

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201459782 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920123892.9

(22) 申请日 2009.06.29

(73) 专利权人 包顶峰

地址 322118 浙江省东阳市横店镇联盟村樟村

(72) 发明人 包顶峰 包大旺

(51) Int. Cl.

E02F 3/36(2006.01)

E02F 3/40(2006.01)

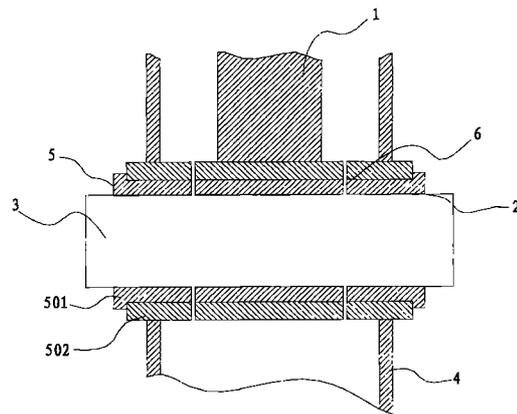
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

履带式装载机的铲斗组件

(57) 摘要

本实用新型提供的履带式装载机的铲斗组件,包括连杆、销孔、销轴,以及耳板,销轴穿过销孔与连杆和耳板铰接;连杆和耳板与销轴之间分别设置有轴套。其解决现有装载机的铲斗组件在作业过程中容易发生连杆铰接孔处的润滑脂易流失的技术问题,具有维修方便,储油能力高等优点。



1. 一种履带式装载机的铲斗组件,该组件包括包括连杆(1)、销孔(2)、销轴(3)和耳板(4),所述销轴(3)穿过销孔(2)与连杆(1)和耳板(4)铰接;其特征在于:所述连杆(1)和耳板(4)与销轴(3)之间分别设置有轴套(5)。

2. 根据权利要求1所述的履带式装载机的铲斗组件,其特征在于:所述轴套(5)包括内轴套(501),与内轴套(501)配套的外轴套(502)。

3. 根据权利要求1或2所述的履带式装载机的铲斗组件,其特征在于:所述内轴套(501)与外轴套(502)上设置有密封圈(6)。

4. 根据权利要求3所述的履带式装载机的铲斗组件,其特征在于:所述密封圈(6)为O型密封圈。

履带式装载机的铲斗组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢厂清渣用设备,具体涉及一种履带式装载机的铲斗组件。

背景技术

[0002] 目前钢厂所采用的履带式装载机的铲斗为标准铲斗,而该铲斗对其刚性、耐热性没有特殊考虑,但在炉前清渣时要求铲斗必须耐高温、高负荷,并且在工作 1 个循环后需喷水冷却。在作业过程中,铲斗与提升架、连杆铰接孔处的润滑脂易流失,使销孔磨损变形、铰接孔耳板撕裂,导致现场无法修复,从而导致工作效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有装载机的铲斗组件在作业过程中容易发生连杆铰接孔处的润滑脂易流失的技术问题,从而提供一种履带式装载机的铲斗组件。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 本实用新型所提供的铲斗组件包括连杆、销孔、销轴和耳板,所述销轴穿过销孔与连杆和耳板铰接;所述连杆与销轴之间设置有轴套,耳板与销轴之间设置有轴套。

[0006] 所述轴套包括内轴套以及与内轴套配套的外轴套。

[0007] 所述内轴套与外轴套上设置有密封圈。

[0008] 所述密封圈为 O 型密封圈。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 1). 轴套的设置保护了销孔,增加销孔的耐高温及耐磨能力,提高其使用寿命;

[0011] 2). 内轴套与外轴套之间设置的 O 形密封圈防止了密封圈因高温失效导致润滑脂的流失。

附图说明:

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图标记:

[0014] 1- 连杆;2- 销孔;3- 销轴;4- 耳板;5- 轴套,501- 内轴套,502- 外轴套;6- 密封圈。

具体实施方式:

[0015] 从图 1 可以看出本实用新型所提供的履带式装载机的铲斗组件包括连杆 1、销孔 2、销轴 3,以及耳板 4,销轴 3 穿过销孔 2 与连杆 1 和耳板 4 铰接;连杆 1 与销轴 3 之间设置有轴套 5,耳板 4 与销轴 3 之间设置有轴套 5,轴套 5 包括内轴套 501 以及与内轴套 501 配套的外轴套 502,轴套 501 与外轴套 502 之间设置有密封圈 6,密封圈 6 为 O 型密封圈。铲斗组件中设置有轴套 5,一方面可以增加销孔 2 的耐高温及耐磨能力,提高其使用寿命;另一方面在轴套 5 磨损后,可以方便更换新的轴套 5。内轴套 501 与外轴套 502 之间设置的 O

形密封圈 6 防止了密封圈 6 因高温失效导致润滑脂的流失。

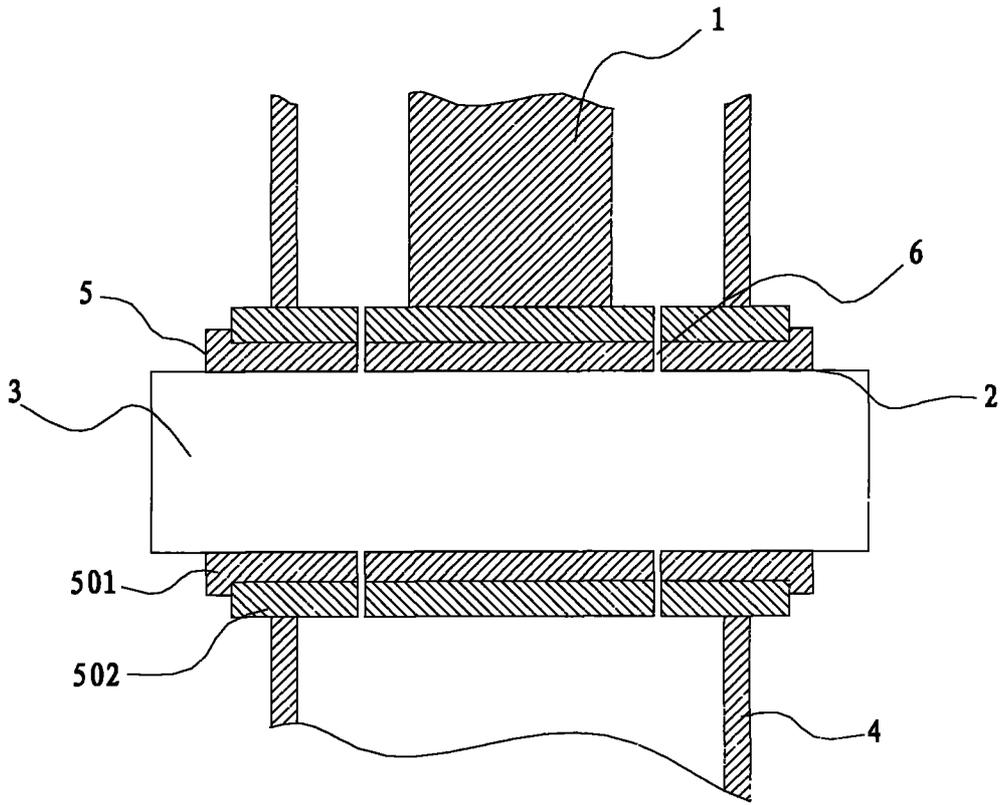


图 1