



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203449854 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320594962. 5

(22) 申请日 2013. 09. 26

(73) 专利权人 徐工集团工程机械股份有限公司
科技分公司

地址 221004 江苏省徐州市经济开发区驮蓝
山路 8 号

(72) 发明人 杨香莲 吕培新 赵通

(74) 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所
32205

代理人 胡亚辉

(51) Int. Cl.

B60B 35/16 (2006. 01)

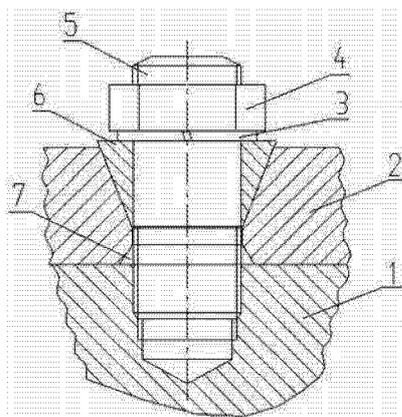
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

驱动桥托架与桥壳装配定位机构

(57) 摘要

一种驱动桥托架与桥壳装配定位机构,包括桥壳、托架、锥形孔、固定锥形套、螺柱,托架上有锥形定位孔,在锥形定位孔内有带开口的固定锥形套,螺柱穿过固定锥形套将托架与桥壳固定锁死。由于本实用新型采用了上述结构,在托架上均匀分布3个锥形定位孔,固定锥形套与3个锥形孔匹配安装好后,螺柱插入已经匹配好的固定锥形套及桥壳中,螺母和垫圈锁死固定,托架与桥壳的相对位置迅速定位,最后依次安装剩下的11颗固定螺栓和垫圈,有效地防止了驱动桥托架装配时由于受力不均发生歪斜,省时省力,容易找正且保持螺纹的完整性。



1. 一种驱动桥托架与桥壳装配定位机构,该机构包括桥壳、托架、锥形孔、固定锥形套、螺柱,其特征是:托架上有锥形定位孔,锥形定位孔内有带开口的固定锥形套,螺柱穿过固定锥形套将托架与桥壳固定锁死。

驱动桥托架与桥壳装配定位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装配驱动桥托架与桥壳的装配定位装置。

背景技术

[0002] 目前,驱动桥托架与桥壳装配时,是依靠托架和桥壳的止口定位,随后需要逐个对准托架与桥壳的螺栓孔,依次安装 14 颗固定螺栓和垫圈,在安装固定螺栓过程中托架与桥壳相对位置不容易找正,由于受力不均经常发生歪斜,安装偏斜容易破坏螺纹,这种装配定位方式既费时费力,不容易找正且破坏螺纹。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用方便、能准确地定位且省时省力和保持螺纹完整性的驱动桥托架与桥壳装配定位机构。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:该机构包括桥壳、托架、锥形孔、固定锥形套、螺柱,托架上有锥形定位孔,锥形定位孔内有带开口的固定锥形套,螺柱穿过固定锥形套将托架与桥壳固定锁死。

[0005] 由于本实用新型采用了上述结构,在托架上均匀分布 3 个锥形定位孔,固定锥形套与 3 个锥形孔匹配安装好后,螺柱插入已经匹配好的固定锥形套及桥壳中,螺母和垫圈锁死固定,托架与桥壳的相对位置迅速定位,最后依次安装剩下的 11 颗固定螺栓和垫圈,该机构不再依靠原有托架与桥壳的简单止口定位,避免了 14 个螺栓孔逐个对准安装的费时费力,有效地防止了驱动桥托架装配时由于受力不均发生歪斜,省时省力,容易找正且保持螺纹的完整性。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型的位置示意图。

[0008] 图 3 为本实用新型中锥形套的结构示意图;

[0009] 图中 1 桥壳、2 托架、3 垫圈、4 螺母、5 螺柱、6 固定锥形套、7 锥形定位孔。

具体实施方式

[0010] 实施例:该机构包括桥壳 1、托架 2、锥形定位孔 7、固定锥形套 6、螺柱 5、螺母 4、垫圈 3,托架 2 上有锥形定位孔 7,在锥形定位孔 7 内有与其匹配的带开口的固定锥形套 6,螺柱 5 穿过螺母 4、垫圈 3 和固定锥形套 6 将托架 2 与桥壳 1 固定锁死。

[0011] 如图 1 和图 2 所示,该机构包括垫圈 3、螺母 4、螺柱 5、固定锥形套 6 和在托架上加工的锥形定位孔 7;如图 2 所示,所述的托架 2 上加工的锥形定位孔 7 有 3 个,均匀分布在托架 2 的圆周上,装配托架 2 与桥壳 1 时所述的固定锥形套 6 插入所述的锥形定位孔 7 中,与其匹配;所述的螺柱 5 插入固定锥形套 6、锥形定位孔 7 及桥壳 1 中,所述的螺柱 5 将托

架 2 与桥壳 1 的相对位置固定,螺母 4 和垫圈 3 固定锁死。

[0012] 本实用新型设置了托架上加工的锥形定位孔 7、固定锥形套 6、螺柱 5、垫圈 3 和螺母 4,不再依靠原有托架 2 与桥壳 1 的简单止口定位,避免了 14 个螺栓孔逐个对准安装的费时费力,有效地防止了驱动桥托架装配时由于受力不均发生歪斜,省时省力又容易找正,保持螺纹完整性。

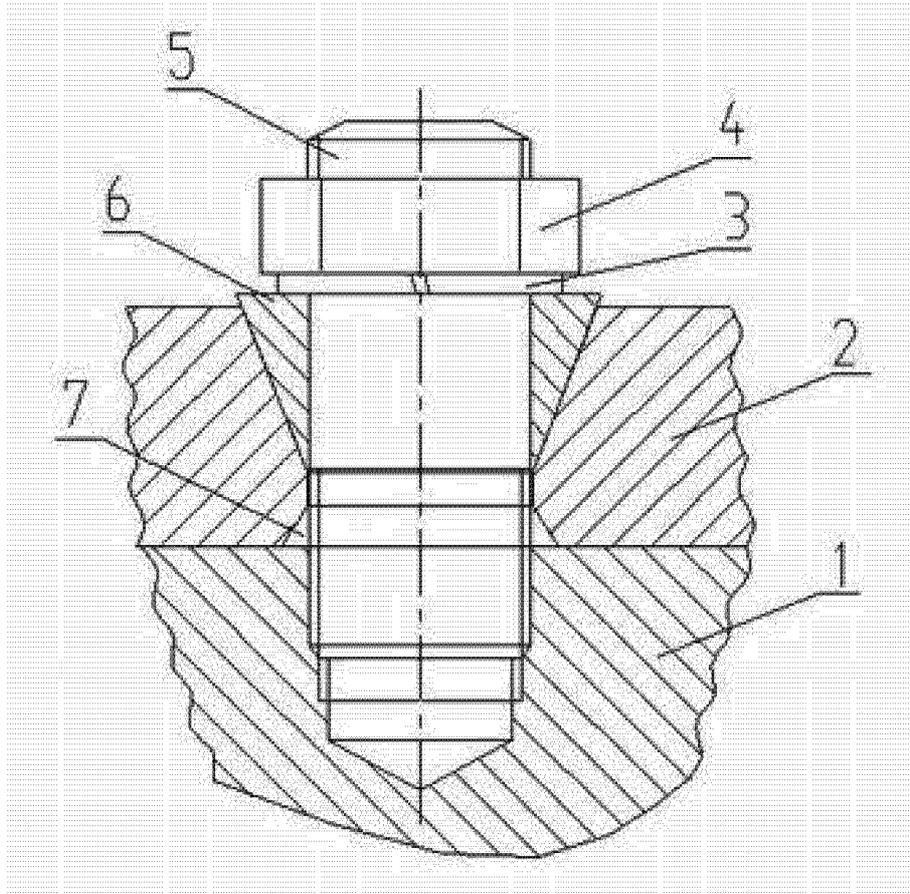


图 1

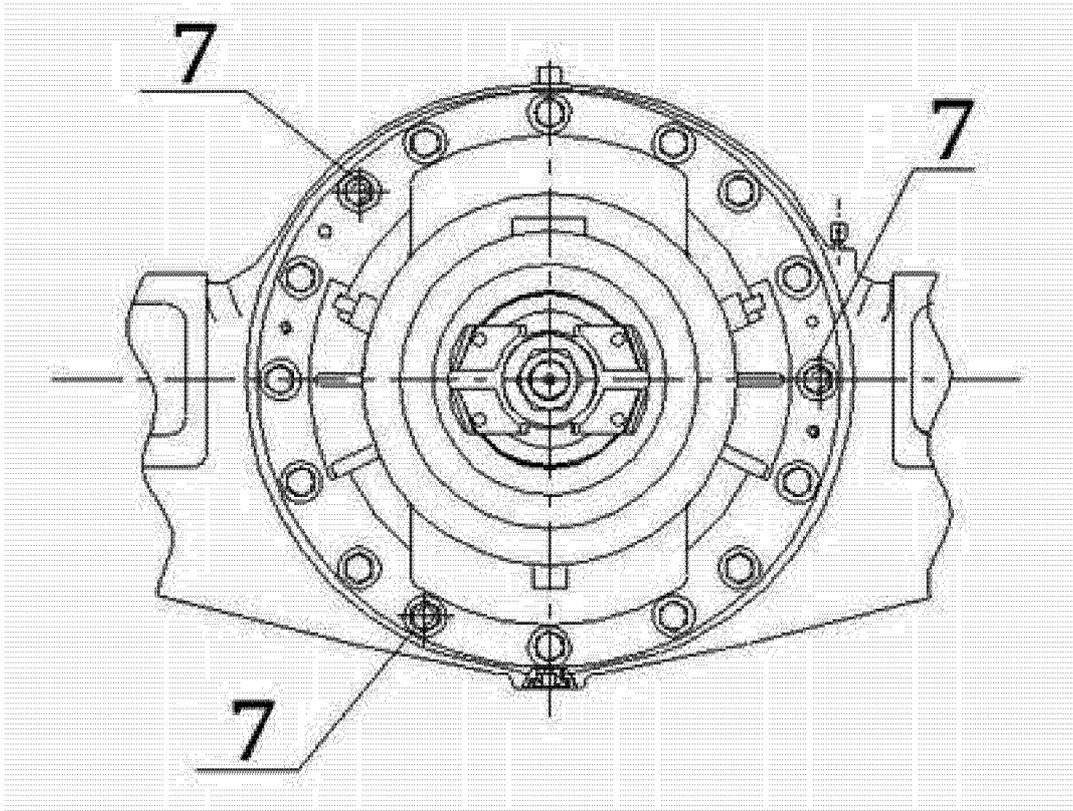


图 2

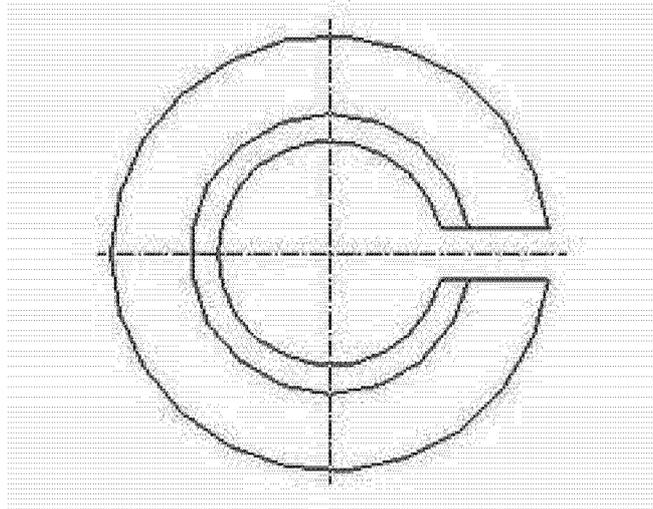


图 3