

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 23/016 (2006.01)

B43K 19/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720080103.9

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201058545Y

[22] 申请日 2007.6.27

[21] 申请号 200720080103.9

[73] 专利权人 喻谦鹏

地址 850003 西藏自治区拉萨市北郊七号信箱六分箱

共同专利权人 谌建平

[72] 发明人 喻谦鹏 谌建平

[74] 专利代理机构 成都天嘉专利事务所

代理人 徐 丰

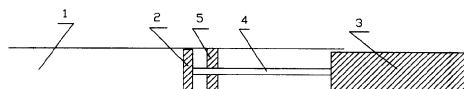
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种实用粉笔套

[57] 摘要

本实用新型涉及一种教学用具，具体地说是一种用于书写粉笔的实用粉笔套。包括套管，所述套管内设有支体，所述支体与带有螺纹杆的底柄连接，所述套管靠近底柄一端设有带螺孔的挡板，挡板与带外螺纹的螺纹杆螺纹连接。所述支体为圆柱体，直径略小于套管直径，支体与套管形成活塞连接。所述套管长度略小于粉笔长度。所述螺纹杆与支体以及底柄之间固定连接。本实用新型结构简单，使用方便，能够与普通粉笔配套使用，避免了污染教师的手，改善了教师的工作环境的同时也改善了学生的学习环境，而且成本低廉、易于推广。



1、一种实用粉笔套，包括套管，其特征在于：所述套管（1）内设有支体（2），所述支体（2）与带有螺纹杆（4）的底柄（3）连接，所述套管（1）靠近底柄（3）一端设有带螺孔的挡板（5），挡板（5）与带外螺纹的螺纹杆（4）螺纹连接，在挡板（5）之后的套管（1）长度等于螺纹杆（4）的长度。

2、根据权利要求1所述的一种实用粉笔套，其特征在于：所述支体（2）为圆柱体，直径略小于套管（1）直径，支体（2）与套管（1）形成活塞连接。

3、根据权利要求1所述的一种实用粉笔套，其特征在于：所述套管（1）内挡板（5）之前的长度略小于粉笔长度。

4、根据权利要求1所述的一种实用粉笔套，其特征在于：所述螺纹杆（4）与支体（2）以及底柄（3）之间固定连接。

5、根据权利要求1或3所述的一种实用粉笔套，其特征在于：所述套管（1）的两端均为开口。

一种实用粉笔套

技术领域

本实用新型涉及一种教学用具，具体地说是一种用于书写粉笔的实用粉笔套。

背景技术

粉笔作为教师常用的教学工具，是教学中的必备品，而由于粉笔断裂造成的浪费以及由于书写时手总是接触到粉笔而对手部产生的腐蚀导致使用后手部皮肤变得粗糙，更严重的由于长期性接触粉笔而引起接触性皮炎的情况，一直以来就成为困扰教师的一个严重的问题。而粉笔套作为一种对于教师而言非常重要的教学辅助用具，可以达到防尘、防断、放浪费、不必接触的效果，一直以来就被人们不断研究，但一直没有得到推广应用，现有的粉笔套要么就是太过简单、效果不好，要么就是装置太过复杂，使用不方便、生产成本高。中国专利 CN2114566U 曾公开了一种自动伸缩粉笔器，它设有一个双头阴螺纹的套筒，套筒内安装有贮笔杆，使用时，须将粉笔一端制成滑樵以便与笔杆相配合，该专利虽然对粉笔套作了进一步改善，但是其结构复杂、生产成本高、而且不易与普通粉笔相配合，使用范围受到很大限制，因此没能得到广泛推广使用。

发明内容

本实用新型为解决现有技术的不足，提供一种结构简单，使用方便，而且适用范围广的粉笔套。

本实用新型是通过如下内容实现的：

一种实用粉笔套，包括套管，其特征在于：所述套管内设有支体，所述支体与带有螺纹杆的底柄连接，所述套管靠近底柄一侧设有带螺孔的挡板，挡板与带外螺纹的螺纹杆螺纹连接，挡板之后的套管长度等于螺纹杆长度。

所述支体为圆柱体，直径略小于套管直径，支体与套管形成活塞连接。

所述套管内挡板之前的长度略小于粉笔长度。

所述螺纹杆与支体以及底柄之间固定连接。

套管直径与粉笔的粗细相适应。

所述套管的两端均为开口。

本实用新型套管内设有支体，支体为圆柱体，直径略小于套管直径，支体与套管形成活塞连接，方便支持以及灵活推动粉笔；支体与带有螺纹杆的底柄连接，所述套管靠近底柄一端设有带螺孔的挡板，挡板与带外螺纹的螺纹杆螺纹连接，支体通过底柄被人控制，使用方便；套管直径与粉笔的粗细相适应，可以有效固定放置于套管之中的粉笔，保持其在书写过程中的稳定性；挡板之后的套管长度等于螺纹杆长度，这样在支体达到挡板位置时，螺纹杆被套管保护，不至于裸露在外，使整个装置外形美观。本实用新型结构简单，使用方便，可以重复使用，而且避免了污染教师的手，改善了教师的工作环境的同时也改善了学生的学习环境。

附图说明

图 1 为本实用新型剖视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。如图 1 所示，一种实用粉笔套，包括直径与粉笔的粗细相当的套管 1，套管 1 长度略小于粉笔长度。所述套管 1 内设有圆柱体状支体 2，其直径略小于套管 1 直径，支体 2 与套管形 1 成活塞连接。支体 2 与带有螺纹杆 4 的底柄 3 固定连接，在套管 1 靠近底柄 3 一端设有带螺孔的挡板 5，挡板 5 与带外螺纹的螺纹杆 4 螺纹连接。所述螺纹杆 4 与支体 1 以及底柄 3 之间固定连接。在使用的时候，只需要将粉笔放入套管 1 中即可方便使用，根据粉笔的使用磨损情况，旋动底柄 3，在螺纹杆 4 和支体 1 的推动下，粉笔被不断推出套管 1，直至用尽。在用尽一支粉笔之后，将支体 1 旋至挡板 5 处，又可重复使用新的粉笔，如此循环。本实用新型结构简单、使用方便，有效保护了教学工作者的身体健康。

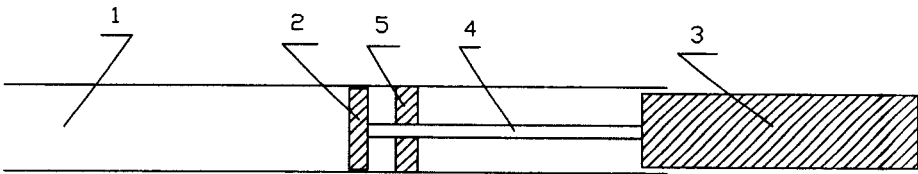


图 1