(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203712583 U
(45)授权公告日 2014.07.16

(21)申请号 201320793853.6

(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 15/02(2006.01)
B25B 23/16(2006.01)

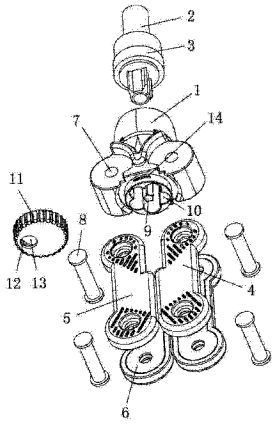
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种省拧力的螺丝刀

(57)摘要

本实用新型涉及螺丝刀技术领域，尤其涉及一种省拧力的螺丝刀，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，本实用新型通过可向两侧旋转的旋转手柄，能有效增大螺丝刀手柄的力臂，减少螺丝刀的拧转力。



CN 203712583 U

1. 一种省拧力的螺丝刀，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 所述一种省拧力的螺丝刀，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 所述一种省拧力的螺丝刀，其特征在于：所述护盖顶面开设有与刀头孔相对应的取刀孔。

4. 根据权利要求 1 所述一种省拧力的螺丝刀，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° 。

5. 根据权利要求 1 所述一种省拧力的螺丝刀，其特征在于：所述护盖可 360° 旋转。

一种省拧力的螺丝刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及螺丝刀技术领域，尤其涉及一种省拧力的螺丝刀。

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，而通常螺丝刀头需分开来携带，从而给工具的携带工作带来了麻烦，还经常发生螺丝刀头丢失的情况，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。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种省拧力的螺丝刀，其具有一体携带多个螺丝刀头、使用方便、减少拧转力、调节方便的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用下述技术方案：

[0005] 一种省拧力的螺丝刀，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，所述护盖顶面开设有与刀头孔相对应的取刀孔。

[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] 其中，所述护盖可 360° 旋转。

[0010] 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，本实用新型通过可向两侧旋转的旋转手柄，能有效增大螺丝刀手柄的力臂，减少螺丝刀的拧转力。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图标记

[0013] 1、手柄；2、刀头杆；

[0014] 3、转动装置；4、旋转手柄；

[0015] 5、手柄上板；6、手柄下板；

[0016] 7、旋转通孔；8、双头螺母；

[0017] 9、中心柱；10、刀头储藏室；

[0018] 11、护盖；12、扣槽；

[0019] 13、取刀孔；14、扣台。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0021] 如图 1 所示，一种省拧力的螺丝刀，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 7，所述手柄 1 左下角与右下角的旋转通孔 7 内均设有双头螺母 8，所述双头螺母 8 两端套接有旋转手柄 4，所述旋转手柄 4 包括手柄上板 5、手柄下板 6，所述手柄上板 5 与手柄下板 6 两端由双头螺母 8 锁紧，所述手柄 1 底部开设有刀头储藏室 10，所述刀头储藏室 10 上扣接有护盖 11。

[0022] 本实施例中，所述刀头储藏室 10 中间设有将刀头储藏室 10 分隔成若干刀头孔的中心柱 9，所述刀头储藏室 10 外壁上设有扣台 14，所述护盖 11 内壁上开设有与扣台 14 相对应的扣槽 12。所述护盖 11 顶面开设有与刀头孔相对应的取刀孔 13，所述护盖 11 顶面开设有与刀头孔相对应的取刀孔 13，所述护盖 11 可 360° 旋转，所述护盖 11 中上的取刀孔 13 也可不开设，具体根据实际使用情况来合理选择。

[0023] 本实施例中，所述手柄上板 5 与手柄下板 6 外表面均设有若干防滑纹，所述旋转手柄 4 可向外旋转 0~90°，所述防滑纹可根据旋转手柄 4 外表面面积与整体美观来选择合理的深度和面积，所述旋转手柄 4 的旋转角度根据实际使用中所需角度来合理选择。

[0024] 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。

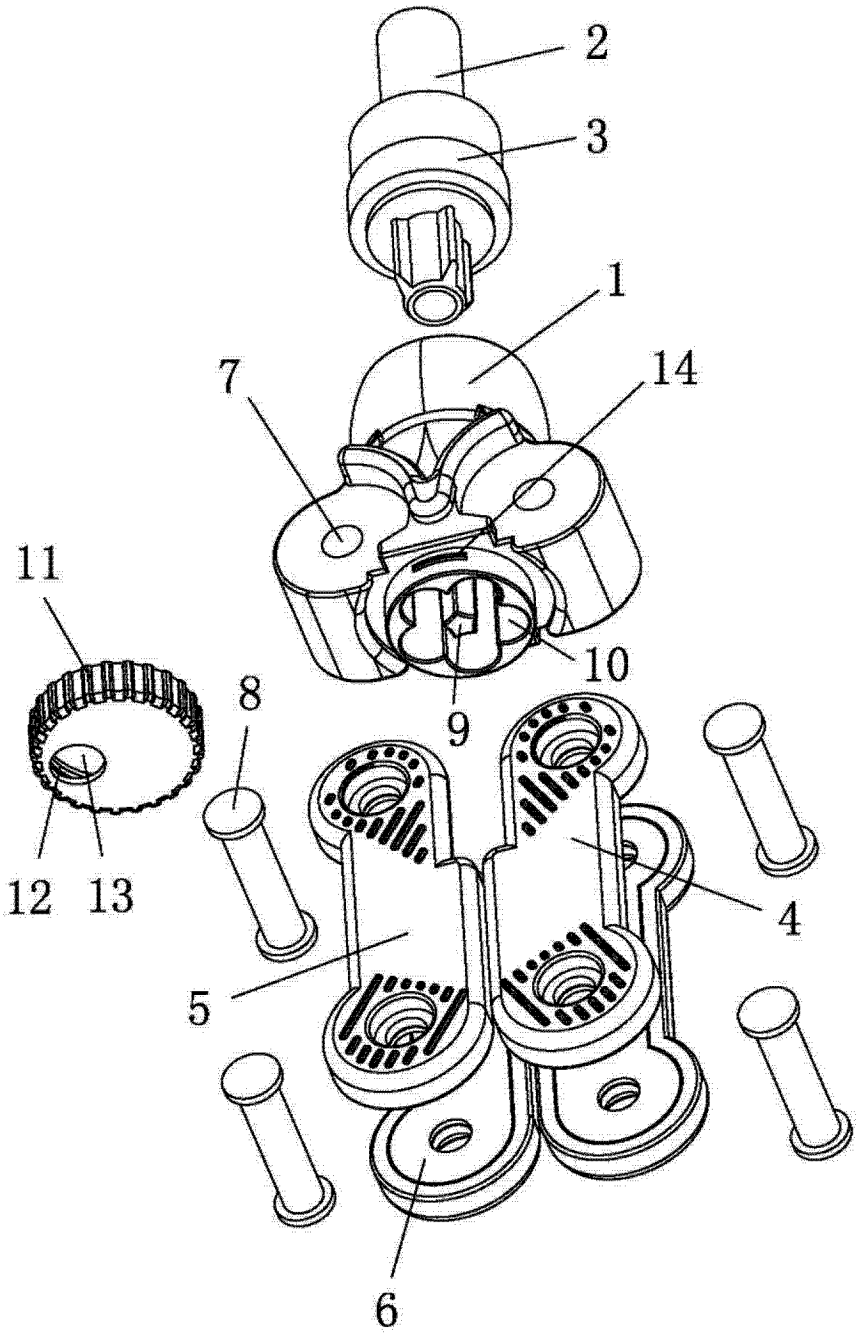


图 1