



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205395568 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620118571.X

(22)申请日 2016.02.06

(73)专利权人 徐冉

地址 266000 山东省青岛市市南区徐州路  
126号2单元401

(72)发明人 徐冉

(74)专利代理机构 青岛华慧泽专利代理事务所  
(普通合伙) 37247

代理人 李新欣

(51)Int.Cl.

B43L 23/08(2006.01)

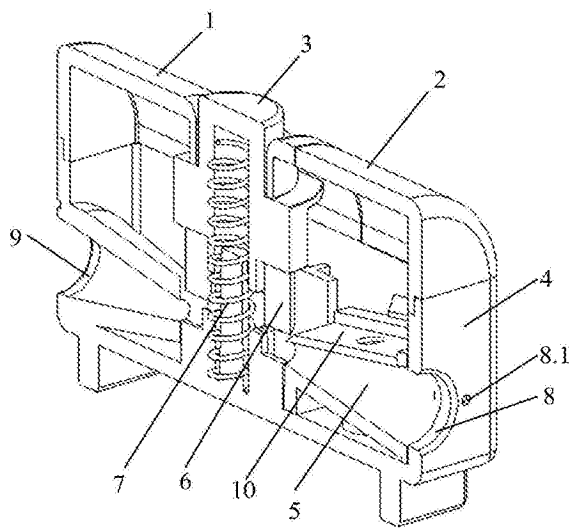
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种笔芯成长方形的卷笔刀

## (57)摘要

本实用新型公开了一种笔芯成长方形的卷笔刀,主要由不可拆卸上盖、可拆卸上盖、按钮、外壳、卷笔刀主体、小刀片、弹簧、一次切削孔、二次切削孔和大刀片组成,所述外壳上分别设有一次切削孔、二次切削孔,外壳底部设有用于做标记的小棱柱和筋,所述按钮下方设有四个小刀片和一个用于将按下的按钮弹起的弹簧,所述卷笔刀主体分别与外壳固定装配、与大刀片通过螺钉连接,所述一次切削孔右侧的定位孔甲与二次切削孔上方的定位孔乙位置设计成90度。该卷笔刀经过标记、两次切削可将2B铅笔笔芯削成长方形形状,结构简单、降低成本,方便快捷、容易操作,能满足标准化考试或其他场合下的涂卡需求,适用于普通学生群体消费。



1.一种笔芯成长方形的卷笔刀,其特征是:主要由不可拆卸上盖、可拆卸上盖、按钮、外壳、卷笔刀主体、小刀片、弹簧、一次切削孔、二次切削孔和大刀片组成,所述不可拆卸上盖和外壳通过胶粘连接为一体,可拆卸上盖和外壳通过卡扣与凹槽的配合装配连接,能将可拆卸上盖拆下倒出铅笔屑,所述外壳上分别设有一次切削孔、二次切削孔,外壳底部设有用于做标记的小棱柱和筋,所述按钮下方设有四个小刀片和一个用于将按下的按钮弹起的弹簧,所述卷笔刀主体与外壳通过凸起固定装配,卷笔刀主体与大刀片通过自攻螺钉连接,所述一次切削孔右侧设有定位孔甲,二次切削孔上方设有定位孔乙,定位孔甲与定位孔乙位置设计成90度。

## 一种笔芯成长方形的卷笔刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卷笔刀,特别涉及一种笔芯成长方形的卷笔刀。

### 背景技术

[0002] 随着机读卡盛行,涂卡笔由于能够在填图过程中一笔完成而越来越广泛的运用于各类标准化考试中。现有的涂卡笔价格昂贵且笔芯良莠不齐,难以辨别是否为2B笔芯,给学生群体带来不便;传统的木质2B铅笔较涂卡笔芯更容易辨别真伪,但小刀削铅笔比较麻烦,而用普通卷笔刀削的铅笔笔尖太尖,容易划破答题卡,并且在切削过程中会对铅笔造成大量浪费。本实用新型设计一种笔芯成长方形的卷笔刀,可将普通木质2B铅笔笔芯削成长方形形状,以满足标准化考试或其他场合下的涂卡需求;结构简单、降低成本,方便快捷、容易操作,适用于普通学生群体消费,有较高应用价值。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足,提供了一种笔芯成长方形的卷笔刀,可将普通木质2B铅笔笔芯削成长方形形状,以满足标准化考试或其他场合下的涂卡需求;结构简单、降低成本,方便快捷、容易操作,适用于普通学生群体消费,有较高应用价值。

[0004] 一种笔芯成长方形的卷笔刀,其技术方案是:主要由不可拆卸上盖、可拆卸上盖、按钮、外壳、卷笔刀主体、小刀片、弹簧、一次切削孔、二次切削孔和大刀片组成;所述不可拆卸上盖和外壳通过胶粘连接为一体,可拆卸上盖和外壳通过卡扣与凹槽的配合装配连接,能将可拆卸上盖拆下倒出铅笔屑;所述外壳上分别设有一次切削孔、二次切削孔,外壳底部设有用于做标记的小棱柱和筋;所述按钮下方设有四个小刀片和一个用于将按下的按钮弹起的弹簧;所述卷笔刀主体与外壳通过凸起固定装配,卷笔刀主体与大刀片通过自攻螺钉连接,所述一次切削孔右侧设有定位孔甲,二次切削孔上方设有定位孔乙,定位孔甲与定位孔乙位置设计成90度。

[0005] 对于初次使用的2B铅笔,首先,需要在2B铅笔表面做标记,保证2B铅笔在两次切削过程中旋转90度。外壳底部小棱柱的尖角可在铅笔表面画出一道痕迹作为标记,小棱柱侧面的筋可保证在做标记的过程中,铅笔沿筋运动,从而使标记笔直。其次,进行一次切削。将铅笔插入一次切削孔内,铅笔表面做好的标记与定位孔甲对齐,旋转铅笔,卷笔刀主体开始动作,大刀片将铅笔木质部分切除,剩余部分为圆柱形铅芯,当铅笔无法再伸入时停止旋转,按下按钮,小刀片切去多余铅芯,松手之后按钮弹起,取出铅笔,一次切削完成。然后,进行二次切削。将铅笔插入二次切削孔内,铅笔表面做好的标记与定位孔乙对齐,铅笔在两次切削过程中旋转90度,当铅笔无法再伸入时,按下按钮,小刀片切去多余铅芯,松手之后按钮弹起,取出铅笔,二次切削完成,2B铅笔笔芯截面呈长方形。最后,取下可拆卸上盖,倒出铅笔屑,将可拆卸上盖归位。对于已经使用过的铅笔,由于在第一次使用时已对其表面做过标记,可直接进行一次切削。

## 附图说明

[0006] 附图1是本实用新型的内部结构示意图。

[0007] 附图2是本实用新型的一次切削孔结构示意图。

[0008] 附图3是本实用新型的二次切削孔结构示意图。

[0009] 附图4是本实用新型的外壳底部结构示意图。

[0010] 附图5是本实用新型标记后的铅笔示意图。

[0011] 附图6是本实用新型铅笔一次切削后的效果图。

[0012] 附图7是本实用新型铅笔二次切削后的效果图。

[0013] 上图中:不可拆卸上盖1、可拆卸上盖2、按钮3、外壳4、小棱柱4.1、筋4.2、卷笔刀主体5、小刀片6、弹簧7、一次切削孔8、定位孔甲8.1、二次切削孔9、定位孔乙9.1、大刀片10。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图1-7对本实用新型作进一步描述:

[0015] 本实用新型主要由不可拆卸上盖1、可拆卸上盖2、按钮3、外壳4、卷笔刀主体5、小刀片6、弹簧7、一次切削孔8、二次切削孔9和大刀片10组成;所述不可拆卸上盖1和外壳4通过胶粘连接为一体,可拆卸上盖2和外壳4通过卡扣与凹槽的配合装配连接,能将可拆卸上盖2拆下倒出铅笔屑;所述外壳4上分别设有一次切削孔8、二次切削孔9,外壳4底部设有用于做标记的小棱柱4.1和筋4.2;所述按钮3下方设有四个小刀片6和一个可将按下的按钮3弹起的弹簧7;所述卷笔刀主体5与外壳4通过凸起固定装配,卷笔刀主体5与大刀片10通过自攻螺钉连接,所述一次切削孔8右侧设有定位孔甲8.1,二次切削孔9上方设有定位孔乙9.1,定位孔甲8.1与定位孔乙9.1位置设计成90度。

[0016] 对于初次使用的2B铅笔,首先,需要在2B铅笔表面做标记,保证2B铅笔在两次切削过程中旋转90度。外壳4底部小棱柱4.1的尖角可在铅笔表面画出一道痕迹作为标记,小棱柱4.1侧面的筋4.2可保证在做标记的过程中,铅笔沿筋4.2运动,从而使标记笔直。其次,进行一次切削。将铅笔插入一次切削孔8内,铅笔表面做好的标记与定位孔甲8.1对齐,旋转铅笔,卷笔刀主体5开始动作,大刀片10将铅笔木质部分切除,剩余部分为圆柱形铅芯,当铅笔无法再伸入时停止旋转,按下按钮3,小刀片6切去多余铅芯,松手之后按钮3弹起,取出铅笔,一次切削完成。然后,进行二次切削。将铅笔插入二次切削孔9内,铅笔表面做好的标记与定位孔乙9.1对齐,铅笔在两次切削过程中旋转90度,当铅笔无法再伸入时,按下按钮3,小刀片6切去多余铅芯,松手之后按钮3弹起,取出铅笔,二次切削完成,2B铅笔笔芯截面呈长方形。最后,取下可拆卸上盖2,倒出铅笔屑,将可拆卸上盖2归位。对于已经使用过的铅笔,由于在第一次使用时已对其表面做过标记,可直接进行一次切削。

[0017] 本发明的有益效果是:该卷笔刀可将普通木质2B铅笔笔芯削成长方形形状,以满足标准化考试或其他场合下的涂卡需求;结构简单、降低成本,方便快捷、容易操作,适用于普通学生群体消费,有较高应用价值。

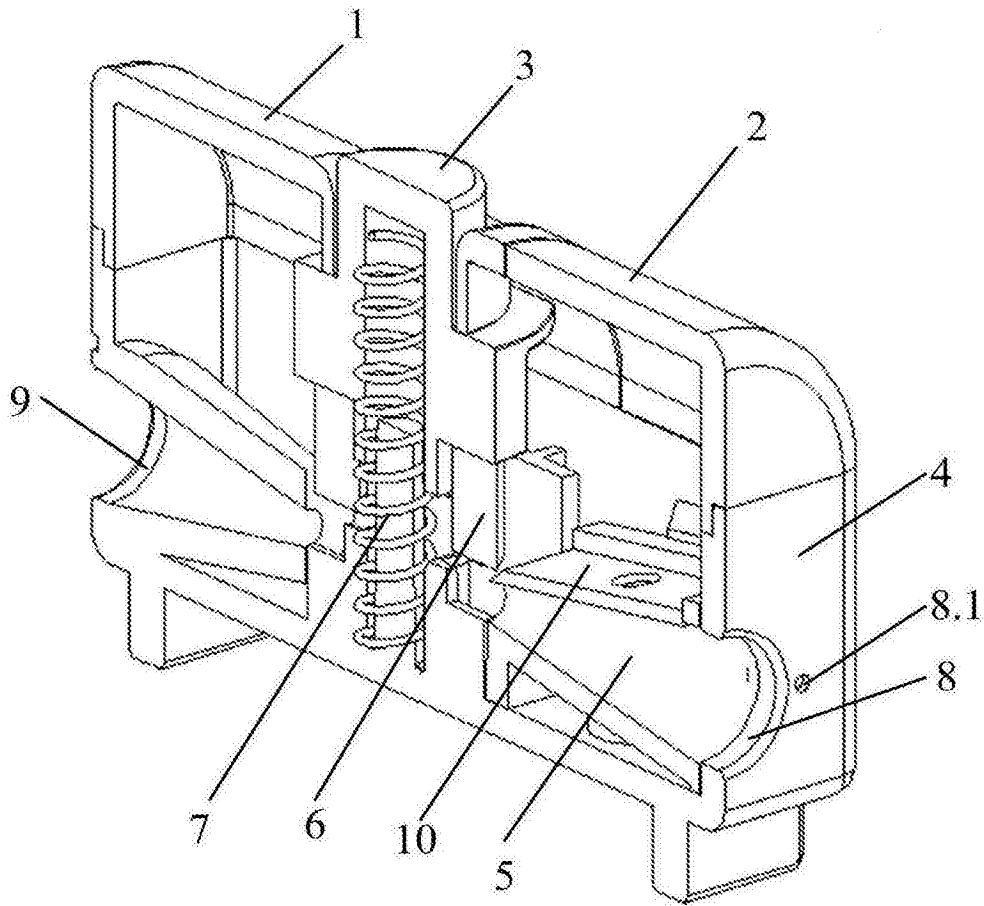


图1

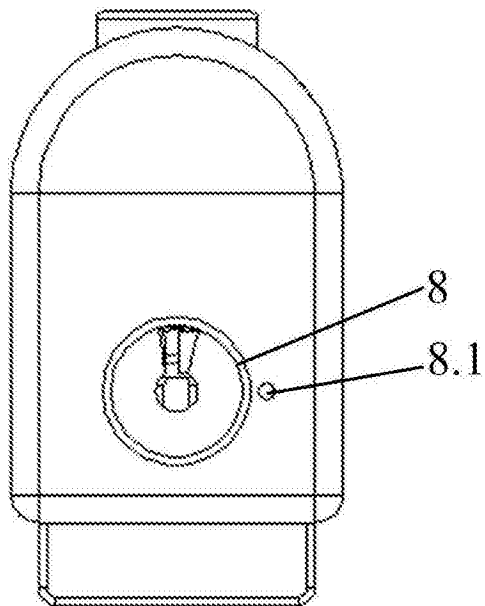


图2

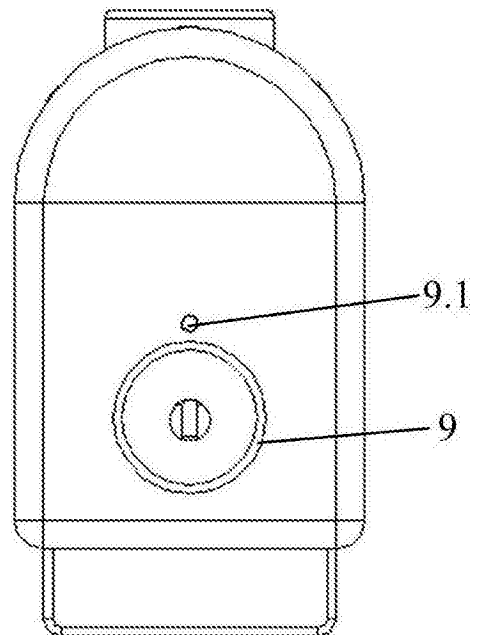


图3

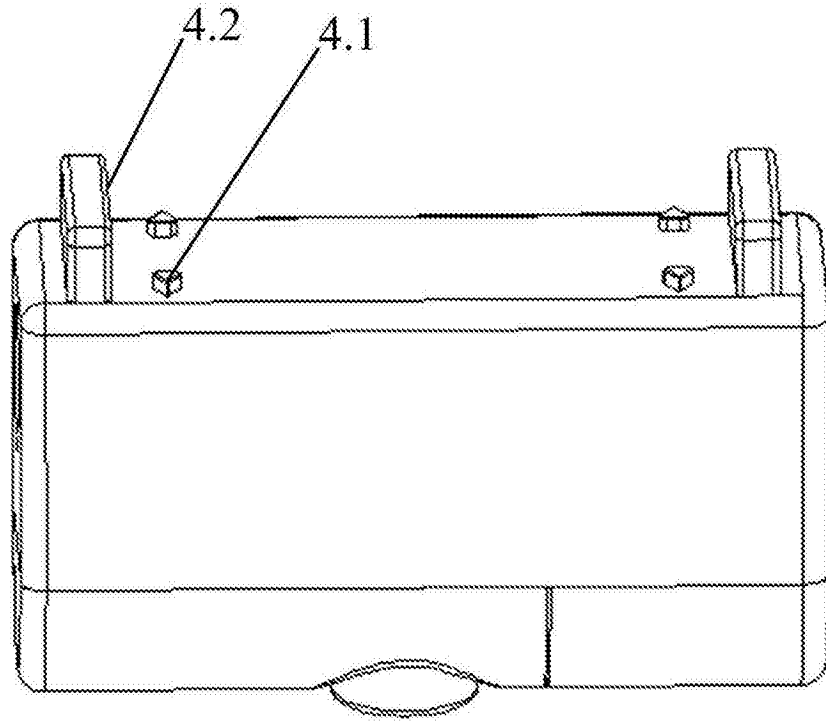


图4

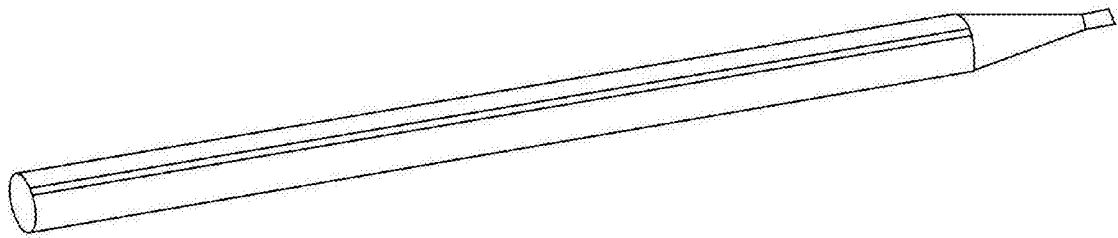


图5

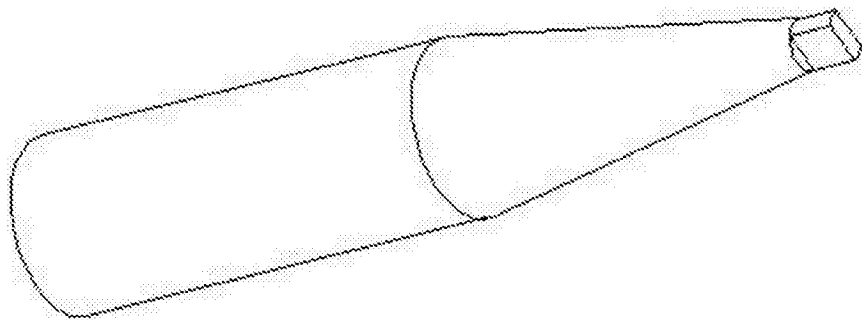


图6

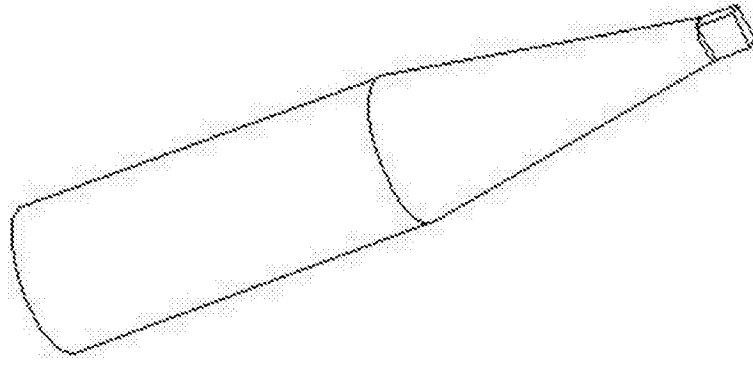


图7