



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202290566 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120436431. 4

(22) 申请日 2011. 11. 08

(73) 专利权人 濮雅芳

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇西街 64 号

(72) 发明人 濮雅芳

(51) Int. Cl.

B07B 1/46(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

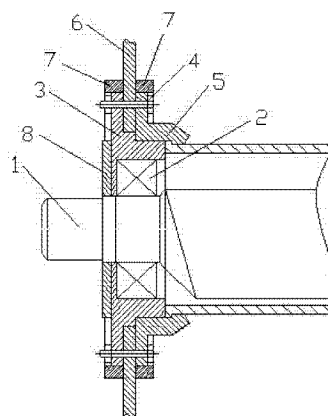
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种圆振动筛轴承座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种圆振动筛轴承座, 包含偏心轴、轴承、轴承座、螺栓、轴承座端盖; 所述轴承设置在偏心轴上; 所述轴承的外部设有轴承座; 所述轴承座设置在侧墙板的一端; 所述侧墙板的另一端通过螺栓设有与轴承座相连接的轴承座端盖; 所述轴承座外和轴承座端盖外均套有钢圈; 所述钢圈焊接在侧墙板上; 所述轴承座的端部设有密封板; 本实用新型的圆振动筛轴承座, 由于轴承座外和轴承座端盖外均套有钢圈, 振动力可主要由钢圈传递, 钢圈与法兰接触面积大, 减小了螺栓孔和螺栓的磨损, 使用寿命大为提高, 而且降低了轴承的消耗, 减少了轴承的检修、更换工作量以及停产时间。



1. 一种圆振动筛轴承座,包含偏心轴、轴承、轴承座、螺栓、轴承座端盖;所述轴承设置在偏心轴上;所述轴承的外部设有轴承座;所述轴承座设置在侧墙板的一端;所述侧墙板的另一端通过螺栓设有与轴承座相连接的轴承座端盖;其特征在于:所述轴承座外和轴承座端盖外均套有钢圈。

2. 根据权利要求1所述的圆振动筛轴承座,其特征在于:所述钢圈焊接在侧墙板上。

3. 根据权利要求1所述的圆振动筛轴承座,其特征在于:所述轴承座的端部设有密封板。

一种圆振动筛轴承座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种圆振动筛轴承座,特别是一种圆振动筛轴承座的结构改进,属于机械零件技术领域。

背景技术

[0002] 圆振动筛是选矿水洗的主要设备,在使用过程中,发现圆振动筛轴承座存在使用寿命短的缺点,圆振动筛轴承座使用寿命短的主要原因为激振力的传递,人们力图采用摩擦力传递振动力,如采用高强度螺栓等。但是,螺栓松动和微动磨损将减小和破坏这种摩擦力,因此,最终还是靠螺栓来传递振动力。而螺栓与螺孔接触面积小,接触应力高,螺栓孔和螺栓磨损进一步加剧,造成恶性循环。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种使用寿命长的圆振动筛轴承座。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种圆振动筛轴承座,包含偏心轴、轴承、轴承座、螺栓、轴承座端盖;所述轴承设置在偏心轴上;所述轴承的外部设有轴承座;所述轴承座设置在侧墙板的一端;所述侧墙板的另一端通过螺栓设有与轴承座相连接的轴承座端盖;所述轴承座外和轴承座端盖外均套有钢圈。

[0005] 优选的,所述钢圈焊接在侧墙板上。

[0006] 优选的,所述轴承座的端部设有密封板。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型的圆振动筛轴承座,由于轴承座外和轴承座端盖外均套有钢圈,振动力可主要由钢圈传递,钢圈与法兰接触面积大,减小了螺栓孔和螺栓的磨损,使用寿命大为提高,而且降低了轴承的消耗,减少了轴承的检修、更换工作量以及停产时间。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图1为本实用新型的圆振动筛轴承座的结构示意图;

[0011] 其中:1、偏心轴;2、轴承;3、轴承座;4、螺栓;5、轴承座端盖;6、侧墙板;7、钢圈;8、密封板。

[0012] 具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 如附图1所示的本实用新型所述的一种圆振动筛轴承座,包含偏心轴1、轴承2、轴承座3、螺栓4、轴承座端盖5;所述轴承2设置在偏心轴1上;所述轴承2的外部设有轴承座3;所述轴承座3设置在侧墙板6的一端;所述侧墙板6的另一端通过螺栓4设有与轴承座3相连接的轴承座端盖5;所述轴承座3外和轴承座端盖5外均套有钢圈7;所述钢圈7

焊接在侧墙板 6 上 ;所述轴承座 3 的端部设有密封板 8。

[0015] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点 :

[0016] 本实用新型的圆振动筛轴承座,由于轴承座外和轴承座端盖外均套有钢圈,振动力可主要由钢圈传递,钢圈与法兰接触面积大,减小了螺栓孔和螺栓的磨损,使用寿命大为提高,而且降低了轴承的消耗,减少了轴承的检修、更换工作量以及停产时间。

[0017] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,或任何对本实用新型中所述平板的移动方式,均落在本实用新型权利保护范围之内。

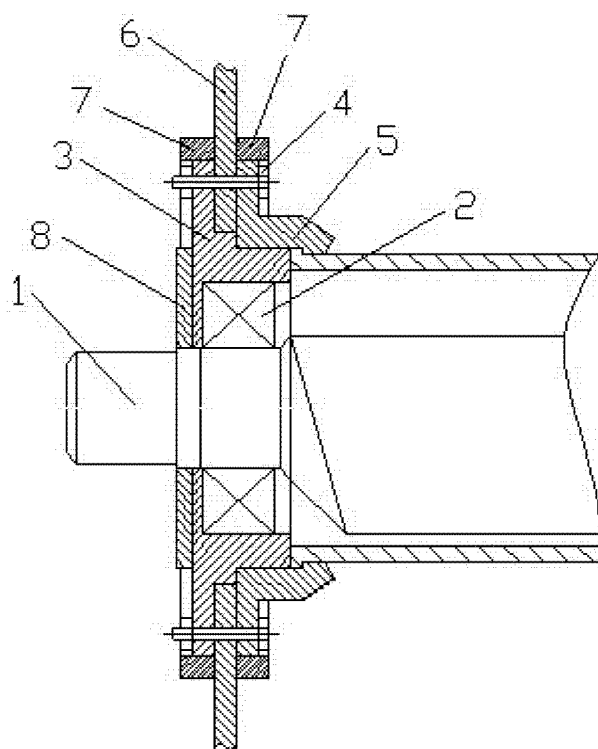


图 1