



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203046580 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220678373. 0

(22) 申请日 2012. 12. 11

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 黄彬兵 马国英 解振东 李坤鹏

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

B43K 23/016 (2006. 01)

B43K 24/00 (2006. 01)

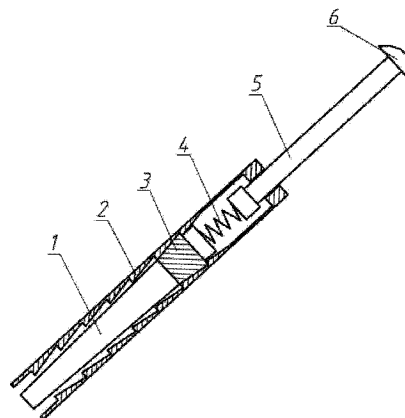
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防尘自动粉笔套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘自动粉笔套, 其包括套筒, 在套筒的内侧壁上设置有卡头, 在套筒内装有粉笔, 部分卡头卡入粉笔中将粉笔固定, 在粉笔的尾部套有弹性圈; 在套筒的后端设置有推杆, 在推杆与粉笔的尾部之间设置有弹簧; 在套筒的后端还设置有后端盖, 在后端盖上设置有开口, 所述开口可供推杆穿过; 在推杆的尾部设置有推杆帽。书写时, 手持套筒, 避免了手指与粉笔的直接接触, 同时未使用的粉笔一直处于套筒内部, 可以有效减少粉笔灰对手指及衣物的污染。且其结构简单、可重复使用。



1. 一种防尘自动粉笔套,特征在于:其包括套筒,在套筒的内侧壁上设置有卡头,在套筒的后端设置有推杆,在套筒内装有粉笔,在推杆与粉笔尾部之间设置有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘自动粉笔套,其特征在于:在粉笔的尾部套有弹性圈。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘自动粉笔套,其特征在于:在套筒的后端设置有后端盖,在后端盖上设置有开口。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘自动粉笔套,其特征在于:在推杆的尾部设置有推杆帽。

一种防尘自动粉笔套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉笔套，具体地说是涉及一种防尘自动粉笔套。

背景技术

[0002] 粉笔作为最原始和最传统的教学工具之一，在教学过程中发挥着重要的作用。一直以来使用者在使用粉笔的过程中，手指和粉笔直接接触，长期使用会对使用者手部的皮肤造成伤害，同时使用粉笔后手部的粉尘容易污染使用者的衣物。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题中的不足之处，本实用新型提供一种防尘自动粉笔套。

[0004] 其技术解决方案是：

[0005] 一种防尘自动粉笔套，其包括套筒，在套筒的内侧壁上设置有卡头，在套筒的后端设置有推杆，在套筒内装有粉笔，在推杆与粉笔尾部之间设置有弹簧。

[0006] 进一步的，在粉笔的尾部套有弹性圈。

[0007] 进一步的，在套筒的后端设置有后端盖，在后端盖上设置有开口。

[0008] 更进一步的，在推杆的尾部设置有推杆帽。

[0009] 本实用新型的有益技术效果是：

[0010] 书写时，手持套筒，避免了手指与粉笔的直接接触，同时未使用的粉笔一直处于套筒内部，可以有效减少粉笔灰对手指及衣物的污染。且其结构简单、可重复使用。

附图说明

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的总体结构示意图。

[0013] 图中：1- 粉笔；2- 套筒；3- 弹性圈；4- 弹簧；5- 推杆；6- 推杆帽。

具体实施方式

[0014] 结合附图，一种防尘自动粉笔套，其包括套筒 2，在套筒 2 的内侧壁上设置有卡头，所述卡头设置多个并顺沿套筒 2 的长度方向等间隔布置。在套筒 2 内装有粉笔 1，部分卡头卡入粉笔 1 中将粉笔固定，在粉笔 1 的尾部套有弹性圈 3。在套筒 2 的后端设置有推杆 5，在推杆 5 与粉笔 1 的尾部之间设置有弹簧 4。在套筒 2 的后端还设置有后端盖，在后端盖上设置有开口，所述开口可供推杆 5 穿过。在推杆 5 的尾部设置有推杆帽 6。

[0015] 安装时，将弹性圈 3 套在粉笔 1 的尾部，将粉笔 1 从套筒 2 的后端装入，然后依次装入弹簧 4 和推杆 5，拧上套筒 2 的后端盖，即可将粉笔 1 固定在套筒 2 的内部，最后将推杆帽 6 套在推杆 5 上。使用时，手持套筒 2，只要用手指轻压推杆帽 6 就可以实现粉笔 1 的分段自动伸出。

[0016] 需要说明的是，在本说明书的教导下，本领域技术人员所作出的任何等同替代方

式,或明显变型方式,均应在本实用新型的保护范围之内。

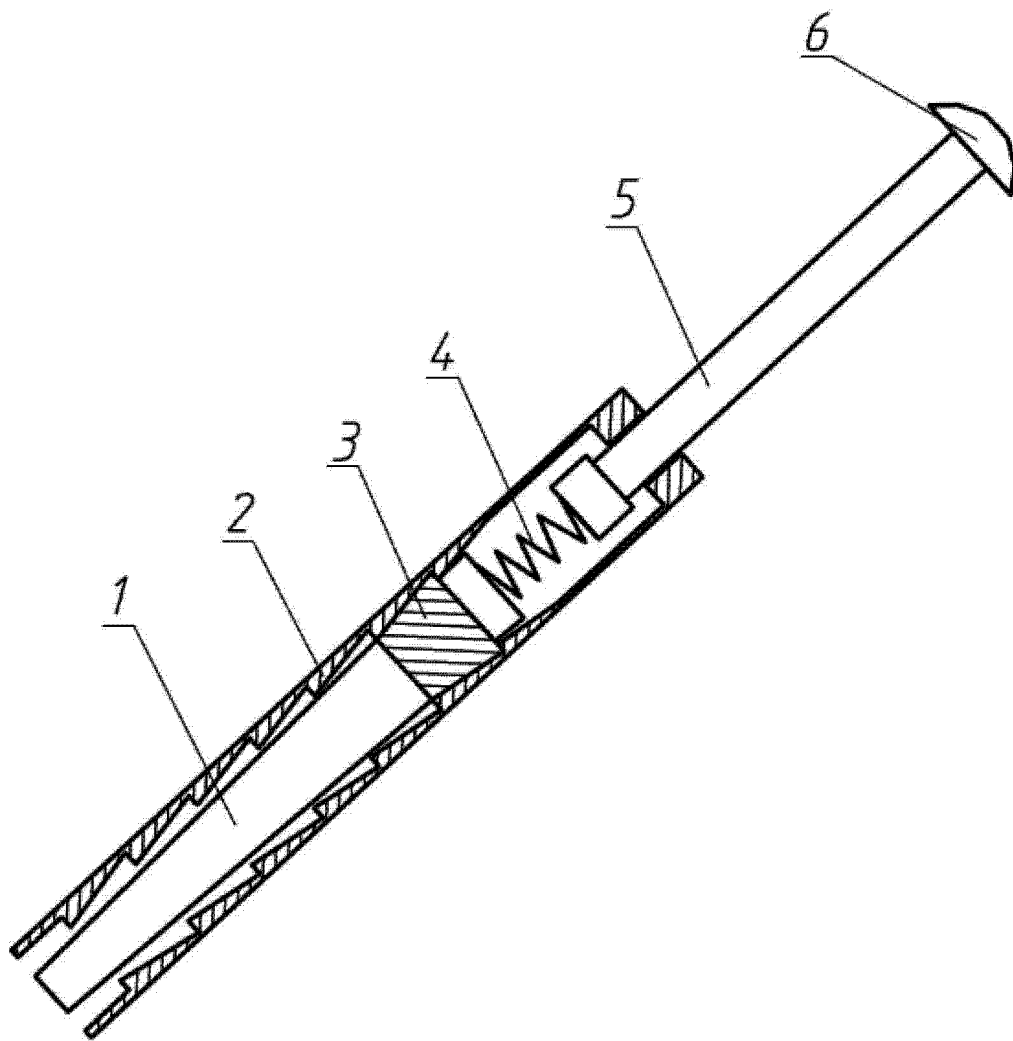


图 1