



(21) 申请号 202220461355.0

(22) 申请日 2022.03.03

(73) 专利权人 刘霞

地址 555200 贵州省铜仁市印江土家族苗族自治县中兴街道土岩村五组

(72) 发明人 刘霞 杨天萍 符宁霞

(74) 专利代理机构 重庆一叶知秋专利代理事务所(普通合伙) 50277

专利代理师 刘洪雨

(51) Int.Cl.

A61L 9/03 (2006.01)

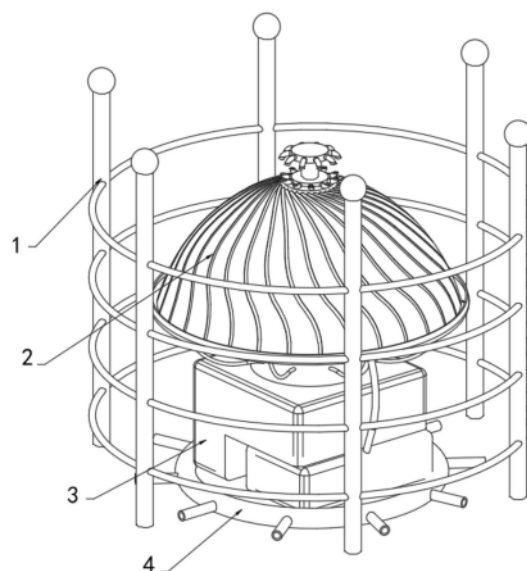
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧舍用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧舍用消毒装置,涉及畜牧设备技术领域,解决了圈舍在消毒过程中存在影响到圈舍饲养环境以及影响到牲畜消化系统的问题,其技术方案要点是:包括水浴箱,水浴箱内部盛放有消毒介质,且水浴箱上表面沿从下到上的方向分别设置有废水箱和增压泵,增压泵的输入端末端延伸至水浴箱的内部,且增压泵的输出端固定安装有供汽管道,供汽管道上固定安装有积水罩,且供汽管道的顶端固定安装有雾化喷头,雾化喷头的外侧呈均匀分布固定安装有出雾口,积水罩下端的外缘边固定安装有回水槽;在使用过程中,可以减少对饲养环境以及对牲畜的影响,使用简单。



1. 一种畜牧舍用消毒装置,包括水浴箱(3),其特征在于,所述水浴箱(3)内部盛放有消毒介质,且所述水浴箱(3)上表面沿从下到上的方向分别设置有废水箱(7)和增压泵(9),所述增压泵(9)的输入末端延伸至水浴箱(3)的内部,且所述增压泵(9)的输出端固定安装有供汽管道(14),所述供汽管道(14)上固定安装有积水罩(2),且所述供汽管道(14)的顶端固定安装有雾化喷头(10),所述雾化喷头(10)的外侧呈均匀分布固定安装有出雾口(11),所述积水罩(2)下端的外缘边固定安装有回水槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧舍用消毒装置,其特征在于,所述积水罩(2)位于回水槽(5)的位置上呈均匀分布固定安装有回水管(15),每个所述回水管(15)与废水箱(7)内部之间连通。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧舍用消毒装置,其特征在于,所述水浴箱(3)下侧固定安装有抽气机(6),所述抽气机(6)的输入端和输出端分别固定安装有第一环形风道(4)和进气管道(8),所述进气管道(8)末端固定安装有第二环形风道(12),所述第二环形风道(12)外侧呈均匀分布固定安装有出气喷头(13),且所述第二环形风道(12)安装在积水罩(2)外表面的上侧,所述第一环形风道(4)位于积水罩(2)的下侧。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧舍用消毒装置,其特征在于,所述出雾口(11)呈向下弯曲状,所述出气喷头(13)呈向上弯曲状,且所述出雾口(11)和出气喷头(13)的设置位置呈交错分布。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧舍用消毒装置,其特征在于,所述水浴箱(3)的外部设置有保护围栏(1)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧舍用消毒装置,其特征在于,所述积水罩(2)的圆周外曲面上呈均匀分布开设有导流槽(16),每条所述导流槽(16)呈S型,且所述导流槽(16)的末端延伸至回水槽(5)上。

一种畜牧舍用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧设备技术领域,尤其涉及一种畜牧舍用消毒装置。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。

[0003] 那么相对配合饲养过程,会建造饲养圈舍用来安放动物,而动物在饲养过程中,产生的粪便以及食物残渣,在未完全清理干净后,其中因为微生物自然发酵或者细菌滋生问题,挥发异味,甚至产生对人体和畜禽有害的物质,为此需要定期安排人员进行全面消毒。

[0004] 当前常用的消毒方式为喷洒消毒介质,例如酒精或者消毒水,将消毒介质以喷洒成雾状的方式分布在圈舍内部的空间中,最终会落在圈舍中,影响到圈舍的饲养环境,或者沾附在畜禽的体表皮肤上,畜禽在舔舐过程中也会影响到消化系统,因此,为解决此类问题,我们提出一种畜牧舍用消毒装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种畜牧舍用消毒装置,在使用过程中,可以减少对饲养环境以及对牲畜的影响,使用简单。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:包括水浴缸,所述水浴缸内部盛放有消毒介质,且所述水浴缸上表面沿从下到上的方向分别设置有废水箱和增压泵,所述增压泵的输入末端延伸至上水浴缸的内部,且所述增压泵的输出端固定安装有供汽管道,所述供汽管道上固定安装有积水罩,且所述供汽管道的顶端固定安装有雾化喷头,所述雾化喷头的外侧呈均匀分布固定安装有出雾口,所述积水罩下端的外缘边固定安装有回水槽。

[0007] 通过采用上述技术方案,本实用新型依旧使用消毒水等介质的消毒方式,但是在使用过程中,通过抽空气并将空气与雾化的消毒水所接触,来实现消毒的目的,而雾化后的消毒水可以回流到废水箱中,不会影响到饲养环境以及牲畜。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述积水罩位于回水槽的位置上呈均匀分布固定安装有回水管,每个所述回水管与废水箱内部之间连通。

[0009] 通过采用上述技术方案,冷却后的消毒水是通过回水管进入到废水箱中。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述水浴缸下侧固定安装有抽气机,所述抽气机的输入端和输出端分别固定安装有第一环形风道和进气管道,所述进气管道末端固定安装有第二环形风道,所述第二环形风道外侧呈均匀分布固定安装有出气喷头,且所述第二环形风道安装在积水罩外表面的上侧,所述第一环形风道位于积水罩的下侧。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过限制了两个环形风道的分布位置,从而将位置较低的空气抽到上部分的位置,使圈舍中的空气以抽气机的运行方式实现环形循环。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述出雾口呈向下弯曲状,所述出气喷头呈向上弯曲状,且所述出雾口和出气喷头的设置位置呈交错分布。

[0013] 通过采用上述技术方案,限制了出雾口和出气喷头的分布方式,使空气可以穿过雾化后的消毒水中,使空气更好的接触消毒水进行消毒。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述水浴箱的外部设置有保护围栏。

[0015] 通过采用上述技术方案,在将整体装置安装在圈舍中时,在保护围栏的作用下,避免被牲畜撞击而出现的损伤。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述积水罩的圆周外曲面上呈均匀分布开设有导流槽,每条所述导流槽呈S型,且所述导流槽的末端延伸至回水槽上。

[0017] 通过采用上述技术方案,冷却后的消毒水因为积水罩的外曲面,以及在导流槽的作用下,加速冷却消毒水快速回流到回水槽中。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本方案在使用过程中,以水浴箱对消毒介质进行加热蒸发,形成消毒蒸汽,使消毒蒸汽向上吹动,而在抽气机的作用下,将位置较低的空气从下抽到上侧,并使空气穿过雾化的消毒介质,对空气进行消毒处理,而被使用过的消毒介质蒸汽冷却落下,沿着积水罩流入到回水槽中,并在回水管的作用下,回流到废水箱,防止被畜禽所舔舐,以及减少对圈舍饲养环境的影响。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型提出的一种畜牧舍用消毒装置的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种畜牧舍用消毒装置的拆分图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种畜牧舍用消毒装置的积水罩部件的剖切图。

[0023] 图中:1、保护围栏;2、积水罩;3、水浴箱;4、第一环形风道;5、回水槽;6、抽气机;7、废水箱;8、进气管道;9、增压泵;10、雾化喷头;11、出雾口;12、第二环形风道;13、出气喷头;14、供汽管道;15、回水管;16、导流槽。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图1-3,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0025] 需说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以直接在另一个部件上或者间接在该另一个部件上。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接或者间接连接至该另一个部件上。

[0026] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 实施例:参照图1-3,一种畜牧舍用消毒装置,包括水浴箱3,其特征在于,所述水浴箱3内部盛放有消毒介质,且所述水浴箱3上表面沿从下到上的方向分别设置有废水箱7和增压泵9,所述增压泵9的输入末端延伸至水浴箱3的内部,且所述增压泵9的输出端固定安装有供汽管道14,所述供汽管道14上固定安装有积水罩2,且所述供汽管道14的顶端固定安装有雾化喷头10,所述雾化喷头10的外侧呈均匀分布固定安装有出雾口11,所述积水罩2下端的外缘边固定安装有回水槽5,所述积水罩2位于回水槽5的位置上呈均匀分布固定安装有回水管15,每个所述回水管15与废水箱7内部之间连通,所述水浴箱3下侧固定安装有抽气机6,所述抽气机6的输入端和输出端分别固定安装有第一环形风道4和进气管道8,所述进气管道8末端固定安装有第二环形风道12,所述第二环形风道12外侧呈均匀分布固定安装有出气喷头13,且所述第二环形风道12安装在积水罩2外表面的上侧,所述第一环形风道4位于积水罩2的下侧,所述出雾口11呈向下弯曲状,所述出气喷头13呈向上弯曲状,且所述出雾口11和出气喷头13的设置位置呈交错分布,所述水浴箱3的外部设置有保护围栏1,所述积水罩2的圆周外曲面上呈均匀分布开设有导流槽16,每条所述导流槽16呈S型,且所述导流槽16的末端延伸至回水槽5上。

[0029] 使用原理及优点:本实用新型在使用过程中,将整体装置安装在圈舍内的任意位置中,并在安放位置的外侧固定好保护围栏1,防止动物撞击装置,造成装置的损坏;

[0030] 而在运行过程中,首先在水浴箱3中盛放消毒介质,例如消毒水,通过对消毒水进行恒温加热形成水蒸汽,在增压泵9的作用下,将消毒水蒸汽沿着供汽管道14吹入到雾化喷头10中,由出雾口11喷出消毒水蒸汽;

[0031] 此外在增压泵9启动的同时,抽气机6也同步启动,将位置较低的空气沿着第一环形风道4抽入到进气管道8中,由第二环形风道12上的出气喷头13均匀的喷出,使空气穿过被雾化的消毒水蒸气中,对空气进行消毒处理;

[0032] 最后,随着温度的冷却,消毒水蒸气冷却形成液滴落在积水罩2的外表面上,沿着积水罩2的外曲线落入到回水槽5中,此时冷却后的液体可以沿着导流槽16快速流入到回水槽5中,并在回水管15的引流作用下,回流到废水箱7中,从而不会影响到圈舍内饲养环境,以及不会落在动物的皮肤上。

[0033] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

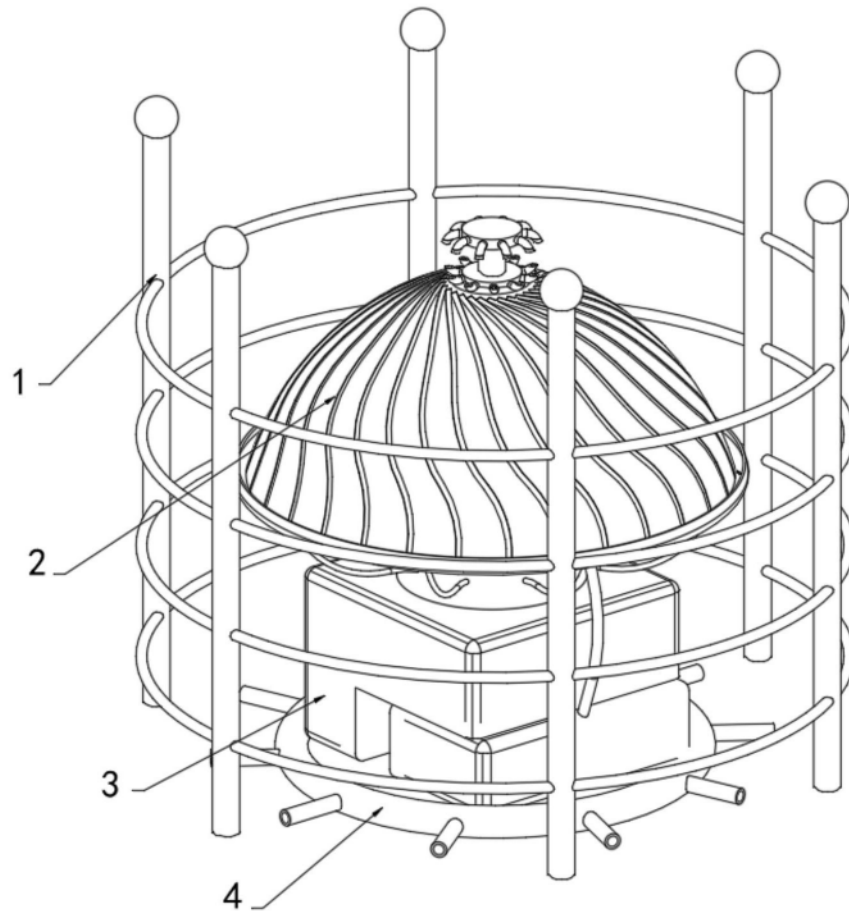


图1

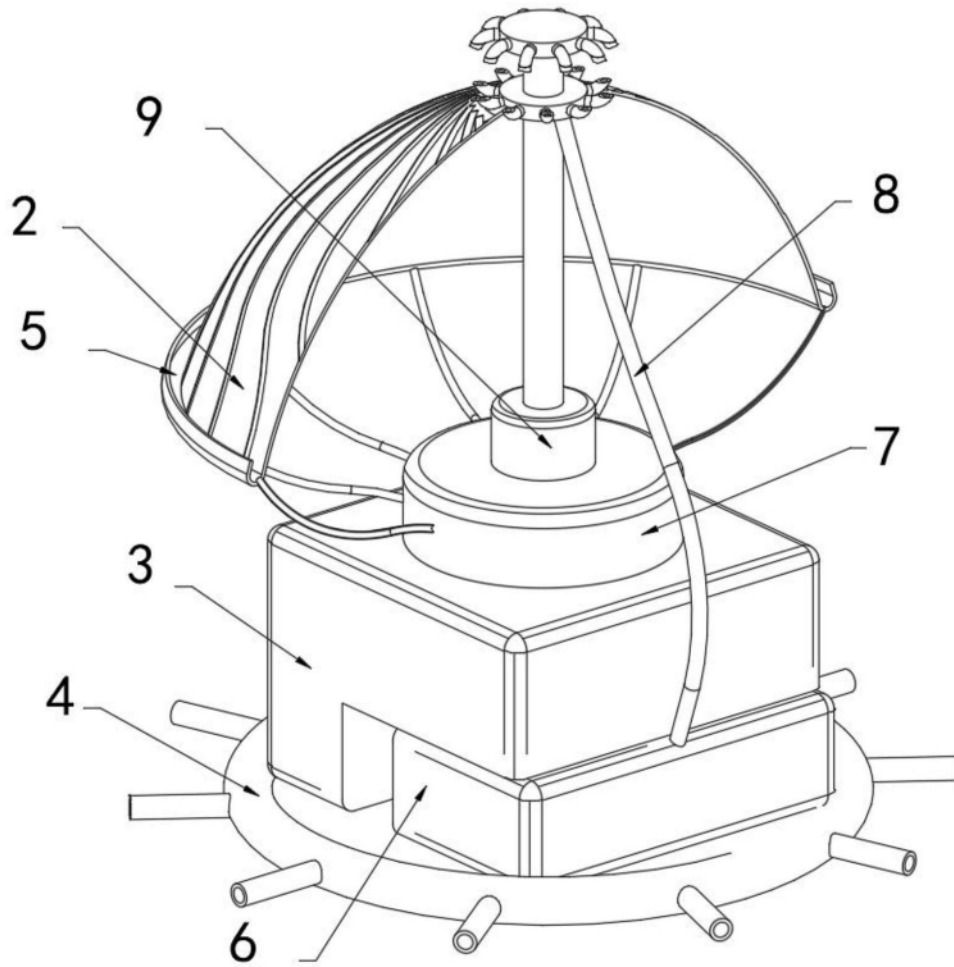


图2

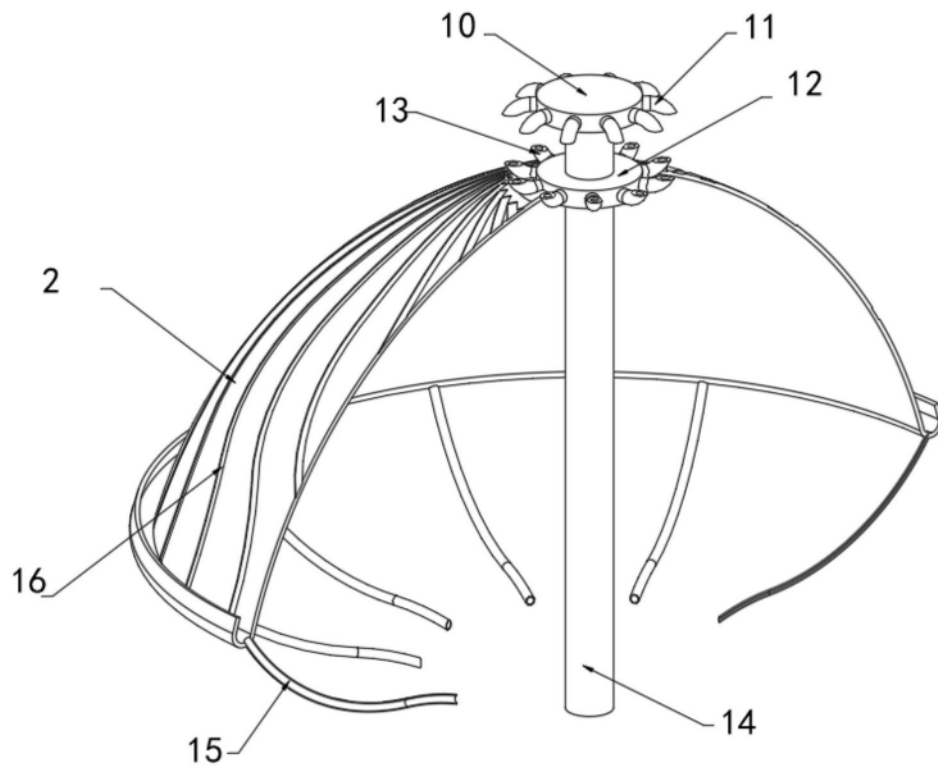


图3