

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202200227 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120312264. 2

(22) 申请日 2011. 08. 25

(73) 专利权人 浙江大学城市学院

地址 310015 浙江省杭州市拱墅区湖州街  
51 号

(72) 发明人 朱媛 张佳洸

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

B25B 15/00 (2006. 01)

B25B 23/16 (2006. 01)

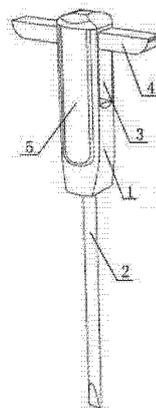
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种起子

(57) 摘要

一种起子,属于手工具技术领域,包括四棱形手柄和设置于手柄一端的起子本体,其特征在于所述手柄的对称两侧设有动力臂,另对称两侧上设置有防滑磨砂结构。本实用新型结构简单,手柄上设置的防滑摩擦结构,可以有效的防止在用力时出现打滑的现象,左右各一个动力臂的设置,可增强扭力,平常使用时,将动力臂折叠进入凹槽中,和一般的起子一样。当需要使用较大的力气时,展开动力臂,可解决一般起子动力不足,工作慢的弊端,操作简单,省时省力,为提高效率起到了很好的帮助。



1. 一种起子,包括四棱形手柄(1)和设置于手柄(1)一端的起子本体(2),其特征在于所述手柄(1)的对称两侧设有动力臂(4),另对称两侧上设置有防滑磨砂结构(5)。
2. 根据权利要求1所述的一种起子,其特征在于所述手柄(1)上对称设置凹槽(3),凹槽(3)内嵌接设置与凹槽(3)配合使用的动力臂(4)。
3. 根据权利要求1或2所述的一种起子,其特征在于所述的凹槽(3)为纵向槽。

## 一种起子

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于手工具技术领域,具体涉及一种起子。

### 背景技术

[0002] 日常生活中经常会用到起子来装卸螺丝,而市场上销售的起子,大都是由手柄和与手柄相连的杆体组成,使用者一般都是单手握手柄旋转起子进行拧紧螺丝或者是旋松螺丝的操作,但这只能满足需要较小的力量就可以拧紧或拧松的螺丝,当遇到一些难拧的螺丝时,这种普通的起子就显得有些吃力,由于大多起子都是利用手柄的直径作为动力臂,所以通常需要使出较大的力气也达不到很好的效果,尤其是遇到需要拧紧或者是拧开的螺丝,由于动力臂的不足,不仅需要较长的时间,而且还需要较大的力气,由于长时间握手柄,手很容易出汗,会出现手握手柄时打滑的现象,不能很好的使用力量,给使用者带来使用上的不便和局限。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型目的在于提供一种可增加动力臂的起子。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案加以实现:

[0005] 所述的一种起子,包括四棱形手柄和设置于手柄一端的起子本体,其特征在於所述手柄的对称两侧设有动力臂,另对称两侧上设置有防滑磨砂结构。

[0006] 所述的一种起子,其特征在於所述手柄上对称设置凹槽,凹槽内嵌接设置与凹槽配合使用的动力臂。

[0007] 所述的一种起子,其特征在於所述的凹槽为纵向槽。

[0008] 本实用新型结构简单,手柄上设置的防滑摩擦结构,可以有效的防止在用力时出现打滑的现象,左右各一个动力臂的设置,可增强扭力,平常使用时,将动力臂折叠进入凹槽中,和一般的起子一样。当需要使用较大的力气时,展开动力臂,可解决一般起子动力不足,工作慢的弊端,操作简单,省时省力,为提高效率起到了很好的帮助。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型使用时的示意图。

[0011] 图中,1-手柄,2-起子本体,3-凹槽,4-动力臂,5-防滑摩擦结构。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步详细说明,并给出具体实施方式。

[0013] 如图所示,一种起子,包括四棱形手柄 1 和起子本体 2,起子本体 2 固定设置在手柄 1 的一端,在手柄 1 对称的两侧设置有纵向的凹槽 3,该凹槽 3 内嵌接设置配合使用的动

力臂 4, 动力臂 4 可旋转的角度范围在 0-90 度, 在 0 度时, 动力臂 4 折叠在凹槽内, 和一般的起子的效果一样, 动力不足时, 可将动力臂 4 展出与手柄 1 成 90 度相互垂直, 动力大大增加, 达到省力的效果, 同时节省操作时间, 在手柄 1 另外对称的两侧设置有防滑摩擦结构 5, 防止手出汗时出项打滑现象, 以便顺利的对螺丝进行操作。

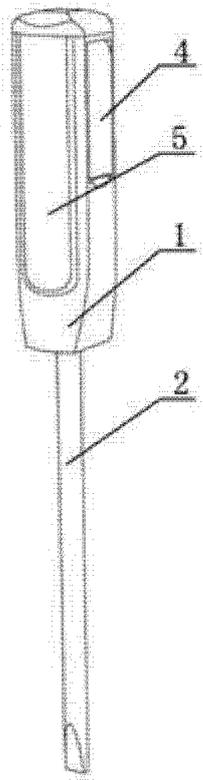


图 1

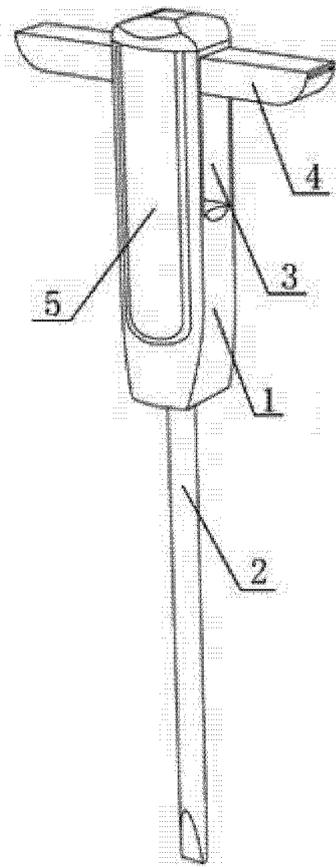


图 2