



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203650367 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320792704. 8

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 宁波瑞祥塑料制品有限公司

地址 315315 浙江省宁波市慈溪市桥头镇毛  
三斗村

(72) 发明人 毛东潮

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所（普通  
合伙）33206

代理人 束晓前

(51) Int. Cl.

B25B 15/00(2006. 01)

B25B 23/00(2006. 01)

B25B 23/16(2006. 01)

B25F 1/04(2006. 01)

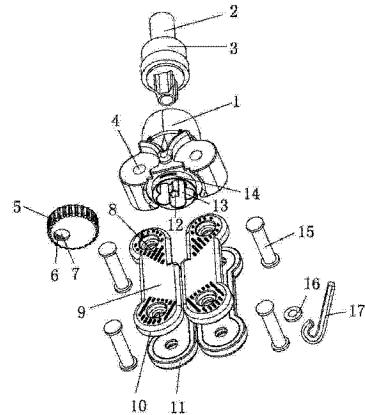
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能省力螺丝刀

(57) 摘要

本实用新型涉及螺丝刀技术领域，尤其涉及一种多功能省力螺丝刀，包括手柄、刀头杆，所述手柄为梯形，所述手柄左下角与右下角均开设有旋转通孔，所述手柄左下角与右下角的旋转通孔内均设有双头螺母，所述双头螺母两端套接有旋转手柄，所述旋转手柄包括手柄上板、手柄下板，所述手柄上板与手柄下板两端由双头螺母锁紧，所述旋转手柄底部的双头螺母杆体上铰接有若干不同型号可旋转的内六角扳手，所述手柄底部开设有刀头储藏室，所述刀头储藏室上扣接有护盖，本实用新型通过在手柄底部两边设有旋转手柄，从而改变手柄的受力点，增大手柄拧力，另外可通过翻转旋转手柄内的内六角扳手，达到多种功能，且手柄内储藏螺丝刀头，便于一体携带。



1. 一种多功能省力螺丝刀,包括手柄、刀头杆,所述刀头杆后部设有转动装置,转动装置嵌入手柄前端内,其特征在于:所述手柄为梯形,所述手柄左下角与右下角均开设有旋转通孔,所述手柄左下角与右下角的旋转通孔内均设有双头螺母,所述双头螺母两端套接有旋转手柄,所述旋转手柄包括手柄上板、手柄下板,所述手柄上板与手柄下板两端由双头螺母锁紧,所述旋转手柄底部的双头螺母杆体上铰接有若干不同型号可旋转的内六角扳手,所述各内六角扳手之间设有垫圈,所述手柄底部开设有刀头储藏室,所述刀头储藏室上扣接有护盖。

2. 根据权利要求 1 所述一种多功能省力螺丝刀,其特征在于:所述刀头储藏室中间设有将刀头储藏室分隔成若干刀头孔的中心柱,所述刀头储藏室外壁上设有扣台,所述护盖内壁上开设有与扣台相对应的扣槽,所述护盖顶面开设有与刀头孔相对应的取刀孔。

3. 根据权利要求 1 所述一种多功能省力螺丝刀,其特征在于:所述护盖可 360° 旋转。

4. 根据权利要求 1 所述一种多功能省力螺丝刀,其特征在于:所述手柄上板与手柄下板外表面均设有若干防滑纹,所述旋转手柄可向外旋转 0~90°。

## 一种多功能省力螺丝刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及螺丝刀技术领域，尤其涉及一种多功能省力螺丝刀。

### 背景技术

[0002] 螺丝刀是用来拧转螺丝钉以迫其就位的一种专用工具，通常有一个薄楔形头，可插入螺丝钉头的槽缝或凹口内，但是螺丝钉头的槽缝或凹口内的大小不一致，这样工作人员需要携带多个不同大小或不同形状的螺丝刀头，从而给工具的携带工作带来了麻烦，目前常见的螺丝刀的手柄多为圆柱形或椭圆形，在需要较大拧力时，使用起来会比较吃力，另外，因为螺丝刀是专业的拧紧或拧松螺钉的专业工具，在功能上也就比较单一。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能省力螺丝刀，其具有可一体携带多个螺丝刀头、功能多样化、增大手柄拧力的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：

[0005] 一种多功能省力螺丝刀，包括手柄、刀头杆，所述刀头杆后部设有转动装置，转动装置嵌入手柄前端内，所述手柄为梯形，所述手柄左下角与右下角均开设有旋转通孔，所述手柄左下角与右下角的旋转通孔内均设有双头螺母，所述双头螺母两端套接有旋转手柄，所述旋转手柄包括手柄上板、手柄下板，所述手柄上板与手柄下板两端由双头螺母锁紧，所述旋转手柄底部的双头螺母杆体上铰接有若干不同型号可旋转的内六角扳手，所述各内六角扳手之间设有垫圈，所述手柄底部开设有刀头储藏室，所述刀头储藏室上扣接有护盖。

[0006] 其中，所述刀头储藏室中间设有将刀头储藏室分隔成若干刀头孔的中心柱，所述刀头储藏室外壁上设有扣台，所述护盖内壁上开设有与扣台相对应的扣槽，所述护盖顶面开设有与刀头孔相对应的取刀孔。

[0007] 其中，所述护盖可 360° 旋转。

[0008] 其中，所述手柄上板与手柄下板外表面均设有若干防滑纹，所述旋转手柄可向外旋转 0~90°。

[0009] 本实用新型有益效果：本实用新型包括手柄、刀头杆，所述刀头杆后部设有转动装置，转动装置嵌入手柄前端内，所述手柄为梯形，所述手柄左下角与右下角均开设有旋转通孔，所述手柄左下角与右下角的旋转通孔内均设有双头螺母，所述双头螺母两端套接有旋转手柄，所述旋转手柄包括手柄上板、手柄下板，所述手柄上板与手柄下板两端由双头螺母锁紧，所述旋转手柄底部的双头螺母杆体上铰接有若干不同型号可旋转的内六角扳手，所述各内六角扳手之间设有垫圈，所述手柄底部开设有刀头储藏室，所述刀头储藏室上扣接有护盖，本实用新型结构合理，通过在手柄底部两边设有旋转手柄，从而改变手柄的受力点，增大手柄拧力，另外可通过翻转旋转手柄内的内六角扳手，达到多种功能，且手柄内储藏螺丝刀头，便于一体携带。

## 附图说明

- [0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。
- [0011] 附图标记
- |                  |          |
|------------------|----------|
| [0012] 1、手柄；     | 2、刀头杆；   |
| [0013] 3、转动装置；   | 4、旋转通孔；  |
| [0014] 5、护盖；     | 6、扣槽；    |
| [0015] 7、刀头孔；    | 8、防滑纹；   |
| [0016] 9、旋转手柄；   | 10、手柄上板； |
| [0017] 11、手柄下板；  | 12、中心柱；  |
| [0018] 13、刀头储藏室； | 14、扣台；   |
| [0019] 15、双头螺母；  | 16、垫圈；   |
| [0020] 17、内六角扳手。 |          |

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0022] 如图 1 所示，一种多功能省力螺丝刀，包括手柄 1、刀头杆 2，所述刀头杆 2 后部设有转动装置 3，转动装置 3 嵌入手柄 1 前端内，所述手柄 1 为梯形，所述手柄 1 左下角与右下角均开设有旋转通孔 4，所述手柄 1 左下角与右下角的旋转通孔 4 内均设有双头螺母 15，所述双头螺母 15 两端套接有旋转手柄 9，所述旋转手柄 9 包括手柄上板 10、手柄下板 11，所述手柄上板 10 与手柄下板 11 两端由双头螺母 15 锁紧，所述旋转手柄 9 底部的双头螺母 15 杆体上铰接有若干不同型号可旋转的内六角扳手 17，所述各内六角扳手 17 之间设有垫圈 16，所述手柄 1 底部开设有刀头储藏室 13，所述刀头储藏室 13 上扣接有护盖 5，所述内六角扳手 17 不使用时，可全部旋转隐藏于手柄上板 10 与手柄下板 11 之间的空槽内，不影响整体外观或旋转手柄 9 的舒适度。

[0023] 本实施例中，所述刀头储藏室 13 中间设有将刀头储藏室 13 分隔成若干刀头孔 7 的中心柱 12，所述刀头储藏室 13 外壁上设有扣台 14，所述护盖 5 内壁上开设有与扣台 14 相对应的扣槽 6，所述护盖 5 顶面开设有与刀头孔 7 相对应的取刀孔，所述护盖 5 可 360° 旋转，实际使用中，所述护盖 5 上也可去掉刀头孔 7，通过护盖 5 的直接启闭来取得刀头储藏室 13 内的螺丝刀头。

[0024] 本实施例中，所述手柄上板 10 与手柄下板 11 外表面均设有若干防滑纹 8，所述旋转手柄 9 可向外旋转 0~90°，所述旋转手柄 9 的旋转角度根据实际使用情况来合理调节。

[0025] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

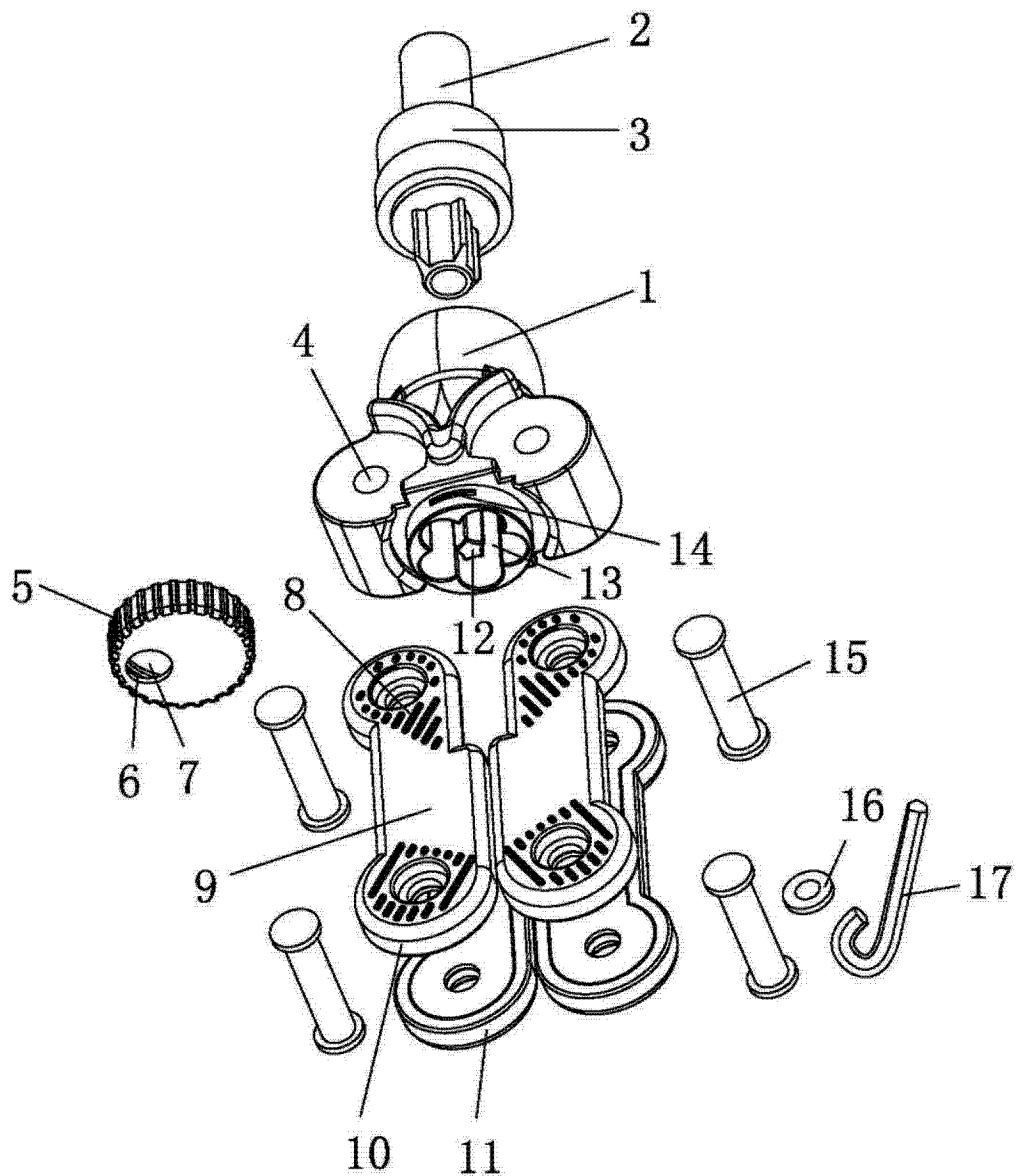


图 1