



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220046175 U
(45) 授权公告日 2023. 11. 21

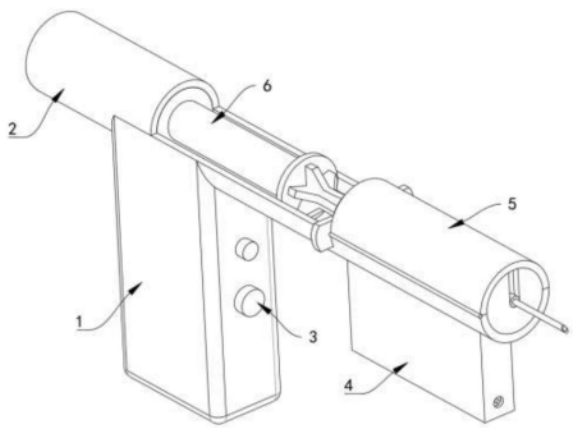
(21) 申请号 202320796790.3
(22) 申请日 2023.04.11
(73) 专利权人 王杰
地址 122000 辽宁省朝阳市北票市双河管
理区铁东社区银河小区C13号楼一单
元301室
(72) 发明人 王杰
(74) 专利代理机构 徐州君颀知识产权代理有限
公司 32673
专利代理师 韩蕊
(51) Int.Cl.
A61D 7/00 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种畜牧兽医用枪式注射器

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧兽医用注射器技术领域,且公开了一种畜牧兽医用枪式注射器,包括枪托,所述枪托的顶部固定设有注射枪管,所述注射枪管的内壁固定设有电动伸缩杆,所述注射枪管的顶部固定设有固定盖,所述枪托的外沿固定设有注射按钮,所述注射枪管的底部固定设有消毒罐,所述电动伸缩杆的左侧设有注射推杆,所述注射推杆的外沿滑动连接有注射剂,该畜牧兽医用枪式注射器,通过在消毒槽的内部填充消毒液,当兽医对畜牧注射前,按动枪托外沿的喷射按钮,喷射泵会将消毒槽内部的消毒液,通过小口径的喷射管喷射至动物的皮肤表面,从而对动物的皮肤进行消毒,避免细菌进入注射造成的伤口中,引起动物的伤口感染。



1. 一种畜牧兽医用枪式注射器,包括枪托(1),其特征在于:所述枪托(1)的顶部固定设有注射枪管(2),所述注射枪管(2)的内壁固定设有电动伸缩杆(6),所述注射枪管(2)的顶部固定设有固定盖(5),所述枪托(1)的外沿固定设有注射按钮(3),所述注射枪管(2)的底部固定设有消毒罐(4),所述电动伸缩杆(6)的左侧设有注射推杆(8),所述注射推杆(8)的外沿滑动连接有注射剂(7),所述注射剂(7)的外沿固定设有限位块(9),所述注射枪管(2)的内壁固定设有注射限位板(10),所述消毒罐(4)的内壁开设有消毒槽(12),所述消毒槽(12)的内壁固定设有喷射泵(11),所述消毒罐(4)的外沿固定设有喷射管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用枪式注射器,其特征在于:所述喷射管(13)贯穿消毒罐(4)与喷射泵(11)连接,且消毒槽(12)的内部填充有消毒液。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用枪式注射器,其特征在于:所述固定盖(5)的外沿固定设有合页,且合页与注射枪管(2)的外沿固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用枪式注射器,其特征在于:所述注射枪管(2)的外沿开设有限位槽,且限位槽的位置形状与限位块(9)的位置形状相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用枪式注射器,其特征在于:所述固定盖(5)远离合页的另一端镶嵌有磁吸条,且固定盖(5)的内壁直径与注射剂(7)的外沿直径一致。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用枪式注射器,其特征在于:所述枪托(1)的内壁设有供电装置,枪托(1)的外沿设有喷射按钮,且注射按钮(3)、喷射按钮、喷射泵(11)、电动伸缩杆(6)和供电装置电性连接。

一种畜牧兽医用枪式注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医用注射器技术领域,具体为一种畜牧兽医用枪式注射器。

背景技术

[0002] 随着人类的发展,社会的进步,人们在肉蛋奶方面的需求日益增加,于是人类开始大量饲养畜牧来供应市场对肉蛋奶的需求,但是畜牧在饲养的过程中可能会出现生病的情况,而注射药剂是治疗的常规手段。

[0003] 现有的畜牧兽医用枪式注射器可参考授权公告号为CN215651763U的中国实用新型专利,其公开了一种畜牧兽医用枪式注射器,“本实用新型公开了一种畜牧兽医用枪式注射器,涉及畜牧兽医用注射器技术领域,包括握把与针管,固定板的内部固定连接有固定轴,滑动杆的中部固定连接有压缩弹簧,空槽的内表面开设有插槽,套块的内部插接有螺纹轴,针管的下表面抵接有连接杆,连接杆的另一端固定连接有第一压杆。本实用新型通过设置套块、螺纹轴、挡块、固定轴、压块、滑动杆、压缩弹簧、插轴与插槽,通过拧动螺纹轴可使套块向上滑动,以减小握把的长度,还可以减小该注射器的占用体积,达到方便收纳存放的目的,通过设置第一压杆、连接杆、第二压杆与连接轴,该机构可使得该注射器的吸取药品以及注射操作更加的方便快捷,方便使用者施力。”

[0004] 上述设备在使用时,注射操作时由于动物的皮肤长期暴露在户外自然环境中,这会使自然环境中的细菌吸附在动物的皮肤上,直接注射可能会使细菌进入注射造成的伤口中,从而引起动物的伤口感染,照成二次伤害。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧兽医用枪式注射器,具备实用性强、稳定性好、可以对注射处进行消毒、便于更换注射剂的优点,解决了细菌进入注射造成的伤口中,从而引起动物的伤口感染的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用枪式注射器,包括枪托,所述枪托的顶部固定设有注射枪管,所述注射枪管的内壁固定设有电动伸缩杆,所述注射枪管的顶部固定设有固定盖,所述枪托的外沿固定设有注射按钮,所述注射枪管的底部固定设有消毒罐,所述电动伸缩杆的左侧设有注射推杆,所述注射推杆的外沿滑动连接有注射剂,所述注射剂的外沿固定设有限位块,所述注射枪管的内壁固定设有注射限位板,所述消毒罐的内壁开设有消毒槽,所述消毒槽的内壁固定设有喷射泵,所述消毒罐的外沿固定设有喷射管。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述喷射管贯穿消毒罐与喷射泵连接,且消毒槽的内部填充有消毒液。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定盖的外沿固定设有合页,且合页与注射枪管的外沿固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述注射枪管的外沿开设有限位槽,且限位槽的位置形状与限位块的位置形状相对应。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定盖远离合页的另一端镶嵌有磁吸条,且固定盖的内壁直径与注射剂的外沿直径一致。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述枪托的内壁设有供电装置,枪托的外沿设有喷射按钮,且注射按钮、喷射按钮、喷射泵、电动伸缩杆和供电装置电性连接。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该畜牧兽医用枪式注射器,通过在消毒槽的内部填充消毒液,当兽医对畜牧注射前,按动枪托外沿的喷射按钮,喷射泵会将消毒槽内部的消毒液,通过小口径的喷射管喷射至动物的皮肤表面,从而对动物的皮肤进行消毒,避免细菌进入注射造成的伤口中,引起动物的伤口感染。

[0014] 2、该畜牧兽医用枪式注射器,通过在固定盖的外沿固定设有合页,当需要对畜牧注射时,兽医将对应的注射剂放入注射枪管内,转动固定盖使固定盖远离合页另一端的磁吸条吸附注射枪管的外沿,电动伸缩杆和注射限位板对固定盖进行限位,这样的设计使得注射剂可以快速更换,可以节省兽医的体力,提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中注射剂的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型背面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中消毒罐的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图2中A处的结构放大示意图。

[0020] 图中:1、枪托;2、注射枪管;3、注射按钮;4、消毒罐;5、固定盖;6、电动伸缩杆;7、注射剂;8、注射推杆;9、限位块;10、注射限位板;11、喷射泵;12、消毒槽;13、喷射管。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,一种畜牧兽医用枪式注射器,包括枪托1,枪托1的顶部固定设有注射枪管2,注射枪管2的内壁固定设有电动伸缩杆6,注射枪管2的顶部固定设有固定盖5,枪托1的外沿固定设有注射按钮3,注射枪管2的底部固定设有消毒罐4,电动伸缩杆6的左侧设有注射推杆8,注射推杆8的外沿滑动连接有注射剂7,注射剂7的外沿固定设有限位块9,注射枪管2的内壁固定设有注射限位板10,消毒罐4的内壁开设有消毒槽12,消毒槽12的内壁固定设有喷射泵11,消毒罐4的外沿固定设有喷射管13,通过小口径的喷射管13喷射至动物的皮肤表面,从而对动物的皮肤进行消毒,避免细菌进入注射造成的伤口中。

[0023] 其中,喷射管13贯穿消毒罐4与喷射泵11连接,且消毒槽12的内部填充有消毒液,消毒槽12内部的消毒液,通过小口径的喷射管13喷射至动物的皮肤表面。

[0024] 其中,固定盖5的外沿固定设有合页,且合页与注射枪管2的外沿固定连接,兽医将对应的注射剂放入注射枪管2内,合页使得转动固定盖5可以转动。

[0025] 其中,注射枪管2的外沿开设有限位槽,且限位槽的位置形状与限位块9的位置形状相对应,这使得注射剂在设备内更好的被限位,增加了设备的稳定性。

[0026] 其中,固定盖5远离合页的另一端镶嵌有磁吸条,且固定盖5的内壁直径与注射剂7的外沿直径一致,转动固定盖5使固定盖5远离合页另一端的磁吸条吸附注射枪管2的外沿。

[0027] 其中,枪托1的内壁设有供电装置,枪托1的外沿设有喷射按钮,且注射按钮3、喷射按钮、喷射泵11、电动伸缩杆6和供电装置电性连接,这样的设有可以使操作更加便捷。

[0028] 工作原理,当兽医对畜牧注射前,按动枪托1外沿的喷射按钮,喷射泵11会将消毒槽12内部的消毒液,通过小口径的喷射管13喷射至动物的皮肤表面,从而对动物的皮肤进行消毒,避免细菌进入注射造成的伤口中,引起动物的伤口感染,注射时,兽医将对应的注射剂放入注射枪管2内,转动固定盖5使固定盖5远离合页另一端的磁吸条吸附注射枪管2的外沿,电动伸缩杆6和注射限位板10对固定盖5进行限位,这样的设计使得注射剂可以快速更换,可以节省兽医的体力,提高工作效率。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

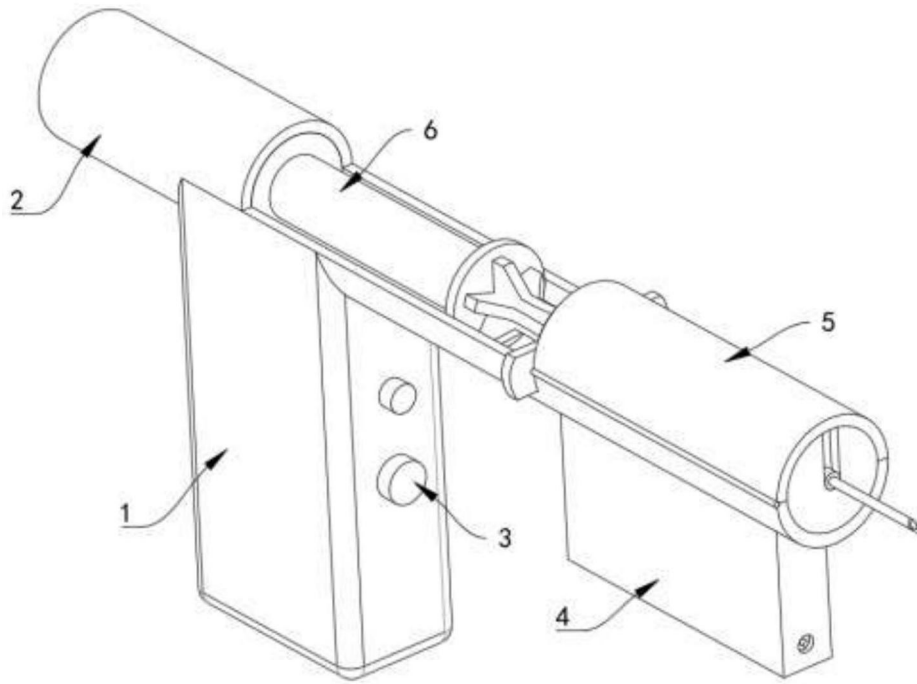


图1

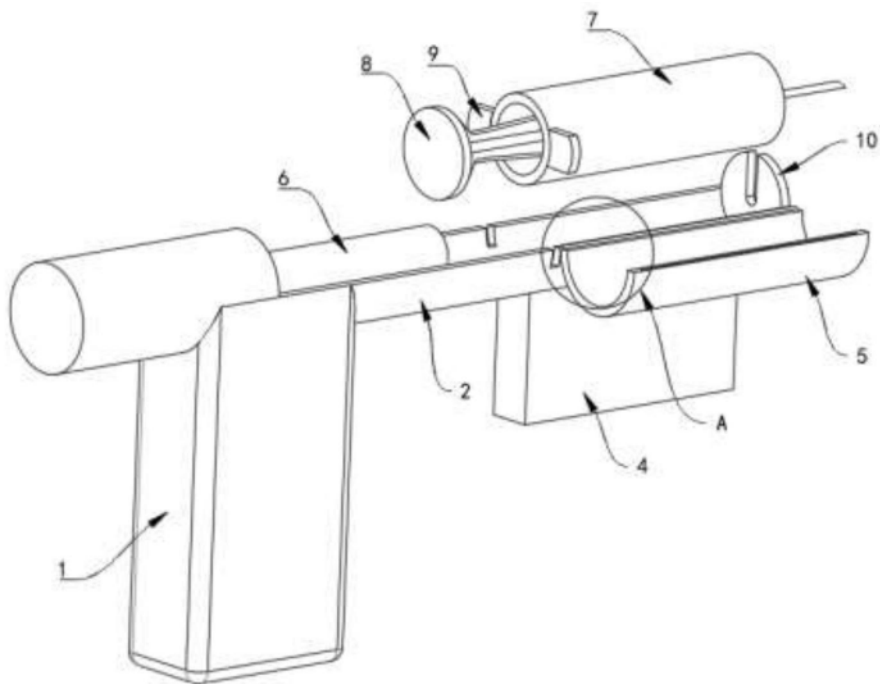


图2

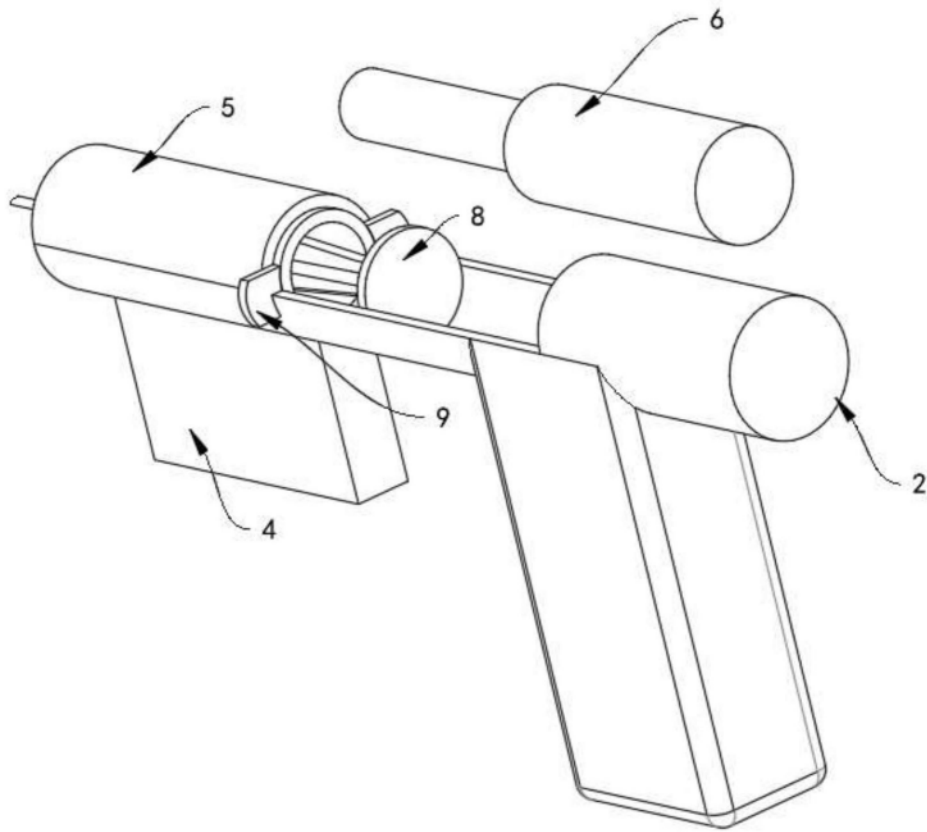


图3

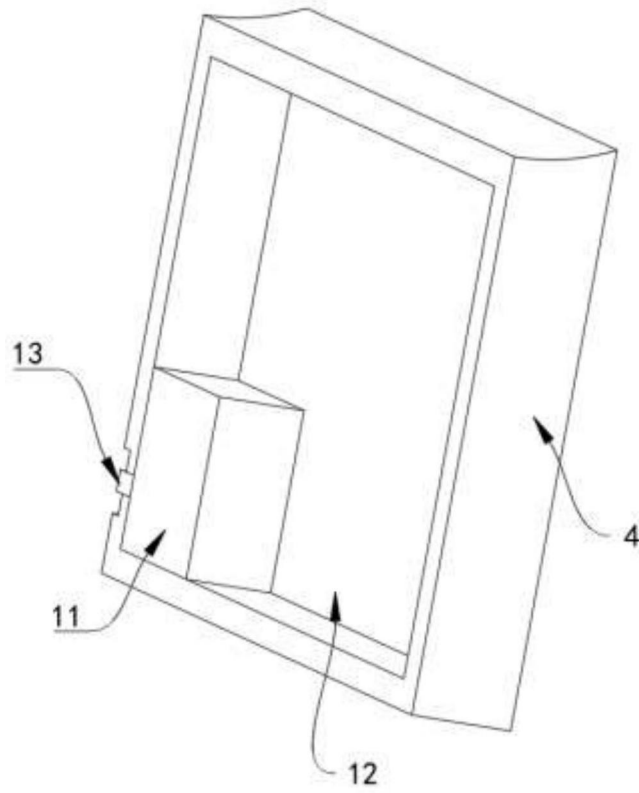


图4

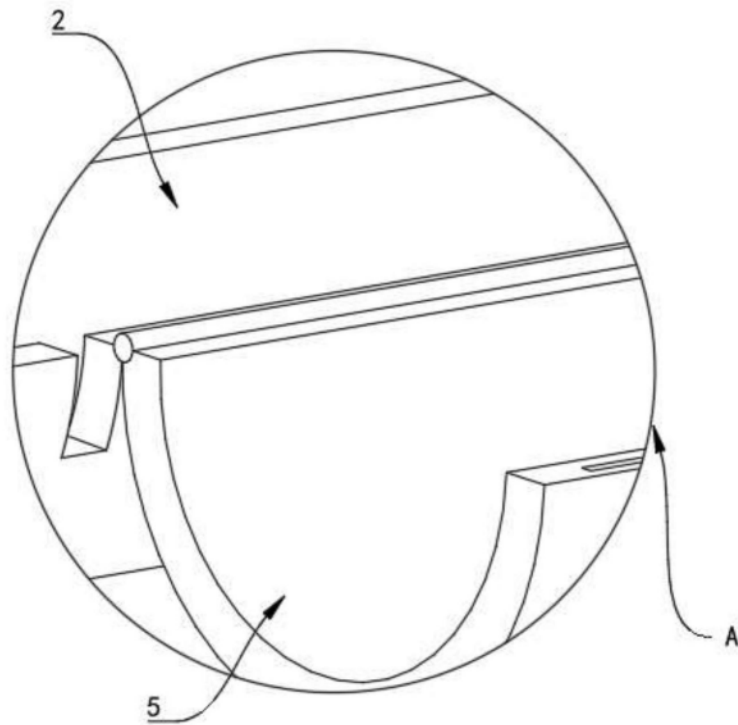


图5