



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520102938.0

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2808442Y

[22] 申请日 2005.6.14

[74] 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司

[21] 申请号 200520102938.0

代理人 林怀禹

[73] 专利权人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路 38  
号

[72] 设计人 杨 颖 江 浩 陈 纯

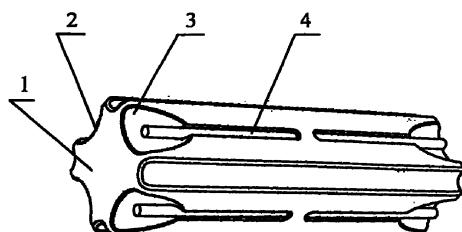
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

折叠隐藏式多个螺丝刀

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种折叠隐藏式多个螺丝刀。在手柄侧面开有与手柄轴线平行的等分弧形槽，槽内分别开有一个与手柄轴线平行的、一端与手柄端部连通的螺丝刀杆槽，两条螺丝刀杆槽间均不相连通，螺丝刀杆槽内装有螺丝刀，靠近手柄中间的螺丝刀刀杆的一端均开有椭圆槽，用销轴与螺丝刀刀杆的一端转动或滑动连接，在销轴位置处开有一个与刀杆直径相同的、且与刀杆槽相垂直的直槽。使用时，只需将需要的刀头旋转 90 度，轻轻往内一推，即可以固定。使用十分方便；该螺丝刀配有 8 把不同的螺丝刀，可以满足大部分使用场合的要求，平时镶嵌于刀身侧面，在使用时不会妨碍手感，而且收藏方便，缩小体积，也非常适合于携带。



1、折叠隐藏式多个螺丝刀，其特征在于：在手柄（1）侧面四周开有与手柄轴线平行的等分弧形槽（2），在同一等分弧形槽（2）内的同一直线的两端，分别开有一个与手柄轴线平行的、一端与手柄端部连通的螺丝刀杆槽（8），两条螺丝刀杆槽（8）间均不相连通，每个螺丝刀杆槽（8）内装有一把端部不同的螺丝刀（4），靠近手柄（1）中间的每一把螺丝刀刀杆的一端均开有椭圆槽（7），分别用销轴（6）与各自螺丝刀刀杆的一端转动或滑动连接，在销轴（6）位置处开有一个与各螺丝刀刀杆直径相同的、且与螺丝刀杆槽（8）相垂直的直槽（5）。

2、根据权利要求1所述的折叠隐藏式多个螺丝刀，其特征在于：靠近手柄（1）两外侧的每个等分弧形槽（4）口均开有深度大于弧形槽（4）的一个凹坑（3）。

3、根据权利要求1所述的折叠隐藏式多个螺丝刀，其特征在于：所述的与手柄轴线平行的等分弧形槽（2）数为4~8个。

## 折叠隐藏式多个螺丝刀

### 技术领域

本实用新型涉及手动工具，具体地说是涉及一种折叠隐藏式多个螺丝刀。

### 背景技术

目前市面上的螺丝刀可分为两种情况：一是固定单个刀头，另外是刀头和刀柄分离，可配有一组刀头。如果要在不同场合使用，前者要携带多把螺丝刀，携带不方便。而后者很容易导致在使用一段时间后，部分刀头丢失。

而本实用新型本身固定装配有多组刀头，使用携带方便，有效克服目前市场上这两种类型螺丝刀的缺陷。

### 发明内容

为了克服目前市场上螺丝刀或携带不方便、或刀头容易丢失等不足，本实用新型提供了一种折叠隐藏式多个螺丝刀。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

在手柄侧面四周开有与手柄轴线平行的等分弧形槽，在同一等分弧形槽内的同一直线的两端，分别开有一个与手柄轴线平行的、一端与手柄端部连通的螺丝刀杆槽，两条螺丝刀杆槽间均不相连通，每个螺丝刀杆槽内装有一把端部不同的螺丝刀，靠近手柄中间的每一把螺丝刀刀杆的一端均开有椭圆槽，分别用销轴与各自螺丝刀刀杆的一端转动或滑动连接，在销轴位置处开有一个与各螺丝刀刀杆直径相同的、且与螺丝刀杆槽相垂直的直槽。

本实用新型具有的有益效果是：

该螺丝刀改变传统的螺丝刀的持握方式，刀身与刀头呈垂直 90 度；使用时，只需将需要的刀头旋转 90 度，轻轻往内一推，即可以固定。同样，在结束使用时，也只需将刀头轻轻往外一拉，旋转 90 度复原即可，使用十分方便；该螺丝刀配有 8 把不同的螺丝刀，可以满足大部分使用场合的要求，平时镶嵌于刀身侧面，在使用时不会妨碍手感，而且收藏方便，缩小体积，也非常适合于携带。

### 附图说明

图 1 是本实用新型的透视图；

图 2 是本实用新型的主视图；

图 3 是本实用新型的俯视图；

图 4 是本实用新型的使用过程状态图。

图中：1、手柄，2、弧形槽，3、凹坑，4、螺丝刀，5、直槽，6、销轴，7、椭圆槽，8、螺丝刀杆槽。

### 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，本实用新型包括：

在手柄 1 侧面四周开有与手柄轴线平行的等分弧形槽 2，在同一等分弧形槽 2 内的同一直线的两端，分别开有一个与手柄轴线平行的、一端与手柄端部连通的螺丝刀杆槽 8，两条螺丝刀杆槽 8 间均不相连通，每个螺丝刀杆槽 8 内装有一把端部不同的螺丝刀 4，靠近手柄 1 中间的每一把螺丝刀刀杆的一端均开有椭圆槽 7，分别用销轴 6 与各自螺丝刀刀杆的一端转动或滑动连接，在销轴 6 位置处开有一个与各螺丝刀刀杆直径相同的、且与螺丝刀杆槽 8 相垂直的直槽 5。

靠近手柄 1 两侧的每个等分弧形槽 4 口均开有深度大于弧形槽 4 的一个凹坑 3，便于用手指将螺丝刀头拔出。

所述的与手柄轴线平行的等分弧形槽 2 的槽数为 4~8 个，本实施例为四个等分弧形槽 2，每个弧形槽内各有二把螺丝刀 4 共八把。

如图 4(a)、(b)、(c)所示，使用时，用手在弧形槽 4 的凹坑 3 处拨动螺丝刀头，将需要的螺丝刀头旋转 90 度，轻轻往与螺丝刀杆槽 8 相垂直的直槽 5 内一推，螺丝刀刀杆的椭圆槽 7 沿销轴 6 向直槽 5 内定位即可以固定。反之在结束使用时，也只需将刀头轻轻往外一拉，旋转 90 度复原即可，镶嵌于手柄 1 侧面弧形槽的螺丝刀杆槽内收藏。使用十分方便。

上述具体实施方式用来解释说明本实用新型，而不是对本实用新型进行限制，在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内，对本实用新型作出的任何修改和改变，都落入本实用新型的保护范围。

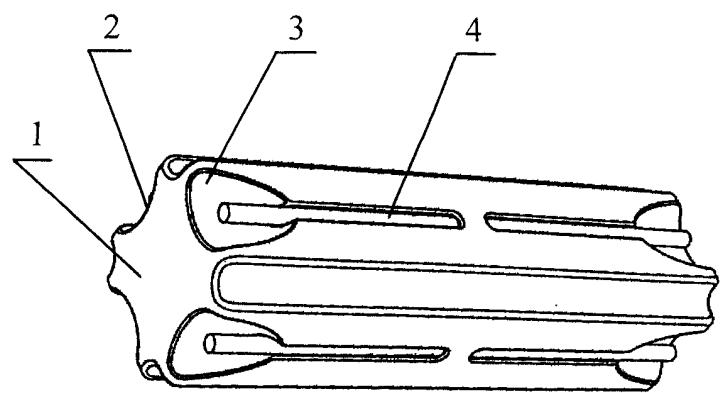


图 1

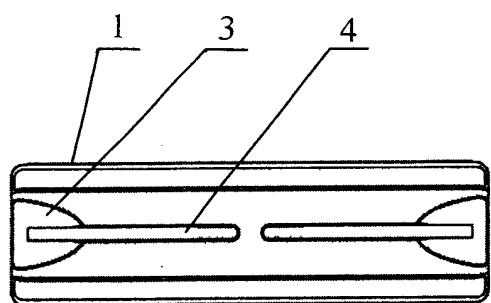


图 2

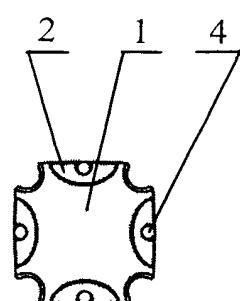


图 3

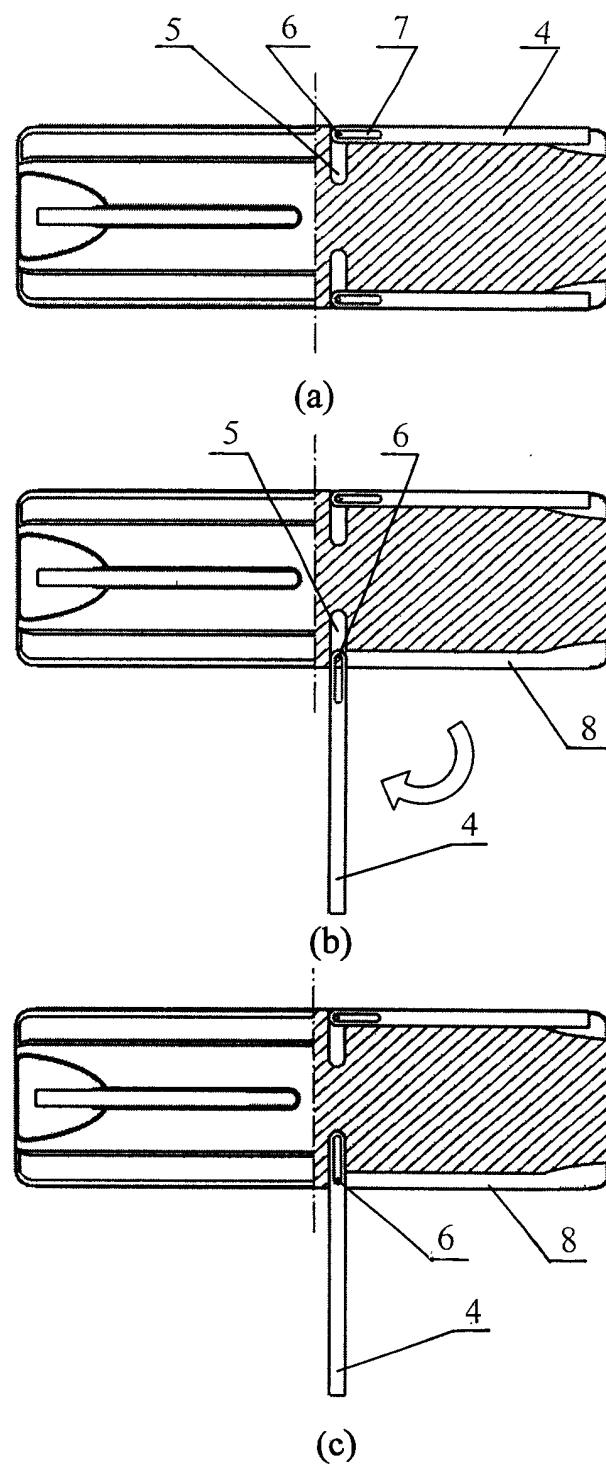


图 4