



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216568000 U

(45) 授权公告日 2022.05.24

(21) 申请号 202220100525.2

(22) 申请日 2022.01.15

(73) 专利权人 保定雨康肠衣加工有限公司

地址 072250 河北省保定市顺平县肠衣基地

(72) 发明人 李红杰

(51) Int. Cl.

A22C 13/00 (2006.01)

A23L 5/20 (2016.01)

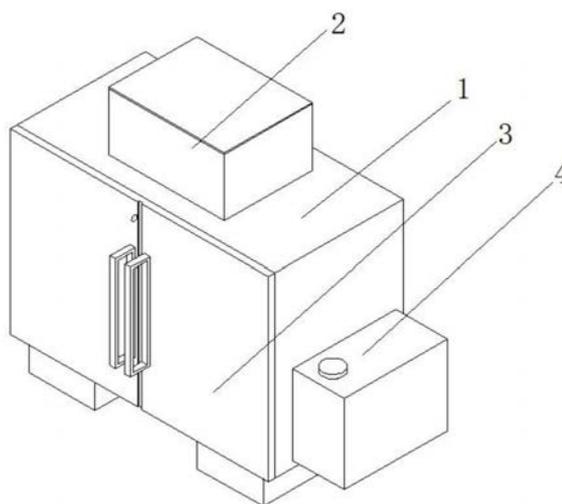
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种肠衣生产消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肠衣生产消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱顶部外壁固定连接有机箱,所述消毒箱的一侧外壁开设有开口,且开口的两侧内壁均活动连接有箱门,所述消毒箱的一侧外壁固定连接有水箱,所述水箱顶部内壁通过轴承连接有安装盘,且安装盘底部外壁均固定连接有等距离分布的挂钩,所述消毒箱底部内壁的两侧固定连接有固定座。本实用新型通过在消毒箱内设置安装盘,通过在安装盘底部设置挂钩,通过挂钩方便对肠衣进固定,然后通过喷头向肠衣上喷洒消毒的液体,在方便消毒的过程中有效避免将肠衣损坏,喷头的喷洒力度可控。



1. 一种肠衣生产消毒装置,包括消毒箱(1),其特征在于,所述消毒箱(1)顶部外壁固定连接有机箱(2),所述消毒箱(1)的一侧外壁开设有开口,且开口的两侧内壁均活动连接有箱门(3),所述消毒箱(1)的一侧外壁固定连接有水箱(4),所述水箱(4)顶部内壁通过轴承连接有安装盘(5),且安装盘(5)底部外壁均固定连接有等距离分布的挂钩(6),所述消毒箱(1)底部内壁的两侧固定连接有固定座(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种肠衣生产消毒装置,其特征在于,两个所述固定座(7)的外壁开设有矩形口,且两个矩形口的内壁固定连接有安装杆,两个所述安装杆的外壁滑动连接有固定箱(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种肠衣生产消毒装置,其特征在于,两个所述固定箱(11)的一侧外壁固定连接有连接座(8),两个所述固定箱(11)一侧外壁均开设有圆口,所述圆口的内壁活动连接有喷头(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种肠衣生产消毒装置,其特征在于,所述喷头(12)通过管道连接在连接座(8)上,两个所述矩形开口的内壁固定连接有电动滑轨一(13),两个所述固定箱(11)分别滑动连接在两个电动滑轨一(13)的内壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种肠衣生产消毒装置,其特征在于,所述水箱(4)的内壁设置有水泵,且水泵分别通过管道连接在连接座(8)上,所述消毒箱(1)底部外壁开设有排水口,且排水口的内壁卡接有收集箱(9),所述机箱(2)顶部外壁设置有箱盖(14),所述机箱(2)底部内壁通过轴承连接有齿轮(15),且齿轮(15)传动轴的一端连接在安装盘(5)上,所述机箱(2)的两侧内壁固定连接有同一个滑杆(17),且滑杆(17)的外壁滑动连接有和齿轮(15)相互啮合的齿条(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种肠衣生产消毒装置,其特征在于,所述机箱(2)的一侧内壁固定连接有电动滑轨二,所述齿条(16)滑动连接在电动滑轨二的内壁上。

7. 根据权利要求5所述的一种肠衣生产消毒装置,其特征在于,所述机箱(2)的一侧内壁固定连接电动伸缩杆,且电动伸缩杆的输出轴连接在齿条(16)上。

一种肠衣生产消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肠衣生产技术领域,尤其涉及一种肠衣生产消毒装置。

背景技术

[0002] 肠衣是家畜的大肠、小肠经刮制而成的畜产品。主要用作填制香肠和灌肠的外衣;羊肠衣还可制成肠线,供制作网球拍线、弓弦和外科缝合线等用。肠衣按畜别分有猪肠衣、羊肠衣和牛肠衣。按部位分有大肠衣、小肠衣。肠自内向外分成粘膜、粘膜下层、肌层和浆膜4层。根据畜别和加工成品的不同要求,对上面四层的处理也不一样。品质优良的肠衣应是坚韧半透明的。现在新兴的为胶原蛋白可食用肠衣。

[0003] 肠衣生产过程中需要通过消毒装置对肠衣进行消毒,但现有的消毒装置大多都是直接通过漂洗进行消毒,漂洗过程中一般伴随着搅拌装置辅助,这样容易导致肠衣损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种肠衣生产消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种肠衣生产消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱顶部外壁固定连接有机箱,所述消毒箱的一侧外壁开设有开口,且开口的两侧内壁均活动连接有箱门,所述消毒箱的一侧外壁固定连接有水箱,所述水箱顶部内壁通过轴承连接有安装盘,且安装盘底部外壁均固定连接有等距离分布的挂钩,所述消毒箱底部内壁的两侧固定连接有固定座。

[0007] 优选的,两个所述固定座的外壁开设有矩形口,且两个矩形口的内壁固定连接有安装杆,两个所述安装杆的外壁滑动连接有固定箱。

[0008] 优选的,两个所述固定箱的一侧外壁固定连接有连接座,两个所述固定箱一侧外壁均开设有圆口,所述圆口的内壁活动连接有喷头。

[0009] 优选的,所述喷头通过管道连接在连接座上,两个所述矩形开口的内壁固定连接有电动滑轨一,两个所述固定箱分别滑动连接在两个电动滑轨一的内壁上。

[0010] 优选的,所述水箱的内壁设置有水泵,且水泵分别通过管道连接在连接座上,所述消毒箱底部外壁开设有排水口,且排水口的内壁卡接有收集箱,所述机箱顶部外壁设置有箱盖,所述机箱底部内壁通过轴承连接有齿轮,且齿轮传动轴的一端连接在安装盘上,所述机箱的两侧内壁固定连接有同一个滑杆,且滑杆的外壁滑动连接有和齿轮相互啮合的齿条。

[0011] 优选的,所述机箱的一侧内壁固定连接有电动滑轨二,所述齿条滑动连接在电动滑轨二的内壁上。

[0012] 优选的,所述机箱的一侧内壁固定连接有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的输出轴连接在齿条上。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.本实用新型通过在消毒箱内设置安装盘,通过在安装盘底部设置挂钩,通过挂钩方便对肠衣进固定,然后通过喷头向肠衣上喷洒消毒的液体,在方便消毒的过程中有效避免将肠衣损坏,喷头的喷洒力度可控。

[0015] 2.本实用新型通过在固定座上设置电动滑轨,通过电动滑轨方便将肠衣进行全面的喷洒消毒,从而避免出现消毒不全面的问题。

[0016] 3.本实用新型通过在机箱上设置齿轮齿条来配合驱动安装盘,通过安装盘的转动带动肠衣消毒清理,进一步提高了消毒的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种肠衣生产消毒装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种肠衣生产消毒装置的正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种肠衣生产消毒装置的安装盘结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种肠衣生产消毒装置的固定座结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种肠衣生产消毒装置的机箱展开结构示意图。

[0022] 图中:1、消毒箱;2、机箱;3、箱门;4、水箱;5、安装盘;6、挂钩;7、固定座;8、连接座;9、收集箱;11、固定箱;12、喷头;13、电动滑轨一;14、箱盖;15、齿轮;16、齿条;17、滑杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 参照图1-5,一种肠衣生产消毒装置,包括消毒箱1,消毒箱1顶部外壁固定连接有机箱2,消毒箱1的一侧外壁开设有开口,且开口的两侧内壁均活动连接有箱门3,消毒箱1的一侧外壁固定连接有水箱4,水箱4顶部内壁通过轴承连接有安装盘5,且安装盘5底部外壁均固定连接有等距离分布的挂钩6,消毒箱1底部内壁的两侧固定连接固定座7,两个固定座7的外壁开设有矩形口,且两个矩形口的内壁固定连接有安装杆,两个安装杆的外壁滑动连接有固定箱11,两个固定箱11的一侧外壁固定连接有连接座8,两个固定箱11一侧外壁均开设有圆口,圆口的内壁活动连接有喷头12,喷头12通过管道连接在连接座8上,两个矩形开口的内壁固定连接电动滑轨一13,两个固定箱11分别滑动连接在两个电动滑轨一13的内壁上,水箱4的内壁设置有水泵,且水泵分别通过管道连接在连接座8上,消毒箱1底部外壁开设有排水口,且排水口的内壁卡接有收集箱9,机箱2顶部外壁设置有箱盖14,机箱2底部内壁通过轴承连接有齿轮15,且齿轮15传动轴的一端连接在安装盘5上,机箱2的两侧内壁固定连接有同一个滑杆17,且滑杆17的外壁滑动连接有和齿轮15相互啮合的齿条16,机箱2的一侧内壁固定连接电动滑轨二,齿条16滑动连接在电动滑轨二的内壁上。

[0026] 工作原理:使用时,先将肠衣通过线绳吊起挂接在挂钩6上,然后在关上箱门3向水箱4中注入消毒的液体,消毒时,水泵将水箱4中的消毒液体通过喷头12均匀的喷洒在肠衣上,喷洒的过程中通过电动滑轨一13驱动固定箱11往复移动,进而提高清理的效率,同时机箱2中的电动滑轨二驱动齿条16往复移动,进而带动齿轮15转动从而驱动安装盘5摆动,提

高了消毒的质量。

[0027] 实施例二

[0028] 参照图1-5,一种肠衣生产消毒装置,包括消毒箱1,消毒箱1顶部外壁固定连接有机箱2,消毒箱1的一侧外壁开设有开口,且开口的两侧内壁均活动连接有箱门3,消毒箱1的一侧外壁固定连接有水箱4,水箱4顶部内壁通过轴承连接有安装盘5,且安装盘5底部外壁均固定连接有等距离分布的挂钩6,消毒箱1底部内壁的两侧固定连接有固定座7,两个固定座7的外壁开设有矩形口,且两个矩形口的内壁固定连接有安装杆,两个安装杆的外壁滑动连接有固定箱11,两个固定箱11的一侧外壁固定连接有连接座8,两个固定箱11一侧外壁均开设有圆口,圆口的内壁活动连接有喷头12,喷头12通过管道连接在连接座8上,两个矩形开口的内壁固定连接有电动滑轨一13,两个固定箱11分别滑动连接在两个电动滑轨一13的内壁上,水箱4的内壁设置有水泵,且水泵分别通过管道连接在连接座8上,消毒箱1底部外壁开设有排水口,且排水口的内壁卡接有收集箱9,机箱2顶部外壁设置有箱盖14,机箱2底部内壁通过轴承连接有齿轮15,且齿轮15传动轴的一端连接在安装盘5上,机箱2的两侧内壁固定连接有同一个滑杆17,且滑杆17的外壁滑动连接有和齿轮15相互啮合的齿条16,机箱2的一侧内壁固定连接有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的输出轴连接在齿条16上。

[0029] 工作原理:使用时,先将肠衣通过线绳吊起挂接在挂钩6上,然后在关上箱门3向水箱4中注入消毒的液体,消毒时,水泵将水箱4中的消毒液体通过喷头12均匀的喷洒在肠衣上,喷洒的过程中通过电动滑轨一13驱动固定箱11往复移动,进而提高清理的效率,同时机箱2中的电动伸缩杆驱动齿条16往复移动,进而带动齿轮15转动从而驱动安装盘5摆动,提高了消毒的质量。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

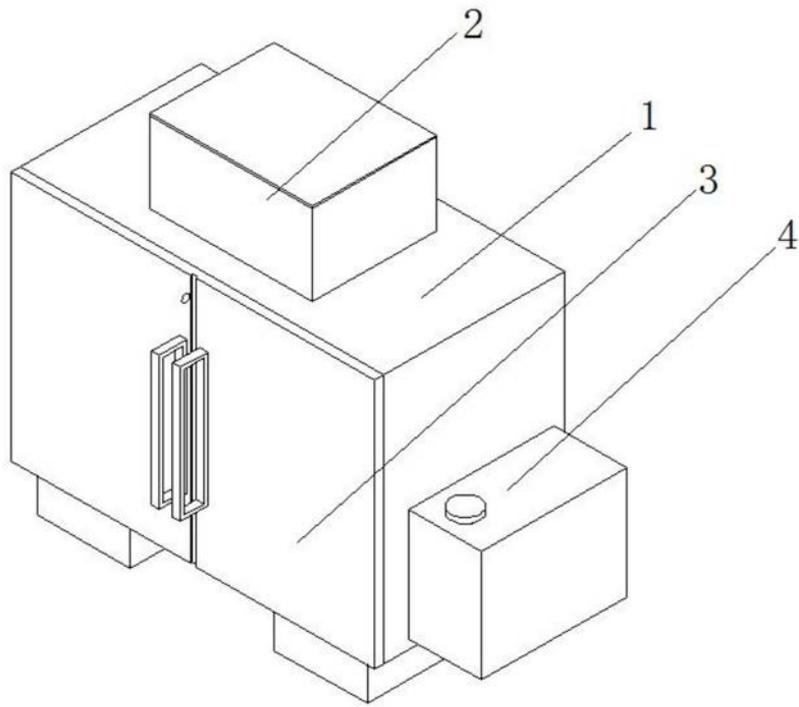


图1

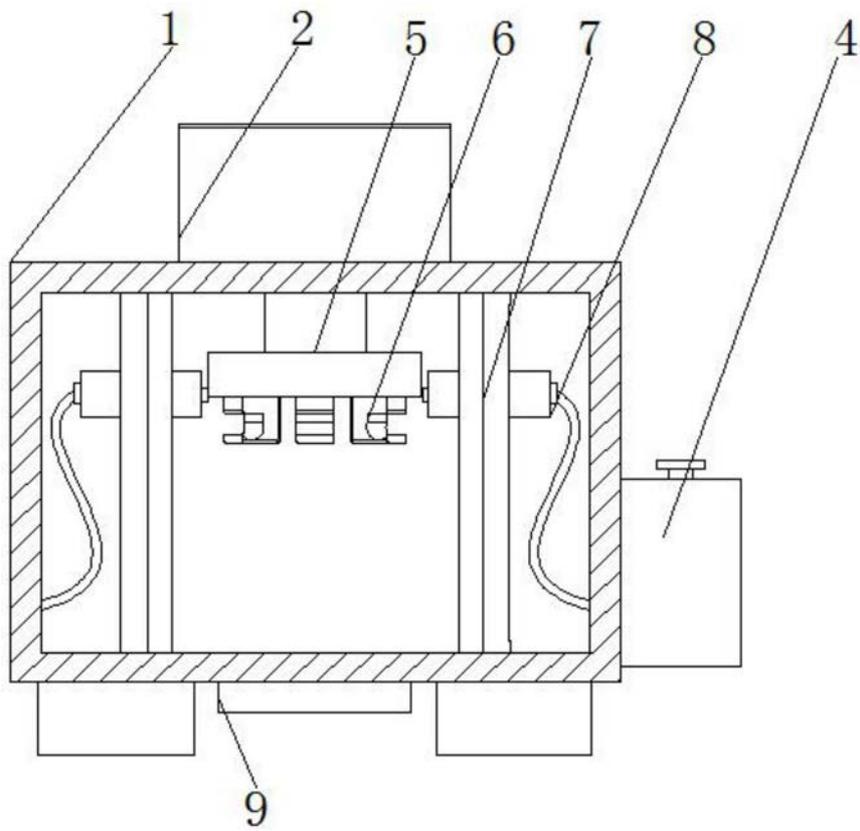


图2

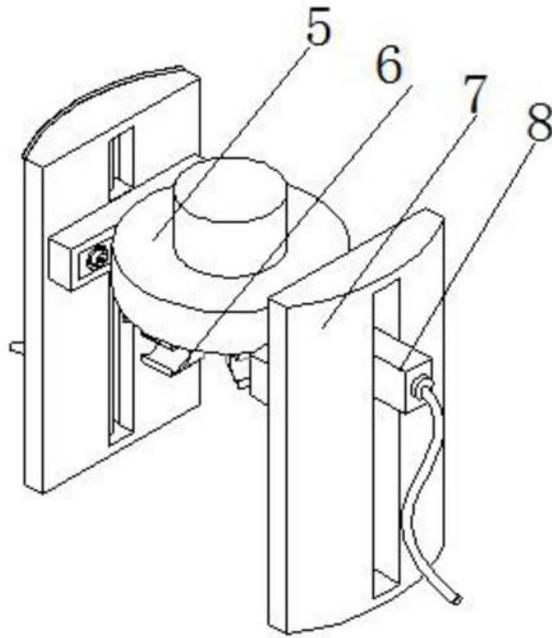


图3

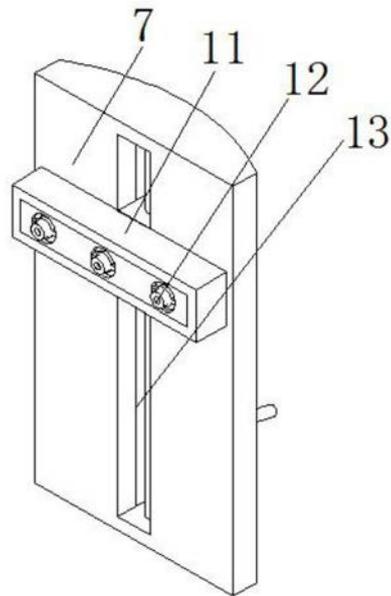


图4

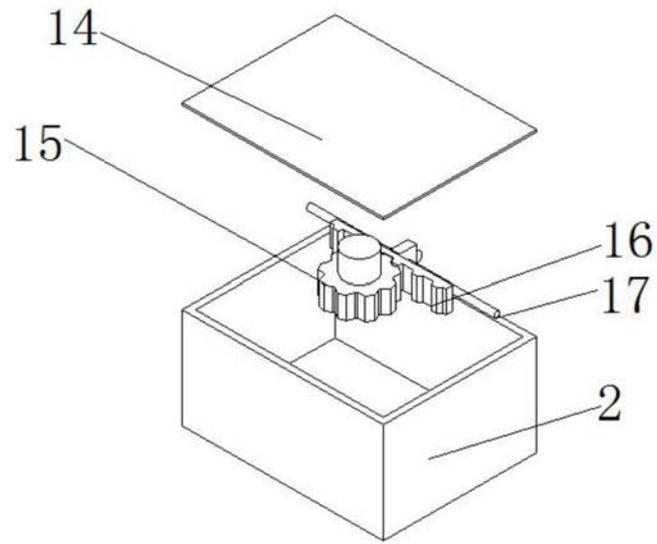


图5