



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203920105 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420253374. X

(22) 申请日 2014. 05. 19

(73) 专利权人 杨惠翔

地址 266000 山东省青岛市市北区济阳路
19 号二单元 302 户

(72) 发明人 杨惠翔

(51) Int. Cl.

B43K 21/02 (2006. 01)

B43K 24/18 (2006. 01)

B43K 31/00 (2006. 01)

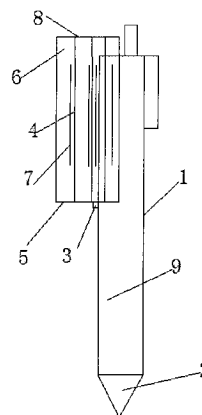
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型自动装填铅芯的铅笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型自动装填铅芯的铅笔,包括笔身、笔尖、安全装置卡扣、阻隔板、装填机构、铅室、备用铅芯、盖子和书写机构,所述笔身下端与笔尖连接,所述安全装置卡扣设置在装填机构下端,所述阻隔板固定在铅室的下端,所述装填机构内设有阻隔板和铅室,所述备用铅芯安装在铅室内,所述盖子设置在铅室上端,所述书写机构安装在笔身内部。本实用新型设有阻隔板,用于防止铅芯在没有装入笔中前就已脱落。安装有安全装置卡扣,防止使用者不小心转动装置而造成的损坏,在需要装铅时再将其打开,延长了其使用寿命。在笔身上安装一个握笔姿势器,使使用者不会握笔不正确而近视,更好地贴近生活,更加实际。



1. 一种新型自动装填铅芯的铅笔,其特征在于:包括笔身、笔尖、安全装置卡扣、阻隔板、装填机构、铅室、备用铅芯、盖子和书写机构,所述笔身下端与笔尖连接,所述安全装置卡扣设置在装填机构下端,所述阻隔板固定在铅室的下端,所述装填机构内设有阻隔板和铅室,所述备用铅芯安装在铅室内,所述盖子设置在铅室上端,所述书写机构安装在笔身内部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型自动装填铅芯的铅笔,其特征在于:所述笔身上安装有握笔姿势器,笔身长16cm。

3. 根据权利要求1所述的一种新型自动装填铅芯的铅笔,其特征在于:所述阻隔板与弹簧相连,弹簧与外部的的装置拉杆相连。

4. 根据权利要求1所述的一种新型自动装填铅芯的铅笔,其特征在于:所述装填机构嵌入笔身中,围绕着中间的轴而旋转。

5. 根据权利要求1所述的一种新型自动装填铅芯的铅笔,其特征在于:所述铅室设有6个,内部设有分隔板,铅室直径0.5mm,长度5cm,铅室与书写机构成一条直线。

一种新型自动装填铅芯的铅笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习用品领域,尤其是一种新型自动装填铅芯的铅笔。

背景技术

[0002] 铅笔是人们学习和绘画的重要工具,随着自动铅笔的出现,人们对自动铅笔的喜爱远远大于普通铅笔,然而随着人们的使用,人们也发现了一些自动铅笔的不足之处。例如笔头太细容易折断,在使用时经常会卡主笔芯,一根笔芯快用完时有一段就不能用了,要频繁更换和添加铅芯,使用寿命短,笔芯型号少,没有普通铅笔那么多型号。为解决这些问题,特提出一种新型自动装填铅芯的铅笔。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种方便携带多根铅芯的新型自动装填铅芯的铅笔。

[0004] 为实现该技术目的,本实用新型的方案是:

[0005] 一种新型自动装填铅芯的铅笔,包括笔身、笔尖、安全装置卡扣、阻隔板、装填机构、铅室、备用铅芯、盖子和书写机构,所述笔身下端与笔尖连接,所述安全装置卡扣设置在装填机构下端,所述阻隔板固定在铅室的下端,所述装填机构内设有阻隔板和铅室,所述备用铅芯安装在铅室内,所述盖子设置在铅室上端,所述书写机构安装在笔身内部。

[0006] 作为优选,所述笔身上安装有握笔姿势器,笔身长 16cm。

[0007] 作为优选,所述阻隔板与弹簧相连,弹簧与外部的装置拉杆相连。

[0008] 作为优选,所述装填机构嵌入笔身中,围绕着中间的轴而旋转。

[0009] 作为优选,所述铅室设有 6 个,内部设有分隔板,铅室直径 0.5mm,长度 5cm,铅室与书写机构成一条直线。

[0010] 本实用新型设有阻隔板,用于防止铅芯在没有装入笔中前就已脱落。安装有安全装置卡扣,防止使用者不小心转动装置而造成的损坏,在需要装铅时再将其打开,延长了其使用寿命。在笔身上安装一个握笔姿势器,使使用者不会握笔不正确而近视,更好地贴近生活,更加实际,设计有学生型,成人型,绘图型等多种型号,更好地适应于市场。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0014] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例的一种新型自动装填铅芯的铅笔,包括笔身 1、笔尖 2、安全装置卡扣 3、阻隔板 4、装填机构 5、铅室 6、备用铅芯 7、盖子 8 和书写机构 9,所

述笔身 1 下端与笔尖 2 连接,所述安全装置卡扣 3 设置在装填机构 5 下端,所述阻隔板 4 固定在铅室 6 的下端,所述装填机构 5 内设有阻隔板 4 和铅室 6,所述备用铅芯 7 安装在铅室 6 内,所述盖子 8 设置在铅室 6 上端,所述书写机构 9 安装在笔身 1 内部。

[0015] 作为优选,所述笔身 1 上安装有握笔姿势器,笔身 1 长 16cm。

[0016] 作为优选,所述阻隔板 4 与弹簧相连,弹簧与外部的的装置拉杆相连。

[0017] 作为优选,所述装填机构 5 嵌入笔身 1 中,围绕着中间的轴而旋转。

[0018] 作为优选,所述铅室 6 设有 6 个,内部设有分隔板,铅室 6 直径 0.5mm,长度 5cm,铅室 6 与书写机构 9 成一条直线。

[0019] 本实用新型借鉴了左轮手枪的装填方式,一支笔一次可携带六根备用铅芯 7。上部装填机构 5 有六个拼接在一起的有独立空间的铅室 6 构成。装填机构 5 的运动是围绕着中间的轴而旋转。当笔中无铅时,转动装填机构 5,下一个有铅的铅室 6 就会旋入笔中,此时铅室 6 与笔中的书写机构 9 成一条直线。备用铅芯 7 径直掉落到书写机构 9 中,即可进行书写。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

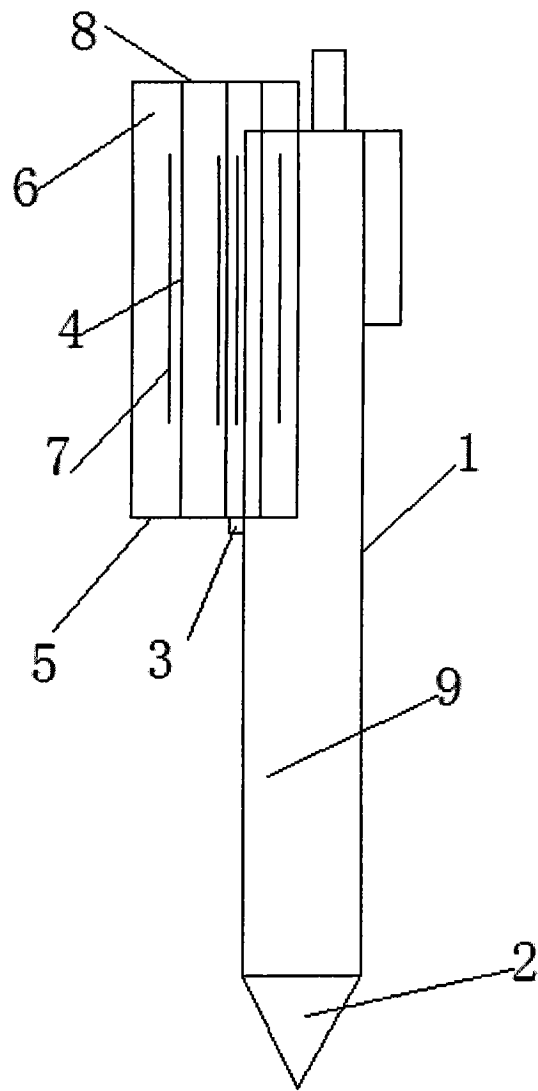


图 1

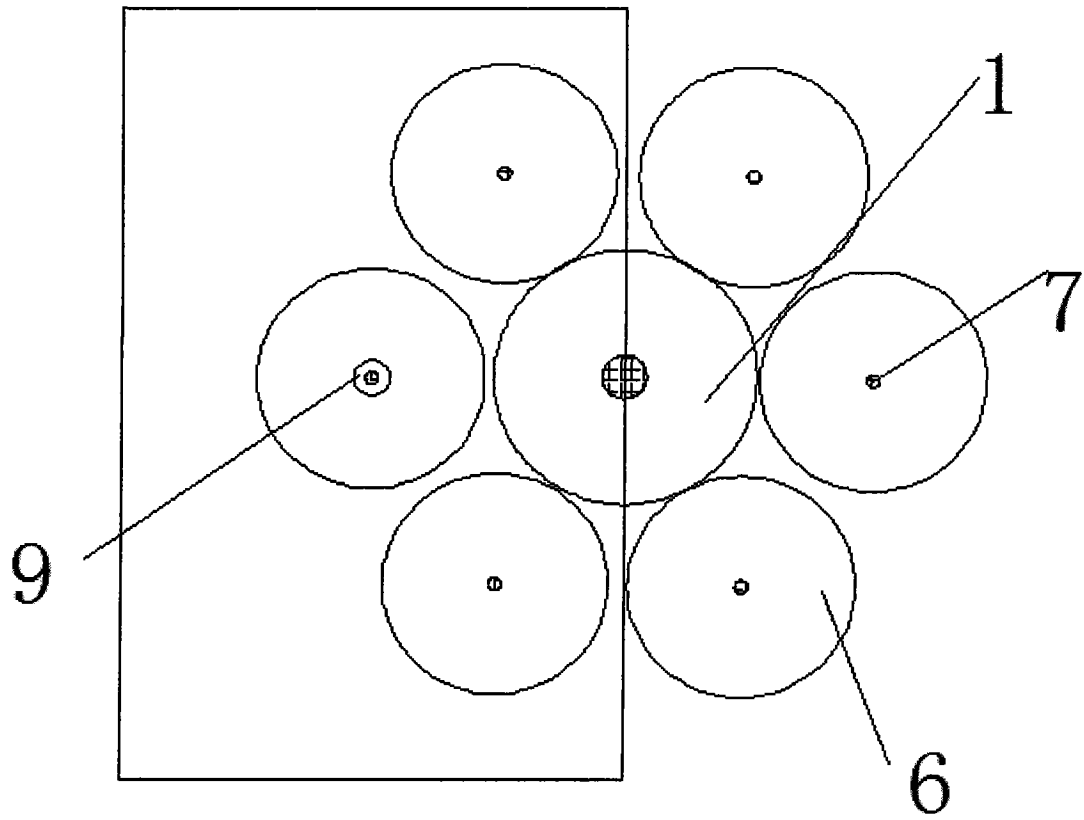


图 2