



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203023298 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201220695248. 0

(22) 申请日 2012. 12. 17

(73) 专利权人 杭州山虎机械有限公司

地址 310007 浙江省杭州市余杭区仁和镇工业区

(72) 发明人 朱香根 黄敏龙

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235

代理人 龙湖浩

(51) Int. Cl.

F16C 33/72(2006. 01)

F16J 15/16(2006. 01)

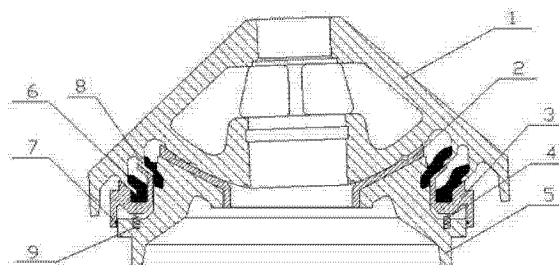
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

圆锥破碎机密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆锥破碎机密封结构,包括躯体和碗形轴承架,其特征是,所述的躯体和碗形轴承架之间设有碗形瓦,所述的碗形轴承架外部套设有下密封环,所述的躯体上设有球形环,所述的球形环与下密封环贴合,所述的球形环与碗形轴承架和下密封环之间均设有密封层。在躯体与碗形瓦接触的球面外环增加球形环,碗形轴承架上方增加一个下密封环与躯体两道球形环接触。本实用新型粉尘不会进入内部,润滑油使用周期增加,避免了润滑油的污染现象,使用成本降低,还大大提高了机器的使用寿命。



1. 一种圆锥破碎机密封结构,包括躯体和碗形轴承架,其特征是,所述的躯体和碗形轴承架之间设有碗形瓦,所述的碗形轴承架外部套设有下密封环,所述的躯体上设有球形环,所述的球形环与下密封环贴合,所述的球形环与碗形轴承架和下密封环之间均设有密封层。

2. 根据权利要求 1 所述的圆锥破碎机密封结构,其特征是,所述的下密封环下方设有压紧弹簧,所述的碗形轴承架上设有固定槽,所述的压紧弹簧设置在固定槽内。

3. 根据权利要求 2 所述的圆锥破碎机密封结构,其特征是,所述的下密封环下端内表面设有 O 形密封圈,所述的 O 形密封圈与碗形轴承架贴合。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的圆锥破碎机密封结构,其特征是,所述的密封层为由干油脂组成的密封层。

圆锥破碎机密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封结构,更具体的说,本实用新型涉及一种圆锥破碎机密封结构。

背景技术

[0002] 目前,圆锥破碎机碗形轴承部,原来设计在碗形轴承架上设置进水管,用水密封防尘。由于球形圈和橡胶密封环在旋转摆动中不断地摩擦,造成扭曲,使用一段时间后就起不到防尘作用,使大量的粉尘进入,导致润滑油污染严重,平均 1~2 月就要换油。润滑油的浪费,使用成本增加,还大大影响了机器的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有上述的问题,提供了一种圆锥破碎机密封结构。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型的技术方案是一种圆锥破碎机密封结构,包括躯体和碗形轴承架,其特征是,所述的躯体和碗形轴承架之间设有碗形瓦,所述的碗形轴承架外部套设有下密封环,所述的躯体上设有球形环,所述的球形环与下密封环贴合,所述的球形环与碗形轴承架和下密封环之间均设有密封层。在躯体与碗形瓦接触的球面外环增加球形环,碗形轴承架上方增加一个下密封环与躯体两道球形环接触,增加了密封效果,提高了使用寿命。

[0005] 作为优选,所述的下密封环下方设有压紧弹簧,所述的碗形轴承架上设有固定槽,所述的压紧弹簧设置在固定槽内。压紧弹簧使下密封环与躯体两道球形环紧密接触,增加密封效果。

[0006] 作为优选,所述的下密封环下端内表面设有 O 形密封圈,所述的 O 形密封圈与碗形轴承架贴合。O 形密封圈增加碗形轴承架与下密封环之间的密封。

[0007] 作为优选,所述的密封层为由干油脂组成的密封层。由干油脂组成的密封层,密封效果好。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:粉尘不会进入内部,润滑油使用周期增加,避免了润滑油的污染现象,使用成本降低,还大大提高了机器的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0010] 1、躯体;2、碗形瓦;3、下密封环;4、压紧弹簧;5、碗形轴承架;6、密封层;7、O 形密封圈;8、球形环;9、固定槽。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的说明:

[0012] 实施例:圆锥破碎机密封结构(见附图 1),包括躯体 1 和碗形轴承架 5,所述的躯体

1 和碗形轴承架 5 之间设有碗形瓦 2, 所述的碗形轴承架 5 外部套设有下密封环 3, 所述的躯体 1 上设有球形环 8, 所述的球形环 8 与下密封环 3 贴合, 所述的球形环 8 与碗形轴承架 5 和下密封环 3 之间均设有密封层 6, 所述的密封层 6 为由干油脂组成的密封层, 所述的下密封环 3 下方设有压紧弹簧 4, 所述的碗形轴承架 5 上设有固定槽 9, 所述的压紧弹簧 4 设置在固定槽 9 内, 所述的下密封环 3 下端内表面设有 O 形密封圈 7, 所述的 O 形密封圈 7 与碗形轴承架 5 贴合。

[0013] 改进躯体, 在躯体与碗形瓦接触的球面外环增加两道球形环; 改进碗形轴承架, 在碗形轴承架上方增加一个下密封环与躯体两道球形环在弹簧的作用下接触; 躯体两道环与下密封环之间加入一定的干油润滑脂。这样粉尘不会进入内部, 润滑油使用周期增加, 避免了润滑油的污染现象, 使用成本降低, 还大大提高了机器的使用寿命。

[0014] 上述具体实施方式用来解释说明本实用新型, 而不是对本实用新型进行限制, 在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内, 对本实用新型做出的任何修改和改变, 都落入本实用新型的保护范围。

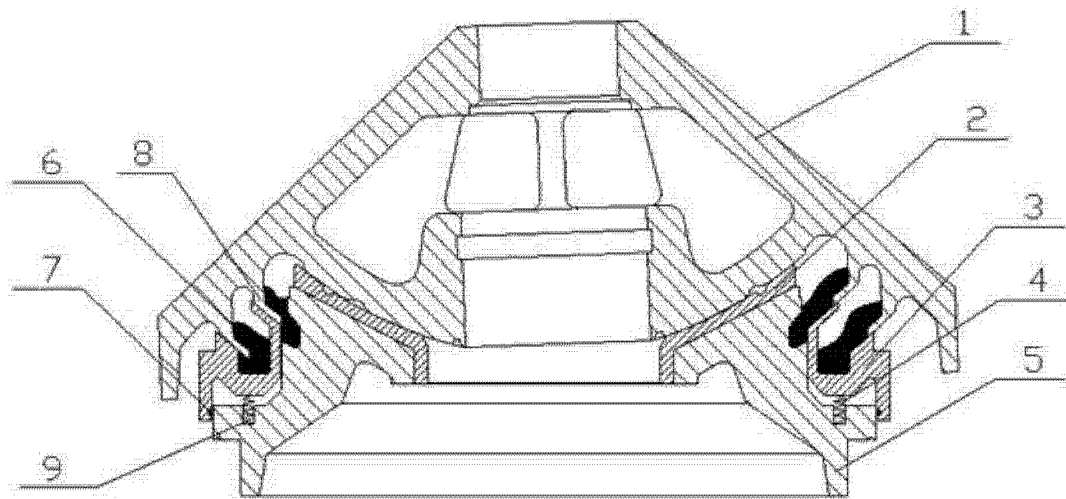


图 1