(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203395039 U
(45)授权公告日 2014.01.15

(21)申请号 201320415213.1

(22)申请日 2013.07.12

(73)专利权人 宝钢集团新疆八一钢铁有限公司
地址 830022 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市头屯河区八一路1号

(72)发明人 陈元福 倪志红 窦丽 薛琤

(74)专利代理机构 乌鲁木齐新科联专利代理事务所（有限公司）65107
代理人 李振中

(51)Int.Cl.
F16D 1/02(2006.01)

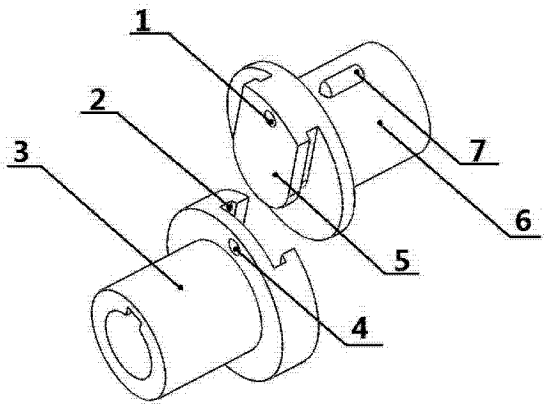
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

快速联轴器

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速联轴器，由两个连接头和一个校直孔螺栓组成，所述连接头一端为T型键，T形键与连接头轴线相垂直，该T型键与另一连接头上的T型键槽相配合；所述T型键和T型键槽的末端为半圆形，该半圆圆心与连接头轴线同心布置；两个连接头的凸缘之间沿其轴向设置着定位孔，T型键与T型键槽配合后，由所述校直孔螺栓穿过定位孔进行定位锁紧。本实用新型结构简单，拆装方便快捷，使用省时省力。



CN 203395039 U

1. 一种快速联轴器，其特征是：由两个连接头和一个校直孔螺栓组成，所述连接头一端为 T 型键，T 形键与连接头轴线相垂直，该 T 型键与另一连接头上的 T 型键槽相配合；所述 T 型键和 T 型键槽的末端为半圆形，该半圆圆心与连接头轴线同心布置；两个连接头的凸缘之间沿其轴向设置着定位孔，T 型键与 T 型键槽配合后，由所述校直孔螺栓穿过定位孔进行定位锁紧。

快速联轴器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快速联轴器。

背景技术

[0002] 目前，在冶金、起重、工程运输、矿山、石油、船舶、煤炭、橡胶、造纸机械及其它重工行业的机械轴系中传递转矩往往用到联轴器，而传统联轴器机构复杂，连接起来费时，不方便维修及更换，而且传统的连轴其经过多次调整才能满足使用精度(即同轴度)。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单、连接方便快速的可拆式快速联轴器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种快速联轴器，由两个连接头和一个校直孔螺栓组成，所述连接头一端为 T 型键，T 形键与连接头轴线相垂直，该 T 型键与另一连接头上的 T 型键槽相配合；所述 T 型键和 T 型键槽的末端为半圆形，该半圆圆心与连接头轴线同心布置；两个连接头的凸缘之间沿其轴向设置着定位孔，T 型键与 T 型键槽配合后，由所述校直孔螺栓穿过定位孔进行定位锁紧。

[0005] 本实用新型结构简单，连接时不需其他螺栓或者轴销，方便维修及更换，使用省时省力。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种快速联轴器，如图 1 所示，由两个连接头 3、6 和一个校直孔螺栓 7 组成，所述连接头一端为 T 型键 5，T 形键与连接头 3、6 轴线相垂直，该 T 型键 5 与另一连接头上的 T 型键槽 2 相配合；所述 T 型键 5 和 T 型键槽 2 的末端为半圆形，该半圆圆心与连接头轴线同心布置；两个连接头 3、6 的凸缘之间沿其轴向设置着定位孔 1、4，T 型键 5 与 T 型键 2 槽配合后，由所述校直孔螺栓 7 穿过定位孔 1、4 进行定位锁紧。本实用新型结构简单，拆装方便快捷，使用省时省力。

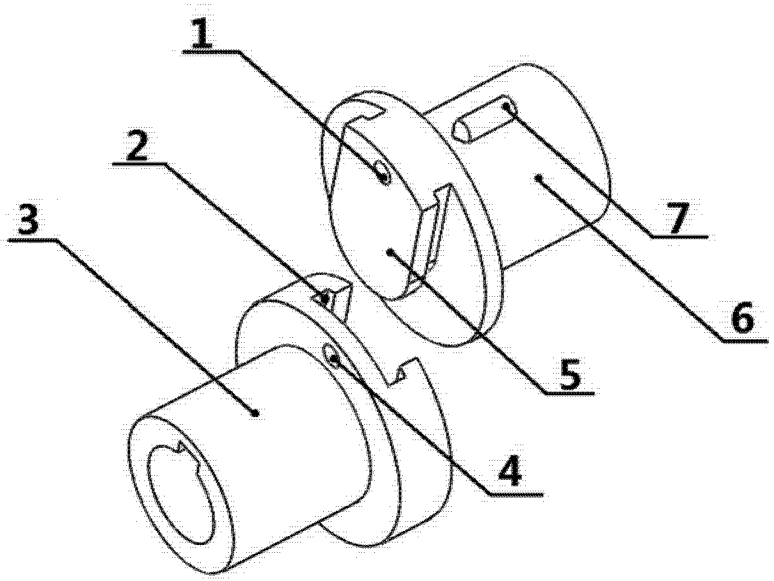


图 1