



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205238933 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521029895. 8

(22) 申请日 2015. 12. 11

(73) 专利权人 浙江商业职业技术学院

地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨文路
470 号

(72) 发明人 朱小峰

(74) 专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所

(普通合伙) 31288

代理人 杨小双

(51) Int. Cl.

B43K 27/00(2006. 01)

B43K 29/20(2006. 01)

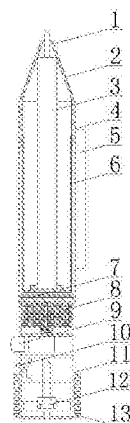
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于科研展示的多功能笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于科研展示的多功能笔,包括记号笔、多功能笔壳体、磁铁、激光笔和粉笔套;所述记号笔与多功能笔壳体螺纹连接;所述多功能笔壳体外圆固连有磁铁;所述多功能笔壳体与激光笔螺纹连接;所述多功能笔壳体与粉笔套螺纹连接;所述记号笔包括记号笔前壳体、笔芯和记号笔后壳体;所述激光笔包括激光笔笔盖、电池、开关、指示灯、激光笔壳体和激光发生器;所述粉笔套上端装有粉笔,粉笔套下端设有粉笔套后盖。本实用新型能够实现夹持粉笔或记号笔的功能,同时具有激光笔及吸附用的磁铁,实现了笔的多功能化,满足科研展示使用的要求。



1. 一种用于科研展示的多功能笔, 其特征在于: 包括记号笔(1)、多功能笔壳体(4)、磁铁(5)、激光笔(13)和粉笔套(15); 所述记号笔(1)与多功能笔壳体(4)螺纹连接; 所述多功能笔壳体(4)外圆固连有磁铁(5); 所述多功能笔壳体(4)与激光笔(13)螺纹连接; 所述多功能笔壳体(4)与粉笔套(15)螺纹连接; 所述记号笔(1)包括记号笔前壳体(2)、笔芯(3)和记号笔后壳体(6); 所述激光笔(13)包括激光笔笔盖(7)、电池(8)、开关(9)、指示灯(10)、激光笔壳体(11)和激光发生器(12); 所述粉笔套(15)上端装有粉笔(14), 粉笔套(15)下端设有粉笔套后盖(16)。

2. 如权利要求1所述的一种用于科研展示的多功能笔, 其特征在于: 所述记号笔前壳体(2)外圆设有外螺纹, 所述记号笔前壳体(2)与多功能笔壳体(4)螺纹连接。

3. 如权利要求1所述的一种用于科研展示的多功能笔, 其特征在于: 所述记号笔前壳体(2)与记号笔后壳体(6)螺纹连接, 所述笔芯(3)位于记号笔前壳体(2)与记号笔后壳体(6)内部。

4. 如权利要求1所述的一种用于科研展示的多功能笔, 其特征在于: 所述电池(8)为纽扣电池组。

5. 如权利要求1所述的一种用于科研展示的多功能笔, 其特征在于: 所述激光笔壳体(11)上端外圆设有外螺纹, 所述激光笔壳体(11)与多功能笔壳体(4)螺纹连接; 所述激光笔壳体(11)与激光笔笔盖(7)螺纹连接。

6. 如权利要求1所述的一种用于科研展示的多功能笔, 其特征在于: 所述粉笔套(15)外圆设有外螺纹, 所述粉笔套(15)与多功能笔壳体(4)螺纹连接。

一种用于科研展示的多功能笔

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及笔的技术领域,特别是一种用于科研展示的多功能笔的技术领域。

【背景技术】

[0002] 目前,公知的记号笔是一种能够在展示用白板材料上做记号或标志的笔,方便了人们使用白板来展示具体的想法和思路。但是,在科研展示的过程中,通常还需要用于吸附纸张的磁贴和用于呈现思路的激光笔。除此之外,不是所有科研展示记录都是用白板材料,黑板仍然占有很大的市场。因此,需要能夹持粉笔,便于书写,才能具有更强的适应性。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种用于科研展示的多功能笔,能够实现夹持粉笔或记号笔的功能,同时具有激光笔及吸附用的磁铁,实现了笔的多功能化,满足科研展示使用的要求。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种用于科研展示的多功能笔,包括记号笔、多功能笔壳体、磁铁、激光笔和粉笔套;所述记号笔与多功能笔壳体螺纹连接;所述多功能笔壳体外圆固连有磁铁;所述多功能笔壳体与激光笔螺纹连接;所述多功能笔壳体与粉笔套螺纹连接;所述记号笔包括记号笔前壳体、笔芯和记号笔后壳体;所述激光笔包括激光笔笔盖、电池、开关、指示灯、激光笔壳体和激光发生器;所述粉笔套上端装有粉笔,粉笔套下端设有粉笔套后盖。

[0005] 作为优选,所述记号笔前壳体外圆设有外螺纹,所述记号笔前壳体与多功能笔壳体螺纹连接。

[0006] 作为优选,所述记号笔前壳体与记号笔后壳体螺纹连接,所述笔芯位于记号笔前壳体与记号笔后壳体内部。

[0007] 作为优选,所述电池为纽扣电池组。

[0008] 作为优选,所述激光笔壳体上端外圆设有外螺纹,所述激光笔壳体与多功能笔壳体螺纹连接;所述激光笔壳体与激光笔笔盖螺纹连接。

[0009] 作为优选,所述粉笔套外圆设有外螺纹,所述粉笔套与多功能笔壳体螺纹连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型能够实现夹持粉笔或记号笔的功能,同时具有激光笔及吸附用的磁铁,实现了笔的多功能化,满足科研展示使用的要求。

[0011] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0012] 图1是本实用新型一种用于科研展示的多功能笔的记号笔形式主视部分剖面示意图;

[0013] 图2是本实用新型一种用于科研展示的多功能笔的粉笔夹形式主视部分剖面示意图;

图。

[0014] 图中：1-记号笔、2-记号笔前壳体、3-笔芯、4-多功能笔壳体、5-磁铁、6-记号笔后壳体、7-激光笔笔盖、8-电池、9-开关、10-指示灯、11-激光笔壳体、12-激光发生器、13-激光笔、14-粉笔、15-粉笔套、16-粉笔套后盖。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图1、图2，本实用新型，包括记号笔1、多功能笔壳体4、磁铁5、激光笔13和粉笔套15；所述记号笔1与多功能笔壳体4螺纹连接；所述多功能笔壳体4外圆固连有磁铁5；所述多功能笔壳体4与激光笔13螺纹连接；所述多功能笔壳体4与粉笔套15螺纹连接；所述记号笔1包括记号笔前壳体2、笔芯3和记号笔后壳体6；所述激光笔13包括激光笔笔盖7、电池8、开关9、指示灯10、激光笔壳体11和激光发生器12；所述粉笔套15上端装有粉笔14，粉笔套15下端设有粉笔套后盖16。

[0016] 具体的，所述记号笔前壳体2外圆设有外螺纹，所述记号笔前壳体2与多功能笔壳体4螺纹连接。

[0017] 具体的，所述记号笔前壳体2与记号笔后壳体6螺纹连接，所述笔芯3位于记号笔前壳体2与记号笔后壳体6内部。

[0018] 具体的，所述电池8为纽扣电池组。

[0019] 具体的，所述激光笔壳体11上端外圆设有外螺纹，所述激光笔壳体11与多功能笔壳体4螺纹连接；所述激光笔壳体11与激光笔笔盖7螺纹连接。

[0020] 具体的，所述粉笔套15外圆设有外螺纹，所述粉笔套15与多功能笔壳体4螺纹连接。

[0021] 本实用新型工作过程：

[0022] 本实用新型一种用于科研展示的多功能笔在工作过程中，通过选择记号笔1与多功能笔壳体4螺纹连接或多功能笔壳体4与粉笔套15螺纹连接。当记号笔1与多功能笔壳体4螺纹连接时，可实现记号笔1写字，激光笔13指示，磁铁5吸附的功能；当多功能笔壳体4与粉笔套15螺纹连接时，可实现夹持粉笔14，激光笔13指示，磁铁5吸附的功能。夹持粉笔14的功能通过粉笔套15实现，通过按压粉笔套后盖16使得粉笔套15前端开口打开，放入粉笔14后松开粉笔套后盖16即可夹紧粉笔14；通过按压粉笔套后盖16使得粉笔套15前端开口打开，使得粉笔14在重力作用下下移，再次松开粉笔套后盖16即可夹紧粉笔14。粉笔套15内部结构与现有自动粉笔套类似，粉笔套15区别于现有自动粉笔套的特征为：本实用新型中粉笔套15的外圆设有外螺纹。

[0023] 本实用新型，能够实现夹持粉笔或记号笔的功能，同时具有激光笔及吸附用的磁铁，实现了笔的多功能化，满足科研展示使用的要求。

[0024] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

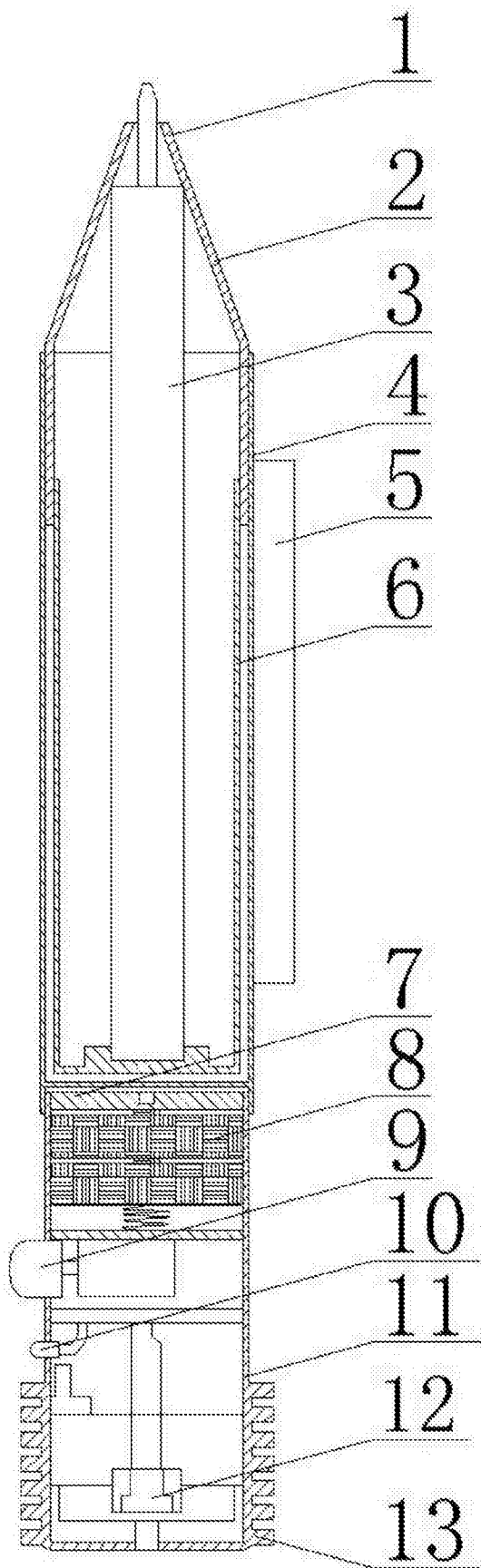


图1

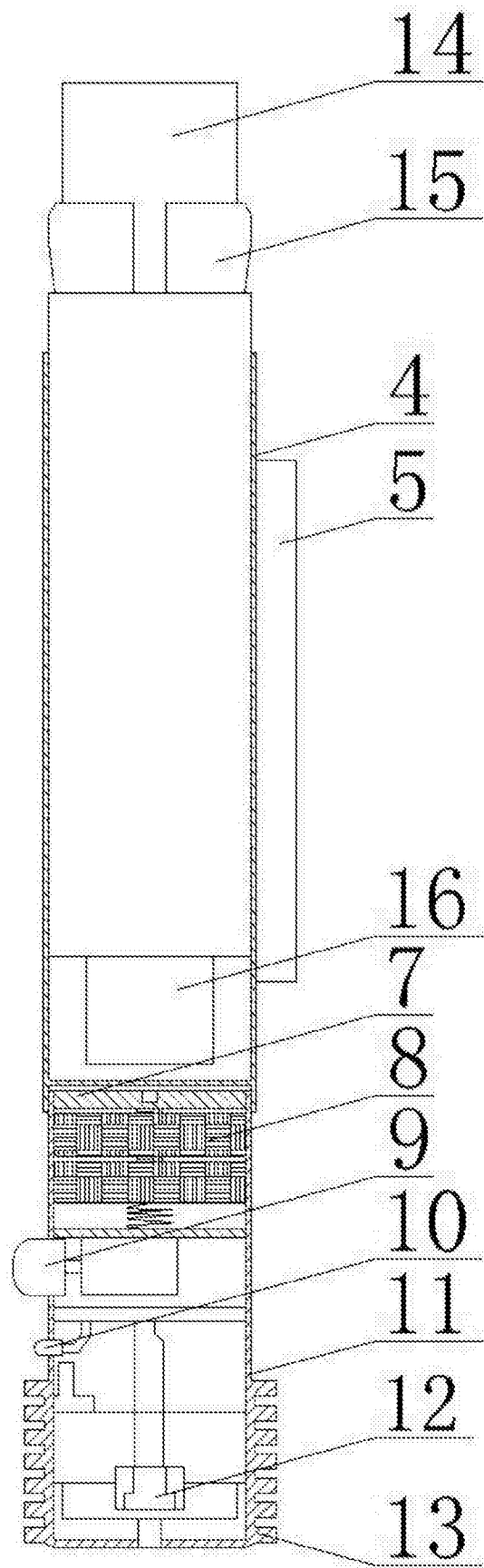


图2