



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203229990 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320291207. X

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 广西玉柴重工有限公司

地址 537005 广西壮族自治区玉林市陆川县
玉柴工程机械工业集中区

(72) 发明人 蔡业仕 曹洲 段勇 黄平

李才斌 宁林斌 陆声凯 谢日东

(74) 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有
限责任公司 45104

代理人 黄永校

(51) Int. Cl.

E02F 9/08 (2006. 01)

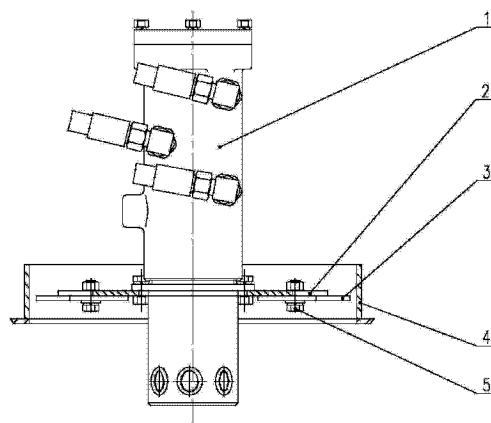
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中央回转接头的安装结构

(57) 摘要

一种中央回转接头的安装结构,包括中央回转接头、连接板、支承板、车架和螺栓;中央回转接头固定在连接板上,支承板固定安装在车架上,连接板通过螺栓固定在支承板上;螺栓的安装方式为从下到上旋入安装。本实用新型在更换中央回转接头时,只需要拆卸连接板,就可以在车架底下将中央回转接头取出,更换便捷,能够降低维修成本,适用性更好。



1. 一种中央回转接头的安装结构,其特征在于,包括中央回转接头、连接板、支承板、车架和螺栓;中央回转接头固定在连接板上,支承板固定安装在车架上,连接板通过螺栓固定在支承板上。

2. 根据权利要求1所述的中央回转接头的安装结构,其特征在于,螺栓的安装方式为从下到上旋入安装。

3. 根据权利要求1或2所述的中央回转接头的安装结构,其特征在于,连接板呈“X”形。

一种中央回转接头的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挖掘机技术领域，具体是一种中央回转接头的安装结构。

背景技术

[0002] 现有挖掘机的中央回转接头与车架连接处，一般结构通常是将中央回转接头直接安装在车架上，车架上开有螺孔，中央回转接头通过螺栓固定在车架上。虽然此结构受力可靠，但有其局限性。常见的安装结构中，螺栓是从上到下旋入车架将中央回转接头固定的，在这种情况下，若要从车架下面拆装中央回转接头比较困难，对后期中央回转接头的维修造成影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术存在的不足，提供一种中央回转接头的安装结构，在保证连接强度的前提下，保证中央回转接头拆卸和维修的便利性。

[0004] 本实用新型实现上述目的所采取的技术方案是：一种中央回转接头的安装结构，包括中央回转接头、连接板、支承板、车架和螺栓；中央回转接头固定在连接板上，支承板固定安装在车架上，连接板通过螺栓固定在支承板上。

[0005] 所述的螺栓的安装方式为从下到上旋入安装。

[0006] 所述的连接板呈“X”形。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型能够获得的有益效果是：将车架与中央回转接头通过连接板进行连接，螺栓的安装方式为从下到上旋入安装，拆卸方便。更换中央回转接头时，只需要拆卸连接板，就可以在车架底下将中央回转接头取出，更换便捷，能够降低维修成本，适用性更好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型所述的中央回转接头的安装结构示意图。

[0009] 图2为图1所示的中央回转接头的安装结构俯视图。

[0010] 图3为本实用新型的连接板结构示意图。

[0011] 图4为图3所示的连接板的侧视图。

[0012] 图5为本实用新型的连接板拆卸示意图

[0013] 附图标记为：1、中央回转接头，2、连接板，3、支承板，4、车架，5、螺栓。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0015] 如图1-图5所示，一种中央回转接头的安装结构，由中央回转接头1、连接板2、支承板3、车架4和螺栓5组成。连接板2呈“X”形。

[0016] 安装时，支承板3焊接固定在车架4上，连接板2通过螺栓5固定在支承板3上，中

央回转接头 1 通过螺栓 5 固定在连接板 2 上,螺栓 5 的安装方式为从下到上旋入安装。中央回转接头 1 通过连接板 2 与车架 4 进行装配。

[0017] 拆卸中央回转接头 1 时,从车架 4 底下拆下螺栓 5,再将连接板 2 旋转到合适的角度,将连接板 2 与中央回转接头 1 一起从车架 4 底部取出,然后再将中央回转接头 1 从连接板 2 上拆下,即可对中央回转接头 1 进行更换。

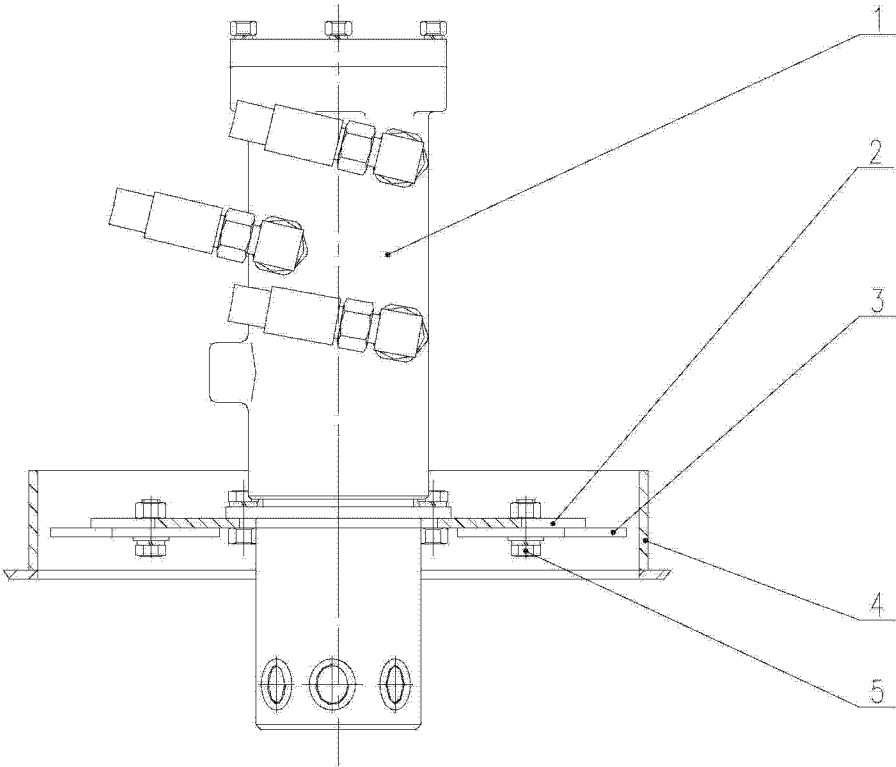


图 1

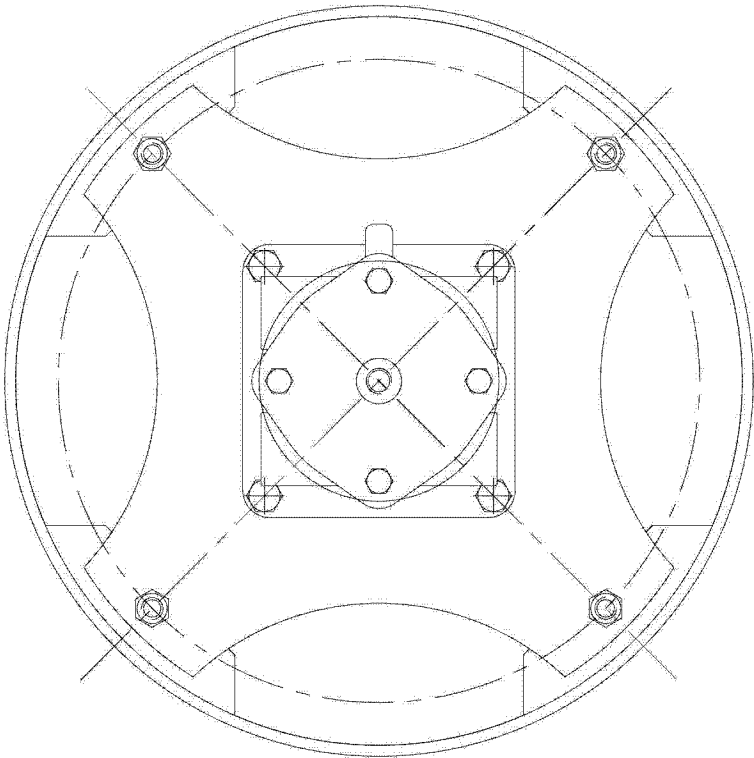


图 2

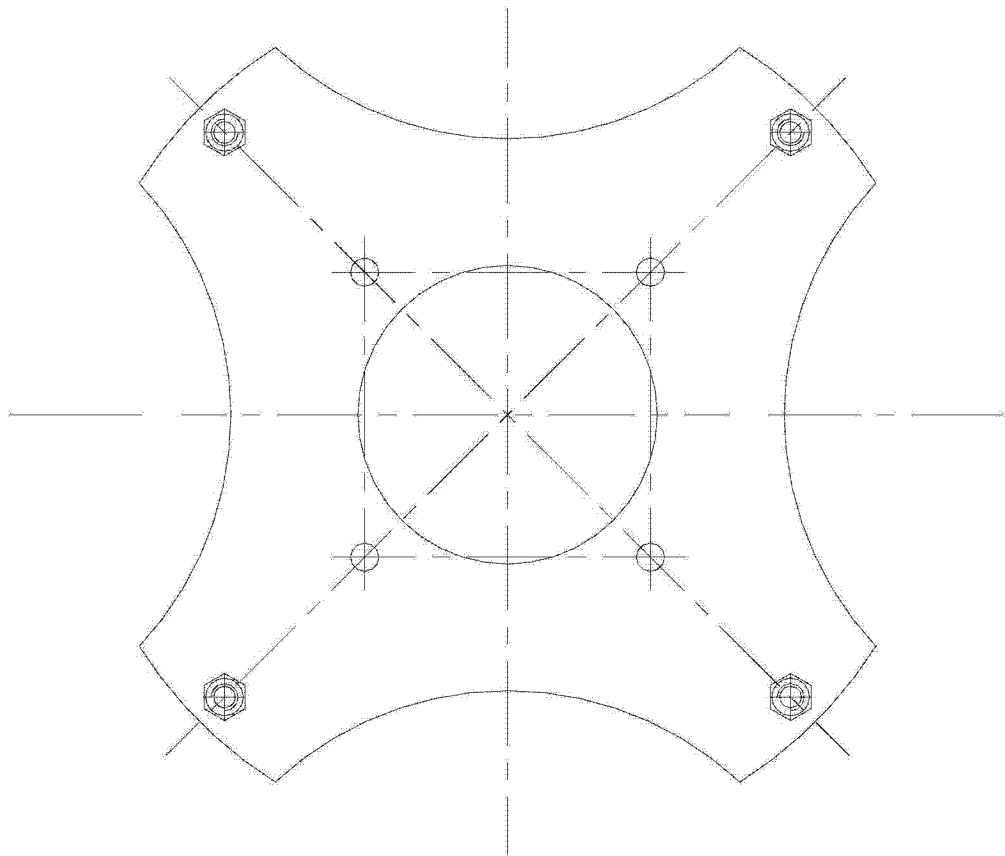


图 3

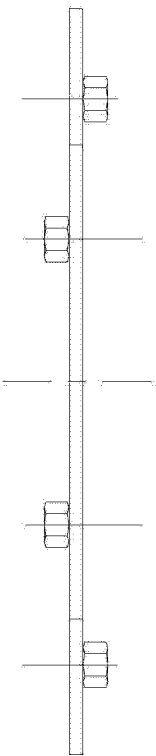


图 4

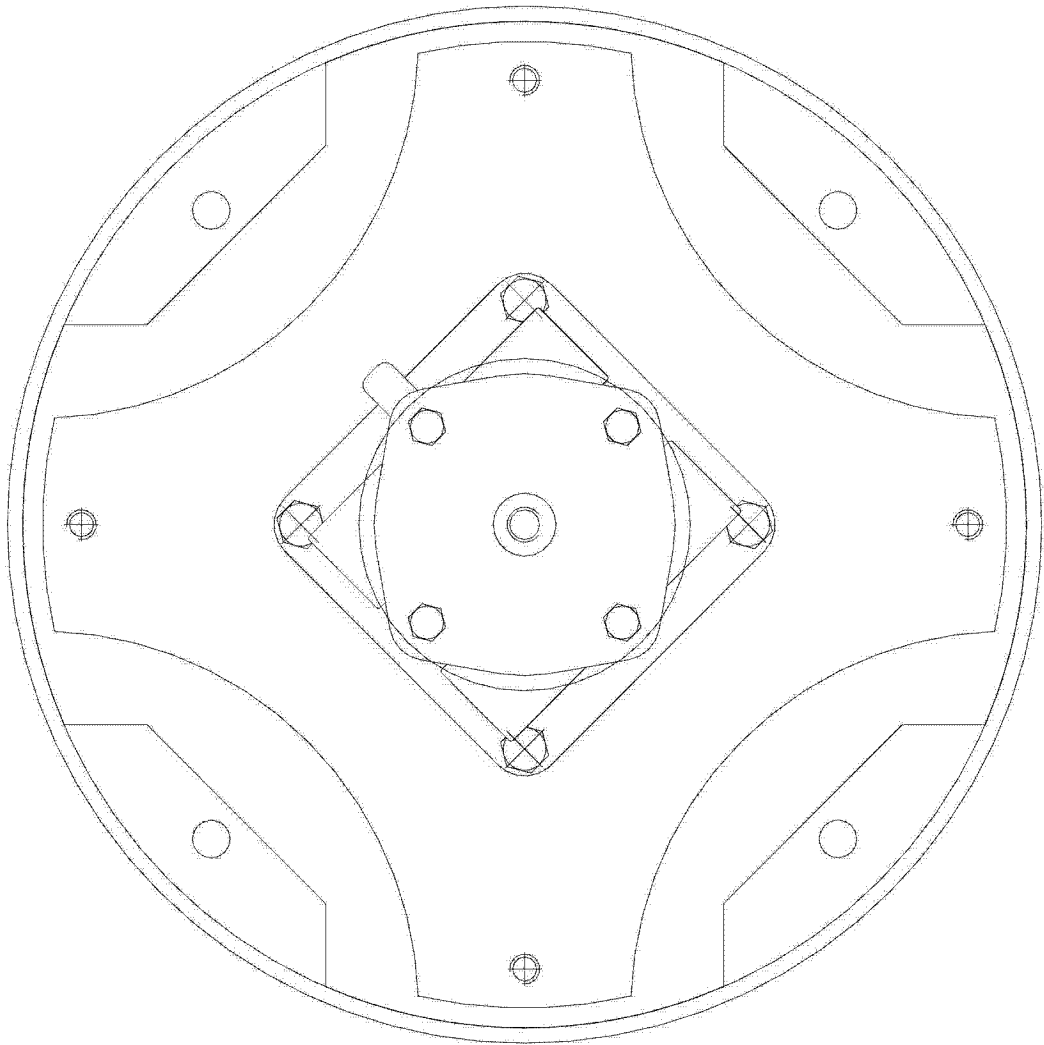


图 5