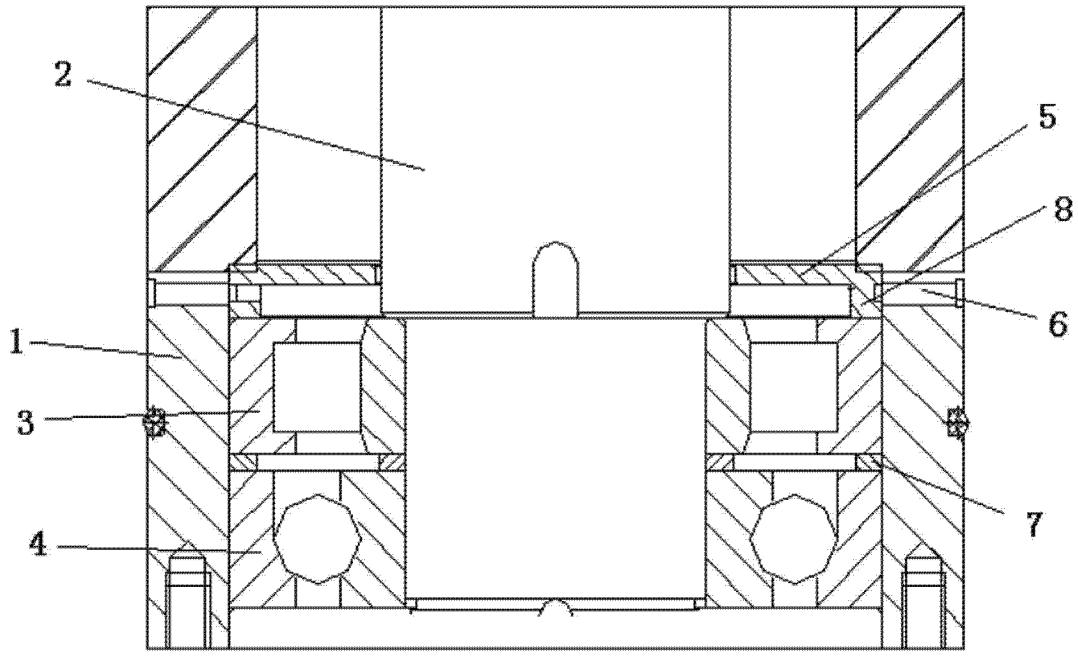


图 1