



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211764479 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020027353.1

(22) 申请日 2020.01.07

(73) 专利权人 郭佳

地址 510080 广东省广州市农林上路九横  
路20号401

(72) 发明人 郭佳

(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理  
有限公司 44253

代理人 李东来

(51) Int.Cl.

B43K 23/016 (2006.01)

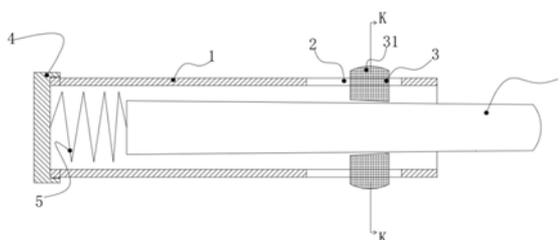
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种粉笔夹持器

(57) 摘要

本实用新型公开一种粉笔夹持器,包括笔杆,笔杆两侧开有导槽,笔杆内装有可沿笔杆纵向移动的,呈环状的夹持环,夹持环的内孔呈前小后大的锥形孔,夹持环两外侧的推键凸出至导槽外,笔杆后端盖内装有压簧。所述的粉笔夹持器结构简单,成本低廉。适于大中小学教学中的普遍适用,因粉笔插在笔杆内被夹持,手执笔杆书写时就无需关注执笔时对粉笔的施力点,手不直接对粉笔施力,粉笔就不会因书写用力较大而折断,手不解除粉笔,也避免了教师课后满手粉笔灰的状况。



1. 一种粉笔夹持器,包括笔杆(1),其特征在于,笔杆两侧开有导槽(2),笔杆内装有可沿笔杆纵向移动的,呈环状的夹持环(3),夹持环的内孔呈前小后大的锥形孔,夹持环(3)两外侧的推键(31)凸出至导槽(2)外,笔杆(1)后端盖(4)内装有压簧(5)。

2. 根据权利要求1所述的粉笔夹持器,其特征在于,夹持环(3)是有开口的环形。

3. 根据权利要求1所述的粉笔夹持器,其特征在于,笔杆(1)内两侧装有弹性金属夹片(8),夹持环(3)后侧有可压迫夹片(8)的压板(32)。

4. 根据权利要求1或2所述的粉笔夹持器,其特征在于,夹持环(3)的内侧或夹片(8)内侧粘有薄胶片(7)。

## 一种粉笔夹持器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及用粉笔书写时,一种夹持粉笔的器具。

### 背景技术

[0002] 目前虽然有多种可在硬质版面上书写并可擦除笔迹的书写方法,如白板笔,电子书写笔等。但各种方法相较于传统粉笔而言仍存有缺陷。以白板笔为例,虽可反复书写擦除,但对书写板的材质有特定的要求,且白板笔因其墨水中的溶剂极易挥发,要求书写后需尽快盖上笔帽,以免墨水挥发后笔尖干硬无法书写,造成使用成本较高。同时由于白板笔墨水具有较强的渗透性,虽然白板上的墨迹可反复擦拭,但较长期使用后,还可造成书写板的板面污浊擦不干净,导致写在板面上的字迹不清晰,影响使用效果。因此,在大中小学的日常教学中,传统黑板与粉笔仍是难以替代的主要使用书写工具。

[0003] 然而,粉笔自身易掉灰,并且在书写的过程中也容易产生大量的粉尘,导致教师在书写后满手粉笔灰。同时,由于传统粉笔的质地较脆,书写时需在接近笔尖处执笔,若执笔点在笔杆的中后部,用力稍大就导致粉笔折断,往往一节课下来,造成大量粉笔头,从而导致浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在给出一种可将粉笔插入的持笔器,用以避免书写过程中粉笔折断,同时也减少教师书写后满手粉笔灰的现象。

[0005] 所述的一种粉笔夹持器,包括笔杆,笔杆两侧开有导槽,笔杆内装有可沿笔杆纵向移动的,呈环状的夹持环,夹持环的内孔呈前小后大的锥形孔,夹持环两外侧的推键凸出至导槽外,笔杆后端盖内装有压簧。

[0006] 所述的粉笔夹持器,使用时,自笔杆后端插入粉笔装好后端盖,压簧对粉笔施以向前的推力,保证粉笔尖伸出笔杆前端,向后拨动推键,使呈锥形孔的夹持环夹持呈锥状的粉笔。当粉笔尖写短后,向前拨动推键,解除夹持,压簧力使粉笔适度伸出后再拨动推键夹持粉笔。

[0007] 所述的粉笔夹持器结构简单,成本低廉。适于大中小学教学中的普遍适用,因粉笔插在笔杆内被夹持,手执笔杆书写时就无需关注执笔时对粉笔的施力点,手不直接对粉笔施力,粉笔就不会因书写用力较大而折断,手不接触粉笔,也避免了教师课后满手粉笔灰的状况。

### 附图说明

[0008] 图1为一种粉笔夹持器的结构示意图。

[0009] 图2为另一种粉笔夹持器的结构示意图。

[0010] 图3为图1的k-k视图。

### 具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种粉笔夹持器,笔杆1两侧开有导槽2,笔杆内的夹持环3可纵向移动,夹持环外侧的推键31凸出至导槽2外,导槽可限制夹持环的移动范围。呈环状的夹持环3内径为前小后大的锥形孔,以适应略呈锥状的粉笔。笔杆后端的端盖4内装有压簧5。压簧在粉笔6后端施以推力。

[0012] 夹持环3的横剖面可以是完整圆形,也可以是如图3所示。夹持环3是有开口的环形。呈环形的夹持环的材质使用弹性金属片为佳。夹持环有弹性可保证更可靠的夹持力。

[0013] 图1所示的粉笔夹持器,粉笔仅在同一截面的两侧受夹持力,粉笔的受力点偏少,对粉笔夹持的稳定性略显欠缺,为了对粉笔的夹持更稳固,使粉笔更不容易折断,如图2所示,在笔杆1内两侧,装有弹性金属夹片8。夹持环3后侧伸出的压板32可压迫夹片8夹持粉笔。使粉笔有两个夹持点,被夹持的更稳固,更不易被折断。

[0014] 为增大加持粉笔的稳定性,在环形夹持环3内侧,或夹片8内侧,粘有薄胶片7。

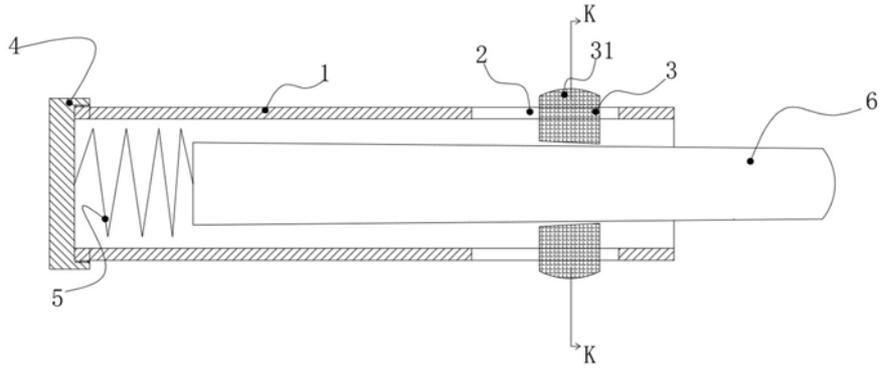


图 1

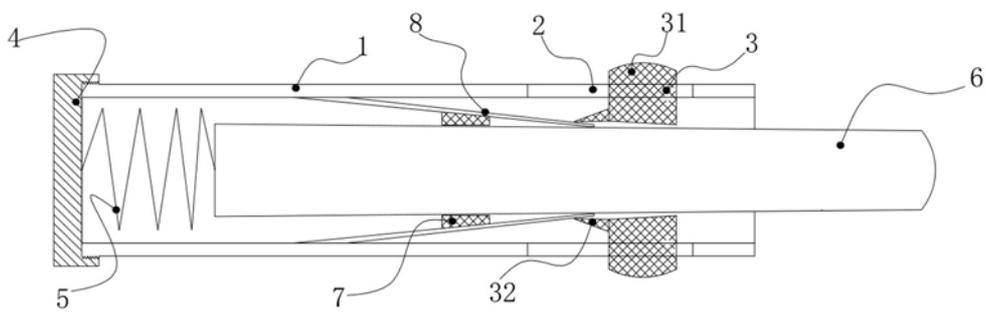


图 2

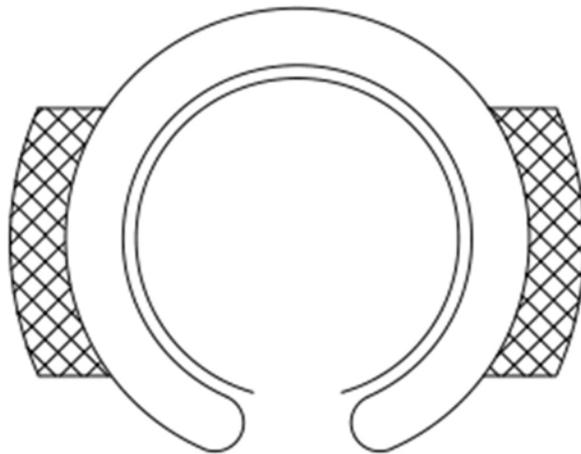


图 3