



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102745268 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201210002282. X

(22) 申请日 2012. 01. 05

(71) 申请人 昆山腾宇鑫金属制品有限公司
地址 215322 江苏省苏州市昆山市金沙江路
1号1幢

(72) 发明人 周智勇

(74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所 31251

代理人 王建国

(51) Int. Cl.

B62D 55/14 (2006. 01)

B62D 55/15 (2006. 01)

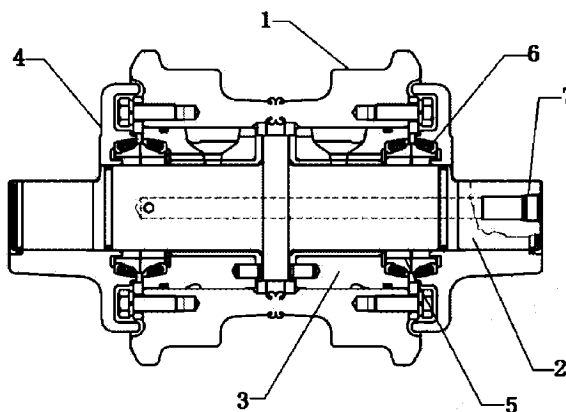
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种结构紧凑的挖掘机单边支重轮

(57) 摘要

本发明涉及一种结构紧凑的挖掘机单边支重轮,包括支重轮体,所述支重轮体的内部设有支轴,支轴与支重轮体之间设置铁套合件,支轴的两端分别设有与支重轮体连接的轴座,轴座与支重轮体的连接处分别通过浮封环和浮封胶圈密封。本发明的结构紧凑的挖掘机单边支重轮结构紧凑,安装维护方便,通过设置浮封环和浮封胶圈能够达到很好的密封性能,使用寿命长,生产成本低,适宜大范围推广应用。



1. 一种结构紧凑的挖掘机单边支重轮,包括支重轮体(1),其特征在于:所述支重轮体(1)的内部设有支轴(2),支轴(2)与支重轮体(1)之间设置铁套合件(3),支轴(2)的两端分别设有与支重轮体(1)连接的轴座(4),轴座(4)与支重轮体(1)的连接处分别通过浮封环(5)和浮封胶圈(6)密封。

2. 根据权利要求1所述的结构紧凑的挖掘机单边支重轮,其特征在于:所述支轴(2)的内部设有润滑油道,润滑油道的右端设置油塞(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的结构紧凑的挖掘机单边支重轮,其特征在于:所述轴座(4)与支重轮体(1)之间通过螺钉固定。

一种结构紧凑的挖掘机单边支重轮

技术领域

[0001] 本专利涉及一种结构紧凑的挖掘机单边支重轮。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,大规模的基建项目不断实施,在基建项目中都要用到挖掘机,因此挖掘机也成为了破损率很高的设备,其中挖掘机支重轮是挖掘机零部件最容易损坏的零件,支重轮是履带式挖掘机行走和支撑系统的重要部件,通常情况下,支重轮是承受整体机械重量的载体,技术要求较高,但是目前单边支重轮结构复杂,质量比较高,给使用者带来了极大的麻烦,同时极易损坏,且寿命较短。

[0003] 专利内容

[0004] 为解决上述技术问题,本专利提供一种结构简单、使用方便、结构紧凑的挖掘机单边支重轮。

[0005] 本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮,包括支重轮体,所述支重轮体的内部设有支轴,支轴与支重轮体之间设置铁套合件,支轴的两端分别设有与支重轮体连接的轴座,轴座与支重轮体的连接处分别通过浮封环和浮封胶圈密封。

[0006] 本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮,所述支轴的内部设有润滑油道,润滑油道的右端设置油塞。

[0007] 本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮,所述轴座与支重轮体之间通过螺钉固定。

[0008] 与现有技术相比本专利的有益效果为:本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮结构紧凑,安装维护方便,通过设置浮封环和浮封胶圈能够达到很好的密封性能,使用寿命长,生产成本低,适宜大范围推广应用。

附图说明

[0009] 图1是本专利实施例所述的一种本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮的结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、支重轮体;2、支轴;3、铁套合件;4、轴座;5、浮封环;6、浮封胶圈;7、油塞。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本专利的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本专利,但不用来限制本专利的范围。

[0013] 如图1所示,一种结构紧凑的挖掘机单边支重轮,包括支重轮体1,所述支重轮体1的内部设有支轴2,支轴2与支重轮体1之间设置铁套合件3,支轴2的两端分别设有与支重轮体1连接的轴座4,轴座4与支重轮体1的连接处分别通过浮封环5和浮封胶圈6密封。

[0014] 本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮,所述支轴 2 的内部设有润滑油道,润滑油道的右端设置油塞 7。

[0015] 本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮,所述轴座 4 与支重轮体 1 之间通过螺钉固定。

[0016] 本专利的结构紧凑的挖掘机单边支重轮结构紧凑,安装维护方便,通过设置浮封环和浮封胶圈能够达到很好的密封性能,使用寿命长,生产成本低,适宜大范围推广应用。另外各个部件之间焊接都是采用摩擦焊,焊缝的处理比较好处理,部件的连接也比较紧凑;油塞和油润滑采用真空浮压;质量比较轻,材料比较省,因为在某些部件上不必要的部分在不影响强度的情况下都采用孔洞、辐条等设计进行挖空,减少用料。

[0017] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本专利的保护范围。

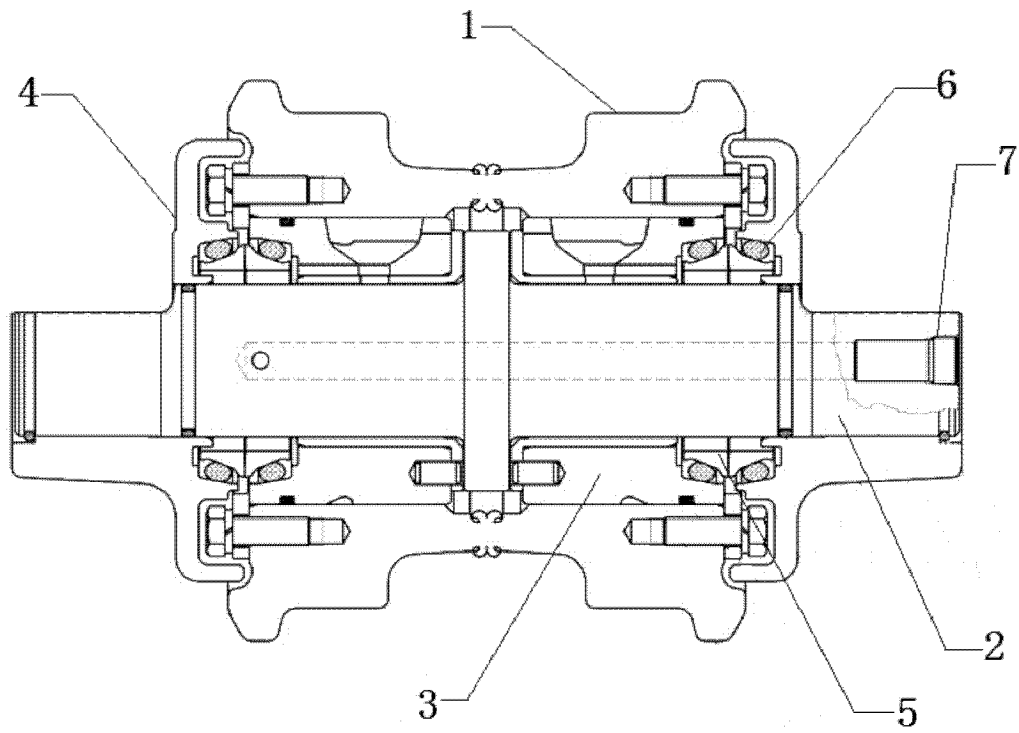


图 1