



(21) 申请号 202321346175.9

(22) 申请日 2023.05.30

(73) 专利权人 会泽智超农业科技有限公司

地址 654200 云南省曲靖市会泽县娜姑镇
石门坎村3组

(72) 发明人 蔡智超

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 梅迎春

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 3/12 (2006.01)

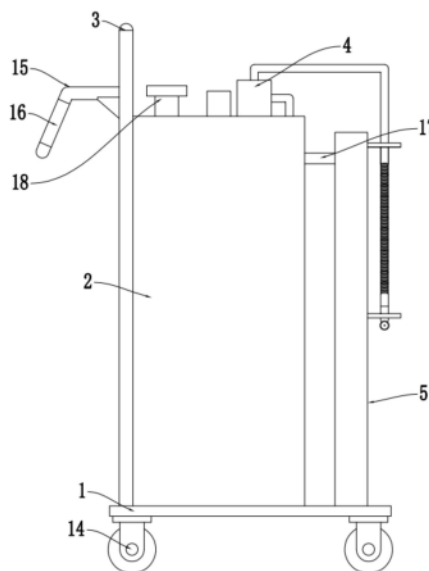
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,包括底板和储液仓,所述储液仓设于底板上,所述底板上设有侧板,所述侧板设于储液仓侧面上,所述储液仓顶部设有压力泵,其特征在于:所述底板上设有调节机构,所述调节机构连接于压力泵。本实用新型属于养殖杀菌技术领域,具体是指一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置。



1. 一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,包括底板和储液仓,所述储液仓设于底板上,所述底板上设有侧板,所述侧板设于储液仓侧面上,所述储液仓顶部设有压力泵,其特征在于:所述底板上设有调节机构,所述调节机构连接于压力泵;所述调节机构包括驱动电机、调节仓、连接管、丝杠副、固定块、丝杠、喷雾杆和升降板,所述调节仓设于底板上,所述固定块设于调节仓内壁底面上,所述驱动电机设于调节仓内上壁下,所述丝杠一端旋转设于固定块内,所述丝杠另一端固定连接于驱动电机,所述丝杠副套接于丝杠上,所述升降板设于丝杠副侧面上,所述喷雾杆设于升降板下且对称设置,所述连接管一端连接于喷雾杆上,所述连接管另一端连接于压力泵上,所述连接管为可伸缩的螺纹管机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,其特征在于:所述底板下对称设有移动轮。

3. 根据权利要求2所述的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,其特征在于:所述侧板侧面上设有把手,所述把手端部套接设有套层,所述套层有橡胶材质制成。

4. 根据权利要求3所述的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,其特征在于:所述调节仓和储液仓之间上端设有增强杆。

5. 根据权利要求4所述的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,其特征在于:所述储液仓顶部设有补液管,所述补液管上设有封口结构。

一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于养殖杀菌技术领域,具体是指一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置。

背景技术

[0002] 养殖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。尤其是在养殖鸡的场所,鸡及粪便极易产生病菌,为了保障加工食品的安全,则需要对其鸡圈舍进行消毒处理。

[0003] 现有公告号为CN216570930U的中国专利公开了一种用于鸡养殖的杀菌消毒装置,包括移动推车,移动推车的上板面从左至右依次设置有消毒水箱与粪便收集箱,消毒水箱前表面的侧下方设置有压力泵,压力泵的输入端与消毒水箱的内腔相通,压力泵的输出端连接有软管,消毒水箱的前表面开设有与软管直径尺寸相适配的卡块,软管出水的一端连接有喷雾杆,消毒水箱的前表面开设有与喷雾杆直径尺寸相适配的限位块,消毒水箱的上端贯穿设置有进液斗;该一种用于鸡养殖的杀菌消毒装置通过设置往复粪便收集箱、电动伸缩杆与压制块,在通过压缩粪便来提高粪便收集量的作用下,可使其清粪工序与消毒工序可依次进行,以至可有效的提高杀菌消毒装置的工作效率。

[0004] 上述专利使用时工作人员手持喷雾杆将药剂喷洒在养殖场内,需要一边推动移动,一边控制喷洒,劳动量略大,使用不方便。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置。

[0006] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,包括底板和储液仓,所述储液仓设于底板上,所述底板上设有侧板,所述侧板设于储液仓侧面上,所述储液仓顶部设有压力泵,其特征在于:所述底板上设有调节机构,所述调节机构连接于压力泵。

[0007] 进一步地,所述调节机构包括驱动电机、调节仓、连接管、丝杠副、固定块、丝杠、喷雾杆和升降板,所述调节仓设于底板上,所述固定块设于调节仓内壁底面上,所述驱动电机设于调节仓内上壁下,所述丝杠一端旋转设于固定块内,所述丝杠另一端固定连接于驱动电机,所述丝杠副套接于丝杠上,所述升降板设于丝杠副侧面上,所述喷雾杆设于升降板下且对称设置,所述连接管一端连接于喷雾杆上,所述连接管另一端连接于压力泵上,所述连接管为可伸缩的螺纹管机构。

[0008] 优选的,所述底板下对称设有移动轮。

[0009] 为了方便推动装置移动,所述侧板侧面上设有把手,所述把手端部套接设有套层,所述套层有橡胶材质制成。

[0010] 为了提高调节仓的稳定性,所述调节仓和储液仓之间上端设有增强杆。

[0011] 所述储液仓顶部设有补液管,所述补液管上设有封口结构,方便补充药液,同时避

免杂质进入储液仓内。

[0012] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下：

[0013] 本实用新型提供的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,通过增设调节机构,驱动电机利用丝杠传动控制升降板和喷雾杆升降,调整喷雾杆的高度,模仿工作人员手持喷雾杆,减少工作人员的劳动量,提高工作效率,而且可以根据需要自由调节。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置的整体结构图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置的调节机构的内部结构图。

[0016] 其中,1、底板,2、储液仓,3、侧板,4、压力泵,5、调节机构,6、驱动电机,7、调节仓,8、连接管,9、丝杠副,10、固定块,11、丝杠,12、喷雾杆,13、升降板,14、移动轮,15、把手,16、套层,17、增强杆,18、补液管。

具体实施方式

[0017] 如图1所示,本实用新型提出的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,包括底板1和储液仓2,储液仓2设于底板1上,底板1上设有侧板3,侧板3设于储液仓2侧面上,储液仓2顶部设有压力泵4,底板1上设有调节机构5,调节机构5连接于压力泵4。

[0018] 如图1和图2所示,调节机构5包括驱动电机6、调节仓7、连接管8、丝杠副9、固定块10、丝杠11、喷雾杆12和升降板13,调节仓7设于底板1上,固定块10设于调节仓7内壁底面上,驱动电机6设于调节仓7内上壁下,丝杠11一端旋转设于固定块10内,丝杠11另一端固定连接于驱动电机6,丝杠副9套接于丝杠11上,升降板13设于丝杠副9侧面上,喷雾杆12设于升降板13下且对称设置,连接管8一端连接于喷雾杆12上,连接管另一端连接于压力泵4上,连接管8为可伸缩的螺纹管机构,可以满足喷雾杆12上下移动的需要,保持连接状态,驱动电机6带动丝杠11旋转,丝杠11通过丝杠副9控制升降板13上下移动,升降板13带动喷雾杆12上下移动。

[0019] 如图1所示,底板1下对称设有移动轮14。

[0020] 如图1所示,侧板3侧面上设有把手15,把手15端部套接设有套层16,套层16有橡胶材质制成。

[0021] 如图1所示,调节仓7和储液仓2之间上端设有增强杆17。

[0022] 如图1所示,储液仓2顶部设有补液管18,补液管18上设有封口结构。

[0023] 具体使用时,驱动电机6带动丝杠11旋转,丝杠11通过丝杠副9控制升降板13上下移动,升降板13带动喷雾杆12上下移动,通过压力泵4抽取储液仓2内的药液,并通过连接管8将药液送入喷雾杆12内,从喷雾杆12中喷出,喷洒在养殖场内。

[0024] 本实用新型提供的一种用于鸡养殖的安全防控的消毒装置,通过增设调节机构5,驱动电机6利用丝杠11传动控制升降板13和喷雾杆12升降,调整喷雾杆12的高度,模仿工作人员手持喷雾杆12,减少工作人员的劳动量,提高工作效率,而且可以根据需要自由调节。

[0025] 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。

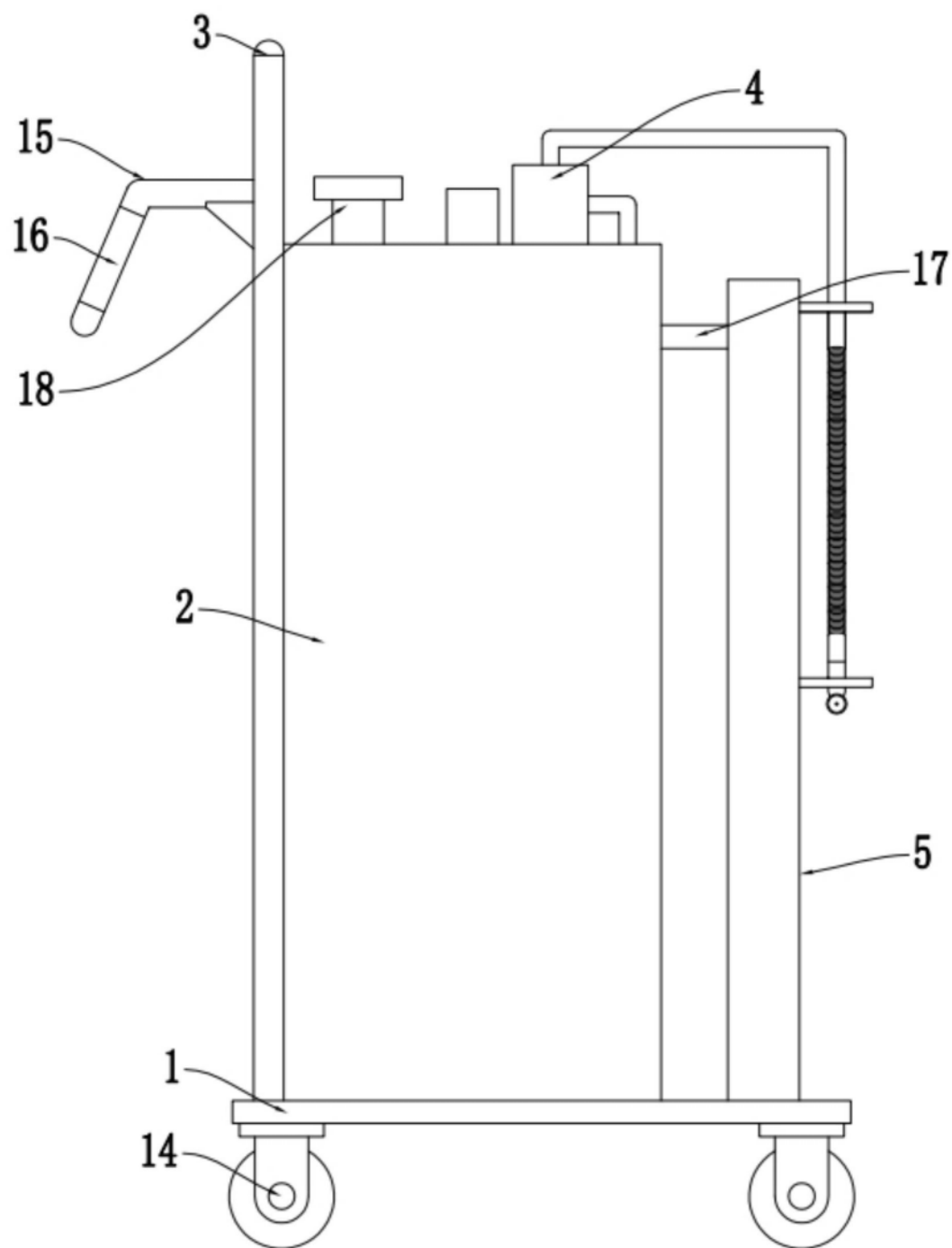


图1

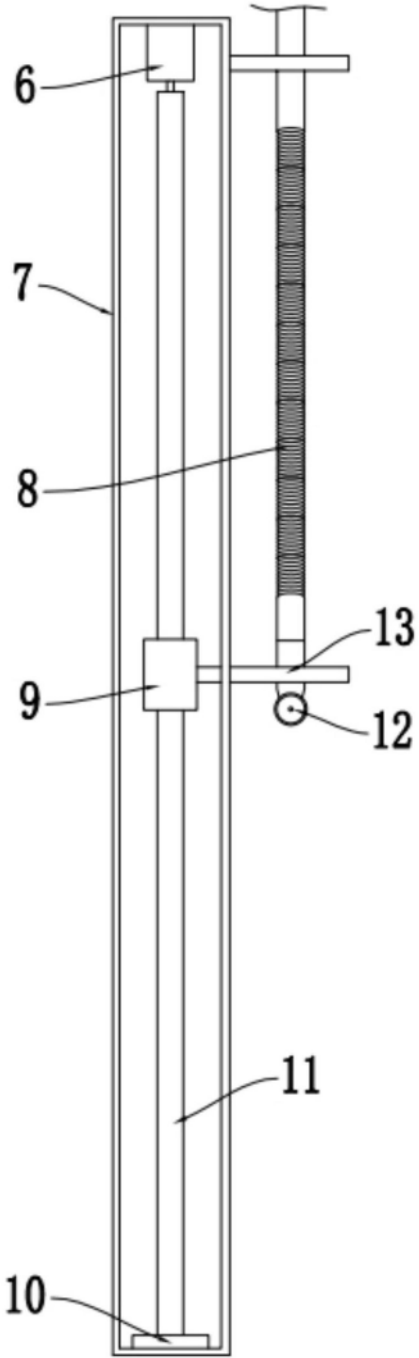


图2