



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221213283 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202323350815.6

(22) 申请日 2023.12.09

(73) 专利权人 万牧春(山东)自动化设备有限公司

地址 251200 山东省德州市禹城市房寺镇
514国道北张安社区对过西150米

(72) 发明人 王伟 王震 崔刚

(74) 专利代理机构 山东恒标云知识产权代理有限公司 37415

专利代理师 崇鑫

(51) Int.Cl.

B44D 3/22 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

B43K 25/02 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

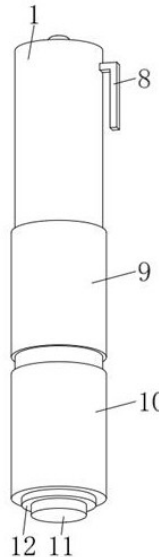
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带照明兽用记号蜡笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带照明兽用记号蜡笔,属于记号蜡笔技术领域,包括笔杆本体,所述笔杆本体的底端固定连接有笔头本体,所述笔头本体的输出端固定镶嵌有笔尖本体,所述笔杆本体的内部固定安装有蓄电池本体,所述笔杆本体的顶端固定连接有控制按钮,所述控制按钮的输出端电连接有电源线,所述电源线的输出端与蓄电池本体的输入端电连接,首先通过设置有蓄电池本体、电源线和控制按钮,利用蓄电池本体、电源线和控制按钮可以对笔杆本体内部的灯带进行控制,这样可以方便使用人员对灯带进行打开照明工作,随后通过设置有笔夹杆,利用笔夹杆可以方便使用人员把本产品卡在衣服的口袋上面,这样可以方便使用人员对本产品进行携带。



1. 一种带照明兽用记号蜡笔,包括笔杆本体(1),其特征在于,所述笔杆本体(1)的底端固定连接笔头本体(2),所述笔头本体(2)的输出端固定镶嵌有笔尖本体(3),所述笔杆本体(1)的内部固定安装有蓄电池本体(4),所述笔杆本体(1)的顶端固定连接控制按钮(5),所述控制按钮(5)的输出端电连接有电源线(6),所述电源线(6)的输出端与蓄电池本体(4)的输入端电连接,所述笔杆本体(1)的内壁固定安装有一组等距离排列的灯带(7),每个所述灯带(7)的输入端均与蓄电池本体(4)的输出端电连接,每个所述灯带(7)均为LED材质,所述笔杆本体(1)的顶端开设有充电插孔(13),所述笔杆本体(1)为透明塑料材质。

2. 根据权利要求1所述的一种带照明兽用记号蜡笔,其特征在于,所述笔杆本体(1)的外表面固定连接笔夹杆(8),所述笔夹杆(8)为弹性材质。

3. 根据权利要求1所述的一种带照明兽用记号蜡笔,其特征在于,所述笔杆本体(1)的外表面设有防滑套(9),所述防滑套(9)的内壁与笔杆本体(1)的外表面相连接,所述防滑套(9)的厚度为0.3厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种带照明兽用记号蜡笔,其特征在于,所述笔杆本体(1)的外表面套设有笔帽本体(10),所述笔帽本体(10)为透明塑料材质。

5. 根据权利要求4所述的一种带照明兽用记号蜡笔,其特征在于,所述笔帽本体(10)的底端设有擦拭块(11),所述擦拭块(11)的顶端与笔帽本体(10)的底端相连接。

6. 根据权利要求4所述的一种带照明兽用记号蜡笔,其特征在于,所述笔帽本体(10)的顶端固定连接有紧固环(12),所述紧固环(12)的内圈与擦拭块(11)的外圈相连接。

一种带照明兽用记号蜡笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及记号蜡笔技术领域,具体是一种带照明兽用记号蜡笔。

背景技术

[0002] 蜡笔是将颜料掺在蜡里制成的笔,可有数十种颜色,画画用,蜡笔没有渗透性,是靠附着力固定在画面上,不适宜用过于光滑的纸、板,亦不能通过色彩的反复叠加求得复合色,它是儿童学习色彩画的理想工具,一些画家用它进行写生和色彩记录,记号蜡笔里面包括兽用记号蜡笔。

[0003] 传统的兽用记号蜡笔有一个很明显的问题,其本身不具有照明功能,这样在一些特殊的场所,比如工矿和山洞内使用人员进行使用时就会造成很大不便,需要照亮之后才方便使用人员进行操作,因此,本领域技术人员提供了一种带照明兽用记号蜡笔,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带照明兽用记号蜡笔,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带照明兽用记号蜡笔,包括笔杆本体,所述笔杆本体的底端固定连接有笔头本体,所述笔头本体的输出端固定镶嵌有笔尖本体,所述笔杆本体的内部固定安装有蓄电池本体,所述笔杆本体的顶端固定连接有控制按钮,所述控制按钮的输出端电连接有电源线,所述电源线的输出端与蓄电池本体的输入端电连接,所述笔杆本体的内壁固定安装有一组等距离排列的灯带,每个所述灯带的输入端均与蓄电池本体的输出端电连接,每个所述灯带均为LED材质,所述笔杆本体的顶端开设有充电插孔,所述笔杆本体为透明塑料材质。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔杆本体的外表面固定连接有笔夹杆,所述笔夹杆为弹性材质。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔杆本体的外表面设有防滑套,所述防滑套的内壁与笔杆本体的外表面相连接,所述防滑套的厚度为0.3厘米。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔杆本体的外表面套设有笔帽本体,所述笔帽本体为透明塑料材质。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔帽本体的底端设有擦拭块,所述擦拭块的顶端与笔帽本体的底端相连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔帽本体的顶端固定连接有紧固环,所述紧固环的内圈与擦拭块的外圈相连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该一种带照明兽用记号蜡笔,首先通过设置有蓄电池本体、电源线和控制按钮,利

用蓄电池本体、电源线和控制按钮可以对笔杆本体内部的灯带进行控制,这样可以方便使用人员对灯带进行打开照明或者关闭照明工作,随后通过设置有笔夹杆,利用笔夹杆可以方便使用人员把本产品卡在衣服的口袋上面,这样可以方便使用人员对本产品进行携带。

附图说明

[0014] 图1为一种带照明兽用记号蜡笔的立体结构示意图;

[0015] 图2为一种带照明兽用记号蜡笔俯视图的立体结构示意图;

[0016] 图3为一种带照明兽用记号蜡笔俯视图的剖视图;

[0017] 图4为一种带照明兽用记号蜡笔正视图的剖视图。

[0018] 图中:1、笔杆本体;2、笔头本体;3、笔尖本体;4、蓄电池本体;5、控制按钮;6、电源线;7、灯带;8、笔夹杆;9、防滑套;10、笔帽本体;11、擦拭块;12、紧固环;13、充电插孔。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种带照明兽用记号蜡笔,包括笔杆本体1,笔杆本体1的底端固定连接有笔头本体2,笔头本体2的输出端固定镶嵌有笔尖本体3,笔杆本体1的内部固定安装有蓄电池本体4,笔杆本体1的顶端固定连接的控制按钮5,控制按钮5的输出端电连接有电源线6,电源线6的输出端与蓄电池本体4的输入端电连接,笔杆本体1的内壁固定安装有一组等距离排列的灯带7,每个灯带7的输入端均与蓄电池本体4的输出端电连接,每个灯带7均为LED材质,笔杆本体1的顶端开设有充电插孔13,笔杆本体1为透明塑料材质。

[0022] 笔杆本体1的外表面固定连接有笔夹杆8,笔夹杆8为弹性材质,通过设置有笔夹杆8,利用笔夹杆8可以方便使用人员把本产品卡在衣服的口袋上,这样可以方便使用人员对本产品进行随身携带,笔杆本体1的外表面设有防滑套9,防滑套9的内壁与笔杆本体1的外表面相连接,防滑套9的厚度为0.3厘米,通过设置有防滑套9,利用防滑套9可以在使用人员对本产品进行使用时起到很好的防滑效果。

[0023] 笔杆本体1的外表面套设有笔帽本体10,笔帽本体10为透明塑料材质,通过设置有

笔帽本体10,利用笔帽本体10可以对笔头本体2和笔尖本体3起到一定的防护效果,笔帽本体10的底端设有擦拭块11,擦拭块11的顶端与笔帽本体10的底端相连接,通过设置有擦拭块11,利用擦拭块11可以方便使用人员对标记错误的记号进行擦拭工作,笔帽本体10的顶端固定连接有紧固环12,紧固环12的内圈与擦拭块11的外圈相连接,通过设置有紧固环12,利用紧固环12可以使擦拭块11与笔帽本体10连接的更加牢固。

[0024] 本实用新型的工作原理是:本产品使用前,使用人员利用充电插孔13对笔杆本体1内部的蓄电池本体4进行充电作业,充电作业完成后即可开始使用本产品,本产品使用时,使用人员首先打开笔帽本体10,紧接着使用人员握紧笔杆本体1,使笔尖本体3对准实物进行记号作业,当遇到在特殊环境需要打开照明时,使用人员只需按动控制按钮5,并通过电源线6使蓄电池本体4为灯带7提供动力,从而使灯带7发光,从而实现照明工作,以上为本产品的全部操作流程。

[0025] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

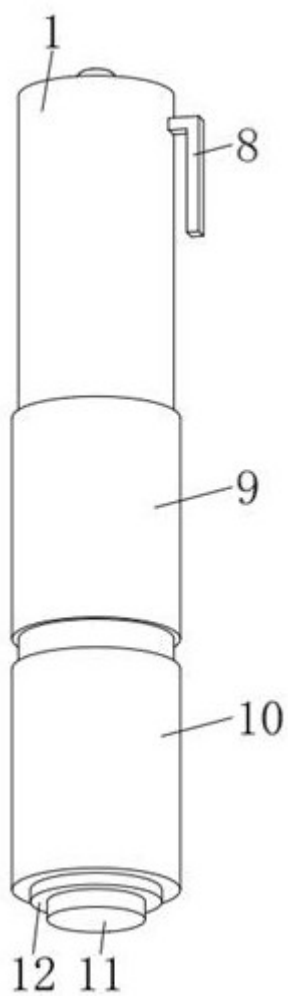


图 1

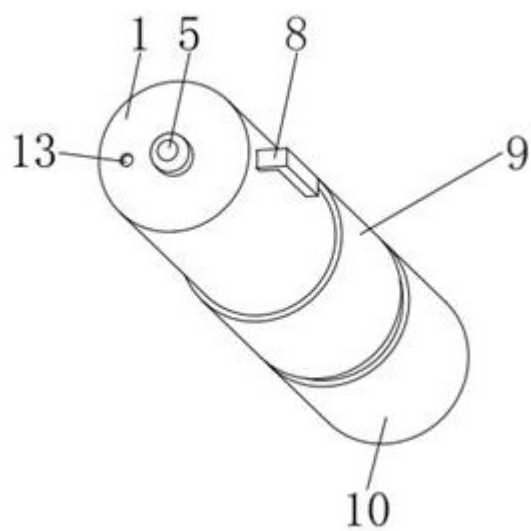


图 2

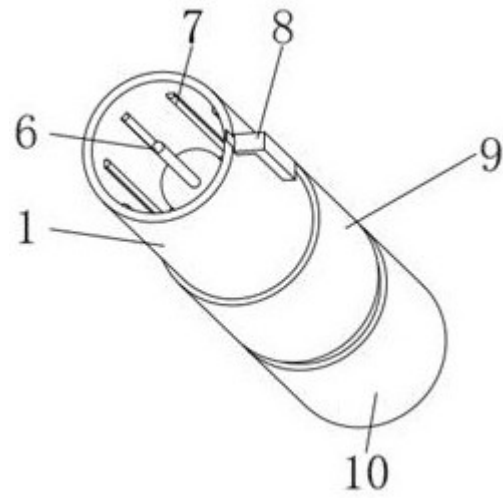


图 3

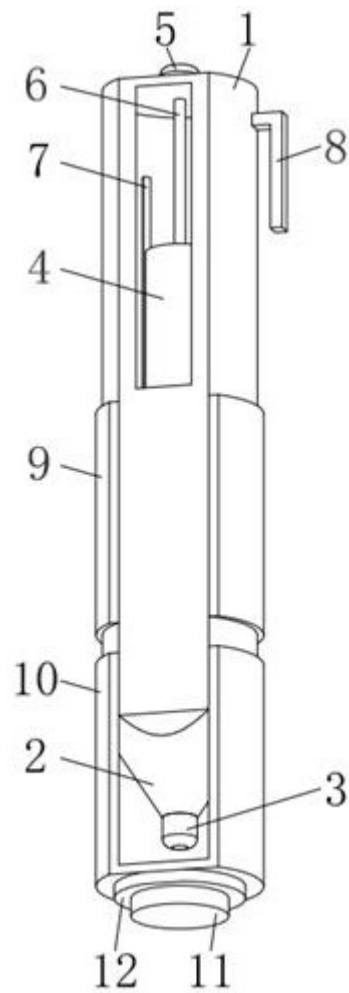


图 4