



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420043636.6

[45] 授权公告日 2005 年 6 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2706336Y

[22] 申请日 2004.3.12

[21] 申请号 200420043636.6

[73] 专利权人 陈 黎

地址 518000 广东省深圳市龙华镇民乐村万
家灯火 2-536

[72] 设计人 陈 黎

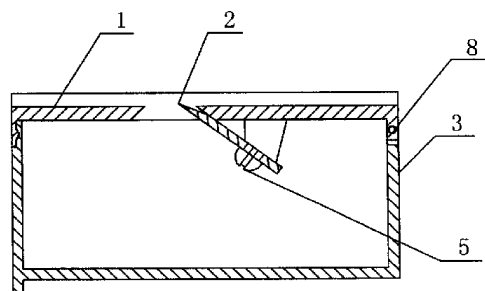
[74] 专利代理机构 深圳市永杰专利商标事务所
代理人 曹建军

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种削笔器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种削笔器, 该削笔器包括削笔工作板、刀片、集屑盒, 削笔工作板、集屑盒可采用塑料、金属、木材等材料制成, 削笔工作板上开有一长条槽, 刀片通过螺钉固定到削笔工作板上, 刀片的刀刃伸出削笔工作板上的长条槽高出削笔工作板上表面 0.1~0.5mm, 刀片与削笔工作板夹角呈 25°~50°, 削笔工作板可以兼作集屑盒的上盖, 还可以一端通过铰链与集屑盒连接并可绕连接点转动, 刀片上用以安装螺钉的孔为腰形长孔, 松开螺钉时便可移动刀片调整到所需要的适当伸出高度, 本实用新型适用不同木质和铅芯的笔的切削要求, 不容易弄脏手和其他物品, 可广泛适用于工程设计人员及美术人员和学生。



- 1、 一种削笔器，包括削笔工作板、刀片、集屑盒，所述削笔工作板上开有一长条槽，所述刀片由螺钉固定到削笔工作板上，所述刀片与所述削笔工作板夹角呈 $25^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ，所述刀片的刀刃伸出削笔工作板上的长条槽高出削笔工作板上表面 $0.1 \sim 0.5\text{mm}$ ，其特征在于：所述削笔工作板兼作所述集屑盒的上盖，所述刀片上用以安装螺钉的孔为腰形长孔。
- 2、 如权利要求 1 所述的削笔器，其特征在于：所述削笔工作板上侧面开有导向条，方向与所述削笔工作板上的长条槽垂直。
- 3、 如权利要求 1 所述的削笔器，其特征在于：所述集屑盒底面有定位条。
- 4、 如权利要求 1 至 3 任一权利要求所述的削笔器，其特征在于：所述削笔工作板和/或集屑盒用透明或半透明的有机玻璃制成。
- 5、 如权利要求 1 至 3 任一权利要求所述的削笔器，其特征在于：所述削笔工作板一端与所述集屑盒连接并可绕连接点转动。
- 6、 如权利要求 5 任一权利要求所述的削笔器，其特征在于：所述削笔工作板一端与所述集屑盒通过铰链连接。

一种削笔器

所属技术领域

本实用新型涉及一种文具，尤其涉及一种削笔器。

背景技术

铅笔是一种工程设计人员及美术人员和学生常用的一种文具，通常在使用时都要先将铅笔经过削整后才能使用，目前削铅笔的工具一般是转笔刀或普通的刀片，转笔刀其切削方式为沿圆周切削，用它削出的铅笔尖为圆锥形，且很短，并且不能满足工程设计人员绘图时对笔尖要求不同程度粗细的需要，而普通刀片削笔时操作复杂，削笔的厚薄程度不好掌握，尤其对于气力不大的小孩子还存在容易弄伤手的问题，并且以上两种方式削笔时的木屑及铅芯屑还容易弄污手和书本图纸等其他物品。因此人们在不断寻找新的削笔工具。

中国专利号 93205432.3 专利文献公开了一种削笔刨，该实用新型由刨体、刀片、螺钉和上盖构成。刨体为塑料制品，开有排屑槽、存屑盒。刀片与刨体上的削笔面的夹角为 4 6 度。使用时，一手握削笔刨，另一手持铅笔，在削铅笔面上反复拉动，便可以削出光滑、规则的铅笔来。该削笔刨结构简单，使用安全方便，省力卫生；采用顺木纹切削的方式，可根据使用者的要求削出各种形状的铅芯端面。但是，该削笔刨由于其刀片伸出高度不能调整，这样削那些不同木质笔杆及不同硬度铅笔芯特别是一些彩笔芯时还是不太方便，容易削断笔芯，同时在削笔时其上盖位于下方，而放置时又反过来，其开口朝下，这样废屑会从缝隙中漏出，弄脏手和其他物品。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种能方便的调整削笔器刀片的伸出高度以适用不同木质和铅芯的笔的切削要求且不容易弄脏手和其他物品的削笔器。

本实用新型所采用的技术方案是：削笔器包括削笔工作板、刀片、集屑盒，削笔工作板、集屑盒可采用塑料、金属、木材等材料制成，优选采用透明或半透明的有机玻璃制成这样可以看清盒内的废屑多少以便倒掉，削笔工作板上开有一长条槽，刀片通过螺钉固定到削笔工作板上，刀片的刀刃伸出削笔工作板上的长条槽高出削笔工作板上表面 $0.1\sim 0.5\text{mm}$ ，刀片与削笔工作板之间的夹角呈 $25^{\circ}\sim 50^{\circ}$ ，优选为 35° ，削笔工作板可以兼作集屑盒的上盖，还可以一端与集屑盒连接并可绕连接点转动，优选通过铰链与集屑盒连接，刀片上用以安装螺钉的孔为腰形长孔，松开螺钉时便可移动刀片调整到所需要的适当伸出高度。

为了使使用者尤其是小孩子使用的时候方便掌握用力方向以提高切削质量，在削笔工作板上侧面开有导向条，方向与削笔工作板上的长条槽垂直，即是与削笔时的运动方向平行，这样使用者可将笔贴着导向条切削。

为了使使用者尤其是小孩子使用的时候更容易握紧削笔器，在集屑盒底面还有定位条，可将削笔器沿课桌边缘紧贴定位条然后用手压紧，这样就能容易掌握。

本实用新型的有益效果是：由于削笔工作板兼作集屑盒的上盖，废屑由长条槽直接掉入集屑盒内不会弄脏手和其他物品，刀片可以调整伸出高度，这样可以适应不同木质和不同软硬程度笔芯的不同切削要求以达到最佳切削效果，在削笔工作板上侧面开有导向条这样可以保证切削用力的方向，在集屑盒底面还有定位条可以使削笔更省力方便易于掌握。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

图 1 是本实用新型具体实施方式的剖视图；

图 2 是本实用新型具体实施方式的使用状态示意图；

图 3 是本实用新型具体实施方式的刀片结构示意图。

具体实施方式

在图 1、图 2、图 3 中，削笔器包括削笔工作板 1、刀片 2、集屑盒 3，削笔工作板 1 采用半透明有机玻璃制成，这样可以看清盒内的废屑多少以便倒掉，削笔工作板 1 上开有一长条槽 4，刀片 2 通过螺钉 5 固定到削笔工作板 1 上，刀片 2 的刀刃伸出削笔工作板 1 上的长条槽高出削笔工作板 1 上表面 0.1~0.5mm，刀片 2 与削笔工作板 1 夹角呈 35° ，削笔工作板 1 兼作集屑盒 3 的上盖，一端通过铰链 8 与集屑盒 3 连接，另一端卡栓卡入集屑盒 3 上凹槽。刀片 2 上用以安装螺钉 5 的孔为腰形长孔，松开螺钉时便可移动刀片 2 调整到所需要的适当伸出高度。

在削笔工作板 1 上对称侧面开有两条导向条 6，方向与削笔工作板上的长条槽 4 垂直，即是与削笔时的运动方向平行，在集屑盒 3 底面还有定位条 7，可将削笔器沿课桌边缘紧贴定位条 7 然后用手压紧，这样就能容易掌握。

使用时将削笔器沿课桌边缘紧贴定位条 7 然后用手压紧，也可以直接用左手握紧，然后右手持待削铅笔在削笔工作板上贴着导向条 6 来回拉动削笔直到满足要求为止。

当透过半透明有机玻璃看到集屑盒 2 内废屑已满时，可打开削笔工作板 1 倾倒废屑。

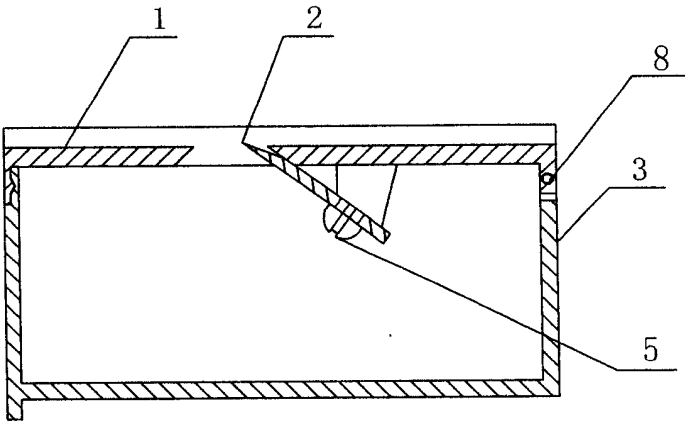


图1

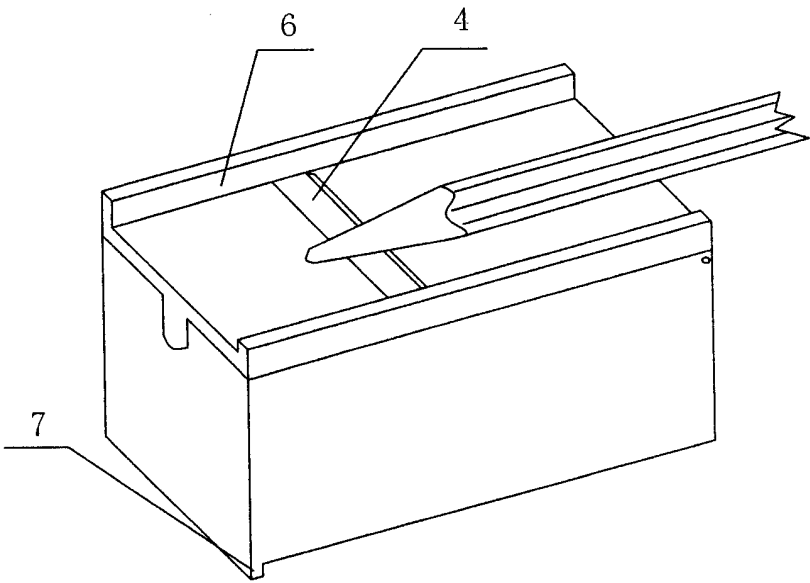


图2

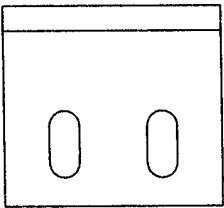


图3