

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

B43K 29/06

B43L 23/08



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96209396.3

[45]授权公告日 1997年8月13日

[11] 授权公告号 CN 2259290Y

[22]申请日 96.5.17 [24]颁证日 97.7.4

[73]专利权人 彭卫平

地址 100084北京市清华大学微电子学研究所

[72]设计人 彭卫平

[21]申请号 96209396.3

[74]专利代理机构 清华大学专利事务所

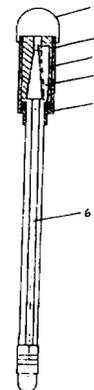
代理人 廖元秋

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 铅笔帽刀

[57]摘要

本实用新型属于学习用具。包括外套、刀架、笔抓，刀架为内有圆锥型孔的套筒，一刀片嵌于其中，该套筒侧壁轴向与刀片垂直处开有一狭长槽口；外套套于刀架套筒外，其侧壁轴向对应于刀架槽口的位置开有一狭长槽口；笔抓为有一圆台的套筒，其圆台一端插入所说的外套端口内，其另一端沿侧壁开有多个狭槽，使其形成多爪状。本实用新型将笔帽与笔刀巧妙地结合为一体，既可随时切削铅笔，又可套在铅笔上保护笔头避免碰撞，并且经济美观，携带方便，具有很强的实用性。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种铅笔帽刀，其特征在于，包括外套、刀架、笔抓，所说的刀架为内有圆锥型孔的套筒，一刀片嵌于其中，其刀刃露出圆锥孔内壁外，该圆锥孔粗端直径与铅笔外径相应，该套筒侧壁轴向与刀片垂直处开有一狭长槽口，其长度与刀刃长度相应；所说的外套套于所说的刀架的套筒外，其内壁与套筒外壁紧密配合，其侧壁轴向对应于刀架槽口的位置开有一狭长槽口，其长度与所说刀刃长度相适应；所说的笔抓为有一圆台的套筒，其内径与铅笔外径相一致，其圆台一端插入所说的外套端口内，其另一端沿侧壁开有多个狭槽，使其形成多爪状。

说明书

铅笔帽刀

本实用新型属于学习用具，特别涉及一种既能削铅笔又能保护铅笔的用具。

铅笔是一种广泛使用的书写用品，它廉价、便于涂改而受到使用者的喜爱，特别是中小學生更是必不可少的学习用品之一，但使用铅笔，需经常用铅笔刀削铅笔，保持笔头的尖细，而铅笔芯又很容易折断，还需笔帽来保护笔头，而铅笔、笔刀、笔帽常常分别放置，给使用者带来不便。

本实用新型的目的在于为克服上述使用铅笔的不足之处，设计出一种铅笔帽刀，将笔帽和转笔刀结合在一起，套在铅笔上，携带、使用方便，而又经济、实惠。

本实用新型设计出一种铅笔帽刀，其特征在于，包括外套、刀架、笔抓，所说的刀架为内有圆锥型孔的套筒，一刀片嵌于其中，其刀刃露出圆锥孔内壁外，该圆锥孔粗端直径与铅笔外径相应，该套筒侧壁轴向与刀片垂直处开有一狭长槽口，其长度与刀刃长度相应；所说的外套套于所说的刀架套筒外，其内壁与套筒外壁紧密配合，其侧壁轴向对应于刀架槽口的位置开有一狭长槽口，其长度与所说刀刃长度相适应；所说的笔抓为有一圆台的套筒，其内径与铅笔外径相一致，其圆台一端插入所说的外套端口内，其另一端沿侧壁开有多个狭槽，使其形成多爪状。

本实用新型各部件可采用工程塑料注模成型，相互紧配合成一体，也可采用其他材料制成，各部件可采用螺纹连接或螺钉锁合等其他连接方式。本实用新型还可在上端增加一挂钩，便于挂置。本实用新型内装的刀片最好为长斜三角形，也可采用长条形或其他形状。笔抓可在外套内转动，也可与外套紧配合。

本实用新型使用时，是将笔头从笔抓处插入，通过旋转铅笔，逐渐伸入笔架的圆锥孔内，铅笔杆被刀片切削后，木屑从外套狭槽口排出，直至笔芯切削成尖细状，拔出笔即可使用。当铅笔不使用时，即可插入

帽刀之中起到保护笔尖的作用。

本实用新型将笔帽与笔刀巧妙地结合为一体，既可随时切削铅笔，又可套在铅笔上保护笔头避免碰损，并且经济美观，携带方便，具有很强的实用性。

附图简要说明：

图 1 为本实用新型的实施例使用状态剖面示意图。

图 2 为本实施例各部件分解示意图。

本实用新型的一种实施例如图 1 - 图 2 所示，结合附图详细描述其结构如下：

图 1 为本实施例使用状态整体组装剖面示意图，图中，一支铅笔 6 插在铅笔帽刀之中，其中铅笔帽刀由相互结合为一体的挂钩 1，外套 2，刀架 3，刀片 4，笔抓 5 所组成。

图 2 为本实施例各部件结构分解示意图，图中，挂钩 1 为一弹簧钢丝弯成半圆弧形，其两端向内弯折，可插入外套 2 侧面上端部的圆孔内；外套 2 为一圆套筒，其侧壁开一狭长槽 21，槽的一边为一斜面 22，套筒的内径略小于刀架套筒的外径，使之能紧密配合；刀架为整体成形的圆柱体 3，内有一上小下大的圆锥形孔 31，一长斜三角形刀片 4 预先嵌于圆柱体之中，使刀刃露出圆锥孔壁之外并与孔内壁保持平行，圆柱体侧面与刀片垂直方向开一狭长槽口，（图中未示出），其长度与刀片长度相适应，该槽口与外套槽口相通；笔抓 5 为一圆筒，外壁有一体形成的圆台 51，将圆筒分为上下两部分，其上部端口形成一倒角 52，便于插入外套中，其下部沿端口向上均匀开有 6 个槽口 53，使下部形成爪状便于抓持铅笔。铅笔切削时，笔抓抓住铅笔，可在外套内转动。

本实用新型各部件除挂钩和刀片外均采用工程塑料注模而成，装配时，利用材料本身的弹性相互紧配合成一体。

说明书附图

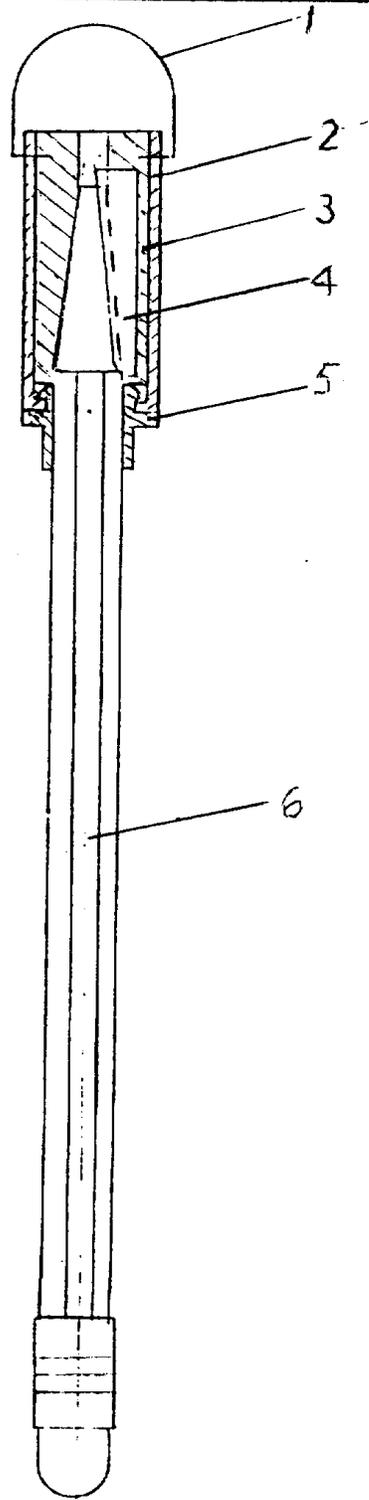


图 1

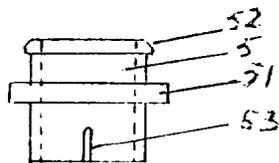
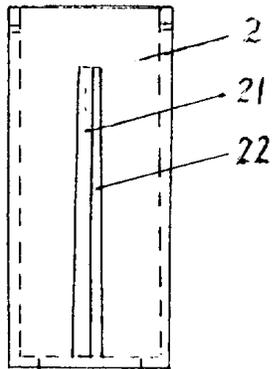
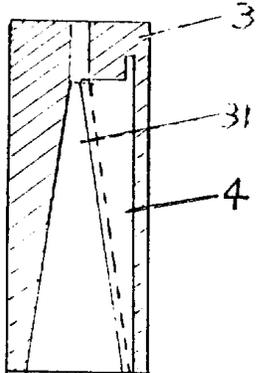


图 2