

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 23/016 (2006.01)

B43K 19/00 (2006.01)

B43K 19/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720011526.5

[45] 授权公告日 2008年3月12日

[11] 授权公告号 CN 201033508Y

[22] 申请日 2007.4.9

[21] 申请号 200720011526.5

[73] 专利权人 吴春飞

地址 124000 辽宁省盘锦市第四完全中学

[72] 发明人 吴春飞

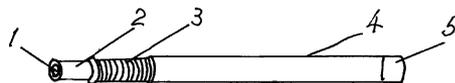
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种环保粉笔套

[57] 摘要

一种环保粉笔套，包括有内芯管和外套管，其特点是所述的内芯管固定在外套管中，内芯管的头部露出外套管并且分割成三片，每片头口都设有突出的壳，内芯管的头部上套有可移动的小外管，该小外管的后部设有弹簧，该弹簧的另一端固定在外套管上，所述的内芯管中装有粉笔，所述的外套管的后端设有一个可以往外推出粉笔的顶针。本实用新型采用自动铅笔的原理，将粉笔放到可移动的套在小外套内的内芯管头部中固定，随着压缩弹簧与粉笔套后端的顶针之间的运动，粉笔将缓慢伸出，不易折断，同时使用时手持粉笔套外管套处，不再直接接触粉笔，既防止了粉笔灰对手的污染，又便于携带，而且还可控制书写时粉笔的长度。



1. 一种环保粉笔套,包括有内芯管和外套管,其特征在于所述的内芯管固定在外套管中,内芯管的头部露出外套管并且分割成三片,每片头口都设有突出的壳,内芯管的头部上套有可移动的小外管,该小外管的后部设有弹簧,该弹簧的另一端固定在外套管上,所述的内芯管中装有粉笔,所述的外套管的后端设有一个可以往外推出粉笔的顶针。

一种环保粉笔套

技术领域

本实用新型涉及一种在黑板上书写用的粉笔,特别是涉及一种具有护手功能的环保粉笔套,是对现有粉笔结构的改进,属于文教用品范畴。

背景技术

目前,教师在课堂上使用的粉笔均为普通型的粉笔,其外观呈圆台状,这种标准的粉笔存在着长度过长,书写时拿在手中不便,教师在作板书时还需用手夹住粉笔,从而造成粉笔粉尘对手指的污染,既不符合环保要求,也有害于教师的身体健康。有的教师在教学过程中为防止粉笔灰脏了手,常用纸张裹住粉笔进行板书,有时用力稍有变化,粉笔就容易断,只好将剩下一段扔掉,给学校造成了浪费。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术存在的上述不足,给出一种新型的环保粉笔套。这种环保粉笔套采用自动铅笔的原理,将粉笔放到可移动的套在小外套内的内芯管头部中固定,随着压缩弹簧与粉笔套后端的顶针之间的运动,粉笔将缓慢伸出,不易折断,同时使用时手持粉笔套外管套处,不再直接接触粉笔,既防止了粉笔灰对手的污染,又便于携带,而且还可控制书写时粉笔的长度。

本实用新型给出的技术方案是:这种环保粉笔套包括有内芯管和外套管,其特点是所述的内芯管固定在外套管中,内芯管的头部露出外套管并且分割

成三片,每片头口都设有突出的壳,内芯管的头部上套有可移动的小外管,该小外管的后部设有弹簧,该弹簧的另一端固定在外套管上,所述的内芯管中装有粉笔,所述的外套管的后端设有一个可以往外推出粉笔的顶针。

与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:采用自动铅笔的原理,将粉笔放到可移动的套在小外套内的内芯管头部中固定,随着压缩弹簧与粉笔套后端的顶针之间的运动,粉笔将缓慢伸出,不易折断,同时使用时手持粉笔套外管套处,不再直接接触粉笔,既防止了粉笔灰对手的污染,又便于携带,而且还可控制书写时粉笔的长度。

附图说明

图 1 为本实用新型的外观示意图;

图 2 为本实用新型装粉笔时的示意图。

具体实施方式

如图 1~图 2 所示,这种环保粉笔套包括有内芯管 1 和外套管 4,内芯管 1 固定在外套管 4 中,内芯管 1 的头部 6 露出外套管 4 并且分割成三片,每片头口都设有突出的壳,内芯管 1 的头部 6 上套有可移动的小外管 2,该小外管 2 的后部设有弹簧 3,该弹簧 3 的另一端固定在外套管 4 上,内芯管 1 中装有粉笔,外套管 4 的后端设有一个可以往外推出粉笔的顶针 5。

使用时,先将环保粉笔套的内芯管 1 的头部 6 处的可移动的小外管 2 往后推,使弹簧 3 被压缩而露出内芯管 1 的头部 6 的三片头口,然后将粉笔放进去,一松手,弹簧 3 将可移动的小外管 2 往前推,从而将粉笔夹紧,这时便可以使用。当粉笔用短了时,只要在可移动的小外管 2 往后推的同时按外套管 4 后端的顶针 5,就可使内芯管 1 中装有的粉笔再露出一段供人使用。

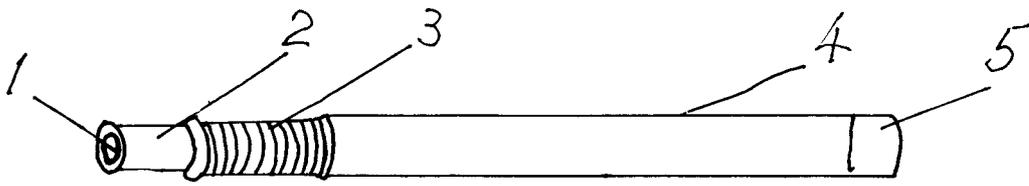


图 1

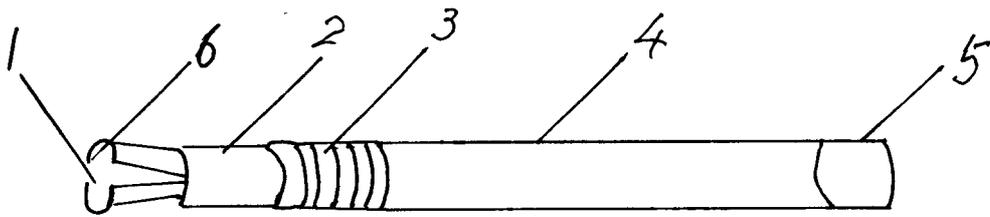


图 2