



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204382893 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420874194. 3

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 李兵

地址 274000 山东省菏泽市开发区中山路
228 号菏泽市实验中学

(72) 发明人 李兵

(51) Int. Cl.

B43K 23/016(2006. 01)

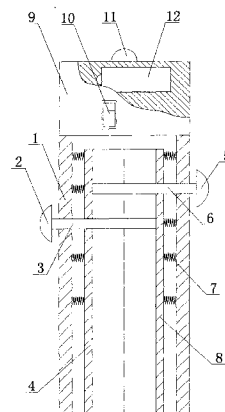
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能语文教学用粉笔套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能语文教学用粉笔套,包括套筒,套筒内设有左夹紧套和右夹紧套,套筒上插入有第一按压杆和第二按压杆,第一按压杆穿过套筒和右夹紧套后其内端面与左夹紧套的内壁固定连接,第一按压杆的外端面上固定有第一按压块,第二按压杆穿过套筒和左夹紧套后其内端面与右夹紧套的内壁固定连接,第二按压杆的外端面固定有第二按压块,左夹紧套与套筒之间均布有若干个夹紧弹簧,右夹紧套与套筒之间也均布有若干个夹紧弹簧,左夹紧套和右夹紧套的内壁的直径与粉笔的直径相适应。本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)干净卫生,非常方便;(3)具有指示功能。



1. 一种多功能语文教学用粉笔套,其特征在于:包括套筒(1),所述套筒(1)内设有左夹紧套(4)和右夹紧套(8),所述左夹紧套(4)和右夹紧套(8)的横截面均为半圆弧形,所述左夹紧套(4)和右夹紧套(8)相对设置,所述套筒(1)上插入有第一按压杆(6)和第二按压杆(3),所述第一按压杆(6)穿过套筒(1)和右夹紧套(8)后其内端面与左夹紧套(4)的内壁固定连接,所述第一按压杆(6)的外端面伸出于套筒(1)之外,所述第一按压杆(6)的外端面上固定有第一按压块(5),所述第二按压杆(3)穿过套筒(1)和左夹紧套(4)后其内端面与右夹紧套(8)的内壁固定连接,所述第二按压杆(3)的外端面伸出于套筒(1)之外,所述第二按压杆(3)的外端面固定有第二按压块(2),所述左夹紧套(4)与套筒(1)之间均布有若干个夹紧弹簧(7),所述右夹紧套(8)与套筒(1)之间也均布有若干个夹紧弹簧(7),所述左夹紧套(4)和右夹紧套(8)的内壁的直径与粉笔的直径相适应。

2. 根据权利要求1所述的多功能语文教学用粉笔套,其特征在于:所述套筒(1)上固定有一个激光指示器(9),所述激光指示器(9)上设有激光灯(11),所述激光指示器(9)内设有电池(12),所述激光指示器(9)的外壁上设有一个开关按钮(10),所述激光灯(11)、电池(12)和开关按钮(10)相串联。

一种多功能语文教学用粉笔套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种语文教学用具,特别是一种多功能语文教学用粉笔套。

背景技术

[0002] 目前,在语文教学的过程中,授课老师需要不断的用粉笔在将授课内容写在黑板上,由于粉笔末容易贴附在授课老师的手上,将授课老师的手部弄脏,给授课老师带来诸多不便,另外,当粉笔的长度过短的时候,授课老师很难用手指夹紧过短的粉笔进行书写,只能弃之不用,因而粉笔的利用率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:提供一种结构简单、具有指示功能和避免将粉笔末贴附到授课老师手部且能提高粉笔利用率的多功能语文教学用粉笔套。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的多功能语文教学用粉笔套,包括套筒,所述套筒内设有左夹紧套和右夹紧套,所述左夹紧套和右夹紧套的横截面均为半圆弧形,所述左夹紧套和右夹紧套相对设置,所述套筒上插入有第一按压杆和第二按压杆,所述第一按压杆穿过套筒和右夹紧套后其内端面与左夹紧套的内壁固定连接,所述第一按压杆的外端面伸出套筒之外,所述第一按压杆的外端面上固定有第一按压块,所述第二按压杆穿过套筒和左夹紧套后其内端面与右夹紧套的内壁固定连接,所述第二按压杆的外端面伸出套筒之外,所述第二按压杆的外端面固定有第二按压块,所述左夹紧套与套筒之间均布有若干个夹紧弹簧,所述右夹紧套与套筒之间也均布有若干个夹紧弹簧,所述左夹紧套和右夹紧套的内壁的直径与粉笔的直径相适应。

[0005] 为了使粉笔套具有指示功能,本实用新型的多功能语文教学用粉笔套,所述套筒上固定有一个激光指示器,所述激光指示器上设有激光灯,所述激光指示器内设有电池,所述激光指示器的外壁上设有一个开关按钮,所述激光灯、电池和开关按钮相串联。

[0006] 本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)当授课老师需要用粉笔在黑板上写字的时候,首先同时用力下压第一按压块和第二按压块,在第一按压块和第二按压块的压力作用下,第一按压杆和第二按压杆就会驱动左夹紧套和右夹紧套分离,此时将粉笔插入于左夹紧套和右夹紧套之间,然后松开第一按压块和第二按压块,在夹紧弹簧弹力的作用下,左夹紧套和右夹紧套逐渐靠拢,并最终在夹紧弹簧的弹力的作用下将粉笔夹紧,之后授课老师只需抓紧套筒,就可以在黑板上书写文字了,由于授课老师的手指不再与粉笔直接接触,从而避免粉笔末贴附在授课老师的手部,干净卫生,非常方便;(3)当粉笔很短的时候,通过左夹紧套和右夹紧套依然可以将过短的粉笔夹紧并进行书写,因而能提高粉笔的利用率;(4)当需要对黑板上的文字进行指示的时候,打开开关按钮,激光灯就会发出激光进行指示,因而具有指示功能。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 是左夹紧套和右夹紧套的结构示意图。

[0009] 图中：1、套筒，2、第二按压块，3、第二按压杆，4、左夹紧套，5、第一按压块，6、第一按压杆，7、夹紧弹簧，8、右夹紧套，9、激光指示器，10、开关按钮，11、激光灯，12、电池。

具体实施方式

[0010] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型的多功能语文教学用粉笔套，包括套筒 1，所述套筒 1 内设有左夹紧套 4 和右夹紧套 8，所述左夹紧套 4 和右夹紧套 8 的横截面均为半圆弧形，所述左夹紧套 4 和右夹紧套 8 相对设置，所述套筒 1 上插入有第一按压杆 6 和第二按压杆 3，所述第一按压杆 6 穿过套筒 1 和右夹紧套 8 后其内端面与左夹紧套 4 的内壁固定连接，所述第一按压杆 6 的外端面伸出套筒 1 之外，所述第一按压杆 6 的外端面上固定有第一按压块 5，所述第二按压杆 3 穿过套筒 1 和左夹紧套 4 后其内端面与右夹紧套 8 的内壁固定连接，所述第二按压杆 3 的外端面伸出套筒 1 之外，所述第二按压杆 3 的外端面固定有第二按压块 2，所述左夹紧套 4 与套筒 1 之间均布有若干个夹紧弹簧 7，所述右夹紧套 8 与套筒 1 之间也均布有若干个夹紧弹簧 7，所述左夹紧套 4 和右夹紧套 8 的内壁的直径与粉笔的直径相适应；所述套筒 1 上固定有一个激光指示器 9，所述激光指示器 9 上设有激光灯 11，所述激光指示器 9 内设有电池 12，所述激光指示器 9 的外壁上设有一个开关按钮 10，所述激光灯 11、电池 12 和开关按钮 10 相串联。

[0011] 本实用新型的多功能语文教学用粉笔套，结构简单，当授课老师需要用粉笔在黑板上写字的时候，首先同时用力下压第一按压块 5 和第二按压块 2，在第一按压块 5 和第二按压块 2 的压力作用下，第一按压杆 6 和第二按压杆 3 就会驱动左夹紧套 4 和右夹紧套 8 分离，此时将粉笔插入于左夹紧套 4 和右夹紧套 8 之间，然后松开第一按压块 5 和第二按压块 2，在夹紧弹簧 7 弹力的作用下，左夹紧套 4 和右夹紧套 8 逐渐靠拢，并最终在夹紧弹簧 7 的弹力的作用下将粉笔夹紧，之后授课老师只需抓紧套筒 1，就可以在黑板上书写文字了，由于授课老师的手指不再与粉笔直接接触，从而避免粉笔末贴附在授课老师的手部，干净卫生，非常方便。

[0012] 当粉笔很短的时候，通过左夹紧套 4 和右夹紧套 8 依然可以将过短的粉笔夹紧并进行书写，因而能地提高粉笔的利用率。

[0013] 当需要对黑板上的文字进行指示的时候，打开开关按钮 10，激光灯 11 就会发出激光进行指示，因而具有指示功能。

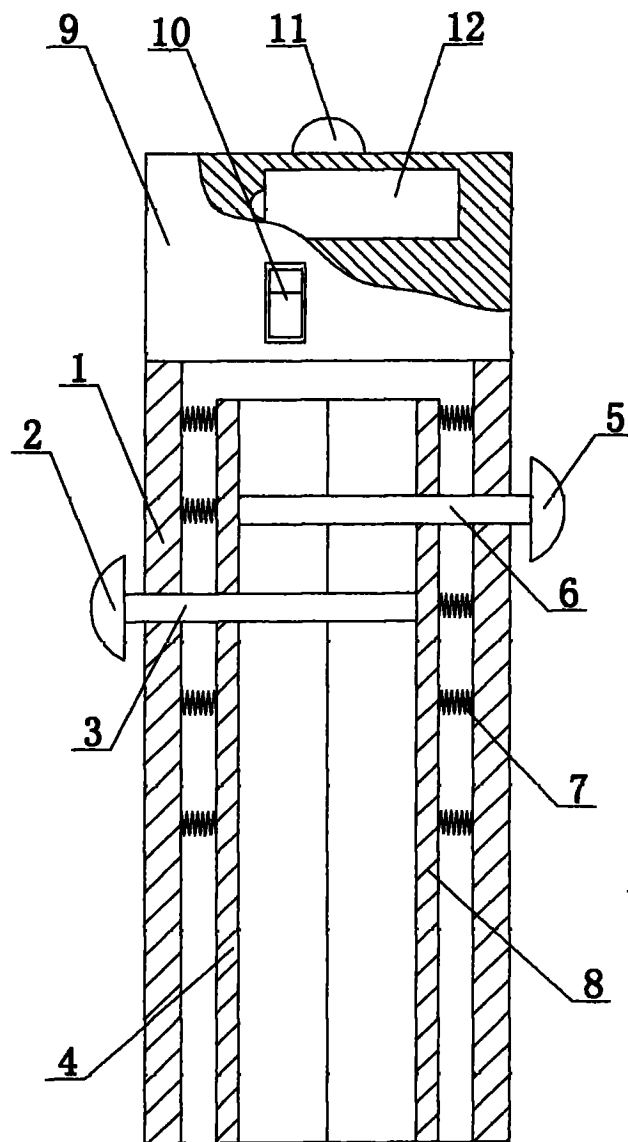


图 1

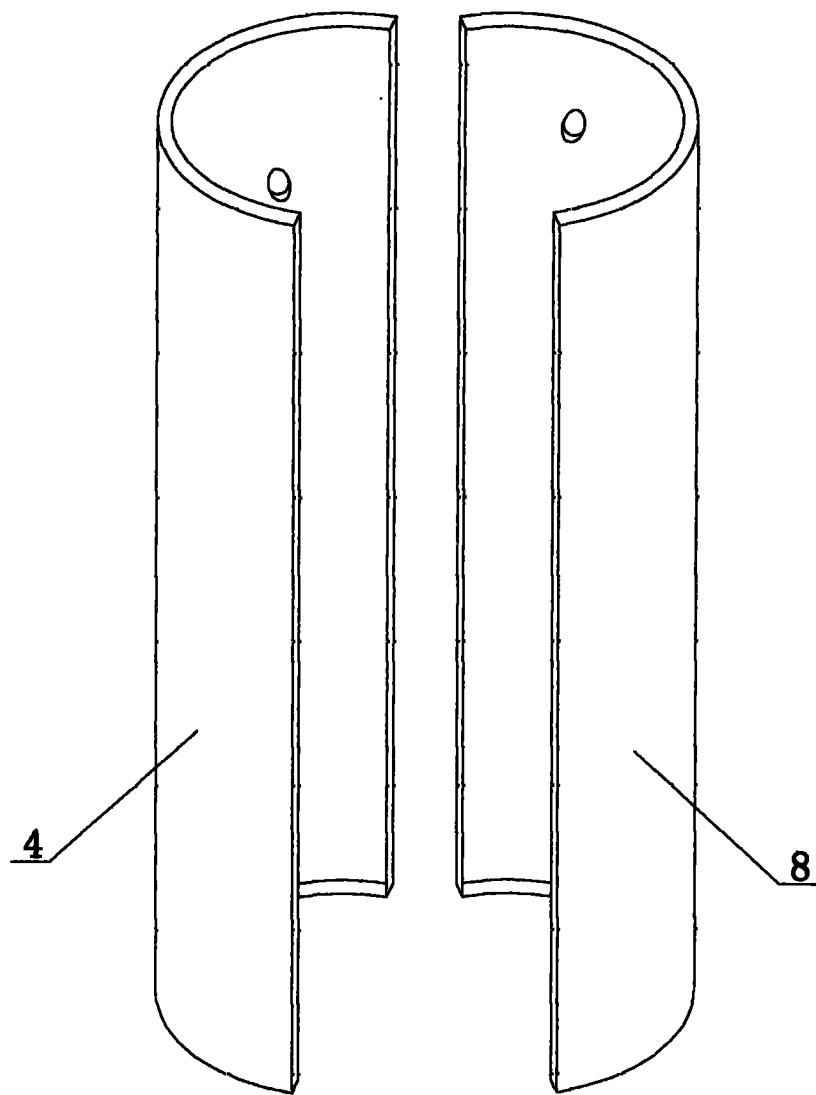


图 2