



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201548610 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920282091.7

(22) 申请日 2009.12.01

(73) 专利权人 曾彬

地址 250000 山东省济南市历城区高新技术
开发区正大示范区英才路2号

(72) 发明人 曾彬

(51) Int. Cl.

G01R 19/15 (2006.01)

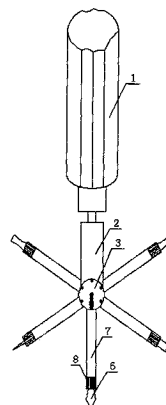
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能电笔

(57) 摘要

本实用新型属于机械加工工具技术领域,特别公开了一种多功能电笔。该多功能电笔,包括电笔手柄和电笔手柄末端的连通杆,其特征在于:所述连通杆末端安装有旋转盘,旋转盘上有若干通过弹性片固定的固定槽孔,旋转盘对应固定槽孔的位置上设置有末端安装刀头的刀杆。本实用新型结构简单,使用方便,便于携带,安全可靠,能适应多种操作环境,有效降低安全隐患。



1. 一种多功能电笔,包括电笔手柄(1)和电笔手柄(1)末端的连通杆(2),其特征在于:所述连通杆(2)末端安装有旋转盘(3),旋转盘(3)上有若干通过弹性片(4)固定的固定槽孔(5),旋转盘(3)对应固定槽孔(5)的位置上设置有末端安装刀头(6)的刀杆(7)。
2. 根据权利要求1所述的多功能电笔,其特征在于:所述刀头(6)上安装有伸缩结构。
3. 根据权利要求1或2所述的多功能电笔,其特征在于:所述刀头(6)与刀杆(7)之间通过螺纹(8)连接。

多功能电笔

（一）技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工工具技术领域,特别涉及一种多功能电笔。

（二）背景技术

[0002] 现有的电笔功能单一,仅能用作试电工具,在电工作业时还需要配合诸如手电、螺丝刀等其他工具,既不便携带,更换工具又比较麻烦,尤其在同时使用多个工具时容易出错,存在不小的安全隐患。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种使用、携带方便的多功能电笔。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能电笔,包括电笔手柄和电笔手柄末端的连通杆,其特殊之处在于:所述连通杆末端安装有旋转盘,旋转盘上有若干通过弹性片固定的固定槽孔,旋转盘对应固定槽孔的位置上设置有末端安装刀头的刀杆。

[0006] 通过旋转盘上的多个固定槽孔,对应安装多个刀杆,并在刀杆上安装不同形状的刀头,例如一字型、十字型、梅花型、针型,通过旋转盘上的弹性片来固定不同形状刀头所对应的固定槽孔,使所需使用的刀头与电笔手柄成一直线,方便操作应用。

[0007] 这种电笔除了用于试电外,还可作为普通的工具开刀使用,符合了本实用新型多功能的特点。

[0008] 本实用新型所述刀头上安装有伸缩结构。为方便携带,在非应用情况下,刀头长度较短,应用时,将刀头伸长,防止两边不使用的刀头对其使用造成影响。

[0009] 本实用新型所述刀头与刀杆之间通过螺纹连接。为保证刀头与刀杆的稳固连接,防止发生连动不顺畅的情况,将刀头与刀杆之间设置为螺纹连接,既能保证其稳固,也可以在刀头损坏时做到灵活更换。

[0010] 本实用新型结构简单,使用方便,便于携带,安全可靠,能适应多种操作环境,有效降低安全隐患。

（四）附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型旋转盘的结构示意图。

[0014] 图中,1电笔手柄,2连通杆,3旋转盘,4弹性片,5固定槽孔,6刀头,7刀杆,8螺纹。

（五）具体实施方式

[0015] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括电笔手柄1和电笔手柄1末端的连通杆2,所述连通杆2末端安装有旋转盘3,旋转盘3上有若干通过弹性片4固定的

固定槽孔 5, 旋转盘 3 对应固定槽孔 5 的位置上设置有末端安装刀头 6 的刀杆 7; 所述刀头 6 上安装有伸缩结构; 所述刀头 6 与刀杆 7 之间通过螺纹连接。

[0016] 使用电笔时, 转动旋转盘 3, 使适宜使用的刀头 6 与连通杆 2 呈一直线, 将选中刀头 6 的伸缩结构打开, 使其伸长, 以便不受两边不使用的刀头 6 的影响, 手掌控住电笔手柄 1 进行试电或其他操作。

[0017] 使用结束后, 将伸长的刀头收缩, 便于放置和携带; 当刀头损坏时, 可通过刀头 6 与刀杆 7 间的螺纹 8 将刀头取下, 进行替换, 以便电笔继续使用。

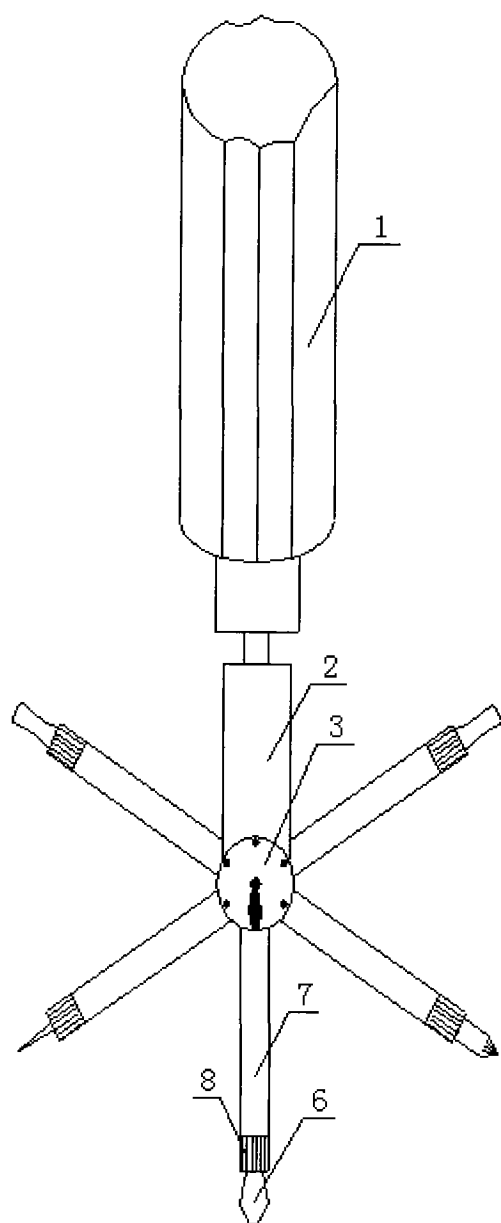


图 1

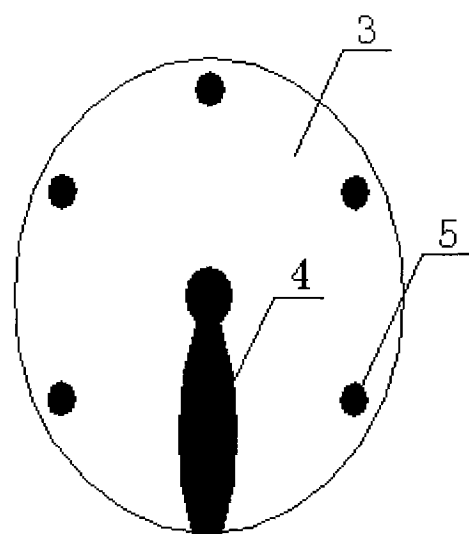


图 2