



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202319433 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120463037. X

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 董咪

地址 277600 山东省济宁市微山县第一中学

(72) 发明人 董咪

(51) Int. Cl.

B43K 24/00 (2006. 01)

B43K 23/016 (2006. 01)

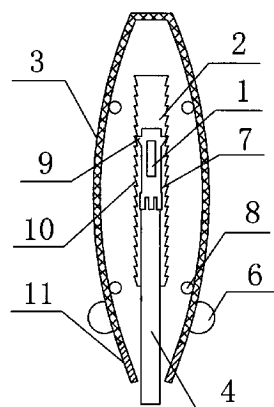
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

扣合式自动弹出粉笔套

(57) 摘要

本实用新型提供一种扣合式自动弹出粉笔套,属于一种教学教具,其结构包括上笔体、下笔体,所述上笔体、下笔体之间通过卡扣扣合固定,在上笔体、下笔体的下部设置有相对应的护手凸起,所述上笔体上开有滑道,滑道两侧边缘设置有棘齿,粉笔固定套滑动固定在滑道内,在粉笔固定套上设置有与棘齿相配合的棘爪。该新型扣合式自动弹出粉笔套和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、使用方便等特点,整个使用过程简单方便,粉笔的长度易于调节,具有很好的推广使用价值。



1. 扣合式自动弹出粉笔套,其特征在于其结构包括上笔体、下笔体,所述上笔体、下笔体之间通过卡扣扣合固定,在上笔体、下笔体的下部设置有相对应的护手凸起,所述上笔体上开有滑道,滑道两侧边缘设置有棘齿,粉笔固定套滑动固定在滑道内,在粉笔固定套上设置有与棘齿相配合的棘爪。

2. 根据权利要求1所述的扣合式自动弹出粉笔套,其特征在于所述粉笔固定套上表面还设置有推柄。

3. 根据权利要求1所述的扣合式自动弹出粉笔套,其特征在于所述上笔体、下笔体的前端设置有内弯的弹片。

扣合式自动弹出粉笔套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学教具，具体的说是一种可以结构简单、自动弹出的扣合式粉笔套。

背景技术

[0002] 众所周知，虽然多媒体已经普及到很多教学场所，但是使用粉笔在黑板上书写的教学方式依然很普遍，因为它是最古老、最简易的教学方式。粉笔的成分是硫酸钙的一种白色沉淀物，不容易分解，颗粒比粉尘大。教师在利用粉笔写板书时，手指直接接触粉笔，粉笔不仅容易弄脏手指，而且对手指皮肤造成损害。虽然现在已经出现了许多例如粉笔套等保护手指的器具，但是大多存在结构复杂、操作繁琐、制作成本高等缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种可以节约粉笔、自动弹出的扣合式粉笔套。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该扣合式自动弹出粉笔套，其结构包括上笔体、下笔体，所述上笔体、下笔体之间通过卡扣扣合固定，在上笔体、下笔体的下部设置有相对应的护手凸起，所述上笔体上开有滑道，滑道两侧边缘设置有棘齿，粉笔固定套滑动固定在滑道内，在粉笔固定套上设置有与棘齿相配合的棘爪。

[0005] 所述粉笔固定套上表面还设置有推柄。

[0006] 所述上笔体、下笔体的前端设置有内弯的弹片。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0008] 本实用新型的扣合式自动弹出粉笔套具有结构简单、使用方便、构思巧妙等特点，所述粉笔套采用棘齿与棘爪的结构，通过推柄调节粉笔的长度，在上笔体、下笔体上设置有护手凸起，有效保护教师的手部，避免手部与粉笔直接接触，本实用新型的笔体结构易于拆卸，易于控制，节约粉笔，而且粉笔不易掉落丢失，制造成本低廉，易于推广使用。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 附图 2 是本实用新型的剖面结构示意图。

[0011] 附图中的标记分别表示：

[0012] 1、推柄，2、滑道，3、上笔体，4、粉笔，5、下笔体，6、护手凸起，7、粉笔固定套，8、卡扣，9、棘爪，10、棘齿，11、弹片。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的扣合式自动弹出粉笔套作以下详细说明。

[0014] 如附图 1、图 2 所示，该扣合式自动弹出粉笔套，其结构包括上笔体 3、下笔体 5，所

述上笔体 3、下笔体 5 之间通过卡扣 8 扣合固定,在上笔体 3、下笔体 5 的下部设置有相对应的护手凸起 6,该护手凸起 6 能够避免教师的手部与粉笔 4 直接接触,所述上笔体 3 上开有滑道 2,滑道 2 两侧边缘设置有棘齿 10,粉笔 4 固定套滑动固定在滑道 2 内,在粉笔固定套 7 上设置有与棘齿 10 相配合的棘爪 9。

[0015] 所述粉笔固定套 7 上表面还设置有推柄 1。

[0016] 所述上笔体 3、下笔体 5 的前端设置有内弯的弹片 11。

[0017] 在使用的时候将上笔体 3、下笔体 5 拆开,将粉笔 4 放置在粉笔固定套 7 内,扣合上笔体 3、下笔体 5 即可使用,使用时棘齿 10 和棘爪 9 相互配合推动粉笔 4 前行,易于控制粉笔 4 的长度,从而达到节约粉笔 4 的目的,本实用新型固定的粉笔 4 不易掉落丢失,且其制造成本低廉,易于推广使用。

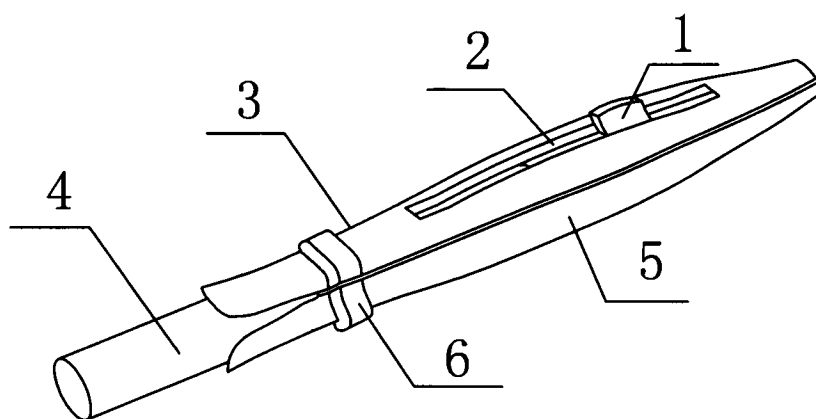


图 1

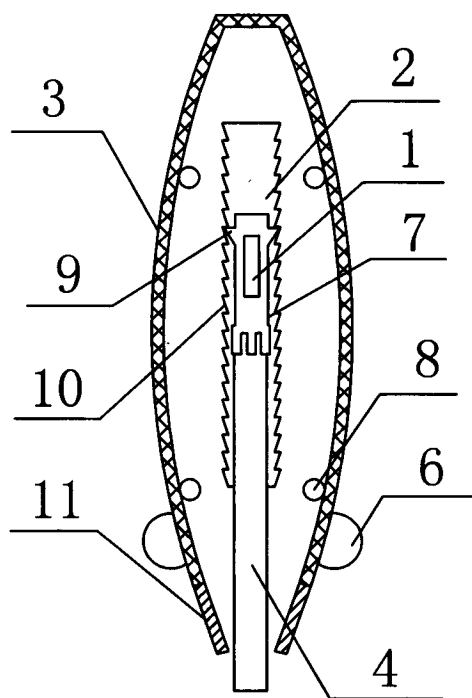


图 2