



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207948493 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820337604.9

C02F 9/10(2006.01)

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 刘晓华

地址 122400 辽宁省朝阳市建平县叶柏寿  
街道万寿路11号楼

(72)发明人 刘晓华

(74)专利代理机构 佛山粤进知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44463

代理人 易朝晖

(51) Int. Cl.

A01K 1/01(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

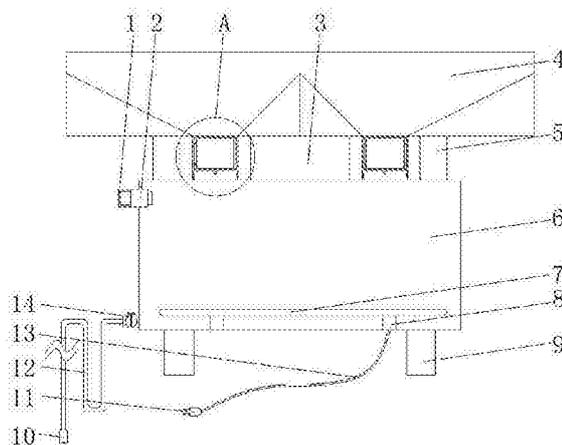
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖用圈舍清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括加压泵、雨水收集口、主箱体和滤箱,所述主箱体的内部底端安装有电热棒,所述主箱体的外表面底端设有电线,电线的一端安装有插头,电线的另一端连接电热棒,所述主箱体的上端设有雨水收集口,且雨水收集口通过支柱固定连接主箱体,所述雨水收集口的底端安装有加压泵,且加压泵贴合主箱体的顶端表面,所述加压泵的两侧设有滤箱,滤箱的一侧安装有橡胶垫圈,所述橡胶垫圈表面上开设有固定孔,且橡胶垫圈表面上开设的固定孔和挡板表面上开设的固定孔重合处固定有固定螺丝。本实用新型采用大型雨水收集口对雨水进行收集,有效的减少水资源浪费,以及其内部的电力快速加热使水沸腾,方便杀菌。



1. 一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括加压泵(3)、雨水收集口(4)、主箱体(6)和滤箱(16),其特征在于:所述主箱体(6)的内部底端安装有电热棒(7),且电热棒(7)通过固定柱(8)固定在主箱体(6)的内部,所述主箱体(6)的外表面底端设有电线(13),电线(13)的一端安装有插头(11),电线(13)的另一端连接电热棒(7),所述主箱体(6)的上端设有雨水收集口(4),且雨水收集口(4)通过支柱(5)固定连接主箱体(6),所述雨水收集口(4)的底端安装有加压泵(3),且加压泵(3)贴合主箱体(6)的顶端表面,所述加压泵(3)的两侧设有滤箱(16),滤箱(16)的一侧安装有橡胶垫圈(15),所述橡胶垫圈(15)表面上开设有固定孔(17),且橡胶垫圈(15)表面上开设的固定孔(17)和挡板(21)表面上开设的固定孔(17)重合处固定有固定螺丝(22),所述滤箱(16)的下端插入有密封块(19),密封块(19)的前表面安装有把手(20),且密封块(19)通过卡块(18)卡合固定,所述主箱体(6)的一侧下端安装有阀门(14),阀门(14)通过输水管(12)连接喷头(10),所述主箱体(6)的一侧上端安装有进水口(2),进水口(2)的表面上固定有封盖(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述滤箱(16)的内表面均匀设有镂空孔。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述密封块(19)设有两个,两个密封块(19)均匀插入在两个滤箱(16)的下端。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述密封块(19)的两侧设有卡槽,且卡槽和卡块(18)相互卡合固定。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述主箱体(6)的下端设有底座(9),且底座(9)设有两个,两个底座(9)呈对等分布。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,其特征在于:所述橡胶垫圈(15)安装在滤箱(16)的外表面一圈。

## 一种畜牧养殖用圈舍清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及圈舍清洗设备技术领域,具体为一种畜牧养殖用圈舍清洗装置。

### 背景技术

[0002] 圈舍是指用于饲养家畜或家禽的棚、舍,而现有养殖场的圈舍一般采用棚式房屋平地建筑结构;一个大型养殖场内一般划分多个圈舍,每个圈舍的大小、功能、结构、布局各有不同。同时,根据饲养家畜或家禽的对象不同,这些养殖场圈舍的功能、结构、布局也略有差异;但这些养殖场圈舍都需要及时清除圈舍内粪便污水,搞好圈舍内外的清洁卫生,定期消毒,才能有效地保证养殖效益、成活率和出栏率。但是目前现有的圈舍清扫主要是人工接上水泵用水枪对其冲洗,清扫效率低,且浪费水,为了解决这一问题,人们发明了一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,该装置采用大型雨水收集口对雨水进行收集,有效的减少水资源浪费,以及其内部的电力快速加热使水沸腾,方便杀菌,而传统装置需要外接水泵进行喷水清洗以及无法加热杀菌。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,具备节约用水和加热杀菌的优点,解决了浪费资源和无法加热杀菌的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括加压泵、雨水收集口、主箱体和滤箱,所述主箱体的内部底端安装有电热棒,且电热棒通过固定柱固定在主箱体的内部,所述主箱体的外表面底端设有电线,电线的一端安装有插头,电线的另一端连接电热棒,所述主箱体的上端设有雨水收集口,且雨水收集口通过支柱固定连接主箱体,所述雨水收集口的底端安装有加压泵,且加压泵贴合主箱体的顶端表面,所述加压泵的两侧设有滤箱,滤箱的一侧安装有橡胶垫圈,所述橡胶垫圈表面上开设有固定孔,且橡胶垫圈表面上开设的固定孔和挡板表面上开设的固定孔重合处固定有固定螺丝,所述滤箱的下端插入有密封块,密封块的前表面安装有把手,且密封块通过卡块卡合固定,所述主箱体的一侧下端安装有阀门,阀门通过输水管连接喷头,所述主箱体的一侧上端安装有进水口,进水口的表面上固定有封盖。

[0005] 优选的,所述滤箱的内表面均匀设有镂空孔。

[0006] 优选的,所述密封块设有两个,两个密封块均匀插入在两个滤箱的下端。

[0007] 优选的,所述密封块的两侧设有卡槽,且卡槽和卡块相互卡合固定。

[0008] 优选的,所述主箱体的下端设有底座,且底座设有两个,两个底座呈对等分布。

[0009] 优选的,所述橡胶垫圈安装在滤箱的外表面一圈。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置雨水收集口,使雨水可以大面积的收容,达到了多量回收雨水进行储存使用的效果,通过设置加压泵,使主箱体内部的水进行加压,达到了喷头可以快速喷出水进行清洗圈舍的效果。

[0012] 2、本实用新型通过设置封盖和进水口的配合,使如果主箱体内没有储存到水进行人工输水以及可以从这进水口倒入消毒药液,达到了方便人工加水和倒入液消毒药液的效果。

[0013] 3、本实用新型通过设置底座,其底座采用弧形设计贴合圈舍顶端,达到了固定安装的效果,通过设置滤箱,使掉落的树叶可以过滤在内,达到了防止树叶掉入主箱体内腐烂而导致阀门处堵塞的效果。

[0014] 4、本实用新型通过设置橡胶垫圈,使挡板在固定后防止内部流动的水泄漏,达到了阻塞水泄漏的效果,通过固定孔和挡板和固定螺丝的配合,使挡板方便打开和固定,达到了方便使用人员清理滤箱内杂物的效果。

[0015] 5、本实用新型通过设置密封块,使主箱体内达到密封状态,达到了方便加压泵进行加压的效果,通过设置电热棒,使主箱体内部的水进行加热,达到了利用电进行快速加热使水煮沸达到高温杀菌的效果,通过设置喷头,使主箱体内放出的高温水通过喷头冲刷圈舍,达到了大面积的快速高温清洗效果。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的底座侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的图1中A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型的挡板正视结构示意图。

[0020] 图中:1、封盖;2、进水口;3、加压泵;4、雨水收集口;5、支柱;6、主箱体;7、电热棒;8、固定柱;9、底座;10、喷头;11、插头;12、输水管;13、电线;14、阀门;15、橡胶垫圈;16、滤箱;17、固定孔;18、卡块;19、密封块;20、把手;21、挡板;22、固定螺丝。

## 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至图4,本实用新型提供了一种实施例:一种畜牧养殖用圈舍清洗装置,包括加压泵3、雨水收集口4、主箱体6和滤箱16,主箱体6的内部底端安装有电热棒7,通过设置电热棒7,使主箱体6内部的水进行加热,达到了利用电进行快速加热使水煮沸达到高温杀菌的效果,且电热棒7通过固定柱8固定在主箱体6的内部,主箱体6的外表面底端设有电线13,电线13的一端安装有插头11,电线13的另一端连接电热棒7,主箱体6的上端设有雨水收集口4,通过设置雨水收集口4,使雨水可以大面积的收容,达到了多量回收雨水进行储存使用的效果,且雨水收集口4通过支柱5固定连接主箱体6,雨水收集口4的底端安装有加压泵3,且加压泵3贴合主箱体6的顶端表面,通过设置加压泵3,使主箱体6内部的水进行加压,达到了喷头10可以快速喷出水进行清洗圈舍的效果,加压泵3的两侧设有滤箱16,滤箱16的内表面均匀设有镂空孔,通过设置滤箱16,使掉落的树叶可以过滤在内,达到了防止树叶掉入主箱体内腐烂而导致阀门14处堵塞的效果,滤箱16的一侧安装有橡胶垫圈15,橡胶垫圈

15安装在滤箱16的外表面一圈,通过设置橡胶垫圈15,使挡板21在固定后防止内部流动的水泄漏,达到了阻塞水泄漏的效果,橡胶垫圈15表面上开设有固定孔17,且橡胶垫圈15表面上开设的固定孔17和挡板21表面上开设的固定孔17重合处固定有固定螺丝22,通过固定孔17和挡板21和固定螺丝22的配合,使挡板21方便打开和固定,达到了方便使用人员清理滤箱16内杂物的效果,滤箱16的下端插入有密封块19,密封块19设有两个,两个密封块19均匀插入在两个滤箱16的下端,通过设置密封块19,使主箱体6内达到密封状态,达到了方便加压泵3进行加压的效果,密封块19的前表面安装有把手20,且密封块19通过卡块18卡合固定,密封块19的两侧设有卡槽,且卡槽和卡块18相互卡合固定,主箱体6的一侧下端安装有阀门14,阀门14通过输水管12连接喷头10,通过设置喷头10,使主箱体6内放出的高温水通过喷头10冲刷圈舍,达到了大面积的快速高温清洗效果,主箱体6的一侧上端安装有进水口2,进水口2的表面上固定有封盖1,主箱体6的下端设有底座9,且底座9设有两个,两个底座9呈对等分布,通过设置底座9,其底座9采用弧形设计贴合圈舍顶端,达到了固定安装的效果。

[0023] 工作原理:本实用新型工作中,使用人员通过吊机把本实用新型架设在圈舍上,通过雨水进行补充储存,在需要进行清洗圈舍的时候,通过插头11插在外接电源的电线板上,使主箱体6内部的电热棒7进行加热使水进行快速升温,这时拧开封盖1,从进水口2处倒入消毒药液,也可以在雨水无法满足清洗的时候,外接管道至进水口2进行供水,然后拧上封盖1进行关闭,这时推回密封块19进行主箱体6的封闭,启动加压泵3对内部进行挤压,手握喷头10拖动输水管12至需要清洗的圈舍,待主箱体6内的水达到煮沸,打开阀门14放出高温热水从喷头10喷出,达到高温杀毒和消毒处理,在使用一段时间后,拧出固定在挡板21上固定螺丝22,拿走挡板21,取出内部的滤箱16,清理其内部的树叶等杂质,达到循环使用。

[0024] 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。

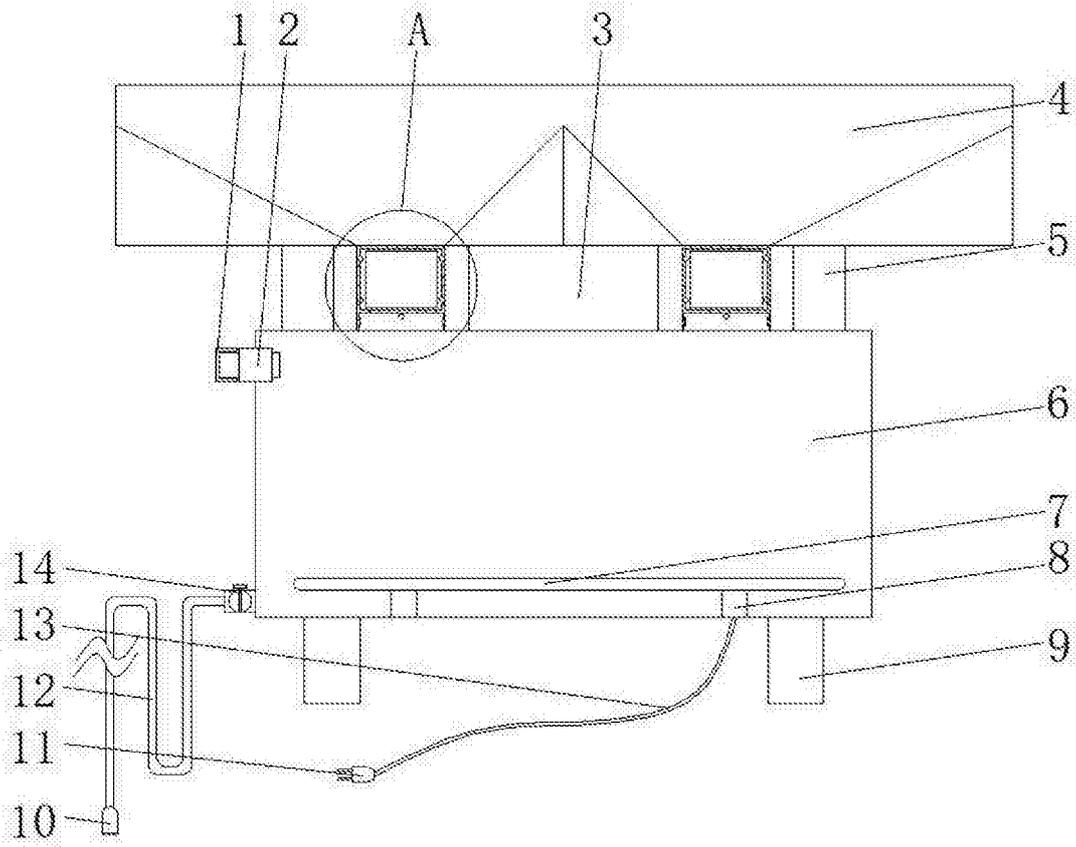


图1

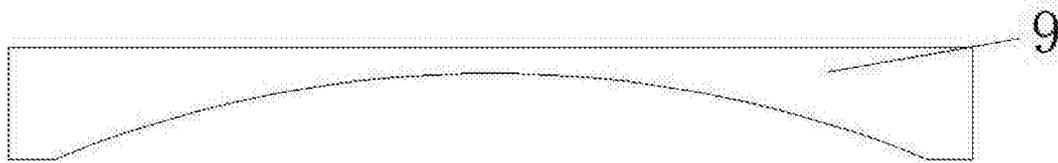


图2

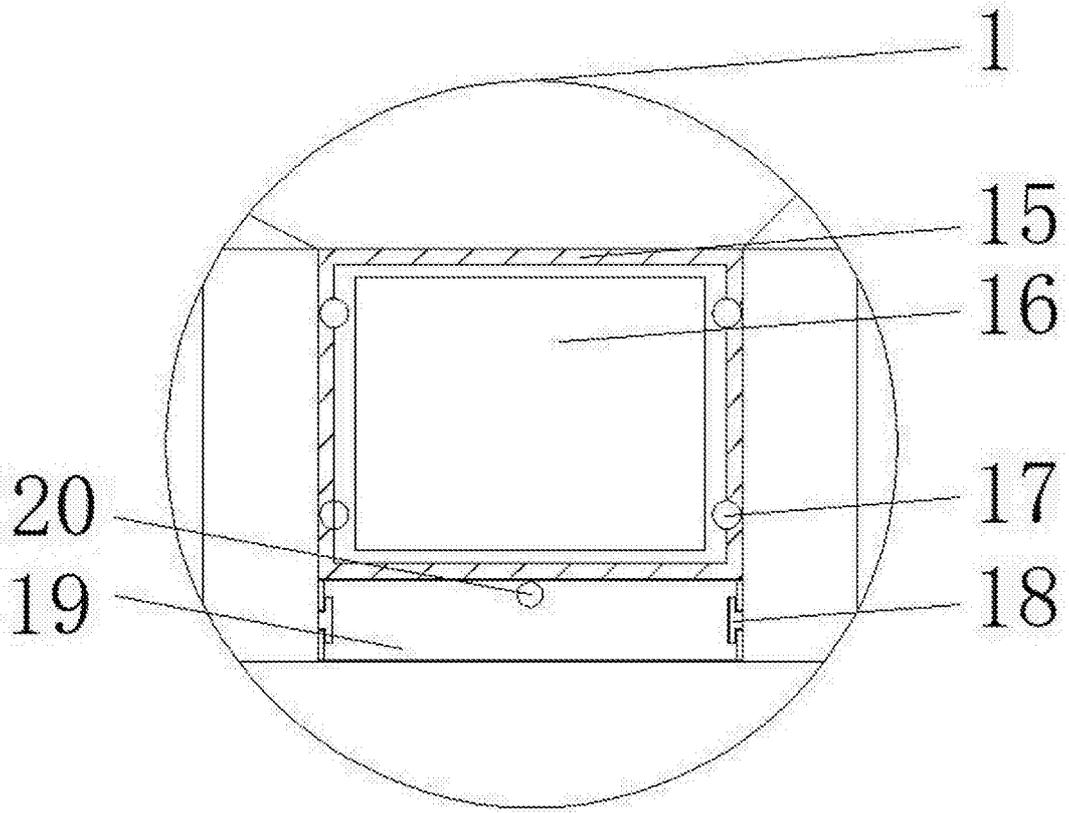


图3

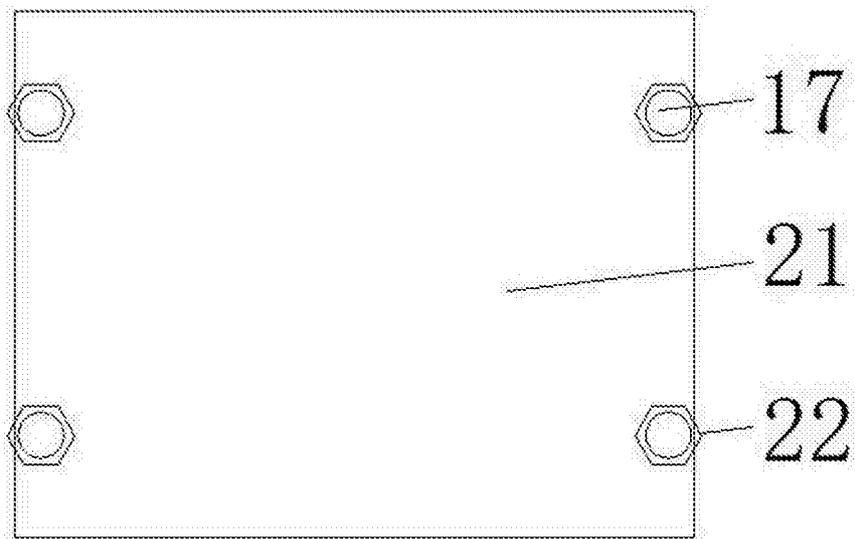


图4