(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221137337 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202322874435.6

(22)申请日 2023.10.26

(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.

B43K 5/18(2006.01)

B43K 5/10(2006.01)

B43K 23/08(2006.01)

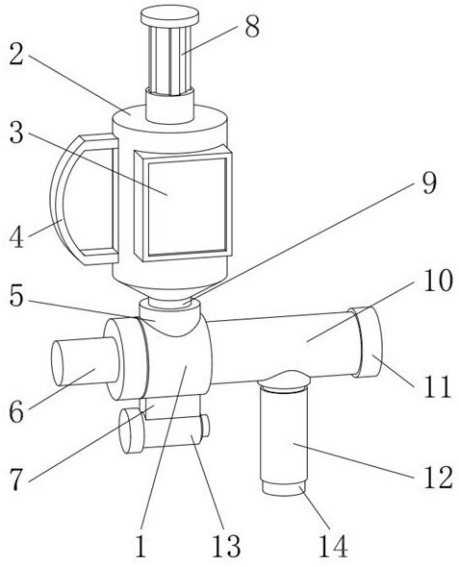
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种大储量兽用记号笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种大储量兽用记号笔，属于记号笔领域，包括笔身，所述笔身的上表面开设有注液口，所述注液口的上方设有储液框，所述储液框的底面开设有螺纹连接口，所述螺纹连接口与注液口螺纹连接，所述储液框的上表面固定连通有连接套管，所述连接套管的内部套设有支撑杆，本装置通过在记号笔中安装容量较大的储液框，能够将大量的墨汁溶液进行储存，使工作人员在进行标记工作时，手握装置中的握把，便能够进行标记的工作，并且将装置中的储液框取下，将墨汁倒入至储液框中，使装置能够进行反复的使用，有效的减少了记号笔的使用数量，解决了现有的储液量较少的记号笔，在标记的过程中，需要经常进行更换，影响标记的效率的问题。



CN 221137337 U

1.一种大储量兽用记号笔,包括笔身(1),其特征在于,所述笔身(1)的上表面开设有注液口(5),所述注液口(5)的上方设有储液框(2),所述储液框(2)的底面开设有螺纹连接口(9),所述螺纹连接口(9)与注液口(5)螺纹连接,所述储液框(2)的上表面固定连通有连接套管(16),所述连接套管(16)的内部套设有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的底端固定连接有橡胶推垫(17),所述笔身(1)的左侧面固定连接有笔头(15),所述笔身(1)的右侧面固定连接有笔杆(10)。

2.根据权利要求1所述的一种大储量兽用记号笔,其特征在于,所述笔杆(10)的底面固定连接有握把(14),所述握把(14)的外表面套设有耐磨垫(12)。

3.根据权利要求1所述的一种大储量兽用记号笔,其特征在于,所述笔身(1)的底面固定连接有连接块(7),所述连接块(7)的底面固定连接有手电(13)。

4.根据权利要求1所述的一种大储量兽用记号笔,其特征在于,所述连接套管(16)的内壁开设有多个滑槽(18),所述支撑杆(8)的外表面固定连接有多个滑块(19),每个所述滑槽(18)均与滑块(19)相适配。

5.根据权利要求1所述的一种大储量兽用记号笔,其特征在于,所述储液框(2)的左侧面固定连接有把手(4),所述储液框(2)的正面固定连接有标记板(3)。

6.根据权利要求1所述的一种大储量兽用记号笔,其特征在于,所述笔身(1)的左侧面设有笔套(6),所述笔杆(10)的右端固定连接有后盖(11)。

一种大储量兽用记号笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及记号笔领域,具体是一种大储量兽用记号笔。

背景技术

[0002] 记号笔是一种可在纸张、木材、金属、塑料、搪陶瓷等一种或多种材料上书写作记号或标志的笔,记号笔分为油性记号笔和水性记号笔。水性记号笔可以在光滑的物体表面或白板上写字,用抹布就能擦掉,油性记号笔写的就不易擦除。

[0003] 公开号为CN215204210U的中国专利公开了一种记号笔,能够将手指按压在连接套件内的印泥柱上,使其手指沾有印泥汁液,且印泥柱通过卡接固定的方式安装在连接套件内,此外,在不需要使用时,连接套件能够通过插接的方式插入到笔壳尾部的连接槽内,将印泥与外界隔绝,防止其使用寿命减短,而上述的记号笔,由于用途的原因,不需要使用大量的储液量,而在畜牧业养殖过程中,需要对养殖的家畜类动物进行标记,并且需要大量的记录,因此储液量较少的记号笔,在标记的过程中,需要经常进行更换,影响标记的效率的问题,为此,本领域技术人员提供了一种大储量兽用记号笔,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种大储量兽用记号笔,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种大储量兽用记号笔,包括笔身,所述笔身的上表面开设有注液口,所述注液口的上方设有储液框,所述储液框的底面开设有螺纹连接口,所述螺纹连接口与注液口螺纹连接,所述储液框的上表面固定连通有连接套管,所述连接套管的内部套设有支撑杆,所述支撑杆的底端固定连接有橡胶推垫,所述笔身的左侧面固定连接有笔头,所述笔身的右侧面固定连接有笔杆。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔杆的底面固定连接有握把,所述握把的外表面套设有耐磨垫。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔身的底面固定连接有连接块,所述连接块的底面固定连接有手电。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接套管的内壁开设有多个滑槽,所述支撑杆的外表面固定连接有多个滑块,每个所述滑槽均与滑块相适配。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储液框的左侧面固定连接有把手,所述储液框的正面固定连接有标记板。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述笔身的左侧面设有笔套,所述笔杆的右端固定连接有后盖。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该一种大储量兽用记号笔,通过在记号笔中安装容量较大的储液框,能够将大量的墨汁溶液进行储存,使工作人员在进行标记工作时,手握装置中的握把,便能够进行标记的工作,并且将装置中的储液框取下,能够将墨汁倒入至储液框中,使装置能够进行反复的使用,有效的减少了记号笔的使用数量,从而能够减少对记号笔的使用,使装置更加环保,解决了现有的储液量较少的记号笔,在标记的过程中,需要经常进行更换,影响标记的效率的问题。

附图说明

[0014] 图1为一种大储量兽用记号笔的立体结构示意图;

[0015] 图2为一种大储量兽用记号笔中笔身的正视结构示意图;

[0016] 图3为一种大储量兽用记号笔的正剖结构示意图;

[0017] 图4为一种大储量兽用记号笔中连接套管的俯剖结构示意图。

[0018] 图中:1、笔身;2、储液框;3、标记板;4、把手;5、注液口;6、笔套;7、连接块;8、支撑杆;9、螺纹连接口;10、笔杆;11、后盖;12、耐磨垫;13、手电;14、握把;15、笔头;16、连接套管;17、橡胶推垫;18、滑槽;19、滑块。

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,一种大储量兽用记号笔,包括笔身1,笔身1的上表面开设有注液口5,注液口5的上方设有储液框2,储液框2的底面开设有螺纹连接口9,螺纹连接口9与注液口5螺纹连接,储液框2的上表面固定连通有连接套管16,连接套管16的内部套设有支撑杆8,支撑杆8的底端固定连接有橡胶推垫17,笔身1的左侧面固定连接有笔头15,笔身1的右侧面固定连接有笔杆10,通过在记号笔中安装容量较大的储液框2,能够将大量的墨汁溶液进行储存,使工作人员在进行标记工作时,手握装置中的握把14,便能够进行标记的工作,并且将装置中的储液框2取下,能够将墨汁倒入至储液框2中,使装置能够进行反复的使用,有效的减少了记号笔的使用数量,从而能够减少对记号笔的使用,使装置更加环保,解决了现有的储液量较少的记号笔,在标记的过程中,需要经常进行更换,影响

标记的效率的问题。

[0022] 笔杆10的底面固定连接有握把14,握把14的外表面套设有耐磨垫12,通过设有的耐磨垫12,能够增加装置的使用寿命,笔身1的底面固定连接有连接块7,所述连接块7的底面固定连接有手电13,通过手电13,能够为工作人员提供照明,方便工作人员进行标记作业。

[0023] 连接套管16的内壁开设有多个滑槽18,支撑杆8的外表面固定连接有多个滑块19,每个滑槽18均与滑块19相适配,储液框2的左侧面固定连接有把手4,储液框2的正面固定连接有标记板3,笔身1的左侧面设有笔套6,笔杆10的右端固定连接有后盖11,能够将笔套6套设有在后盖11上,防止笔套6发生丢失。

[0024] 本实用新型的工作原理是:该一种大储量兽用记号笔,在进行使用时,首先通过工作人员将储液框2取下,并将标记用的墨汁通过螺纹连接口9,倒入至储液框2内,其次通过螺纹连接口9和注液口5的配合,将储液框2安装在笔身1的上方,接着将装置中的笔套6取下,并安装在笔杆10后端的后盖11上,然后通过装置中设有的支撑杆8和橡胶推垫17,能够将储液框2内的墨汁向下挤压,并通过笔头15标记在养殖的家畜类动物的身上,最后若是在照明条件不好的地方进行工作,打开装置底面的手电13能够为工作人员提供光照。

[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。

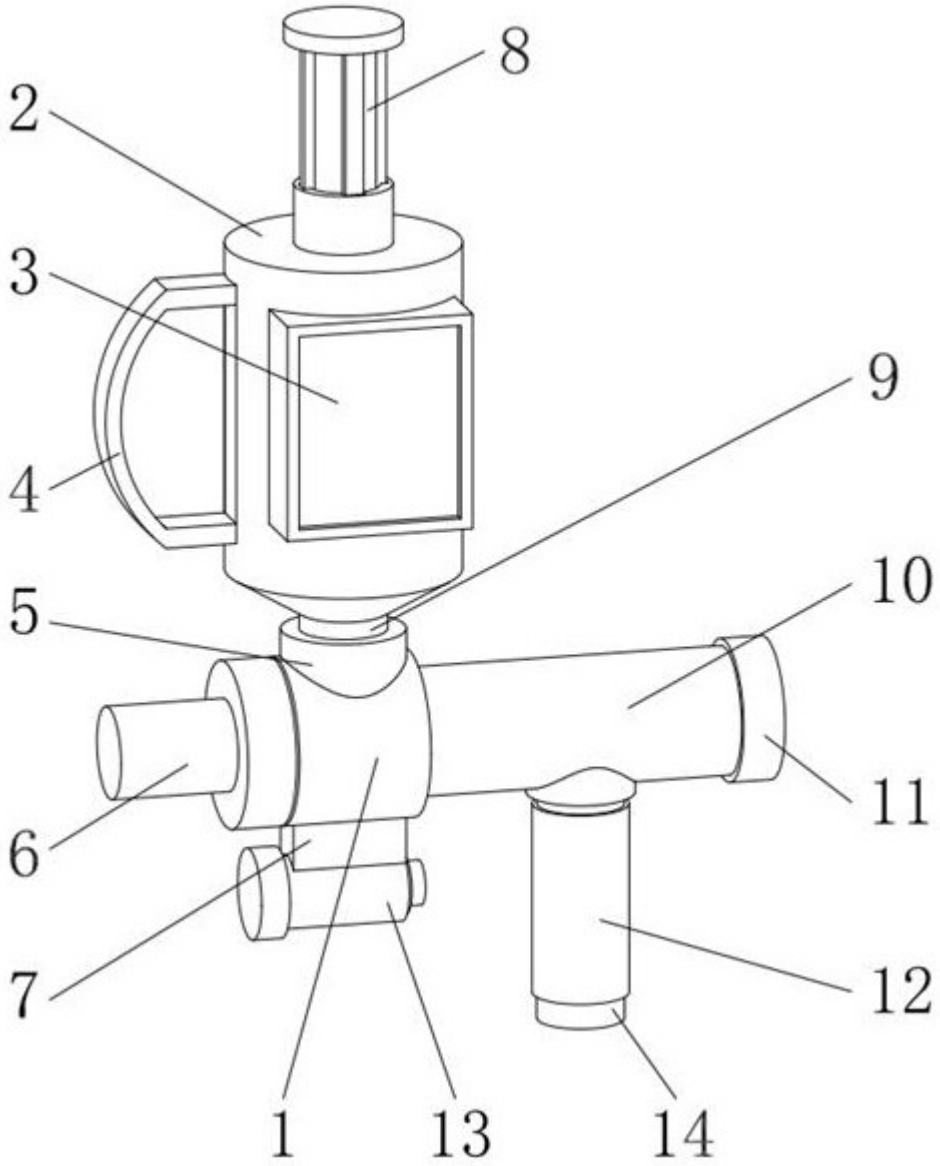


图 1

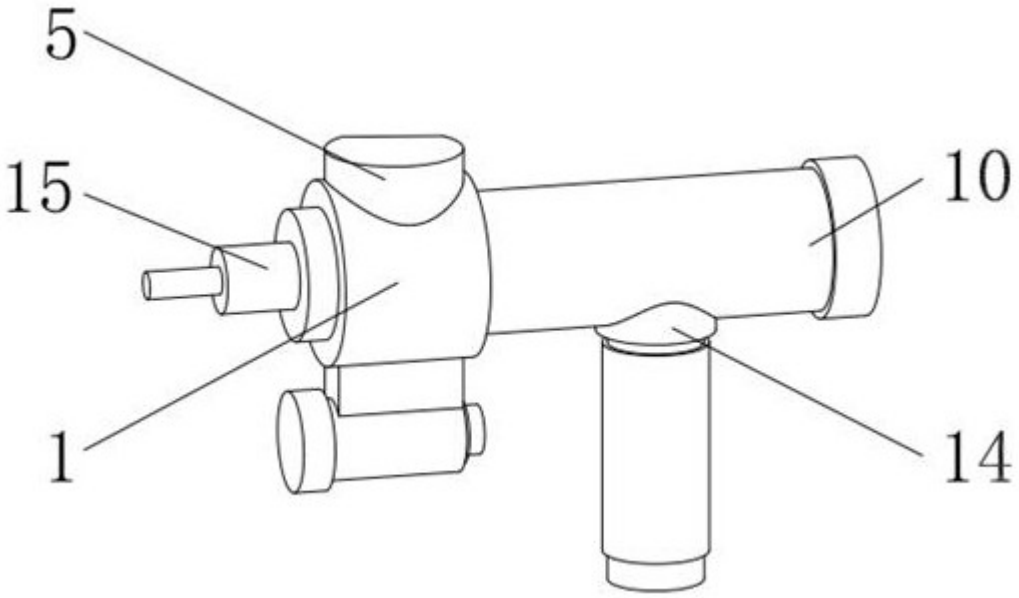


图 2

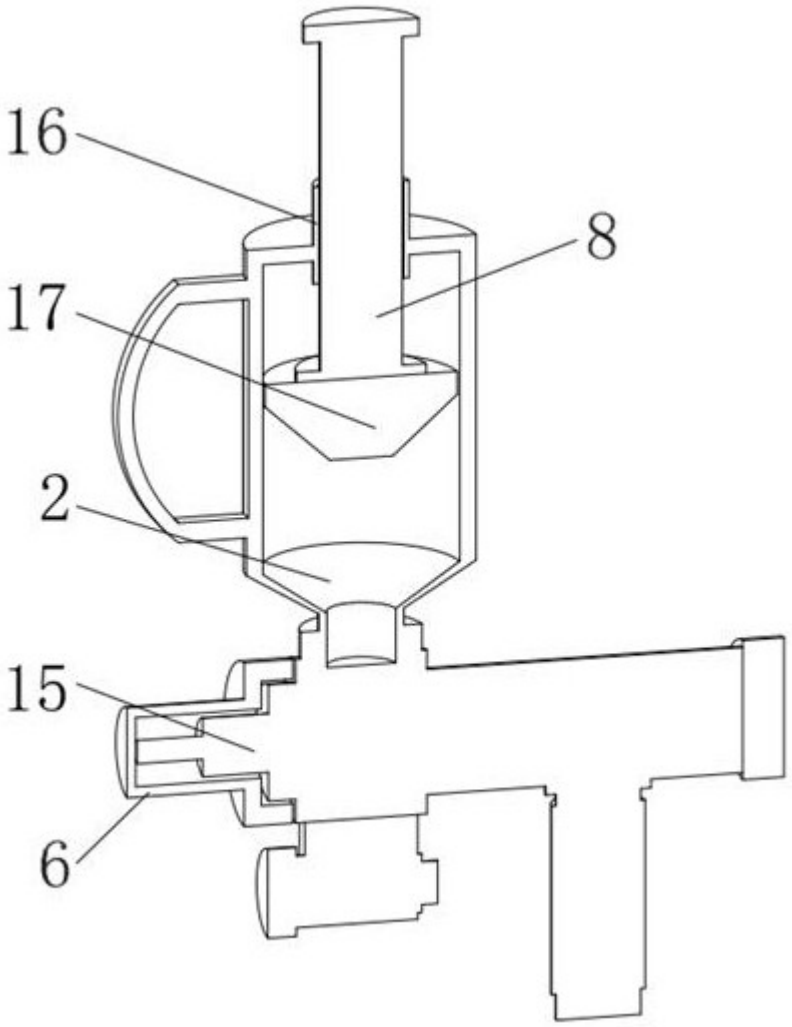


图 3

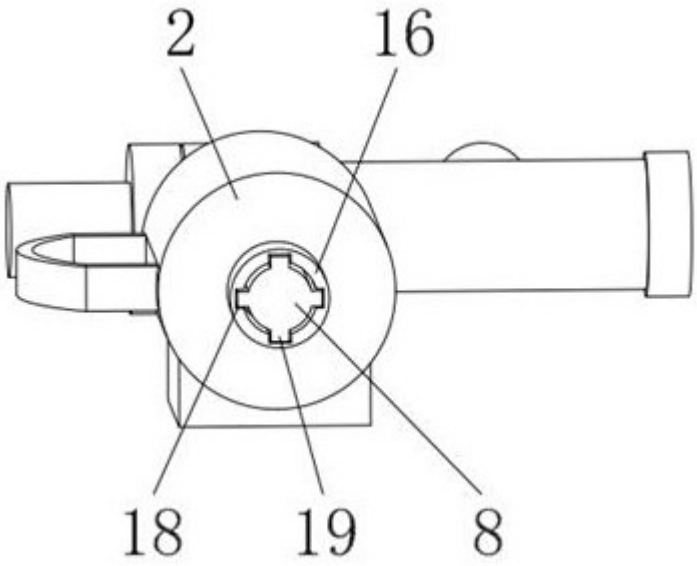


图 4