



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204342273 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420794920. 0

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 无锡市新华起重工具有限公司
地址 214112 江苏省无锡市新区梅村镇工业
集中区锡达路 228 号

(72) 发明人 陆佳辰

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.
B66C 3/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

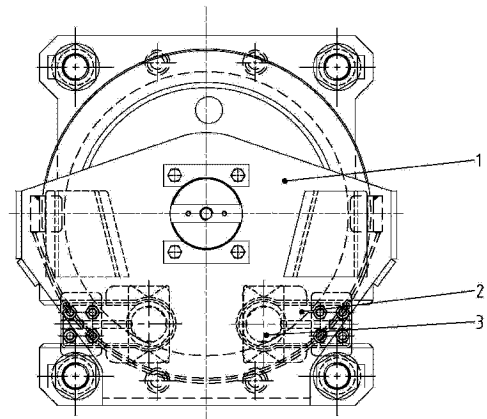
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

浮动承梁可拆卸式星轮结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种星轮结构, 具体的说是一种浮动承梁可拆卸式星轮结构, 属于抓斗技术领域。其包括浮动承梁、星轮压板和星轮, 浮动承梁的左右两侧分别设有一对星轮压板, 每对星轮压板前后对称设置, 并通过螺栓连接成一体。每个星轮压板上设有一个星轮轴安装孔, 每对星轮压板之间的星轮轴安装孔内设有一个星轮。本实用新型能够方便的进行星轮更换, 维修方便, 维修周期短, 维修方便, 节约了成本, 提高了工作效率。



1. 一种浮动承梁可拆卸式星轮结构,包括浮动承梁(1)、星轮压板(2)和星轮(3),其特征是:浮动承梁(1)的左右两侧分别设有一对星轮压板(2),每对星轮压板(2)前后对称设置,并通过螺栓连接成一体;每个星轮压板(2)上设有一个星轮轴安装孔(4),每对星轮压板(2)之间的星轮轴安装孔(4)内设有一个星轮(3)。

2. 如权利要求1所述的浮动承梁可拆卸式星轮结构,其特征是:所述星轮压板(2)上设有润滑油孔(5),润滑油孔(5)与星轮轴安装孔(4)连通。

浮动承梁可拆卸式星轮结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种星轮结构,具体的说是一种浮动承梁可拆卸式星轮结构,属于抓斗技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,浮动承梁上设置的常规的星轮结构是不可拆卸的,由于单索抓斗使用频率非常高,对星轮的使用要求非常高,星轮一旦损坏,维修周期长,维修困难,维修成本高,降低了生产效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种浮动承梁可拆卸式星轮结构,能够方便的进行星轮更换,维修方便,维修周期短,维修方便,节约了成本,提高了工作效率。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案,浮动承梁可拆卸式星轮结构包括浮动承梁、星轮压板和星轮,其特征是:浮动承梁的左右两侧分别设有一对星轮压板,每对星轮压板前后对称设置,并通过螺栓连接成一体;每个星轮压板上设有一个星轮轴安装孔,每对星轮压板之间的星轮轴安装孔内设有一个星轮。

[0005] 进一步的,星轮压板上设有润滑油孔,润滑油孔与星轮轴安装孔连通。

[0006] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:

[0007] 本实用新型结构简单、紧凑、合理,能够方便的进行星轮更换,维修方便,维修周期短,维修方便,节约了成本,提高了工作效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型主视图。

[0009] 图2为星轮压板主视图。

[0010] 图3为星轮压板俯视图。

[0011] 附图标记说明:1-浮动承梁、2-星轮压板、3-星轮、4-星轮轴安装孔、5-润滑油孔。

具体实施方式

[0012] 下面本实用新型将结合附图中的实施例作进一步描述:

[0013] 如图1~3所示,本实用新型主要包括浮动承梁1、星轮压板2和星轮3,浮动承梁1的左右两侧分别设有一对星轮压板2,每对星轮压板2前后对称设置,并通过螺栓连接成一体。

[0014] 每个星轮压板2上设有一个星轮轴安装孔4,每对星轮压板2之间的星轮轴安装孔4内设有一个星轮3。

[0015] 所述星轮压板 2 上设有润滑油孔 5, 润滑油孔 5 与星轮轴安装孔 4 连通。通过润滑油孔 5 润滑星轮 3, 能够提高使用寿命。

[0016] 本实用新型的工作原理是: 本实用新型的每个星轮安装在一对星轮压板中, 每对星轮压板通过螺栓连接成一体, 并固定在浮动承梁上。当星轮在损坏后需要更换时, 直线拆开星轮压板即能方便的进行星轮更换。

[0017] 本实用新型能够方便的进行星轮更换, 维修方便, 维修周期短, 维修方便, 节约了成本, 提高了工作效率。

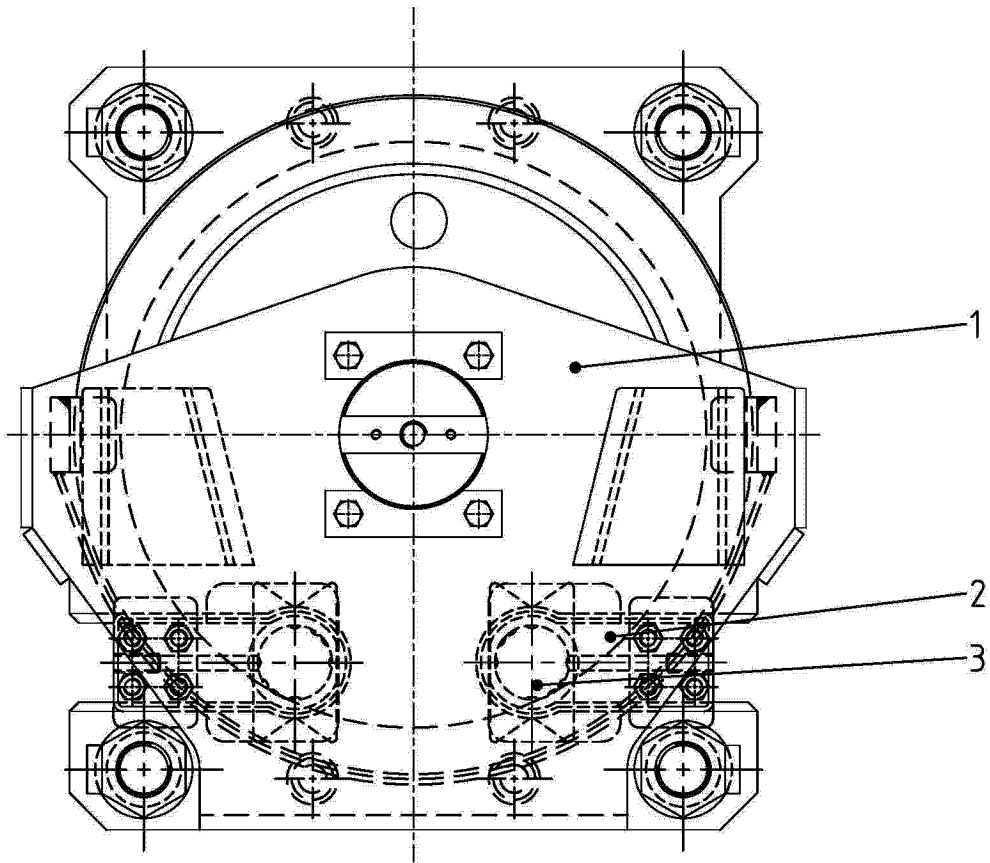


图 1

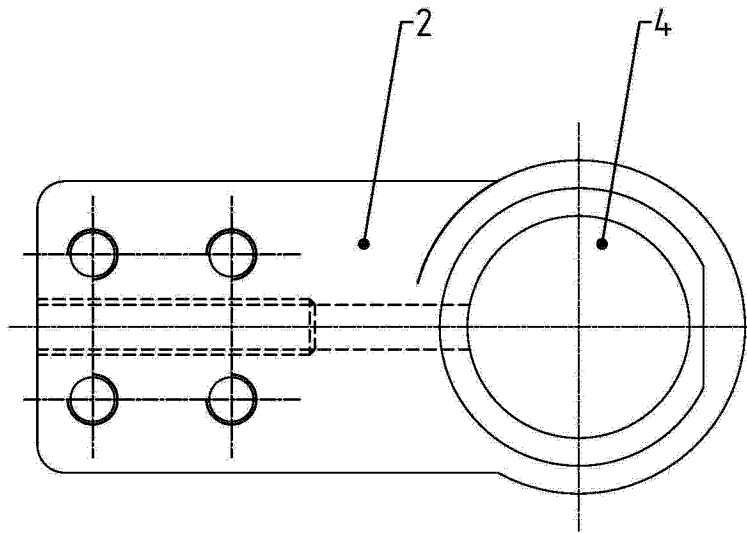


图 2

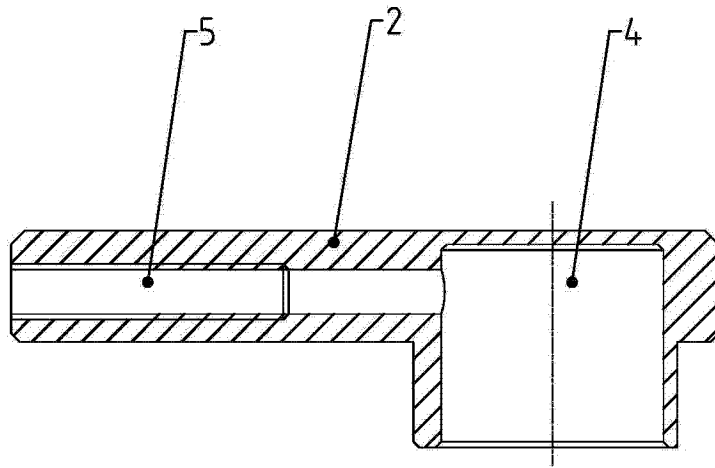


图 3