



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202392110 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120488904. 5

(22) 申请日 2011. 11. 30

(73) 专利权人 重庆江北机械有限责任公司

地址 400714 重庆市北碚区水土镇解放支路  
50 号

(72) 发明人 陈为民

(74) 专利代理机构 重庆中流知识产权代理事务

所(普通合伙) 50214

代理人 胡长生

(51) Int. Cl.

F16J 15/16(2006. 01)

F16J 15/34(2006. 01)

B04B 7/00(2006. 01)

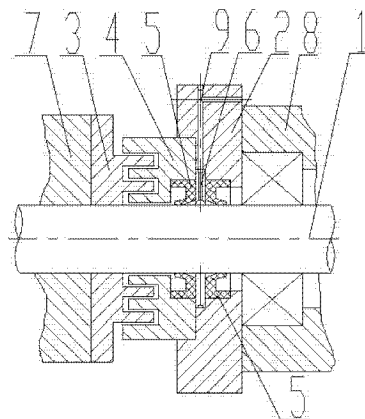
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

卧式刮刀离心机轴密封装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种卧式刮刀离心机轴密封装置,包括非接触密封、接触密封、转轴以及轴承压盖,卧式刮刀离心机轴密封装置由设置于转轴上的非接触密封和接触密封组成,非接触密封由动环和静环组成,形成迷宫密封,并设置于机壳端;接触密封由成对设置的两个专用轴密封环组成,接触密封设置于轴承室端,两个专用轴密封环之间设置加脂管,所述的轴承压盖上设置连接加脂管的加脂孔;本实用新型的卧式刮刀离心机轴密封装置能可靠地对机壳端的料液和气体、轴承室端的气体 and 润滑油进行密封,而且使用寿命较现有轴密封大大延长。



1. 一种卧式刮刀离心机轴密封装置,包括非接触密封、接触密封、转轴(1)以及轴承压盖(2),其特征在于:所述卧式刮刀离心机轴密封装置由设置于转轴(1)上的非接触密封和接触密封组成,所述非接触密封由动环(3)和静环(4)组成,形成迷宫密封,并设置于机壳端(7);所述接触密封由成对设置的两个专用轴密封环(5)组成,接触密封设置于轴承室端(8),两个专用轴密封环(5)之间设置加脂管(6),所述的轴承压盖(2)上设置连接加脂管(6)的加脂孔(9)。

## 卧式刮刀离心机轴密封装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卧式刮刀离心机轴密封装置。

### 背景技术

[0002] 卧式刮刀离心机机壳与轴承室之间通常只采用了接触密封或非接触密封；前者由于对物料的密封性能差，物料颗粒易进入密封结构导致密封结构加速磨损或腐蚀，因此使用寿命短，而后者对气体密封性差，外界气体容易进入机壳端，对需求较高且需要在无氧环境实现分离的物料则达不到要求。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种能可靠地对机壳端的料液和气体、轴承室端的气体和润滑油进行密封，而且使用寿命较长的卧式刮刀离心机轴密封装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种卧式刮刀离心机轴密封装置，包括非接触密封、接触密封、转轴以及轴承压盖，所述卧式刮刀离心机轴密封装置由设置于转轴上的非接触密封和接触密封组成，所述非接触密封由动环和静环组成，形成迷宫密封，并设置于机壳端；所述接触密封由成对设置的两个专用轴密封环组成，接触密封设置于轴承室端，两个专用轴密封环之间设置加脂管，所述的轴承压盖上设置连接加脂管的加脂孔。

[0005] 本实用新型的有益效果为：本实用新型的卧式刮刀离心机轴密封装置能可靠地对机壳端的料液和气体、轴承室端的气体和润滑油进行密封，而且使用寿命较现有轴密封大大延长。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述：

[0007] 图 1 为本实用新型的卧式刮刀离心机轴密封装置结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，一种卧式刮刀离心机轴密封装置，包括非接触密封、接触密封、转轴 1 以及轴承压盖 2，所述卧式刮刀离心机轴密封装置由设置于转轴 1 上的非接触密封和接触密封组成，所述非接触密封由动环 3 和静环 4 组成，形成迷宫密封，并设置于机壳端 7；所述接触密封由成对设置的两个专用轴密封环 5 组成，接触密封设置于轴承室端 8，两个专用轴密封环 5 之间设置加脂管 6，所述的轴承压盖 2 上设置连接加脂管 6 的加脂孔 9。

[0009] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

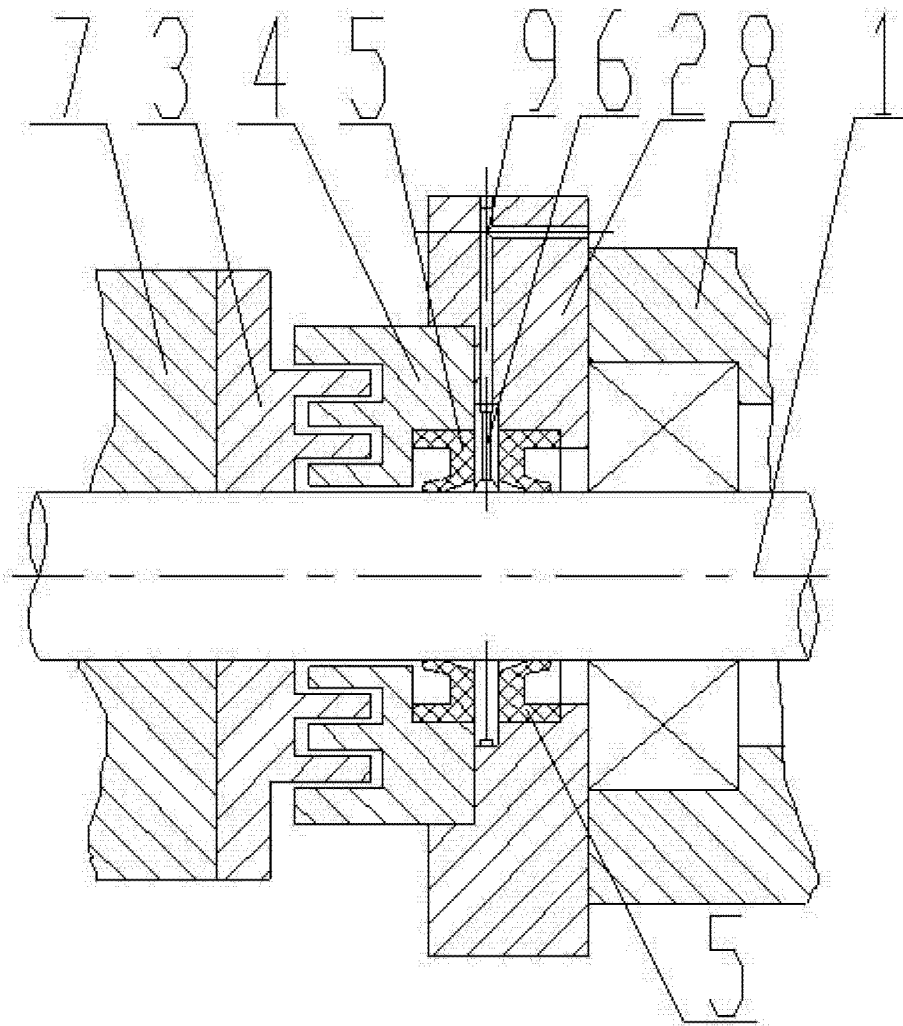


图 1