

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202597449 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220130528. 7

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 江苏恒远国际工程有限公司

地址 225243 江苏省扬州市江都区丁伙镇人民南路 29 号

(72) 发明人 陈世兵 刘海明

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278

代理人 李海燕

(51) Int. Cl.

F16C 13/02 (2006. 01)

F16C 33/78 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

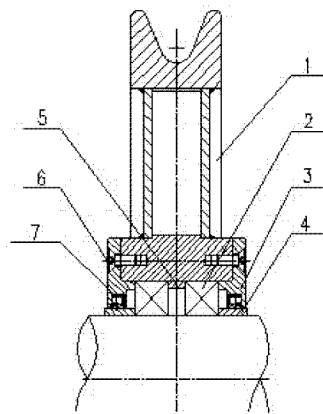
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型圆形堆取料机滑轮密封装置

(57) 摘要

本实用新型涉及圆形堆取料机滑轮密封装置。包括滑轮、轴承、端盖、衬套、隔套, 滑轮两侧端面设有设置在衬套上的端盖, 端盖和衬套之间设骨架油封, 骨架油封处于轴承外部。本实用新型包括滑轮、轴承、端盖、衬套、隔套, 滑轮两侧端面设有设置在衬套上的端盖, 端盖和衬套之间设骨架油封, 骨架油封处于轴承外部。



1. 圆形堆取料机滑轮密封装置,包括滑轮、轴承、端盖、衬套、隔套,其特征在于,滑轮两侧端面设有设置在衬套上的端盖,端盖和衬套之间设骨架油封,骨架油封处于轴承外部。

2. 根据权利要求1所述的圆形堆取料机滑轮密封装置,其特征在于,所述骨架油封其开口朝外。

新型圆形堆取料机滑轮密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材用圆形堆取料机,是一种圆形堆取料机滑轮密封装置。

背景技术

[0002] 圆形堆取料机广泛应用于水泥、煤炭、钢铁、港口、电力等行业,对物料进行储存和预均化作业,因其占地面积小,储存量大,建设成本低,而且集预均化和存储功能为一体,堆取料各环节实现中央自动控制,具有结构简单,易于操作的优点。

[0003] 传统的堆取料机滑轮装置主要由滑轮、轴承、密封环、衬套、孔用挡圈和隔套组成(如图2)。此滑轮主要应用在圆形堆取料机塔架上,通过滑轮对取料机料耙取料进行角度调整。通常情况下,圆形堆取料机所处的环境比较恶劣,特别是水泥行业,有大量的粉尘。采用密封环的密封方式,粉尘极易进入滑轮内部,造成内部轴承甚至滑轮损坏,需进行频繁更换,不仅增加了维护成本,甚至会影响堆取料机的正常运转。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述缺陷,目的在于提供一种结构简单,密封效果好,易于操作的滑轮密封装置。

[0005] 为此本实用新型采用的技术方案是:本实用新型包括滑轮、轴承、端盖、衬套、隔套,滑轮两侧端面设有设置在衬套上的端盖,端盖和衬套之间设骨架油封,骨架油封处于轴承外部。

[0006] 所述骨架油封其开口朝外。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为传统密封装置的结构示意图。

[0009] 图中1为滑轮、2为轴承、3为端盖、4为衬套、5为隔套、6为螺钉、7为骨架油封。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实例,对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 根据图1所示,本实用新型滑轮密封装置包括滑轮1、轴承2、端盖3、衬套4、骨架油封7和隔套5组成。如图1所示,骨架油封7放置于端盖3内腔,口朝外,正好可以防止粉尘进入轴承2内,同时还能防止润滑油泄漏。同时在更换和维修时,只需拆下端盖3上的螺钉6,就可以很方便地更换轴承2和骨架油封7等部件,有效地节省维护成本。

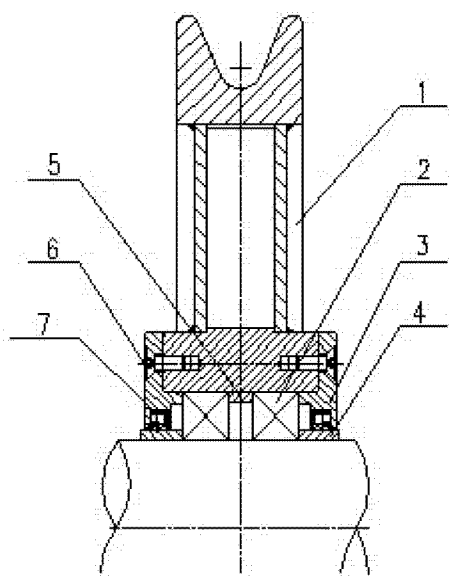


图 1

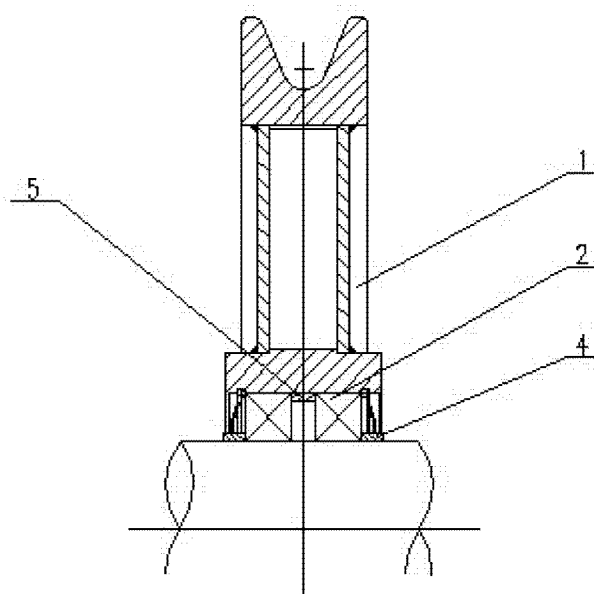


图 2