



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96243747.6

[45]授权公告日 1998年7月1日

[11] 授权公告号 CN 2285207Y

[22]申请日 96.10.18 [24]颁证日 98.6.6  
 [73]专利权人 姜壮宁  
 地址 330002江西省南昌市前进路3号  
 [72]设计人 姜壮宁

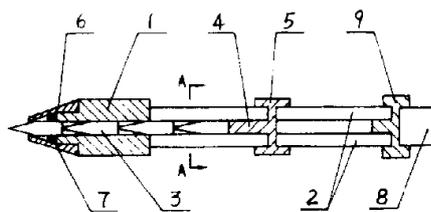
[21]申请号 96243747.6  
 [74]专利代理机构 江西省专利事务所  
 代理人 李 柯

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 推顶式涂卡活动铅笔

[57]摘要

本实用新型公开了一种推顶式涂卡活动铅笔，其主要结构是在空心笔杆的主要区段上开设延伸至后端的两道相对槽沟，其中设置对应于铅芯处带有推顶杆的H形推顶钮，位于笔杆前端的笔头套内设有弹性定位环，笔杆后端设有后盖。本实用新型还可采用带橡皮擦的后盖和节状鸭嘴形铅芯以获得更佳效果。本实用新型具有结构简单，铅芯推顶灵活、便利，铅芯利用率高，使用效果好等特点，尤其适合用来作为标准化考试的答题涂卡专用笔。



## 权 利 要 求 书

---

1、一种推顶式涂卡活动铅笔，包括笔杆、推钮、笔头及铅芯，其特征在于笔杆(1)的主要区段上开设延伸至后端的两道相对槽沟(2)，其中设置对应于铅芯(3)处带有推顶杆(4)的H形推顶钮(5)，笔杆(1)前端的笔头套(6)内设有弹性定位环(7)，笔杆(1)后端设有后盖(9)。

2、根据权利要求1所述的推顶式涂卡活动铅笔，其特征在于后盖(9)的后部设有橡皮擦(8)。

3、根据权利要求1或2所述的推顶式涂卡活动铅笔，其特征在于笔杆(1)内盛放节状鸭嘴形铅芯(3)。

# 说明书

## 推顶式涂卡活动铅笔

本实用新型涉及一种带笔芯进给机构的活动铅笔，尤其是一种推顶式涂卡活动铅笔。

目前常用的活动铅笔多为挤压式的细铅芯笔，其结构较为复杂，容易损坏，而且其细笔芯容易折断。中国专利CN2092434U公开了一种“推滑式活动铅笔”，其结构特征是由锥体保护套、铅芯防滑体、铅芯保护体、活动推柄和导引后盖组成，其保护体上开有一条通槽，活动推柄与通槽相配合，通过推动活动推柄可以将通槽中的铅芯向前推出。这种结构的活动铅笔由于单面开槽推滑，会因受力不平衡而卡住，其活动推柄突出于笔杆之上容易因无意触碰而推移，使用不够便利。此外，其活动推柄推移至最前端时，仍有一段铅芯因不能推出而浪费。

本实用新型的目的就在于克服上述现有技术的不足之处，提供一种结构简单、推顶灵活、便利、铅芯利用率高、使用效果好的推顶式涂卡活动铅笔。

本实用新型的目的可以通过实施下列技术方案来达到：在空心笔杆的主要区段上开设延伸至后端的两道相对槽沟，其中设置在对应于铅芯处带有推顶杆的H形推顶钮。位于笔杆前端的笔头套内设置弹性定位环，笔杆后端设有后盖。在所述后盖的后部还可以设置橡皮擦；在空心笔杆内采用节状鸭嘴形铅芯都会获得更佳的使用效果。

附图1为本实用新型实施例的结构示意图。

附图2为本实用新型实施例的A-A横断面剖视图。

以下结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细描述。在空心笔杆1的3/4区段上开设延伸至后端的两道相对的槽沟2，其中设有对应于铅芯3处带有推顶杆4的H形推顶钮5，其上表面与笔杆1的表面齐平。笔杆1内装有节状鸭嘴形铅芯3，笔杆1前端的笔头套6内设置橡胶定位环7，笔杆1后端装设带橡皮擦8的后盖9。在使用本实用新型产品时，只需通过推动H形推顶钮5就可将铅芯3向外推出一段进行涂写。当铅芯3不适合涂写时，可再推出一节再涂写，无需切削铅芯3，直至推出最后一节。所推出的铅芯3受到橡胶定位环7的夹持，不易上下滑动而得以定位。本实用新型产品还可以换用其它类型的铅芯3，以满足不同的需要。

本实用新型与现有技术相比较，具有结构简单，铅芯推顶灵活、便利，铅芯利用率高，使用效果好等特点，尤其适合用作标准化考试中的答题涂卡专用笔，免去了削磨铅芯之麻烦。

说明书附图

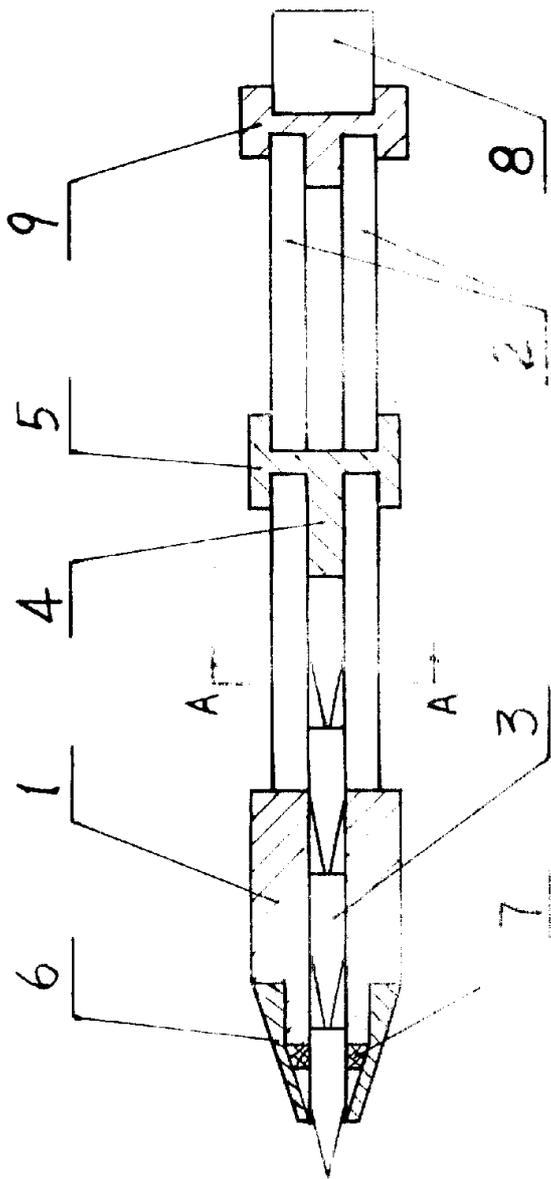


图 1

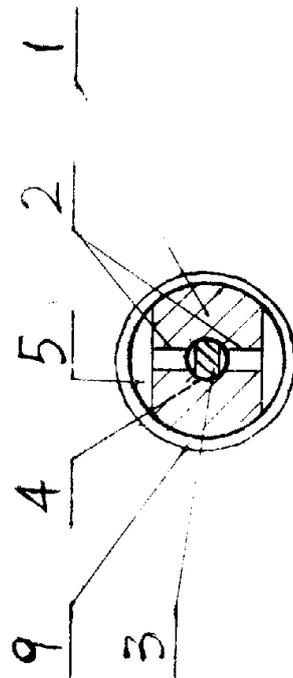


图 2