



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222001027 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420593351.7

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 融水苗族自治县和睦镇农业农村
服务中心

地址 545302 广西壮族自治区柳州市融水
苗族自治县和睦镇政和路54号

(72) 发明人 梁禄华 梁清赵

(74) 专利代理机构 四川启联智创知识产权代理
事务所(普通合伙) 51370

专利代理师 雷春香

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B01F 27/70 (2022.01)

A61L 2/18 (2006.01)

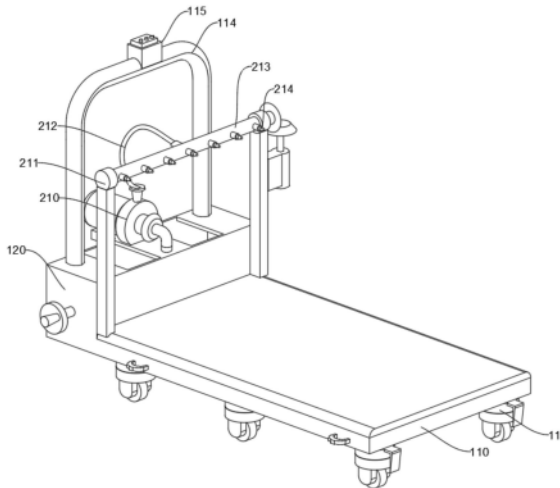
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种牲畜术后器具清洗设备

(57) 摘要

本申请公开了一种牲畜术后器具清洗设备,属于牲畜术后器具清洗技术领域。包括移动架,所述移动架的底端均匀的设置移动轮,所述移动架的一侧设置有消毒箱,所述消毒箱的顶端设置有推送杆,所述消毒箱顶端设置有清洗组件,本申请通过设置有清洗组件,通过启动支撑杆带动支撑杆将消毒箱内部的消毒液体抽出,然后通过支撑杆传输给转动管,然后通过转动管一侧的高压喷头喷出,驱动电机启动,带动锥齿轮B旋转,锥齿轮B顶端带动锥齿轮A旋转,通过往复的角度旋转,旋转角度范围在九十度内,锥齿轮A带动一侧的转动管进行角度改变,使得高压喷头对准移动架顶端进行快速的冲洗消毒。



1. 一种牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:包含移动架(110),所述移动架(110)的底端均匀的设置有移动轮(112),所述移动架(110)的一侧设置有消毒箱(120),所述消毒箱(120)的顶端设置有推送杆(114),所述消毒箱(120)顶端设置有清洗组件(200)。

2. 根据权利要求1所述的牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:所述移动架(110)的顶端水平铺设设有硅胶层(111),所述硅胶层(111)具有一定弹性。

3. 根据权利要求2所述的牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:所述移动架(110)的两侧对称设置有固定环(113),四个所述固定环(113)配合一次性绑带使用。

4. 根据权利要求1所述的牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:所述消毒箱(120)的内部转动设置有搅拌轴(122),所述搅拌轴(122)的表面设置有搅拌叶片,所述搅拌轴(122)的一侧设置有摇把(121)。

5. 根据权利要求1所述的牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:所述消毒箱(120)的顶端均匀的设置有搭载板(123),三个所述搭载板(123)之间预留槽口。

6. 根据权利要求1所述的牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:所述清洗组件(200)包括高压水泵(210),所述高压水泵(210)的一端插入消毒箱(120)的内部,所述高压水泵(210)的顶端输出端连接有输送管(212),所述消毒箱(120)的一侧对称设置有支撑杆(211),两个所述支撑杆(211)的内部转动设置有转动管(213),所述转动管(213)的一侧与输送管(212)的接口连接,所述转动管(213)的另一侧均匀的设置有高压喷头(214)。

7. 根据权利要求6所述的牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:所述转动管(213)的延伸端设置有锥齿轮A(215),所述支撑杆(211)的一侧设置有驱动电机(217),所述驱动电机(217)的顶端输出轴连接有锥齿轮B(216),所述锥齿轮B(216)和锥齿轮A(215)相互靠近的一侧啮合连接。

8. 根据权利要求6所述的牲畜术后器具清洗设备,其特征在于:所述推送杆(114)的顶端设置有电源箱(115),所述电源箱(115)的顶端设置有控制面板(116)。

一种牲畜术后器具清洗设备

技术领域

[0001] 本申请涉及牲畜术后器具清洗技术领域,更具体地说,涉及一种牲畜术后器具清洗设备。

背景技术

[0002] 牲畜指马、牛、羊、鸡、犬、猪。牲畜是有利于农业生产的畜类。牲畜患病后需要通过专业的兽医进行手术。

[0003] 相关技术中,为了解决对牲畜进行安全的治疗和手术问题,现有技术公开号为CN213641395U的专利提供一种畜牧兽医用固定床,包括床架,床架上嵌设有床板,床板的中部一侧设置有固定带,另一侧固设有第一卡座,所述固定带和第一卡座相适配,床板上开设有第一通槽和第二通槽,其内滑接有第一扣合件和第二扣合件,第一扣合件上固设有第二卡座,第二扣合件上固设有伸缩卡带,伸缩卡带和第二卡座相扣合,第一扣合件和第二扣合件为弧形结构。

[0004] 但是,牲畜手术后,会将手术台弄脏,为了保证手术台的循环使用,则需要进行消毒清洗,消毒不到位,容易造成细菌污染,上述技术方案中对于体型较大的牲畜,搬运移动麻烦,手术后,手术床无法及时有效方便的进行自动消毒冲洗。

[0005] 鉴于此,我们提出一种牲畜术后器具清洗设备。

实用新型内容

[0006] 1.要解决的技术问题

[0007] 本申请的目的在于提供一种牲畜术后器具清洗设备,解决了对于体型较大的牲畜,搬运移动麻烦,手术后,手术床无法及时有效方便的进行自动消毒冲洗的技术问题,实现了牲畜术后器具床体快速消毒清洗的技术效果。

[0008] 2.技术方案

[0009] 本申请提供了一种牲畜术后器具清洗设备,包括移动架,所述移动架的底端均匀的设置有移动轮,所述移动架的一侧设置有消毒箱,所述消毒箱的顶端设置有推送杆,所述消毒箱顶端设置有清洗组件。

[0010] 优选的,所述移动架的顶端水平铺设设有硅胶层,所述硅胶层具有一定弹性。

[0011] 优选的,所述移动架的两侧对称设置有固定环,四个所述固定环配合一次性绑带使用。

[0012] 优选的,所述消毒箱的内部转动设置有搅拌轴,所述搅拌轴的表面设置有搅拌叶片,所述搅拌轴的一侧设置有摇把。

[0013] 优选的,所述消毒箱的顶端均匀的设置有搭载板,三个所述搭载板之间预留槽口。

[0014] 优选的,所述清洗组件包括高压水泵,所述高压水泵的一端插入消毒箱的内部,所述高压水泵的顶端输出端连接有输送管,所述消毒箱的一侧对称设置有支撑杆,两个所述支撑杆的内部转动设置有转动管,所述转动管的一侧与输送管的接口连接,所述转动管的

另一侧均匀的设置高压喷头。

[0015] 优选的,所述转动管的延伸端设置有锥齿轮A,所述支撑杆的一侧设置有驱动电机,所述驱动电机的顶端输出轴连接有锥齿轮B,所述锥齿轮B和锥齿轮A相互靠近的一侧啮合连接。

[0016] 优选的,所述推送杆的顶端设置有电源箱,所述电源箱的顶端设置有控制面板。

[0017] 3.有益效果

[0018] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0019] (1) 本申请通过设置有清洗组件,通过启动支撑杆带动支撑杆将消毒箱内部的消毒液体抽出,然后通过支撑杆传输给转动管,然后通过转动管一侧的高压喷头喷出,驱动电机启动,带动锥齿轮B旋转,锥齿轮B顶端带动锥齿轮A旋转,通过往复的角度旋转,旋转角度范围在九十度内,锥齿轮A带动一侧的转动管进行角度改变,使得高压喷头对准移动架顶端进行快速的冲洗消毒。

[0020] (2) 本申请通过设置有移动架、硅胶层、移动轮和固定环,四个所述固定环配合一次性绑带使用,便于在手术中固定牲畜的四肢,避免其发生挣扎,一些牲畜的体型比较大,通过移动架和移动轮便于搬运移动,硅胶层具有一定弹性,硅胶层便于放置牲畜,使得牲畜躺平舒适度增加。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的第一立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的第二立体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的消毒箱立体结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的图2中A处的局部结构放大示意图;

[0025] 图中标号说明:110、移动架;111、硅胶层;112、移动轮;113、固定环;114、推送杆;115、电源箱;116、控制面板;120、消毒箱;121、摇把;122、搅拌轴;123、搭载板;200、清洗组件;210、高压水泵;211、支撑杆;212、输送管;213、转动管;214、高压喷头;215、锥齿轮A;216、锥齿轮B;217、驱动电机。

具体实施方式

[0026] 以下结合说明书附图对本申请作进一步详细说明。

[0027] 实施例一

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种牲畜术后器具清洗设备,包括移动架110,移动架110的底端均匀的设置移动轮112,移动架110的一侧设置有消毒箱120,消毒箱120的顶端设置有推送杆114,消毒箱120顶端设置有清洗组件200,清洗组件200包括高压水泵210,高压水泵210的一端插入消毒箱120的内部,高压水泵210的顶端输出端连接有输送管212,消毒箱120的一侧对称设置有支撑杆211,两个支撑杆211的内部转动设置有转动管213,转动管213的一侧与输送管212的接口连接,转动管213的另一侧均匀的设置高压喷头214,一些牲畜的体型比较大,通过移动架110和移动轮112便于搬运移动,在移动架110手术后,可以通过启动支撑杆211带动支撑杆211将消毒箱120内部的消毒液体抽出,然后通过输送管212传输给转动管213,然后通过转动管213一侧的高压喷头214喷出。

[0029] 进一步的,转动管213的延伸端设置有锥齿轮A215,支撑杆211的一侧设置有驱动电机217,驱动电机217的顶端输出轴连接有锥齿轮B216,锥齿轮B216和锥齿轮A215相互靠近的一侧啮合连接,驱动电机217启动,带动锥齿轮B216旋转,锥齿轮B216顶端带动锥齿轮A215旋转,通过往复的角度旋转,旋转角度范围在九十度内,锥齿轮A215带动一侧的转动管213进行角度改变,使得高压喷头214对准移动架110顶端进行快速的冲洗消毒,清洗后,将装置推入烘干室进行烘干备用。

[0030] 进一步的,推送杆114的顶端设置有电源箱115,电源箱115的顶端设置有控制面板116,驱动电机217旋转角度通过控制面板116进行控制,电源箱115作为移动电源可以为设备提供电能。

[0031] 进一步的,移动架110的顶端水平铺设有硅胶层111,硅胶层111具有一定弹性,硅胶层111便于放置牲畜,使得牲畜舒适度增加,移动架110的两侧对称设置有固定环113,四个固定环113配合一次性绑带使用,便于在手术中固定牲畜的四肢,避免其发生挣扎。

[0032] 实施例二

[0033] 本实用新型提出的一种牲畜术后器具清洗设备,相较于实施例一,请参阅图1-4,消毒箱120的内部转动设置有搅拌轴122,搅拌轴122的表面设置有搅拌叶片,搅拌轴122的一侧设置有摇把121,在消毒箱120内部加入消毒液和水,通过转动摇把121,带动搅拌轴122进行旋转,使得消毒液充分混合。

[0034] 进一步的,消毒箱120的顶端均匀的设置有一块搭载板123,三个搭载板123之间预留槽口,搭载板123用于支撑推送杆114和高压水泵210。

[0035] 综合以上,本申请实施例公开的一种牲畜术后器具清洗设备在使用时,一些牲畜的体型比较大,通过移动架110和移动轮112便于搬运移动,在移动架110手术后,可以通过启动支撑杆211带动支撑杆211将消毒箱120内部的消毒液体抽出,然后通过输送管212传输给转动管213,然后通过转动管213一侧的高压喷头214喷出,驱动电机217启动,带动锥齿轮B216旋转,锥齿轮B216顶端带动锥齿轮A215旋转,通过往复的角度旋转,旋转角度范围在九十度内,锥齿轮A215带动一侧的转动管213进行角度改变,使得高压喷头214对准移动架110顶端进行快速的冲洗消毒,清洗后,将装置推入烘干室进行烘干备用。四个固定环113配合一次性绑带使用,便于在手术中固定牲畜的四肢,避免其发生挣扎,在消毒箱120内部加入消毒液和水,通过转动摇把121,带动搅拌轴122进行旋转,使得消毒液充分混合,搭载板123用于支撑推送杆114和高压水泵210。

[0036] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0037] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

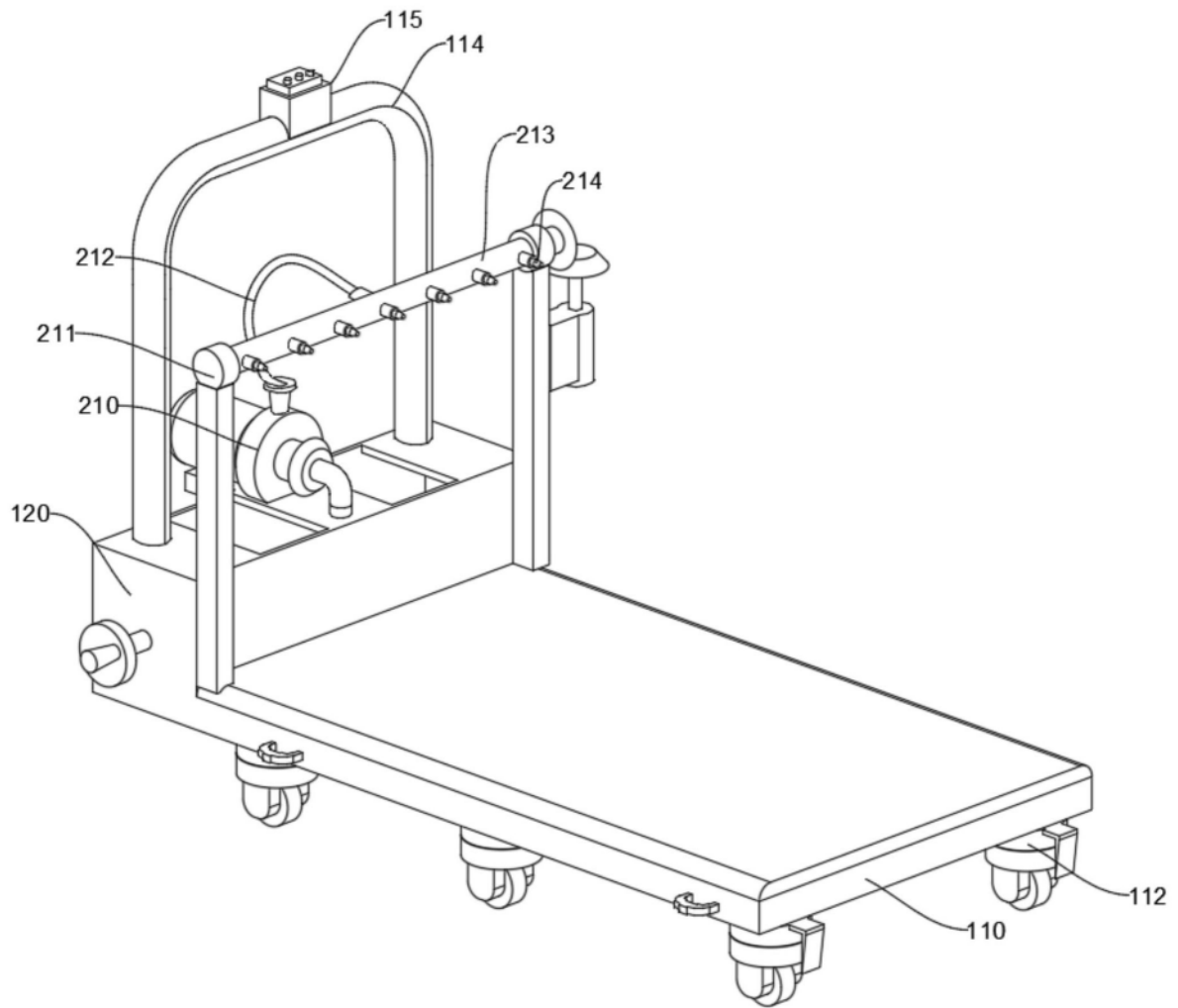


图1

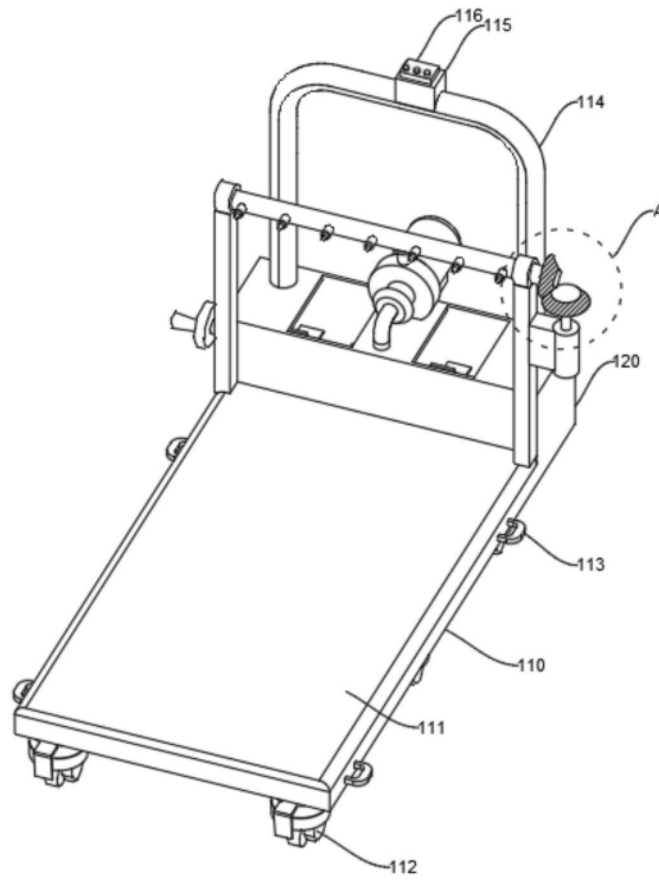


图2

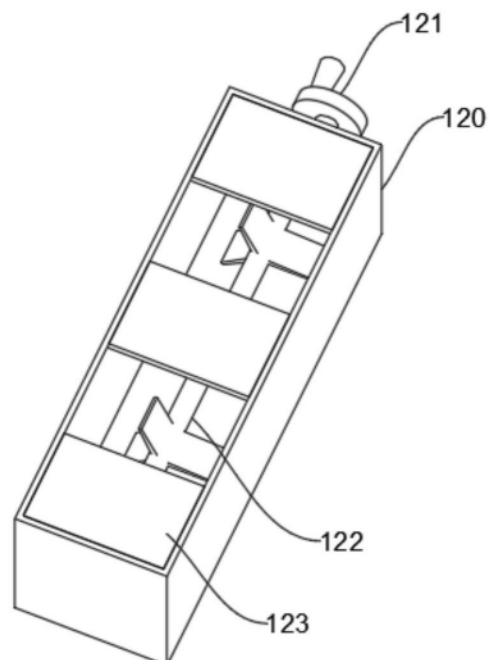


图3

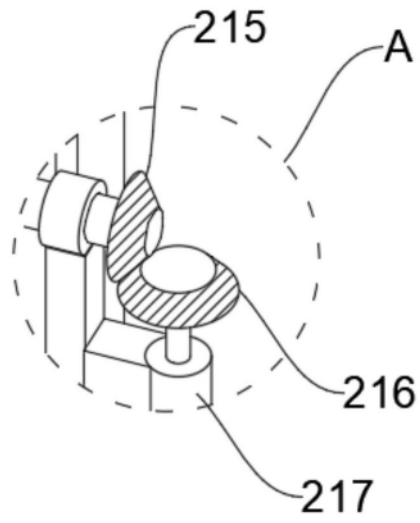


图4