

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 19/14 (2006.01)

B43K 23/016 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820158297.4

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201357637Y

[22] 申请日 2008.12.30

[21] 申请号 200820158297.4

[73] 专利权人 上海市延安中学

地址 200336 上海市茅台路 1111 号

[72] 发明人 王继凡

[74] 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司

代理人 宣慧兰

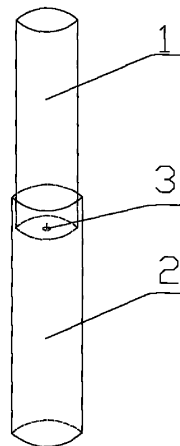
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种防断粉笔套

[57] 摘要

本实用新型涉及一种防断粉笔套，该粉笔套包括前端可收缩套、后端套，所述的后端套套设在前端可收缩套外部。与现有技术相比，本实用新型的优点包括：使用便捷：这种一种防断粉笔套可以把长粉笔放进套子里，这样可以防止粉笔断裂，对于习惯用长粉笔的人来说是很便捷的；长短收缩让短的粉笔也可以使用一种防断粉笔套，并方便拿出粉笔头；大头针可以固定粉笔，方便书写；环保健康：使用了这种一种防断粉笔套，可以防止粉笔在书写的过程中断裂，浪费资源；也可保持书写者手部清洁，减少因手上沾上粉笔灰或无法洗干净的麻烦。



1. 一种防断粉笔套，其特征在于，该粉笔套包括前端可收缩套、后端套，所述的后端套套设在前端可收缩套外部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防断粉笔套，其特征在于，还包括大头针，该大头针设在前端可收缩套底部，用以固定粉笔。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防断粉笔套，其特征在于，所述的前端可收缩套横截面为圆形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种防断粉笔套，其特征在于，所述的前端可收缩套横截面为方形。

5. 根据权利要求 1 所述的一种防断粉笔套，其特征在于，所述的后端套内径横截面与前端可收缩套吻合。

6. 根据权利要求 1 所述的一种防断粉笔套，其特征在于，所述的后端套外径横截面为圆形。

7. 根据权利要求 1 所述的一种防断粉笔套，其特征在于，所述的后端套外径横截面为方形。

8. 根据权利要求 1 所述的一种防断粉笔套，其特征在于，还包括塑料套子，该塑料套子套设在前端可收缩套外。

一种防断粉笔套

技术领域

本实用新型涉及粉笔套，尤其涉及一种防断粉笔套。

背景技术

目前，粉笔仍然是教学用的工具之一，有些粉笔用力过度就会断开，对于习惯用长粉笔写字的人来说是很不方便的；再说，粉笔断裂以后，就没什么用了，造成资源浪费；直接使用粉笔的话，会把写字人的手部弄脏，造成满手粉笔灰或无法洗干净的困扰。

申请号为 200320104450 的专利涉及一种教学用的夹持粉笔的粉笔套。粉笔套由外套、内套、弹簧、爪型推进环构成，内套的前端有内套爪，内套爪外侧有限位凸台，爪型推进环上有爪齿，内套安装在外套内，内套与外套之间安装有弹簧，外套的前端安装爪型推进环，爪型推进环的爪齿与内套爪相间排列。尽管这种粉笔套能够将粉笔夹住书写，防止了人手的直接接触，使粉笔灰不会直接粘附在人手上，同时粉笔装在粉笔套内，支出的部分很短，当支出的部分用完时，再按压内套，使粉笔再伸出，粉笔不易折断，减少了粉笔的浪费。但是其结构复杂，不适合大范围推广。

申请号为 200410061252 的专利涉及一种粉笔套，包括套筒，所述粉笔套筒的粉笔入口有一个伞形折边，所述折边向所述套筒的筒身方向折，所述折边为环状，它的内环即为套筒入口，它的外环在所述套筒外；所述套筒对应折边的以上部分有一对穿透套筒的内外壁的宽缝，两条宽缝在所述套筒上相对；在所述套筒的内壁上有一个粉笔套头，所述粉笔套头的外壁圆直径和所述套筒的内壁圆直径相等，在所述粉笔套头上固定有长臂，所述长臂的长度大于所述套筒的外壁圆直径。尽管这种粉笔套可以有效隔离手指和粉笔，在使用粉笔时，要卫生许多。但是其结构依然很复杂，不适合大范围推广。

发明内容

本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷,提供一种结构简单的防断粉笔套。

本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:一种防断粉笔套,其特征在于,该粉笔套包括前端可收缩套、后端套,所述的后端套套设在前端可收缩套外部。

还包括大头针,该大头针设在前端可收缩套底部,用以固定粉笔。

所述的前端可收缩套横截面为圆形。

所述的前端可收缩套横截面为方形。

所述的后端套内径横截面与前端可收缩套吻合。

所述的后端套外径横截面为圆形。

所述的后端套外径横截面为方形。

还包括塑料套子,该塑料套子套设在前端可收缩套外。

与现有技术相比,本实用新型的优点包括:

(1) 使用便捷:这种一种防断粉笔套可以把长粉笔放进套子里,这样可以防止粉笔断裂,对于习惯用长粉笔的人来说是很便捷的;长短收缩让短的粉笔也可以使用一种防断粉笔套,并方便拿出粉笔头;大头针可以固定粉笔,方便书写;

(2) 环保健康:使用了这种一种防断粉笔套,可以防止粉笔在书写的过程中断裂,浪费资源;也可保持书写者手部清洁,减少因手上沾上粉笔灰或无法洗干净的麻烦。

附图说明

图1是本实用新型一种防断粉笔套的实施例1的结构示意图;

图2是本实用新型一种防断粉笔套的实施例2的结构示意图;

1-前端可收缩套, 2-后端套, 3-大头针。

具体实施方式

以下结合具体实施例对本实用新型做进一步说明。

实施例1

如图1所示,本实施例的一种防断粉笔套,主要由前端可收缩套1、后端套2、大头针3三部分组成;通过前端可收缩套1在后端套2内的抽拉,可以让一种防断

粉笔套自由调节长度,让短的粉笔也可以使用一种防断粉笔套,并方便拿出粉笔头;通过大头针 3 可以固定粉笔方便书写。还包括大头针,该大头针设在前端可收缩套底部,用以固定粉笔。所述的前端可收缩套横截面为圆形。所述的后端套内径横截面与前端可收缩套吻合。所述的后端套外径横截面为圆形。还包括塑料套子,该塑料套子套设在前端可收缩套外。

实施例 2

如图 2 所示,本实施例一种防断粉笔套,主要由前端可收缩套 1、后端套 2、大头针 3 三部分组成;通过前端可收缩套 1 在后端套 2 内的抽拉,可以让一种防断粉笔套自由调节长度,让短的粉笔也可以使用一种防断粉笔套,并方便拿出粉笔头;通过大头针 3 可以固定粉笔方便书写。还包括大头针,该大头针设在前端可收缩套底部,用以固定粉笔。所述的前端可收缩套横截面为圆形。所述的后端套内径横截面与前端可收缩套吻合。所述的后端套外径横截面为方形。还包括塑料套子,该塑料套子套设在前端可收缩套外。

实施例 3

本实用新型的一种防断粉笔套,主要由前端可收缩套 1、后端套 2、大头针 3 三部分组成;通过前端可收缩套 1 在后端套 2 内的抽拉,可以让一种防断粉笔套自由调节长度,让短的粉笔也可以使用一种防断粉笔套,并方便拿出粉笔头;通过大头针 3 可以固定粉笔方便书写。还包括大头针,该大头针设在前端可收缩套底部,用以固定粉笔。所述的前端可收缩套横截面为方形。所述的后端套内径横截面与前端可收缩套吻合。所述的后端套外径横截面为圆形。还包括塑料套子,该塑料套子套设在前端可收缩套外。

实施例 4

本实用新型的一种防断粉笔套,主要由前端可收缩套 1、后端套 2、大头针 3 三部分组成;通过前端可收缩套 1 在后端套 2 内的抽拉,可以让一种防断粉笔套自由调节长度,让短的粉笔也可以使用一种防断粉笔套,并方便拿出粉笔头;通过大头针 3 可以固定粉笔方便书写。还包括大头针,该大头针设在前端可收缩套底部,用以固定粉笔。所述的前端可收缩套横截面为方形。所述的后端套内径横截面与前端可收缩套吻合。所述的后端套外径横截面为方形。还包括塑料套子,该塑料套子套设在前端可收缩套外。

以上实施例是结合附图对本实用新型的进一步说明,而不是对本实用新型技术

方案的任何限制。本领域技术人员在本实用新型技术方案的范围内可以对上述实施例进行无穷尽的变换,但是这些变换均属于本实用新型权利要求书所要求保护的范围。

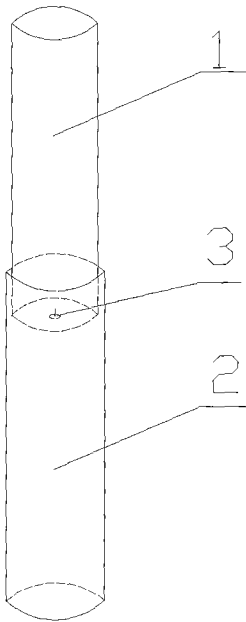


图 1

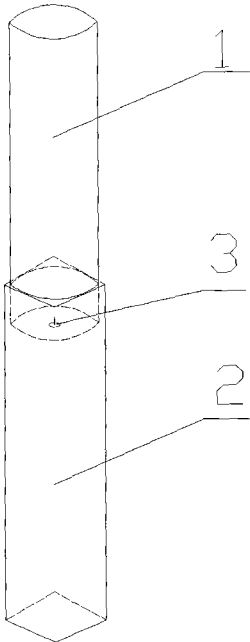


图 2