



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110840620 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201911033859.1

(22)申请日 2019.10.29

(71)申请人 黑龙江省农业机械工程科学研究院  
齐齐哈尔农业机械化研究所

地址 161005 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区  
合意大街14号

(72)发明人 邱岳巍 曹明璐 于晓波 韩国军  
王亚波 朱洪林 吴建华 李媛  
陶丹丹 刘玉峰

(51) Int. Cl.

A61D 11/00(2006.01)

B66C 1/16(2006.01)

B66D 1/00(2006.01)

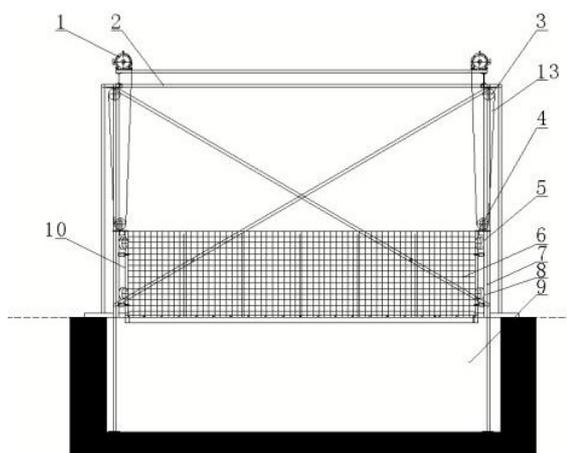
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种固定式羊场使用的药浴机

(57)摘要

一种固定式羊场使用的药浴机,主要由吊篮、机架、滑轮组、定位轮、滑道、卷扬机、药浴池组成。吊篮的两端设置进羊门、出羊门,定位轮安装于吊篮四个立柱上,与位于机架立柱上的导轨相配合,使吊篮通过定位轮沿着导轨运行;机架固定于药浴池四个角上,卷扬机固定于机架顶端的两侧,滑轮组分别安装在卷扬机下侧和吊篮横梁上,卷扬机通过滑轮组将吊篮浸入药浴池,从而达到药浴的目的。



1. 一种固定式羊场使用的药浴机, 主要由吊篮(10)、机架(2)、滑轮组(3、4)、定位轮(5)、滑道(15)、卷扬机(1)、药浴池(9)组成, 吊篮(10)为长方体形状, 定位轮(5)安装于吊篮(10)四个立柱(14)上, 机架(2)固定于药浴池(9)四个角上, 卷扬机(1)固定于机架(2)顶端的两侧, 滑轮组(3、4)分别安装在机架(2)和吊篮(10)上, 卷扬机(1)通过滑轮组(3、4)将吊篮(10)吊入药浴池(9)。

2. 根据权利要求1所述一种固定式羊场使用的药浴机, 其特征在于: 整个机架(2)采用框架结构, 提升装置采用两台卷扬机(1)同步连接, 两台卷扬机(1)设置在机架(2)的两端; 卷扬机(1)的油绳(13)通过机架(2)和吊篮(10)上的滑轮组(3、4), 吊篮(10)通过定位轮(5)沿着立柱上的滑道(15)运动, 药液通过吊篮(10)上踏板上的筛孔和围网(6)流回药浴池。

## 一种固定式羊场使用的药浴机

### 技术领域

[0001] 本发明属于畜牧机械应用领域,具体涉及标准化舍饲羊场对羊进行药浴的一种药浴机。

### 背景技术

[0002] 随着我国养殖业的快速发展,标准化羊场日益增多,因此传统的养殖技术和养殖设备已经不能适应现代养殖要求。羊只药浴是羊只生长过程中一项重要环节,对羊只体外寄生虫病(如蜱虫、疥癣等)的预防和治疗起到重要作用。传统的药浴方式人工量大,且操作性较差,很难控制羊只的浸泡时间和药浴效果,而且对羊只易造成损伤。如何节省人工、减少羊只伤害、高效的完成羊只药浴过程是标准化舍饲羊场急需解决的问题。

[0003] 目前,国内对羊只药浴方式为池式、盆式、淋浴式等,效果一般,最主要的缺点是人工劳动强度大、作业效率低,不能适应标准化舍饲羊场的需要。

[0004]

### 发明内容

[0005] 本发明目的在于:针对上述存在的问题,提供劳动强度低,工作效率高,药浴效果好的一种固定式羊场使用的药浴机,适合集中圈舍化喂养模式的羊场,一次运行可以为多只羊同时进行药浴,劳动量和工作效率都大幅度提高。

[0006] 本发明提出的一种固定式羊场使用的药浴机,主要由吊篮(10)、机架(2)、滑轮组(3、4)、定位轮(5)、滑道(15)、卷扬机(1)、药浴池(9)组成。吊篮(10)为长方体形状,定位轮(5)安装于吊篮(10)四个立柱(14)上,机架(2)固定于药浴池(9)四个角上,卷扬机(1)固定于机架(2)顶端的两侧,滑轮组(3、4)分别安装在机架(2)和吊篮(10)上,卷扬机(1)通过滑轮组(3、4)将吊篮(10)吊入药浴池(9),使羊得到充分浸泡,从而达到药浴的目的。

[0007] 本发明采用的技术方案是:整个机架(2)采用了框架结构,提升装置采用两台卷扬机(1)同步连接,两台卷扬机(1)设置在机架(2)的两端,从而使吊篮(10)在升降的过程中保持平衡;卷扬机(1)的油绳(13)通过机架(2)和吊篮(10)上的滑轮组(3、4)达到降低运行速度,避免由于升降速度过快导致的羊只应激反应,并且通过动滑轮动力臂等于2倍阻力臂的杠杆原理,能够增加装载能力。

[0008]

### 附图说明

[0009] 图1是本发明的正视结构示意图。

[0010] 图2是本发明的左视结构示意图。

[0011] 图3是本发明的机架结构示意图。

[0012] 图4是本发明的吊篮正视结构示意图。

[0013] 图5是本发明的吊篮左视结构示意图。

[0014]

### 具体实施方式

[0015] 对照附图所示进一步对本发明进行描述。

[0016] 如图1至5所示,本发明一种固定式羊场使用的药浴机,主要由吊篮(10)、机架(2)、滑轮组(3、4)、定位轮(5)、滑道(15)、卷扬机(1)、药浴池(9)组成,其特征在于:吊篮(10)为长方体形状,吊篮(10)四周采用围网(6)结构,踏板(12)带有筛孔,可以使药液在吊篮(10)提升过程顺利流出,减小提升阻力。吊篮(10)的两端设置进羊门(19)、出羊门(20)。定位轮(5)安装于吊篮(10)四个立柱(8)上,与位于机架立柱(14)上的导轨(15)相配合,使吊篮(10)通过定位轮(5)沿着滑道(15)运行,从而使吊篮(10)在升降的过程中保持平衡。机架(2)固定于药浴池(9)四个角上,卷扬机(1)固定于机架(2)顶端的两侧,滑轮组(3、4)分别安装在卷扬机(1)下侧和吊篮(10)上,卷扬机(1)通过滑轮组(3、4)将吊篮(10)浸入药浴池(9),使羊得到充分浸泡,从而达到药浴的目的。卷扬机(1)的油绳通过机架(2)和吊篮(10)上的滑轮组(3、4)达到降低运行速度,使吊篮(10)运行平稳,并且通过动滑轮动力臂等于2倍阻力臂的杠杆原理,能够增加装载能力。作业时,首先打开进羊门(19),以放倒的门板为踏板,将羊只赶入吊篮(10),关闭进羊门(19)。同步启动两台卷扬机(1),通过滑轮组(3、4)使吊篮(10)降入药浴池(9),当羊只的头部浸入药液中,使羊只的全身都能得到充分的浸泡。浸泡后将吊篮(10)提升出水面,在提升过程中药液从吊篮(10)的围网(6)及带筛孔踏板(12)流回药浴池(9)。吊篮(10)提升到地面后,打开出羊口(20),羊只从出羊口(20)赶出吊篮(10),完成一个批次的羊只药浴作业。

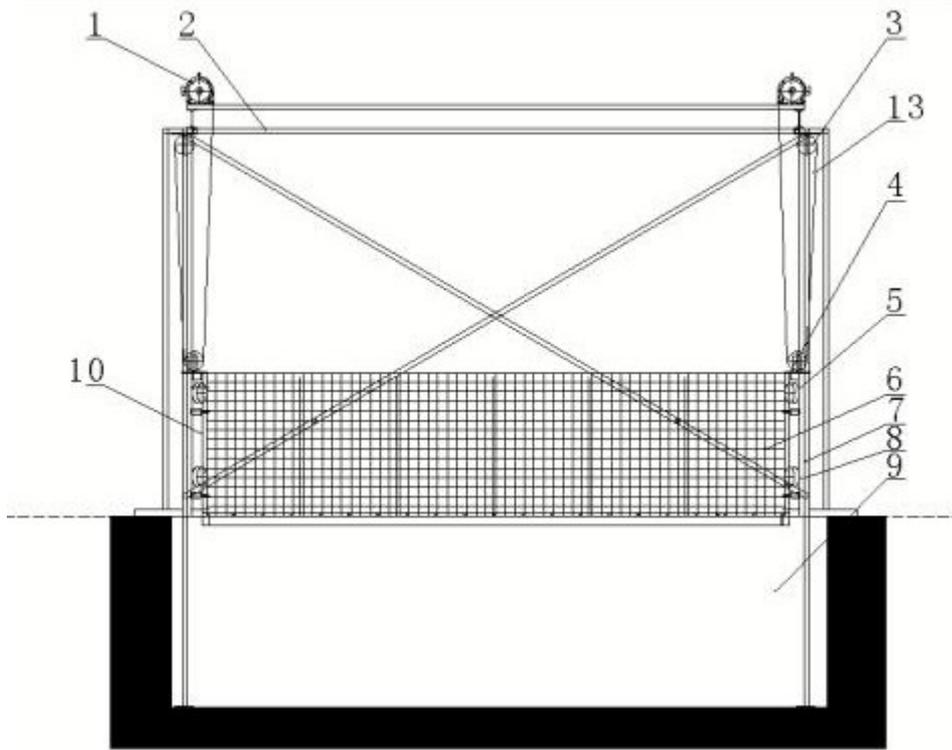


图 1

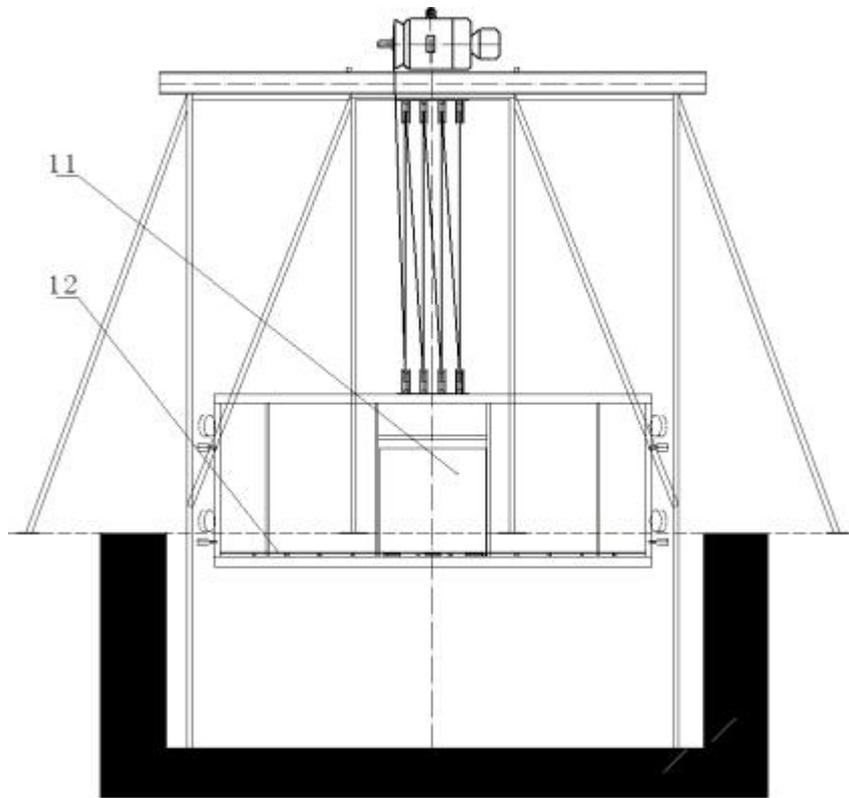


图 2

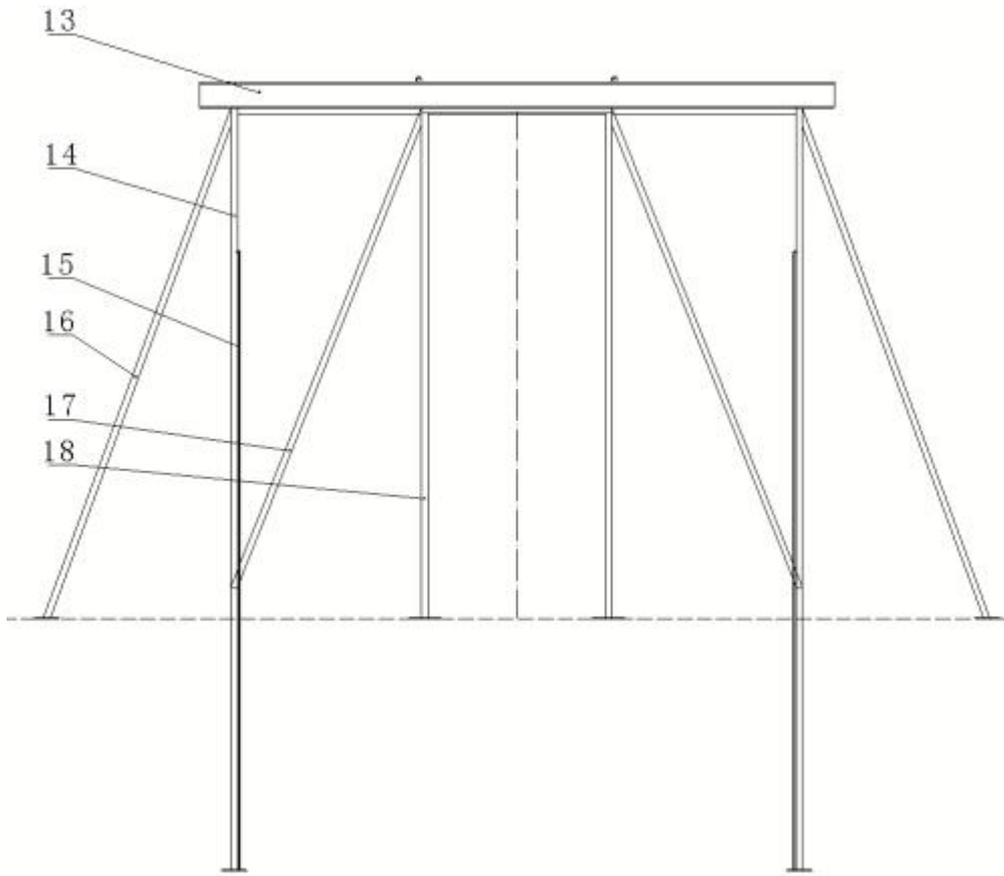


图 3



图 4

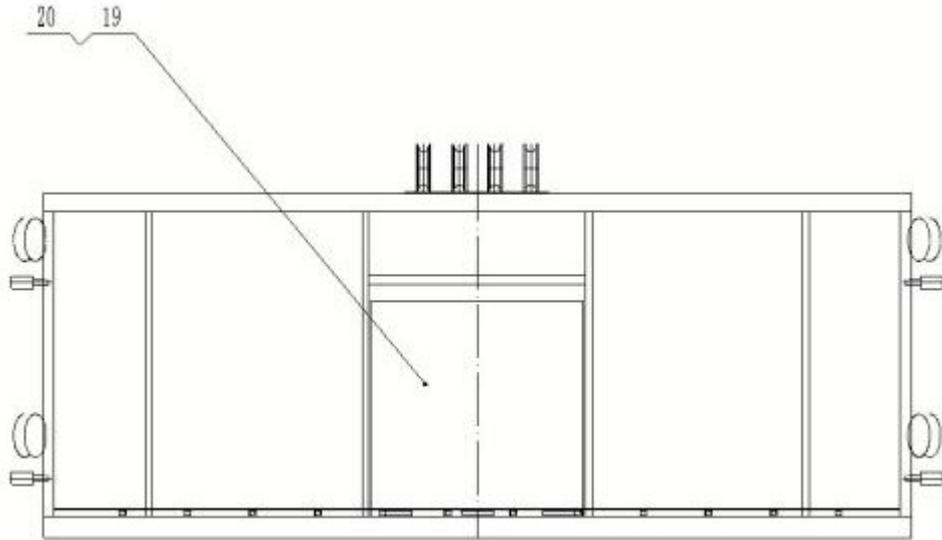


图 5