(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213158010 U
(45)授权公告日 2021.05.11

(21)申请号 202020568599.X
(22)申请日 2020.04.16
(73)专利权人 张惠
地址 731599 甘肃省临夏回族自治州康乐县附城镇莲花山路34号
专利权人 李泽产 孙立新 王高峰
(72)发明人 张惠 李泽产 孙立新 曾茶香
(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496
代理人 李丹
(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)
B01D 46/30(2006.01)

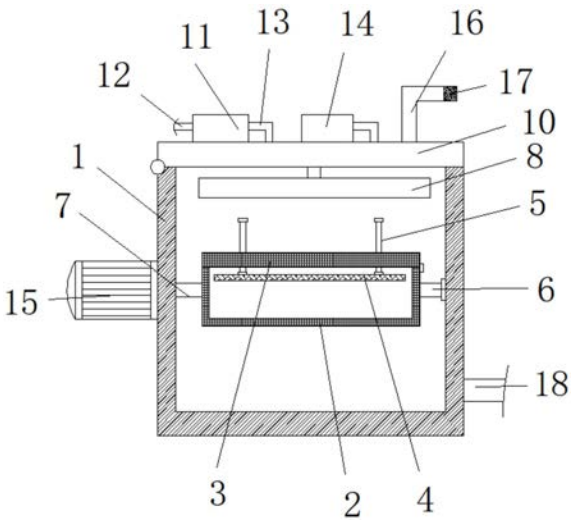
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医用的消毒装置

(57)摘要

本实用新型属于兽医工具消毒技术领域，具体为一种畜牧兽医用的消毒装置，包括箱体和网箱，所述箱体的内腔置有网箱，所述网箱的顶部铰接有网盖，所述网盖的顶部两侧均插接有螺栓，两组所述螺栓贯穿网盖且和滤板的顶部两侧活动连接，所述网箱的右侧壁通过第一活动轴和箱体内腔右侧壁活动连接，所述网箱的左侧壁和第二活动轴的一端固定连接，所述箱体的左侧壁固定安装有电机。本实用新型通过将需要消毒的工具放置于网箱内，然后将网盖盖上，然后旋转螺栓使得带动网板将工具稳固，从而利用电机带动网箱转动，再利用液喷头进行冲洗，从而使得冲洗的更加彻底，同时能够稳固工具避免出现碰撞损坏的情况。



CN 213158010 U

1.一种畜牧兽医用的消毒装置,包括箱体(1)和网箱(2),其特征在于:所述箱体(1)的内腔置有网箱(2),所述网箱(2)的顶部铰接有网盖(3),所述网盖(3)的顶部两侧均插接有螺栓(5),两组所述螺栓(5)贯穿网盖(3)且和滤板(4)的顶部两侧活动连接,所述网箱(2)的右侧壁通过第一活动轴(6)和箱体(1)内腔右侧壁活动连接,所述网箱(2)的左侧壁和第二活动轴(7)的一端固定连接,所述箱体(1)的左侧壁固定安装有电机(15),所述电机(15)的传动轴贯穿箱体(1)且和第二活动轴(7)的另一端固定连接;

所述箱体(1)的顶部铰接有箱盖(10),所述箱盖(10)的顶部固定安装有液泵(11)和气泵(14),所述液泵(11)的进液口和外接液管(12)连通,所述箱盖(10)顶部的右侧连通有排气管(16),所述排气管(16)的外端固定连接有过滤机构(17)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的消毒装置,其特征在于:所述箱盖(10)的两侧分别固定连接有第一横管(8)和第二横管(9),所述第一横管(8)和第二横管(9)的底部分别连通有液喷头(20)和气喷头(21),所述液泵(11)的出液口通过液管(13)贯穿箱盖(10)和第一横管(8)连通,所述气泵(14)通过导管贯穿箱盖(10)和第二横管(9)连通。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的消毒装置,其特征在于:所述箱盖(10)的底部中间处固定安装有紫外线消毒灯(19)。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的消毒装置,其特征在于:所述过滤机构(17)包括活性炭过滤网(22)和高效HEPA过滤网(23),所述活性炭过滤网(22)和高效HEPA过滤网(23)固定连接,所述活性炭过滤网(22)和排气管(16)外端固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的右侧壁下侧连通有排水管(18)。

一种畜牧兽医用的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医工具消毒技术领域，具体为一种畜牧兽医用的消毒装置。

背景技术

[0002] 兽医，是指给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生。具体说来说，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] 现有的兽医在对畜牧进行治疗时需要使用工具，工具使用之后需要进行消毒，从而需要使用消毒装置，现有的消毒装置在使用的过程中，工具放置于消毒箱内利用消毒液进行冲洗，其中一种消毒方式工具放置于消毒箱内静止进行冲洗，存在冲洗不彻底，另一种消毒方式，当消毒工具可转动进行冲洗，消毒箱无法对工具进行稳固，转动的过程中工具容易和消毒箱发生碰撞，从而容易出现损坏的情况。为此，需要设计新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧兽医用的消毒装置，解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种畜牧兽医用的消毒装置，包括箱体和网箱，所述箱体的内腔置有网箱，所述网箱的顶部铰接有网盖，所述网盖的顶部两侧均插接有螺栓，两组所述螺栓贯穿网盖且和滤板的顶部两侧活动连接，所述网箱的右侧壁通过第一活动轴和箱体内腔右侧壁活动连接，所述网箱的左侧壁和第二活动轴的一端固定连接，所述箱体的左侧壁固定安装有电机，所述电机的传动轴贯穿箱体且和第二活动轴的另一端固定连接；

[0006] 所述箱体的顶部铰接有箱盖，所述箱盖的顶部固定安装有液泵和气泵，所述液泵的进液口和外接液管连通，所述箱盖顶部的右侧连通有排气管，所述排气管的外端固定连接有过滤机构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述箱盖的两侧分别固定连接有第一横管和第二横管，所述第一横管和第二横管的底部分别连通有液喷头和气喷头，所述液泵的出液口通过液管贯穿箱盖和第一横管连通，所述气泵通过导管贯穿箱盖和第二横管连通。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述箱盖的底部中间处固定安装有紫外线消毒灯。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述过滤机构包括活性炭过滤网和高效HEPA过滤网，所述活性炭过滤网和高效HEPA过滤网固定连接，所述活性炭过滤网和排气管外端固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述箱体的右侧壁下侧连通有排水管。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过将需要消毒的工具放置于网箱内，然后将网盖盖上，然后旋转

螺栓使得带动网板将工具稳固，从而利用电机带动网箱转动，再利用液喷头进行冲洗，从而使得冲洗的更加彻底，同时能够稳固工具避免出现碰撞损坏的情况。

[0013] 2、本实用新型通过活性炭过滤网和高效HEPA过滤网对空气进行过滤，从而有效的避免出现浊气对周围空气造成二次污染的情况。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本实用新型一种畜牧兽医用的消毒装置的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种畜牧兽医用的消毒装置的箱盖底部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种畜牧兽医用的消毒装置的过滤机构结构示意图。

[0018] 图中：1、箱体；2、网箱；3、网盖；4、滤板；5、螺栓；6、第一活动轴；7、第二活动轴；8、第一横管；9、第二横管；10、箱盖；11、液泵；12、外接液管；13、液管；14、气泵；15、电机；16、排气管；17、过滤机构；18、排水管；19、紫外线消毒灯；20、液喷头；21、气喷头；22、活性炭过滤网；23、高效HEPA过滤网。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0021] 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”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义，本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考，可以通过根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器。

[0022] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种畜牧兽医用的消毒装置，包括箱体1和网箱2，所述箱体1的内腔置有网箱2，所述网箱2的顶部铰接有网盖3，所述网盖3的顶部两侧均插接有螺栓5，两组所述螺栓5贯穿网盖3且和滤板4的顶部两侧活动连接，所述网箱2的右侧壁通过第一活动轴6和箱体1内腔右侧壁活动连接，所述网箱2的左侧壁和第二活动轴7的一端固定连接，所述箱体1的左侧壁固定安装有电机15，所述电机15的传动轴贯穿箱体1且和第二活动轴7的另一端固定连接；

[0023] 所述箱体1的顶部铰接有箱盖10，所述箱盖10的顶部固定安装有液泵11和气泵14，所述液泵11的进液口和外接液管12连通，所述箱盖10顶部的右侧连通有排气管16，所述排气管16的外端固定连接有过滤机构17，本实施例中如图1所示，具体的，通过电机15带动网箱2转动，同时通过滤板4将工具进行稳固，从而转动冲洗，使得消毒彻底，同时避免出现碰

撞损坏的情况发生。

[0024] 本实施例中请参阅图2,所述箱盖10的两侧分别固定连接有第一横管8和第二横管9,所述第一横管8和第二横管9的底部分别连通有液喷头20和气喷头21,所述液泵11的出液口通过液管13贯穿箱盖10和第一横管8连通,所述气泵14通过导管贯穿箱盖10和第二横管9连通,具体的,液喷头20向内侧倾斜,气喷头21向外侧倾斜,液喷头20和气喷头21的开口处均指向网箱2。

[0025] 本实施例中请参阅图2,所述箱盖10的底部中间处固定安装有紫外线消毒灯19,具体的,紫外线消毒灯19能够对工具再次消毒。

[0026] 本实施例中请参阅图3,所述过滤机构17包括活性炭过滤网22和高效HEPA过滤网23,所述活性炭过滤网22和高效HEPA过滤网23固定连接,所述活性炭过滤网22和排气管16外端固定连接,具体的,活性炭过滤网22和高效HEPA过滤网23能够对空气进行过滤,避免箱体1内的气体对周围空气造成污染。

[0027] 本实施例中请参阅图1,所述箱体1的右侧壁下侧连通有排水管18,具体的,将使用后的消毒液排出。

[0028] 需说明的是,本实用新型一种畜牧兽医用的消毒装置包括的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本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,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明,在一种畜牧兽医用的消毒装置使用的时候,首先打开箱盖10然后代开网盖3将带消毒的工具放置于网箱2内腔,然后盖上网盖3利用扣紧紧固,然后旋转螺栓5使得带动滤网4压紧工具,然后启动电机15使得带动网箱2进行匀速转动,同时启动液泵11使得利用外接液管12抽取消毒液,进入第一横管8然后通过液喷头20将消毒液喷向网箱2内的工具,工具旋转中进行冲洗,从而使得冲洗的更加彻底,当清洗结束后,通过气泵14工作,产生高压气体进入第二横管9,然后通过气喷头21吹向工具,从而进行干燥,干燥的过程中,通过紫外线消毒灯19进行消毒,同时箱体1内的气体通过排气管16排出,通过活性炭过滤网22和高效HEPA过滤网23进行过滤,从而使得对气体进行过滤,避免出现污染周围环境的情况,当消毒结束后,打开箱盖10再打开网盖3取出工具即可,该装置结构简单,便于操作,实用性强。

[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。

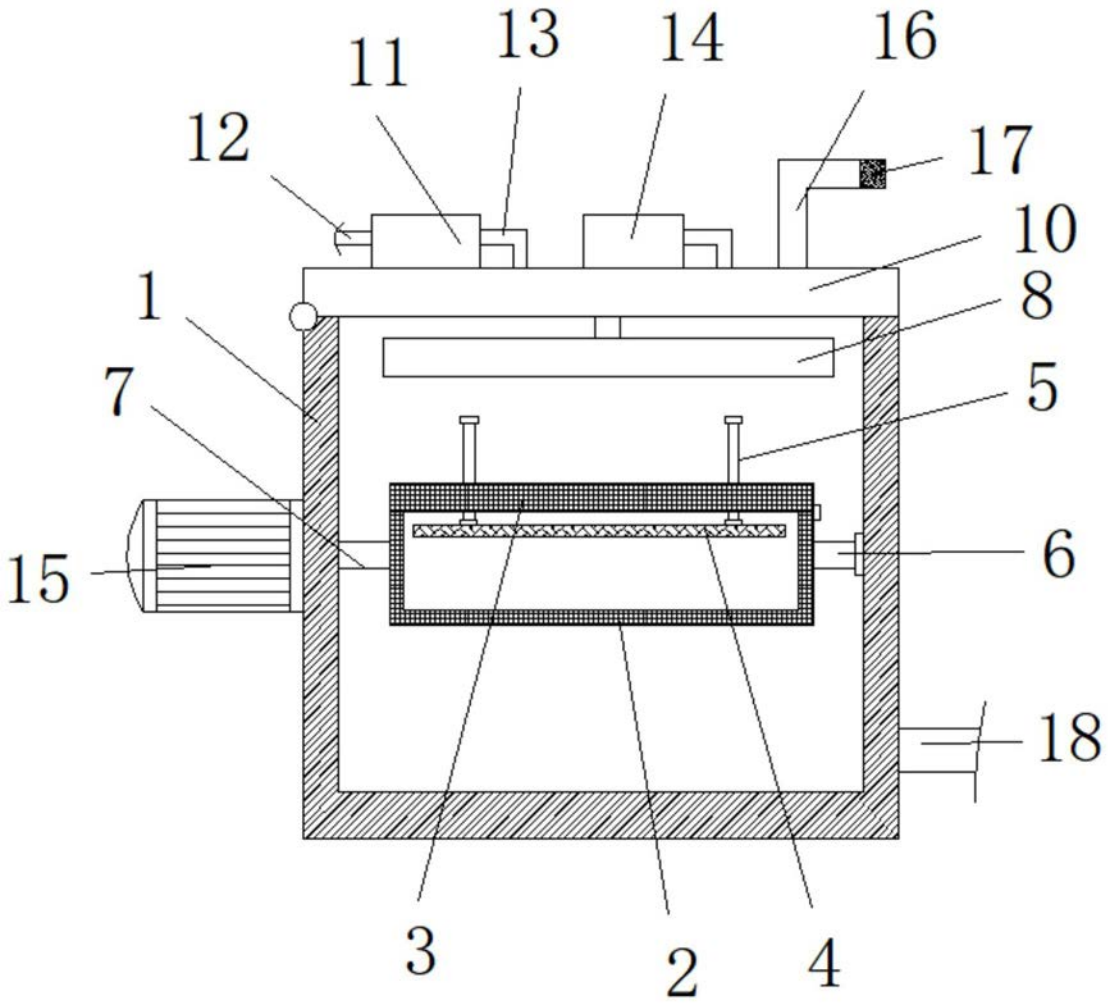


图1

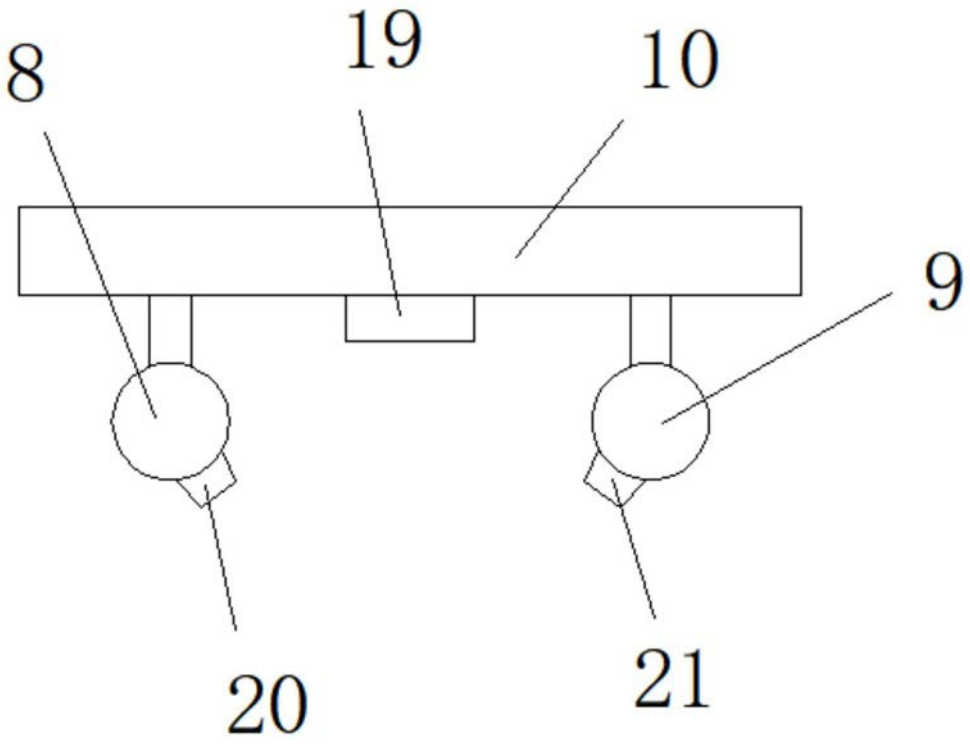


图2

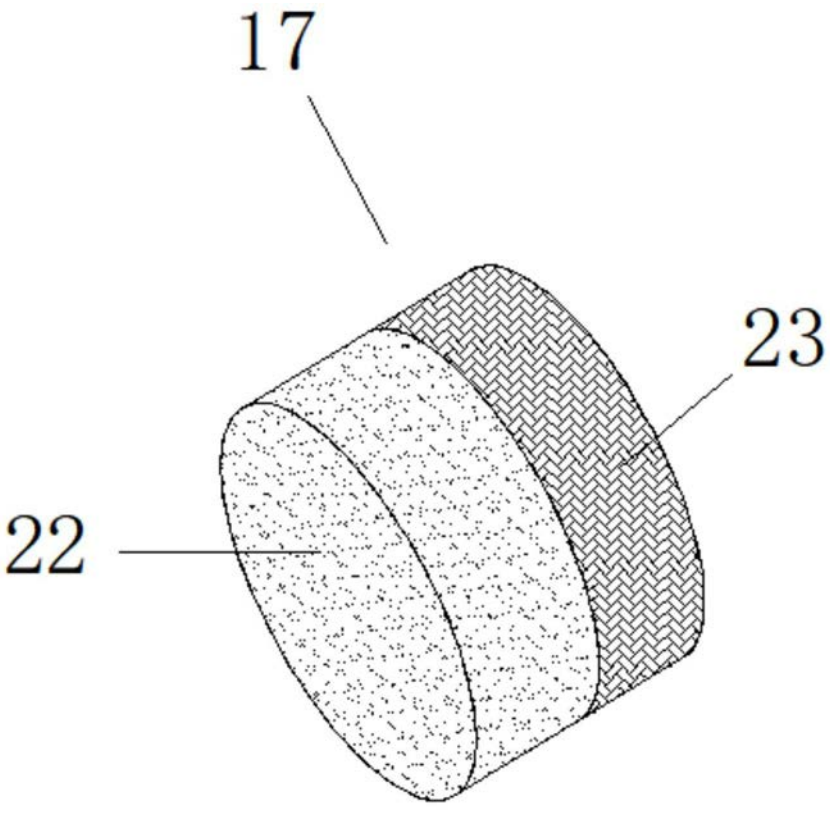


图3