



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214104747 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202022102699.6

(22) 申请日 2021.05.27

(73) 专利权人 梁沂

地址 730030 甘肃省兰州市城关区榆中街
151号

(72) 发明人 梁沂 刘锋

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务
所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int.Cl.

A61D 7/00 (2006.01)

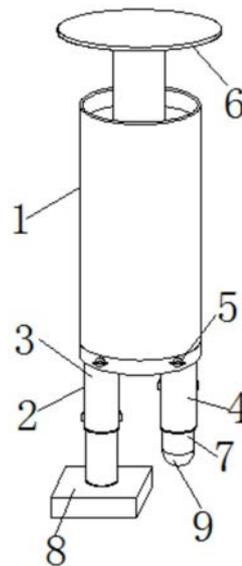
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,包括储液管,所述储液管底部设有引流管,所述引流管包括第一引流管和第二引流管,所述第一引流管和第二引流管内嵌合有伸缩管,所述第一引流管和第二引流管的管体两侧设有滑道,所述伸缩管的两侧设有限位块,所述限位块与滑道嵌合连接,所述限位块通过弹簧与伸缩管的外部管壁衔接。本消毒装置采用注射消毒的方式,通过推杆带动消毒液进入引流管,通过引流管来进行出液,避免了传统沾湿的方式,流程繁琐的问题,本消毒方式,采用海绵和滚珠两种消毒形式,根据伤口的大小,进行针对性的消毒,提高了消毒效率,同时避免了消毒液溢出浪费的情况。



1. 一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,其特征在于:包括储液管(1),所述储液管(1)底部设有引流管(2),所述引流管(2)包括第一引流管(3)和第二引流管(4),所述第一引流管(3)和第二引流管(4)内嵌合有伸缩管(7),所述第一引流管(3)和第二引流管(4)的管体两侧设有滑道(11),所述伸缩管(7)的两侧设有限位块(10),所述限位块(10)与滑道(11)嵌合连接,所述限位块(10)通过弹簧(12)与伸缩管(7)的外部管壁衔接,所述第一引流管(3)和第二引流管(4)与储液管(1)衔接处均设有阀门(5),所述储液管(1)内设有推杆(6),所述第一引流管(3)的伸缩管(7)的管口上设有海绵(8),所述第二引流管(4)的伸缩管(7)的管口上设有滚珠(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,其特征在于:所述伸缩管(7)嵌合于引流管(2)内部的管口处设有橡胶环套,所述橡胶环套通过螺丝锁紧固定。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,其特征在于:所述第一引流管(3)的伸缩管(7)与海绵(8)连接处设有限位边板,所述海绵(8)嵌套于限位边板上。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,其特征在于:所述第二引流管(4)的伸缩管(7)上设有球形卡口,所述球形卡口与滚珠(9)嵌合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,其特征在于:所述限位块(10)与滑道(11)的嵌合结构匹配一致,所述弹簧(12)的两端通过螺丝分别与限位块(10)和伸缩管(7)的外壁固定。

一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医医用设备技术领域,具体为一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置。

背景技术

[0002] 兽医是给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生,具体说,兽医是利用医学方法促进动物(包括野生动物和家禽家畜水生动物)机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者。

[0003] 兽医在对动物伤口处理时,首先需要进行消毒,目前的消毒过程都是通过镊子夹取沾湿消毒液的海绵来对动物伤口进行消毒,此过程较为繁琐,如果动物伤口较大,通过此方式,需要花费较长的时间。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[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动物伤口消毒装置,解决了通过镊子夹取沾湿消毒液的海绵来对动物伤口进行消毒,此过程较为繁琐,如果动物伤口较大,通过此方式,需要花费较长的时间。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,包括储液管,所述储液管底部设有引流管,所述引流管包括第一引流管和第二引流管,所述第一引流管和第二引流管内嵌合有伸缩管,所述第一引流管和第二引流管的管体的两侧设有滑道,所述伸缩管的两侧设有限位块,所述限位块与滑道嵌合连接,所述限位块通过弹簧与伸缩管的外部管壁衔接,所述第一引流管和第二引流管与储液管衔接处均设有阀门,所述储液管内设有推杆,所述第一引流管的伸缩管的管口上设有海绵,所述第二引流管的伸缩管的管口上设有滚珠。

[0008] 优选的,所述伸缩管嵌合于引流管内部的管口处设有橡胶环套,所述橡胶环套通过螺丝锁紧固定。

[0009] 优选的,所述第一引流管的伸缩管与海绵连接处设有限位边板,所述海绵嵌套于限位边板上。

[0010] 优选的,所述第二引流管的伸缩管上设有球形卡口,所述球形卡口与滚珠嵌合连接。

[0011] 优选的,所述限位块与滑道的嵌合结构匹配一致,所述弹簧的两端通过螺丝分别与限位块和伸缩管的外壁固。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置。具备以下有益效果:

[0014] 本消毒装置采用注射消毒的方式,通过推杆带动消毒液进入引流管,通过引流管

来进行出液,避免了传统沾湿的方式,流程繁琐的问题,本消毒方式,采用海绵和滚珠两种消毒形式,针对大伤口消毒时,海绵可以提高擦拭的面积,可快速对伤口实现消毒,速度快、效率高,针对小伤口消毒时,通过滚珠在伤口处进行滚动式消毒,此方式可避免了消毒液溢出过多的情况。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型储液管结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型引流管连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型引流管结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型引流管局部结构示意图。

[0020] 图中,储液管-1,引流管-2,第一引流管-3,第二引流管-4,阀门-5,推杆-6,伸缩管-7,海绵-8,滚珠-9,限位块-10,滑道-11,弹簧-12。

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,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种畜牧兽医用动物伤口消毒装置,包括储液管1,所述储液管1底部设有引流管2,所述引流管2包括第一引流管3和第二引流管4,所述第一引流管3和第二引流管4内嵌合有伸缩管7,所述第一引流管3和第二引流管4的管体的两侧设有滑道11,所述伸缩管7的两侧设有限位块10,所述限位块10与滑道11嵌合连接,所述限位块10通过弹簧12与伸缩管7的外部管壁衔接,所述第一引流管3和第二引流管4与储液管1衔接处均设有阀门5,所述储液管1内设有推杆6,所述第一引流管3的伸缩管7的管口上设有海绵8,所述第二引流管4的伸缩管7的管口上设有滚珠9。

[0023] 所述伸缩管7嵌合于引流管2内部的管口处设有橡胶环套,所述橡胶环套通过螺丝锁紧固定。橡胶环套主要起到伸缩管与引流管内壁之间的密封作用,避免液体渗漏。

[0024] 所述第一引流管3的伸缩管7与海绵8连接处设有限位边板,所述海绵8嵌套于限位边板上。嵌套结构的连接方式,便于对海绵的更换。

[0025] 所述第二引流管4的伸缩管7上设有球形卡口,所述球形卡口与滚珠9嵌合连接。球形卡口对滚珠起到限位的作用,使得滚珠可以在球形卡口内进行限位滚动。

[0026] 所述限位块10与滑道11的嵌合结构匹配一致,所述弹簧12的两端通过螺丝分别与限位块10和伸缩管7的外壁固定。限位块对伸缩管起到限位作用,同时也可通过限位块带动伸缩管的伸缩移动。

[0027] 工作原理:在对动物伤口进行消毒时,首先取出储液管1内的推杆6,向储液管1内进行注入适量的消毒液,再将推杆6嵌入,根据动物伤口的大小,选择对应的引流管2,如果伤口较大,拉伸第一引流管3上的伸缩管7,将海绵8嵌套于伸缩管7上的限位边板上,并打开对应的阀门5,手握储液管1对伤口进处理即可,由于伸缩管7与引流管2之间设有橡胶环套,

提高了伸缩管7与引流管2之间的摩擦力,同时在擦拭伤口的过程中,不会产生太大的外力,因此,不会造成伸缩管7回缩的情况,当伤口较小时,拉伸第二引流管4上的伸缩管7,打开对应的阀门5,通过滚珠9在伤口处进行滚动,实现消毒,使用海绵8消毒或者滚珠9消毒时,都需要配合推杆6带动储液管1内的消毒液进行下液。

[0028] 本实用新型的储液管1,引流管2,第一引流管3,第二引流管4,阀门5,推杆6,伸缩管7,海绵8,滚珠9,限位块10,滑道11,弹簧12,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是通过镊子夹取沾湿消毒液的海绵来对动物伤口进行消毒,此过程较为繁琐,如果动物伤口较大,通过此方式,需要花费较长的时间,本实用新型消毒装置采用注射消毒的方式,通过推杆带动消毒液进入引流管,通过引流管来进行出液,避免了传统沾湿的方式,流程繁琐的问题,本消毒方式,采用海绵和滚珠两种消毒形式,针对大伤口消毒时,海绵可以提高擦拭的面积,可快速对伤口实现消毒,速度快、效率高,针对小伤口消毒时,通过滚珠在伤口处进行滚动式消毒,此方式可避免了消毒液溢出过多的情况。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0030] 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。

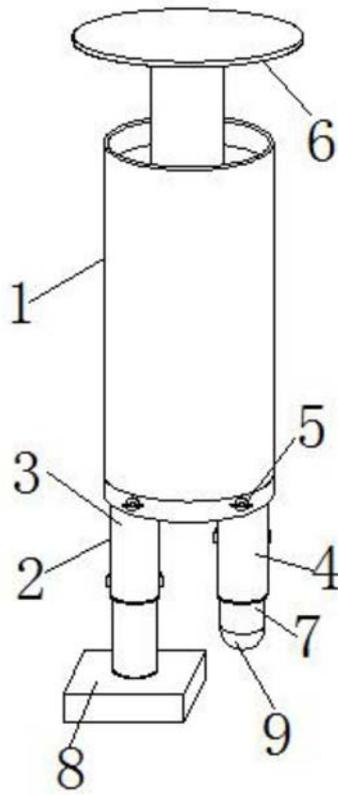


图1

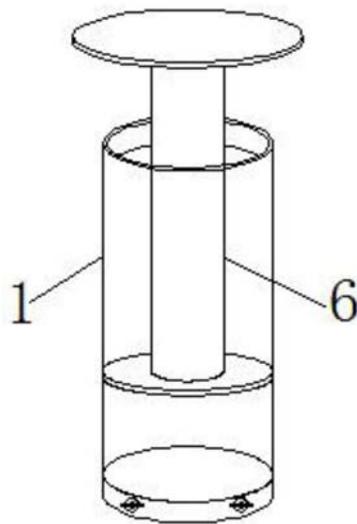


图2

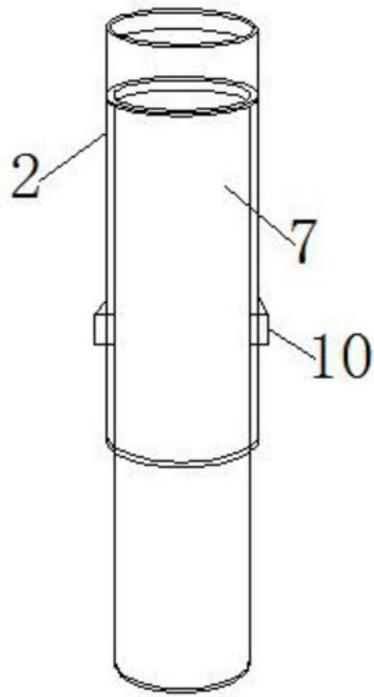


图3

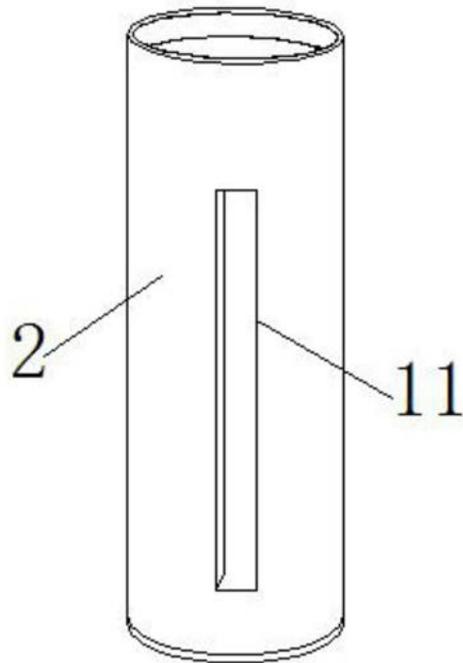


图4

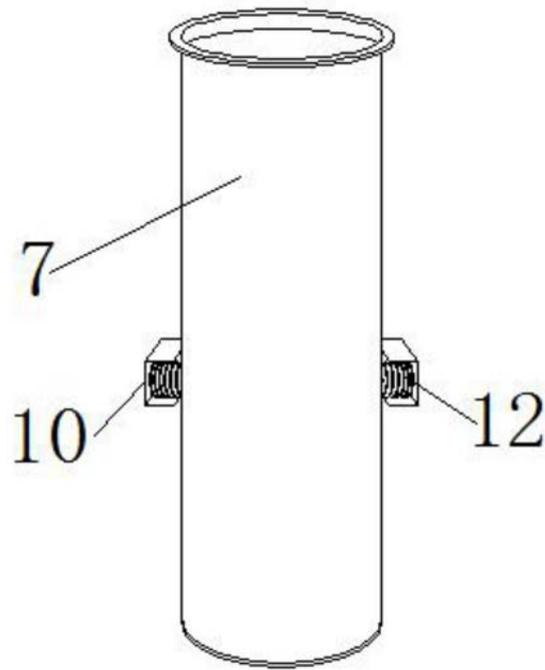


图5