



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202780976 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220520010. 4

(22) 申请日 2012. 10. 11

(73) 专利权人 宁波誉信工具制造有限公司

地址 315338 浙江省慈溪市慈东滨海区金海  
路 999 号

(72) 发明人 楼冲立

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公  
司 33102

代理人 邓青玲 徐雪波

(51) Int. Cl.

B25B 23/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

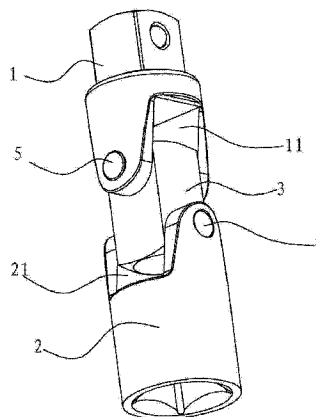
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

接头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一种接头,包括公头连接部(1)和母头连接部(2),其特征在于:所述公头连接部(1)和所述母头连接部(2)之间为转动连接。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过将公头连接部和母头连接部之间设置为转动连接,这样接头在使用过程中能根据实际需要改变力的传递方向。



1. 一种接头,包括公头连接部(1)和母头连接部(2),其特征在于:所述公头连接部(1)和所述母头连接部(2)之间为转动连接。

2. 根据权利要求1所述的接头,其特征在于:所述公头连接部和母头连接部之间的转动连接结构通过如下方式实现:所述母头连接部(2)的一侧具有U型槽(21),所述公头连接部(1)相对应的一侧具有一U型开口(11),另外公头连接部(1)和母头连接部(2)之间设置有一连接轴(3),该连接轴(3)的第一端通过第一转轴(4)转动设置在所述U型槽(21)内,所述连接轴(3)的第二端通过第二转轴(5)转动设置在所述U型开口(11)内。

3. 根据权利要求2所述的接头,其特征在于:所述第一转轴(4)的轴向和所述第二转轴(5)的轴向垂直交错设置。

## 接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手动或气动工具,特别是涉及一种接头。

### 背景技术

[0002] 在各种气动和手动工具中,经常需要使用到接头,以起到连接和传递力的作用,上述接头一般包括公头连接部和母头连接部,母头连接部可以用来固定批头,批头与紧固件连接,公头连接部一般与套筒连接,套筒然后与施力臂连接,当外力施加在施力臂上时,通过套筒、公头连接部、母头连接部将力传递给批头,最后批头将力施加在紧固件上,从而将紧固件紧固在被连接物上。

[0003] 某些气动工具和手动工具在使用过程中,环境比较复杂,如汽车维修过程中,留给操作人员和维修工具的空间会受到限制,而现有的接头中,公头连接部和母头连接部之间为固定连接,不能改变力的传递方向,因此使用起来会存在不方便的缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种使用过程中能改变力的传递方向的接头。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:该接头,包括公头连接部和母头连接部,其特征在于:所述公头连接部和所述母头连接部之间为转动连接。

[0006] 公头连接部和母头连接部之间的转动连接结构可以通过如下方式实现:所述母头连接部的一侧具有U型槽,所述公头连接部相对应的一侧具有一U型开口,另外公头连接部和母头连接部之间设置有一连接轴,该连接轴的第一端通过第一转轴转动设置在所述U型槽内,所述连接轴的第二端通过第二转轴转动设置在所述U型开口内。

[0007] 作为改进,所述第一转轴的轴向和所述第二转轴的轴向垂直交错设置。这样公头连接部和母头连接部可以在360度范围内改变力的传递方向。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过将公头连接部和母头连接部之间设置为转动连接,这样接头在使用过程中能根据实际需要改变力的传递方向。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例中接头的立体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型实施例中接头另一视角的立体分解图。

### 具体实施方式

[0011] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 如图1和2所示的接头,包括公头连接部1和母头连接部2,所述公头连接部1和所述母头连接部2之间为转动连接,具体的转动连接结构为:所述母头连接部的一侧具有U型槽21,所述公头连接部1相对应的一侧具有一U型开口11,另外公头连接部1和母头连

接部 2 之间设置有一连接轴 3, 该连接轴 3 的第一端通过第一转轴转动 4 设置在所述 U 型槽 21 内, 所述连接轴 3 的第二端通过第二转轴 5 转动设置在所述 U 型开口 11 内, 所述第一转轴 4 的轴向和所述第二转轴 5 的轴向垂直交错设置。

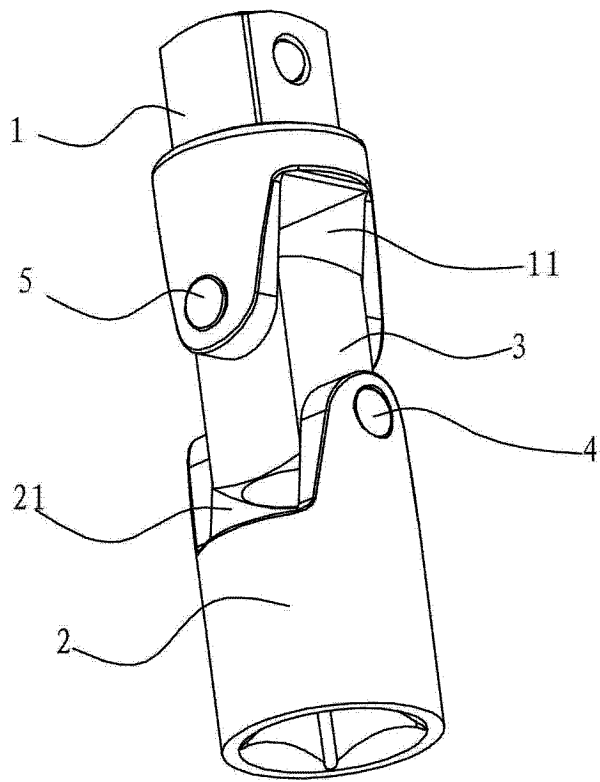


图 1

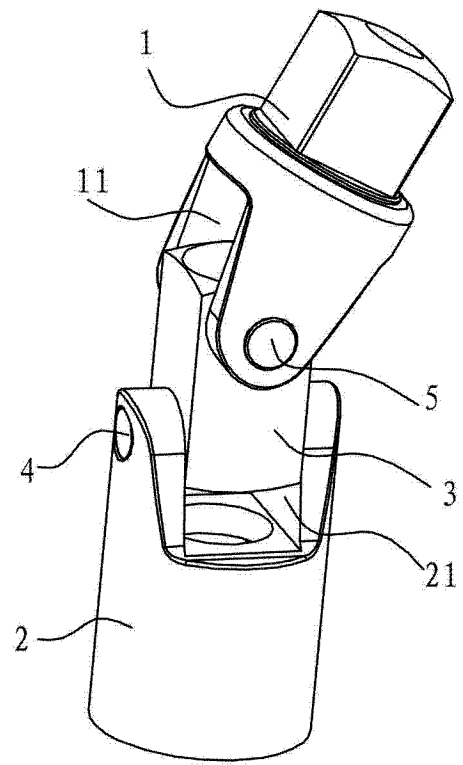


图 2