



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221618007 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323042654.4

(22) 申请日 2023.11.10

(73) 专利权人 山西象荣生物工程有限公司

地址 046000 山西省长治市潞州区马厂镇  
张庄村

(72) 发明人 张彦武

(74) 专利代理机构 北京文嘉知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 11954

专利代理师 张艳

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B01F 27/191 (2022.01)

B01F 27/906 (2022.01)

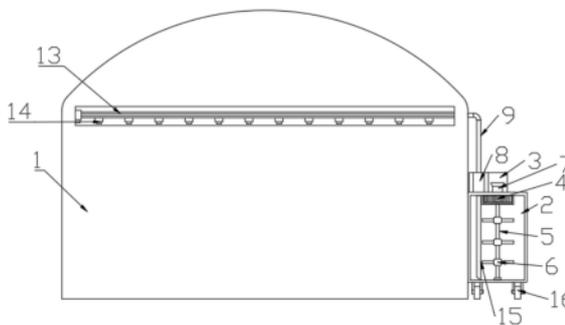
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖大棚用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了:一种畜牧养殖大棚用消毒装置,包括养殖大棚,所述养殖大棚一侧滑动连接设有搅拌罐,搅拌罐的上侧中部连接设有电机,电机的输出端贯穿搅拌罐上侧壁连接设有搅拌结构,所述搅拌罐一侧连接设有入料口,所述搅拌罐一侧连接设有水泵,所述水泵的出水端连接设有驱动水管,所述搅拌罐下侧四周均连接设有滚轮,所述驱动水管的端部匹配养殖大棚连接设有消毒结构,所述养殖大棚位于消毒结构两侧内凹设有滑槽,滑槽内部与消毒结构两侧连接设有滑轮套件。本实用新型与现有技术相比优点在于:设有搅拌罐能使消毒药剂与谁充分融合,省力且搅拌效果好;设有滚轮和滑轮套件使喷洒装置能移动,对大棚的每个角落都可以消毒。



1. 一种畜牧养殖大棚用消毒装置,包括养殖大棚(1),其特征在于:所述养殖大棚(1)一侧滑动连接设有搅拌罐(2),搅拌罐(2)的上侧中部连接设有电机(3),电机(3)的输出端贯穿搅拌罐(2)上侧壁连接设有搅拌结构,所述搅拌罐(2)一侧连接设有入料口(7),所述搅拌罐(2)一侧连接设有水泵(8),水泵(8)的进水端贯穿搅拌罐(2)上侧壁连接设有端部为间断的软管(15),所述水泵(8)的出水端连接设有驱动水管(9),所述养殖大棚(1)靠近搅拌罐(2)一侧匹配驱动水管(9)内凹设有凹槽(10),所述搅拌罐(2)下侧四周均连接设有滚轮(16),所述驱动水管(9)的端部匹配养殖大棚(1)连接设有消毒结构,所述养殖大棚(1)位于消毒结构两侧内凹设有滑槽,滑槽内部与消毒结构两侧连接设有滑轮套件。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖大棚用消毒装置,其特征在于:所述搅拌结构包括转杆(5),所述电机(3)的输出端贯穿搅拌罐(2)上侧壁连接设有齿轮(4),齿轮(4)与搅拌罐(2)内底部之间设有转杆(5),转杆(5)从上到下依次阵列设有数组搅拌棒(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖大棚用消毒装置,其特征在于:所述消毒结构包括分流槽(13),所述驱动水管(9)贯穿滑轮套件与分流槽(13)连接,所述分流槽(13)从左到右依次阵列设有数组喷水头(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧养殖大棚用消毒装置,其特征在于:所述滑轮套件包括驱动槽(11),所述分流槽(13)两侧均与驱动槽(11)连接,所述驱动槽(11)与滑槽之间转动连接设有滑轮(12)。

5. 根据权利要求2所述的一种畜牧养殖大棚用消毒装置,其特征在于:所述齿轮(4)外侧连接设有保护罩。

## 一种畜牧养殖大棚用消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖大棚用消毒装置领域,具体是指一种畜牧养殖大棚用消毒装置。

### 背景技术

[0002] 目前,畜牧养殖大棚为畜牧提供了活动的场所,畜牧养殖大棚养殖畜牧久了会产生滋生细菌,畜牧养殖大棚变的比较不卫生,因此工作人员需要一种消毒装置定期的对畜牧养殖大棚进行消毒。

[0003] 现有的畜牧大棚用消毒装置大多结构复杂,对于消毒所使用的的消毒药剂人需要人工搅拌均匀,劳动力大的同时搅拌效果也较低,且畜牧大棚用消毒装置在喷洒消毒药剂时,喷洒装置固定不动,导致消毒药剂不能均匀的洒向大棚内的每个角落,导致达不到预期的消毒效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述各种问题,提出了一种畜牧养殖大棚用消毒装置,设有搅拌罐能使消毒药剂与谁充分融合,省力且搅拌效果好;设有滚轮和滑轮套件使喷洒装置能移动,对大棚的每个角落都可以消毒。

[0005] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出的技术方案为:一种畜牧养殖大棚用消毒装置,包括养殖大棚,所述养殖大棚一侧滑动连接设有搅拌罐,搅拌罐的上侧中部连接设有电机,电机的输出端贯穿搅拌罐上侧壁连接设有搅拌结构,所述搅拌罐一侧连接设有入料口,所述搅拌罐一侧连接设有水泵,水泵的进水端贯穿搅拌罐上侧壁连接设有端部为间断的软管,所述水泵的出水端连接设有驱动水管,所述养殖大棚靠近搅拌罐一侧匹配驱动水管内凹设有凹槽,所述搅拌罐下侧四周均连接设有滚轮,所述驱动水管的端部匹配养殖大棚连接设有消毒结构,所述养殖大棚位于消毒结构两侧内凹设有滑槽,滑槽内部与消毒结构两侧连接设有滑轮套件。

[0006] 作为改进,所述搅拌结构包括转杆,所述电机的输出端贯穿搅拌罐上侧壁连接设有齿轮,齿轮与搅拌罐内底部之间设有转杆,转杆从上到下依次阵列设有多个搅拌棒,搅拌结构能使消毒药剂与谁充分融合,从而使装置对大棚的消毒更彻底。

[0007] 作为改进,所述消毒结构包括分流槽,所述驱动水管贯穿滑轮套件与分流槽连接,所述分流槽从左到右依次阵列设有多个喷水头,设有消毒结构能使大棚的每一个角落都被装置消毒。

[0008] 作为改进,所述滑轮套件包括驱动槽,所述分流槽两侧均与驱动槽连接,所述驱动槽与滑槽之间转动连接设有滑轮,滑轮套件配合滚轮和驱动水管能使消毒结构在大棚内部移动,从而提高对大棚的消毒效率。

[0009] 作为改进,所述齿轮外侧连接设有保护罩,有利于保护齿轮不被药水腐蚀,从而提高齿轮的使用寿命。

[0010] 本实用新型与现有技术相比优点在于：

[0011] 1. 本实用新型设有搅拌罐，电机的输出端带动齿轮转动，齿轮带动转杆转动，转杆带动搅拌棒转动，能使消毒药剂与水充分融合，省力且搅拌效果好。

[0012] 2. 本实用新型设有滚轮和滑轮套件，工人通过推动搅拌罐，带动驱动水管移动，驱动水管带动消毒结构移动，从而对大棚的每个角落都可以消毒。

### 附图说明

[0013] 图1是一种畜牧养殖大棚用消毒装置的搅拌罐内部结构示意图。

[0014] 图2是一种畜牧养殖大棚用消毒装置的凹槽示意图。

[0015] 图3是一种畜牧养殖大棚用消毒装置的消毒结构示意图。

[0016] 图4是一种畜牧养殖大棚用消毒装置的滑轮套件示意图。

[0017] 如图所示：1、养殖大棚；2、搅拌罐；3、电机；4、齿轮；5、转杆；6、搅拌棒；7、入料口；8、水泵；9、驱动水管；10、凹槽；11、驱动槽；12、滑轮；13、分流槽；14、喷头；15、软管；16、滚轮。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0019] 结合附图1至附图4所示，一种畜牧养殖大棚用消毒装置，包括养殖大棚1，所述养殖大棚1一侧滑动连接设有搅拌罐2，搅拌罐2的上侧中部连接设有电机3，电机3的输出端贯穿搅拌罐2上侧壁连接设有搅拌结构，所述搅拌结构包括转杆5，所述电机3的输出端贯穿搅拌罐2上侧壁连接设有齿轮4，所述齿轮4外侧连接设有保护罩，齿轮4与搅拌罐2内底部之间设有转杆5，转杆5从上到下依次阵列设有多个搅拌棒6。

[0020] 所述搅拌罐2一侧连接设有入料口7，所述搅拌罐2一侧连接设有水泵8，水泵8的进水端贯穿搅拌罐2上侧壁连接设有端部为间断的软管15，所述水泵8的出水端连接设有驱动水管9，所述养殖大棚1靠近搅拌罐2一侧匹配驱动水管9内凹设有凹槽10，所述搅拌罐2下侧四周均连接设有滚轮16，所述驱动水管9的端部匹配养殖大棚1连接设有消毒结构，所述消毒结构包括分流槽13，所述驱动水管9贯穿滑轮套件与分流槽13连接，所述分流槽13从左到右依次阵列设有多个喷头14。

[0021] 所述养殖大棚1位于消毒结构两侧内凹设有滑槽，滑槽内部与消毒结构两侧连接设有滑轮套件，所述滑轮套件包括驱动槽11，所述分流槽13两侧均与驱动槽11连接，所述驱动槽11与滑槽之间转动连接设有滑轮12。

[0022] 本实用新型的具体实施方式：首先工人将一定比例的消毒药剂和水从入料口装进搅拌罐中，使用遥控装置打开电机的开关，电机的输出端带动齿轮转动，齿轮带动转杆转动，转杆带动搅拌棒转动，从而使消毒药剂与水充分融合，此时打开水泵的开关，水泵通过软管将消毒水抽到驱动水管中，消毒水从驱动水管在动分流槽中，通过分流槽将消毒水分流到喷头中对畜牧进行消毒，此时工人通过推动搅拌罐带动驱动水管，因为驱动水管贯穿滑轮套件设置，所以驱动水管带动滑轮套件从而带动消毒结构移动，使消毒结构能对大棚的每个角落都进行消毒。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示

的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

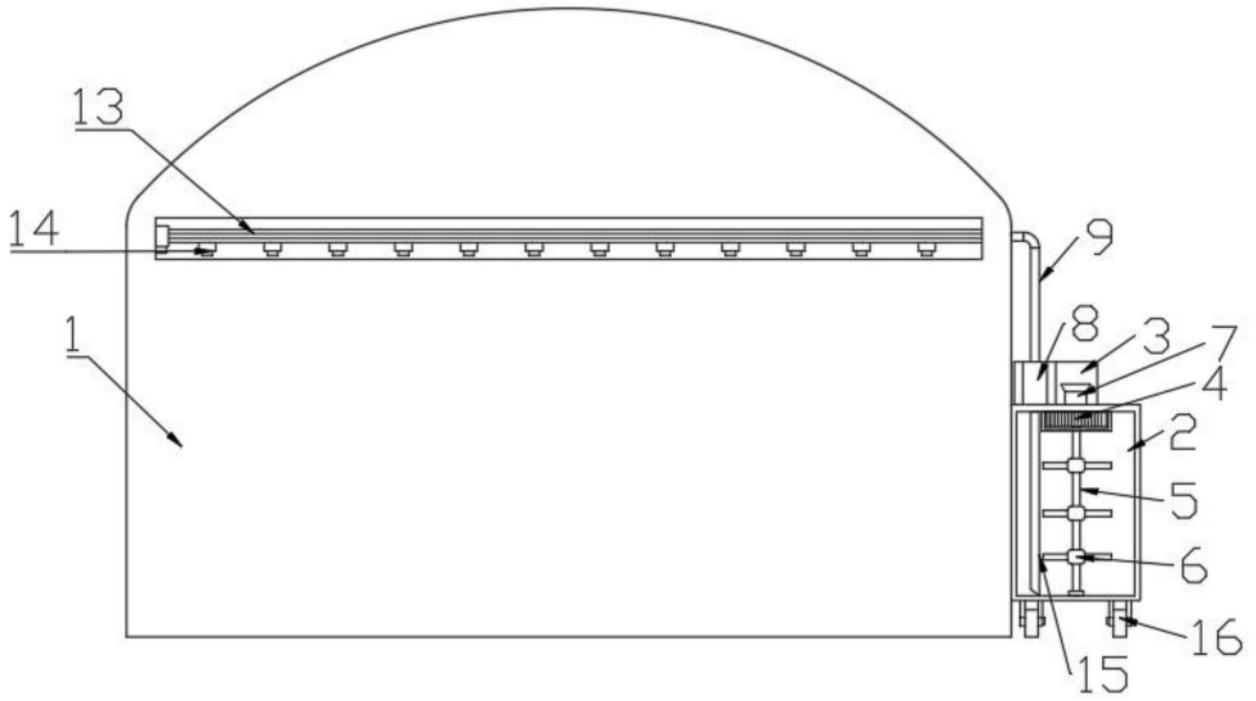


图1

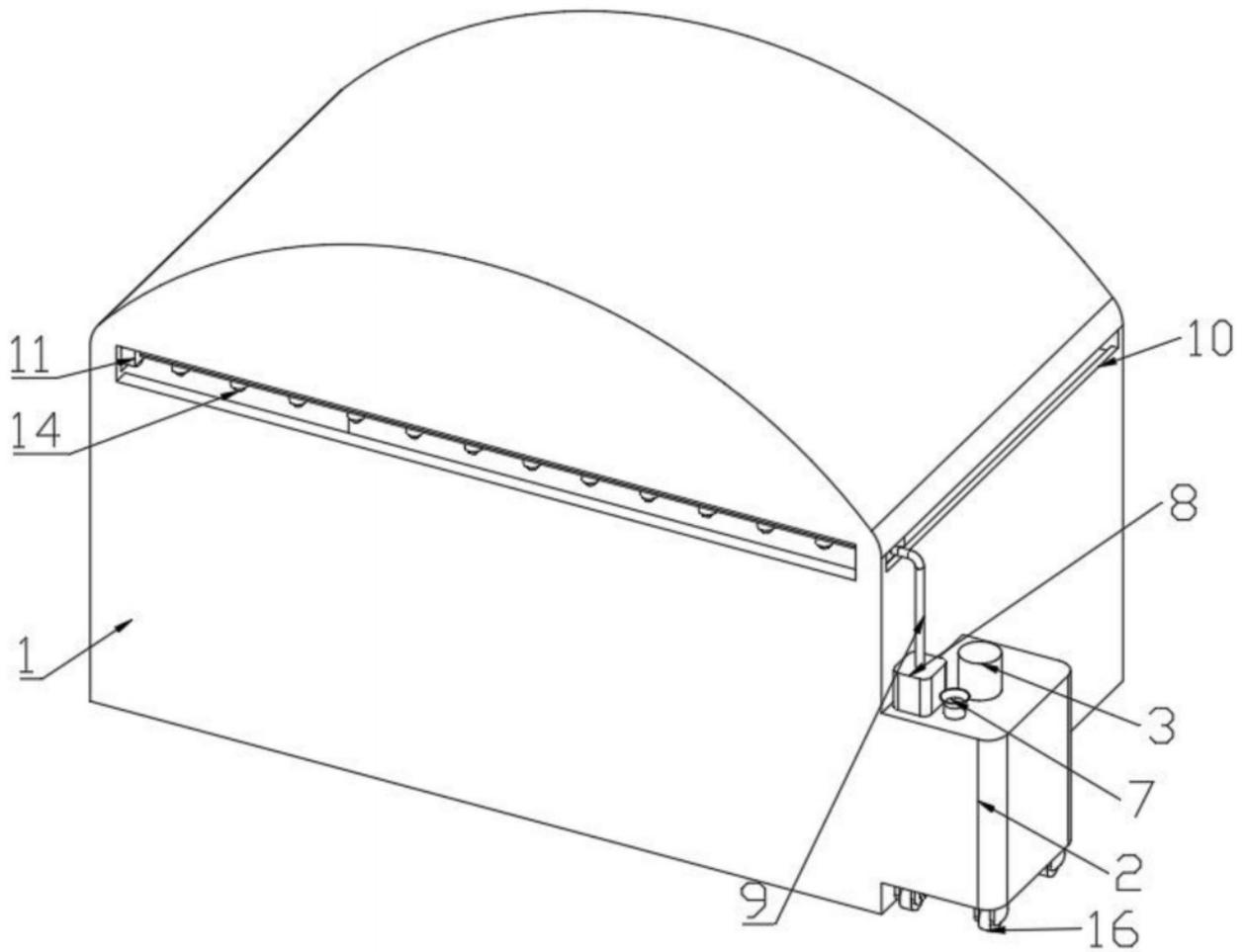


图2

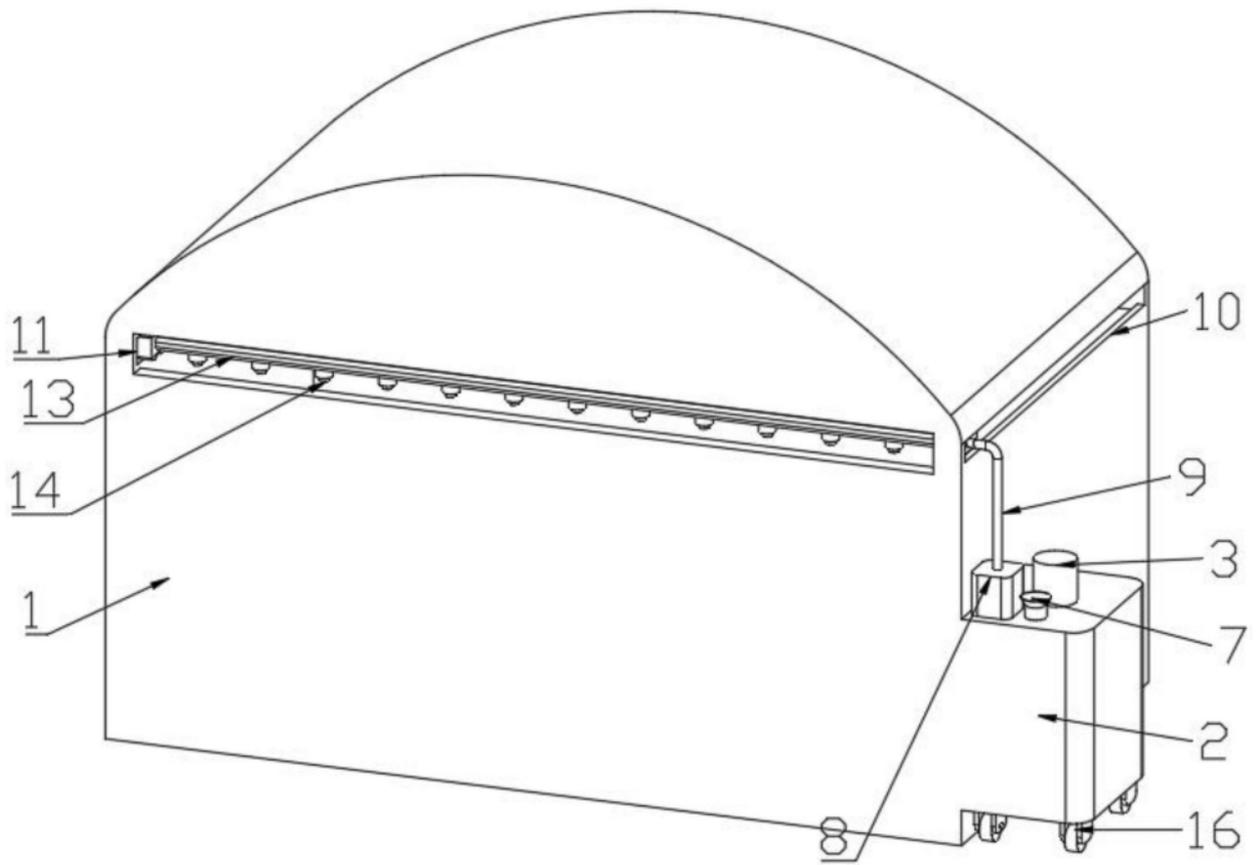


图3

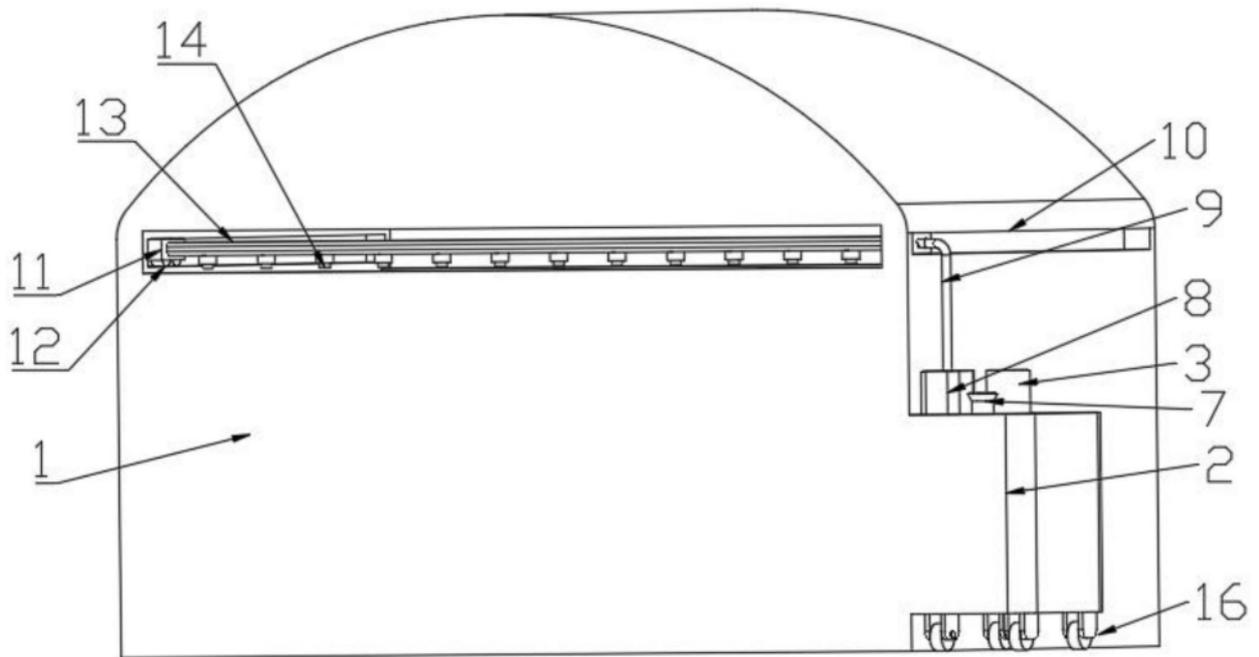


图4