

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B25B 13/56 (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

B25B 23/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720076408.2

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201168943Y

[22] 申请日 2007.11.5

[21] 申请号 200720076408.2

[73] 专利权人 梅兴宇

地址 201316 上海市莘松路 958 弄上海康城
大浪湾道 1 号 602 室

共同专利权人 布利兹纽克·亚历山大

[72] 发明人 梅兴宇 布利兹纽克·亚历山大

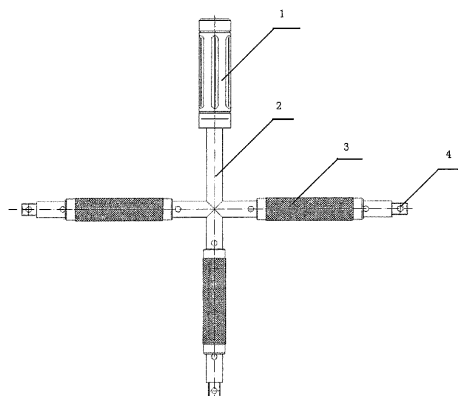
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

快速十字扳手

[57] 摘要

本实用新型公开了一种快速十字扳手，包括套筒及十字交叉杆，所述十字交叉杆的至少一端设有一个可旋转套筒，套筒两端为分别安装钢珠以防止套筒脱落。本实用新型的十字扳手，由于增加了可旋转套筒，在使用时十字扳手可以自由旋转，这样在使用过程中省力。因此本实用新型具有结构简单、使用方便、提高工作效率等优点。



-
- 1、 一种快速十字扳手，包括套筒及十字交叉杆，其特征在于：所述十字交叉杆的至少一端设有一个可旋转套筒。
 - 2、 根据权利要求 1 所述的一种快速十字扳手，其特征在于：所述在没有设置可旋转套筒的十字交叉杆的其他端，至少有一端设有橡胶套或塑料套。
 - 3、 根据权利要求 1 所述的一种快速十字扳手，其特征在于：所述十字交叉杆设有四个接头，接头与套筒为活动连接。
 - 4、 根据权利要求 1 所述的一种快速十字扳手，其特征在于：所述可旋转套筒与十字交叉杆的连接方式为套筒两端分别安装钢珠以防止套筒脱落。

快速十字扳手

技术领域

本实用新型涉及一种手工工具，尤其涉及一种带有可旋转套筒的快速十字扳手。

背景技术

目前已有的十字扳手一般包含两对同轴配置的杆，它们的一端彼此互相硬连接在一起，而在杆的另一端上，装有相应尺寸的端面螺帽头，随着杆的活动一起动作，主要的是利用杠杆原理，使用时比较费力气。

发明内容

针对已有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供使用方便、省力的快速十字扳手。

本实用新型的发明目的是通过如下技术方案实现的：

一种快速十字扳手，包括套筒及十字交叉杆，所述十字交叉杆的至少一端设有一个可旋转套筒，可旋转套筒与十字交叉杆的连接方式为两端用钢珠固定防止套筒脱落，另外在没有设置可旋转套筒的十字交叉杆的其他端，还可设有橡胶套或塑料套，这样在使用时增大摩擦力，便于把持。

本实用新型的十字扳手，即可是套筒本身与十字交叉杆是一体

的，也可以在十字叉杆的各端设有接头，接头上活动连接套筒。

本实用新型的十字扳手，由于增加了可旋转套筒，在使用时十字扳手可以自由旋转，这样在使用过程中省力。因此本实用新型具有结构简单、使用方便、提高工作效率等优点。

附图说明

图 1 为本实用新型快速十字扳手正面结构示意图；

图 2 为本实用新型快速十字扳手俯视结构示意图。

图中标号说明

1—旋转套筒 2—十字交叉杆 3—橡胶套或塑料套
4—接头

具体实施方式

下面结合附图 1—图 2 进一步说明本实用新型是如何实现的：

实施例

如图 1 及图 2 所示，本实用新型快速十字扳手，包括套筒（图中未画出，接头上活动连接套筒）及十字交叉杆 2，十字交叉杆上带有四个接头 4，其中十字叉杆的一端上设有可旋转套筒 1，其他端设有橡胶套，这样在使用时，一手抓住可旋转套筒，另一手抓住十字叉杆的其他任意一端，根据需要可旋转使用十字扳手，省力省事。

其接头可连接不同型号的套筒，直接更换套筒即可，也可连接不同规格的套筒，如美式套筒和英式套筒。

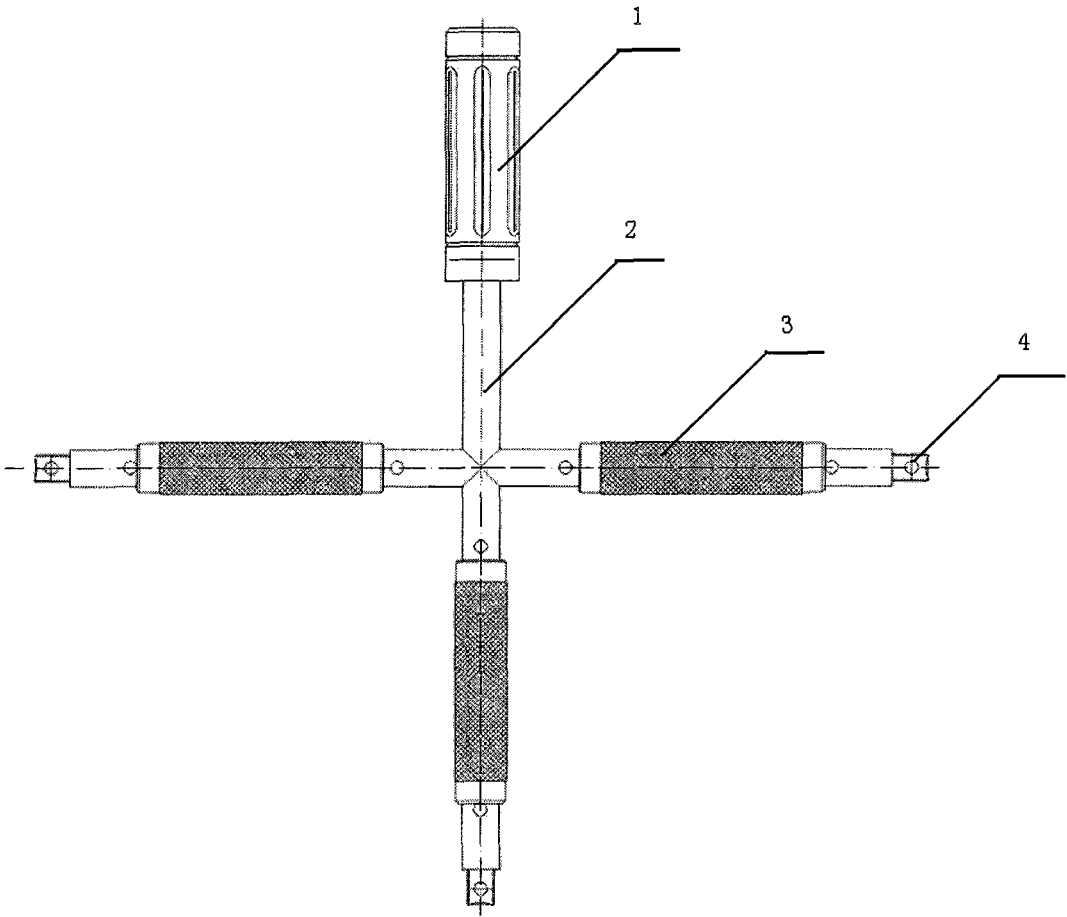


图 1

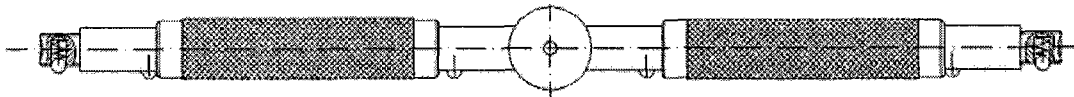


图 2