



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205111706 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520843939. 4

(22) 申请日 2015. 10. 28

(73) 专利权人 苏州迪诺环保科技有限公司

地址 215144 江苏省苏州市相城区黄桥街道
生田村苏州迪诺环保科技有限公司

(72) 发明人 李鑫

(51) Int. Cl.

B25B 15/02(2006. 01)

B25B 23/16(2006. 01)

B25G 1/00(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2页

(54) 实用新型名称

一种多用起子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多用起子,包括:手柄和设置在手柄内的起子头;所述起子头的一端为一字头,起子头的另一端为梅花头,起子头的中部垂直设有转轴;所述手柄一端开有U形凹槽,U形凹槽的两内侧壁上对称开有圆孔,转轴设置在圆孔内,起子头可在手柄上转动;所述手柄上相对U形凹槽的另一端设有正六边形凸块或开有正六边形孔,正六边形凸块或正六边形孔的中心线与手柄的中心线重合。通过上述方式,本实用新型能够将三种不同的起子融为一体,使用方便,省时省力,且便于携带。



1. 一种多用起子,其特征在于,包括:手柄和设置在手柄内的起子头;所述起子头的一端为一字头,起子头的另一端为梅花头,起子头的中部垂直设有转轴;所述手柄一端开有U形凹槽,U形凹槽的两内侧壁上对称开有圆孔,转轴设置在圆孔内,起子头可在手柄上转动;所述手柄上相对U形凹槽的另一端设有正六边形凸块或开有正六边形孔,正六边形凸块或正六边形孔的中心线与手柄的中心线重合。

2. 根据权利要求1所述的一种多用起子,其特征在于:所述手柄呈圆柱形,手柄的外侧面上设有橡胶层。

3. 根据权利要求2所述的一种多用起子,其特征在于:所述U形凹槽的槽底上设有磁铁。

一种多用起子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金器件领域,特别是涉及一种多用起子。

背景技术

[0002] 起子一般根据头部的形状为一字起、梅花起及六角螺钉刀等,一般这些起子都是单独制造的,外出时,则需要携带多个起子。目前,存在多用起子可方便些带;现有技术中,这些多用起子采取的技术方案是起子柄具有盲孔,起子头是多个的活动头,将不同的起子头插入盲孔中以实现不同起子的使用,但此类型的多用起子使用时较麻烦,且不方便,起子头容易丢失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种多用起子,能够将三种不同的起子融为一体,使用方便,省时省力,且便于携带。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种多用起子,包括:手柄和设置在手柄内的起子头;所述起子头的一端为一字头,起子头的另一端为梅花头,起子头的中部垂直设有转轴;所述手柄一端开有U形凹槽,U形凹槽的两内侧壁上对称开有圆孔,转轴设置在圆孔内,起子头可在手柄上转动;所述手柄上相对U形凹槽的另一端设有正六边形凸块或开有正六边形孔,正六边形凸块或正六边形孔的中心线与手柄的中心线重合。

[0005] 优选的,所述手柄呈圆柱形,手柄的外侧面上设有橡胶层。

[0006] 优选的,所述U形凹槽的槽底上设有磁铁。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型能够将三种不同的起子融为一体,便于使用。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种多用起子一较佳实施例的剖视结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型一种多用起子的主视结构示意图;

[0010] 图3是本实用新型一种多用起子的一使用状态结构示意图;

[0011] 附图中各部件的标记如下:1、起子头;2、转轴;3、手柄;4、磁铁;5、正六边形孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 请参阅图1至图3,本实用新型实施例包括:

[0014] 一种多用起子,包括:手柄3和设置在手柄3内的起子头1;所述起子头1的一端为

一字头,可作为一字起使用;起子头 1 的另一端为梅花头,可作为梅花起使用;起子头 1 的中部垂直设有转轴 2;所述手柄 3 呈圆柱形,手柄 3 的外侧面上设有橡胶层,增加手与手柄 3 之间的摩擦力,以方便使用;所述手柄 3 一端开有 U 形凹槽,U 形凹槽的两内侧壁上对称开有圆孔,转轴 2 设置在圆孔内,起子头 1 可在手柄 3 上转动,能够根据实际情况转动起子头 1 选择所需的一种起子;所述 U 形凹槽的槽底上设有磁铁 4,能够使起子头 1 的一端相对固定在手柄 3 内,以便于使用或携带;所述手柄 3 上相对 U 形凹槽的另一端开有正六边形孔 5,正六边形孔 5 的中心线与手柄 3 的中心线重合,便于作为六角头螺钉刀使用;当螺钉被旋的很紧时,需要卸下螺钉,转动起子头 1,使起子头 1 与手柄 3 相垂直,扳动手柄 3 即可旋开螺钉。当螺栓被旋的很紧时,需要卸下螺栓,转动起子头 1,使起子头 1 与手柄 3 相垂直,将正六边形孔 5 套在螺栓头上,扳动起子头 1 即可旋开螺栓。

[0015] 本实用新型能够将三种不同的起子融为一体,使用方便,省时省力,且便于携带。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

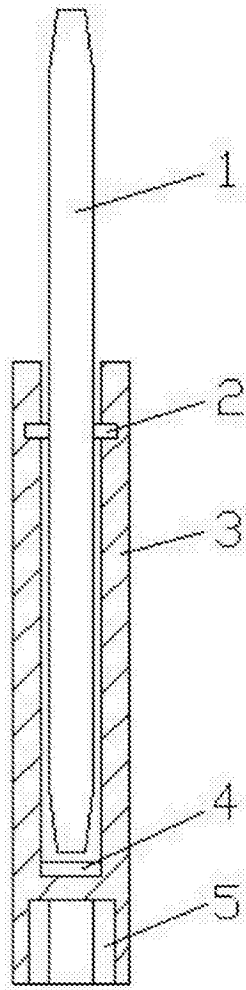


图 1

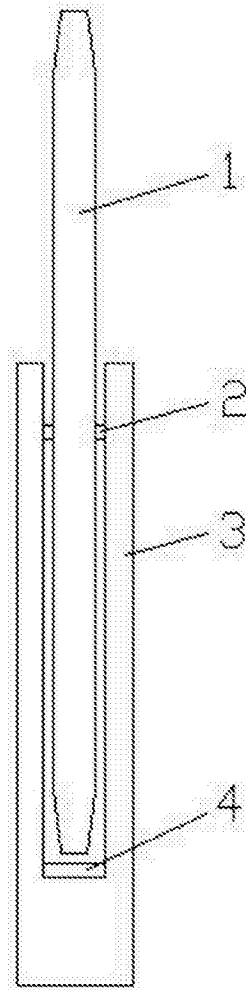


图 2

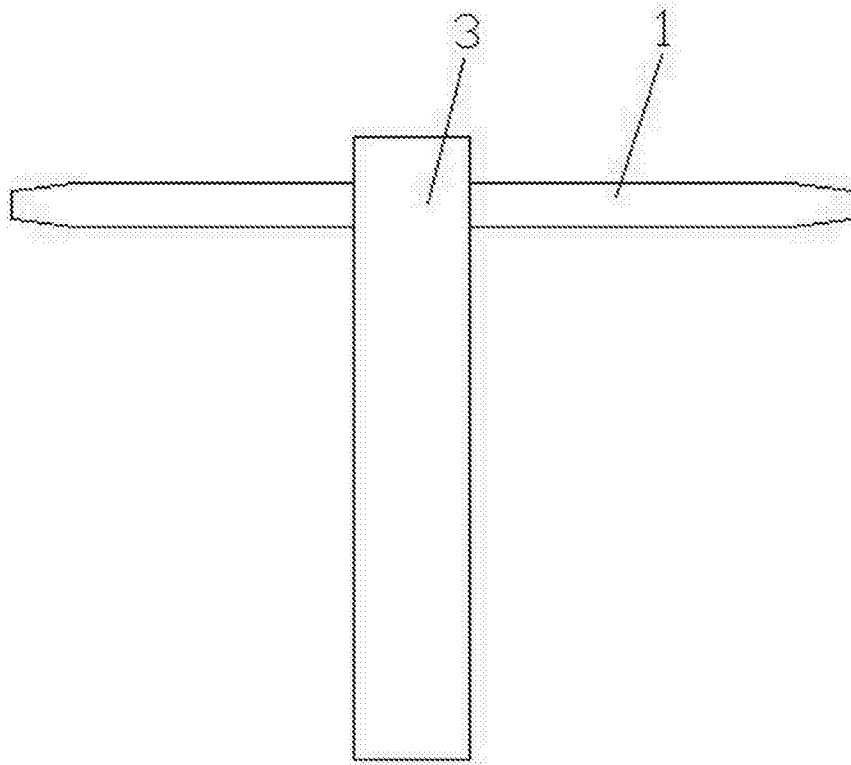


图 3