



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214286027 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202023217327.4

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 姚静

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区中山路
2767号

(72) 发明人 姚静 宇凌 李州 贾修涵
王继安

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 叶春娜

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 9/00 (2006.01)

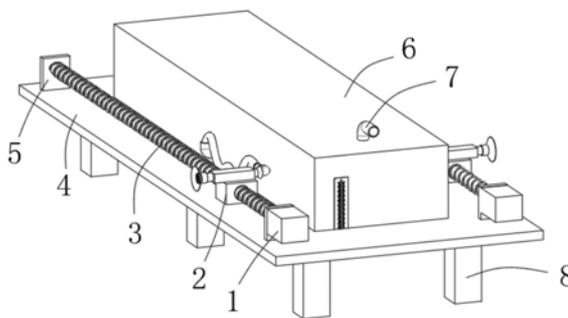
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧用圈舍高效消毒设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种畜牧用圈舍高效消毒设备,属于消毒设备技术领域,该畜牧用圈舍高效消毒设备包括工作台,所述工作台上表面的两侧均固定连接固定板,所述固定板的一侧固定连接有丝杠,所述丝杠的另一侧固定连接有伺服电机,所述丝杠的外表面固定连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接有固定块,所述固定块的内壁固定连接有喷管,所述喷管的一端固定连接喷头,所述喷管远离喷头的一端固定连接软管;开启伺服电机,令丝杠转动,使滑块带动喷头移动,确保喷头进行喷洒消毒,利用喷管和软管保证对水箱内的消毒液进行喷洒,降低养殖员的工作强度,减少喷洒时长,也避免造成人力浪费,同时加快对圈舍的消毒处理,提高工作效率。



1. 一种畜牧用圈舍高效消毒设备,包括工作台(4),其特征在于:所述工作台(4)上表面的两侧均固定连接有固定板(5),所述固定板(5)的一侧固定连接有丝杠(3),所述丝杠(3)的另一侧固定连接有伺服电机(16),所述丝杠(3)的外表面固定连接有滑块(2),所述滑块(2)的上表面固定连接有固定块(14),所述固定块(14)的内壁固定连接有喷管(9),所述喷管(9)的一端固定连接有喷头(11),所述喷管(9)远离喷头(11)的一端固定连接有软管(13),所述软管(13)远离喷管(9)的一端固定连接有出水管(12),所述出水管(12)的另一端固定连接有水箱(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用圈舍高效消毒设备,其特征在于:所述喷头(11)的外表面固定连接有防护罩(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧用圈舍高效消毒设备,其特征在于:所述水箱(6)的上表面固定连接有进水管(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧用圈舍高效消毒设备,其特征在于:所述水箱(6)正面的一侧固定连接有观察窗(15),所述观察窗(15)的正面固定连接有刻度盘。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧用圈舍高效消毒设备,其特征在于:所述伺服电机(16)的下表面固定连接有电机座(17),所述电机座(17)的下表面固定连接有电机箱(1)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧用圈舍高效消毒设备,其特征在于:所述工作台(4)下表面的四角均固定连接有支撑腿(8)。

一种畜牧用圈舍高效消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒设备技术领域,具体涉及一种畜牧用圈舍高效消毒设备。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们生活中对畜牧产品的依赖性越来越高,畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,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,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的,畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,在畜牧养殖的过程中对畜牧用圈舍的消毒至关重要。

[0003] 但是,现有的畜牧用圈舍消毒是通过养殖员进入圈舍人工消毒的,不仅工作强度大,耗时长,浪费人力,而且工作效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧用圈舍高效消毒设备,旨在解决现有技术中需要养殖员进入圈舍进行人工消毒,增大养殖员的工作强度,费时费力,而且工作效率较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧用圈舍高效消毒设备,包括工作台,所述工作台上表面的两侧均固定连接有固定板,所述固定板的一侧固定连接有丝杠,所述丝杠的另一侧固定连接有伺服电机,所述丝杠的外表面固定连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接有固定块,所述固定块的内壁固定连接有喷管,所述喷管的一端固定连接有喷头,所述喷管远离喷头的一端固定连接有软管,所述软管远离喷管的一端固定连接出水管,所述出水管的另一端固定连接有水箱。

[0006] 为了使得该一种畜牧用圈舍高效消毒设备达到防止消毒液在喷洒时滴落到工作台上的效果,作为本实用新型一种优选的,所述喷头的外表面固定连接有防护罩。

[0007] 为了使得该一种畜牧用圈舍高效消毒设备达到令养殖员更加方便的向水箱内添加消毒液的效果,作为本实用新型一种优选的,所述水箱的上表面固定连接有进水管。

[0008] 为了使得该一种畜牧用圈舍高效消毒设备达到令养殖员更加方便快捷的查看水位高低的效果,作为本实用新型一种优选的,所述水箱正面的一侧固定连接有观察窗,所述观察窗的正面固定连接有刻度盘。

[0009] 为了使得该一种畜牧用圈舍高效消毒设备达到对伺服电机进行支撑固定和防护的效果,作为本实用新型一种优选的,所述伺服电机的下表面固定连接有电机座,所述电机座的下表面固定连接有电机箱。

[0010] 为了使得该一种畜牧用圈舍高效消毒设备达到对工作台等结构进行支撑固定的效果,作为本实用新型一种优选的,所述工作台下表面的四角均固定连接支撑腿。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该畜牧用圈舍高效消毒设备,通过伺服电机、丝杠、滑块、喷头、软管和水箱等结构之间的配合,开启伺服电机,令丝杠开始转动,从而使滑块带动固定块和喷头等结构移动,确保喷头可以大面积的进行喷洒消毒,利用喷管将喷头和软管连接在一起,保证对水箱内的消毒液进行喷洒,降低养殖员的工作强度,减少喷洒时长,也避免造成人力的浪费,同时提高工作效率,加快对圈舍的消毒处理。

[0013] 2、该畜牧用圈舍高效消毒设备,通过水箱、观察窗和刻度盘等结构的配合,养殖员可以从观察窗对水箱内部的水位进行查看,利用刻度盘,令养殖员更加方便快速的查看水位高低,确保水箱内消毒液足够对圈舍进行消毒,提高消毒的工作效率。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的轴测结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中喷头的左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中伺服电机的轴测结构示意图。

[0018] 图中:1、电机箱;2、滑块;3、丝杠;4、工作台;5、固定板;6、水箱;7、进水管;8、支撑腿;9、喷管;10、防护罩;11、喷头;12、出水管;13、软管;14、固定块;15、观察窗;16、伺服电机;17、电机座。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种畜牧用圈舍高效消毒设备,包括工作台4,工作台4上表面的两侧均固定连接固定板5,固定板5的一侧固定连接丝杠3,丝杠3的另一侧固定连接伺服电机16,丝杠3的外表面固定连接滑块2,滑块2的上表面固定连接固定块14,固定块14的内壁固定连接喷管9,喷管9的一端固定连接喷头11,喷管9远离喷头11的一端固定连接软管13,软管13远离喷管9的一端固定连接出水管12,出水管12的另一端固定连接水箱6。

[0021] 在本实用新型的具体实施例中,通过伺服电机16、丝杠3、滑块2、喷头11、软管13和水箱6等结构之间的配合,开启伺服电机16,令丝杠3开始转动,从而使滑块2带动固定块14和喷头11等结构移动,确保喷头11可以大面积的进行喷洒消毒,利用喷管9将喷头11和软管13连接在一起,保证对水箱6内的消毒液进行喷洒,降低养殖员的工作强度,减少喷洒时长,也避免造成人力的浪费,同时提高工作效率,加快对圈舍的消毒处理。

[0022] 具体的,喷头11的外表面固定连接防护罩10。

[0023] 本实施例中:通过喷头11的外表面固定连接防护罩10,防止消毒液在喷洒时滴

落到工作台4上,避免对设备造成损坏。

[0024] 具体的,水箱6的上表面固定连接有进水管7。

[0025] 本实施例中:通过水箱6的上表面固定连接有进水管7,令养殖户更加方便的向水箱6内添加消毒液,降低养殖户的工作强度,提高工作效率。

[0026] 具体的,水箱6正面的一侧固定连接有观察窗15,观察窗15的正面固定连接有刻度盘。

[0027] 本实施例中:通过水箱6、观察窗15和刻度盘等结构的配合,养殖户可以从观察窗15对水箱6内部的水位进行查看,利用刻度盘,令养殖户更加方便快速的查看水位高低,确保水箱6内消毒液足够对圈舍进行消毒,提高消毒的工作效率。

[0028] 具体的,伺服电机16的下表面固定连接有电机座17,电机座17的下表面固定连接有机箱1。

[0029] 本实施例中:通过电机座17和电机座1,对伺服电机16进行支撑固定和防护,防止伺服电机16在工作时发生晃动,避免液体落入伺服电机16中,防止对伺服电机16造成损坏。

[0030] 具体的,工作台4下表面的四角均固定连接有支撑腿8。

[0031] 本实施例中:通过工作台4下表面的四角均固定连接有支撑腿8,对工作台4等结构进行支撑固定,防止设备晃动造成损坏。

[0032] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种畜牧用圈舍高效消毒设备在使用时,开启伺服电机16,令丝杠3开始转动,从而使滑块2带动固定块14和喷头11等结构移动,确保喷头11可以大面积的进行喷洒消毒,利用喷管9将喷头11和软管13连接在一起,保证对水箱6内的消毒液进行喷洒,降低养殖户的工作强度,减少喷洒时长,也避免造成人力的浪费,同时提高工作效率,加快对圈舍的消毒处理;养殖户从观察窗15对水箱6内部的水位进行查看,利用刻度盘,令养殖户更加方便快速的查看水位高低,确保水箱6内消毒液足够对圈舍进行消毒,提高消毒的工作效率。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

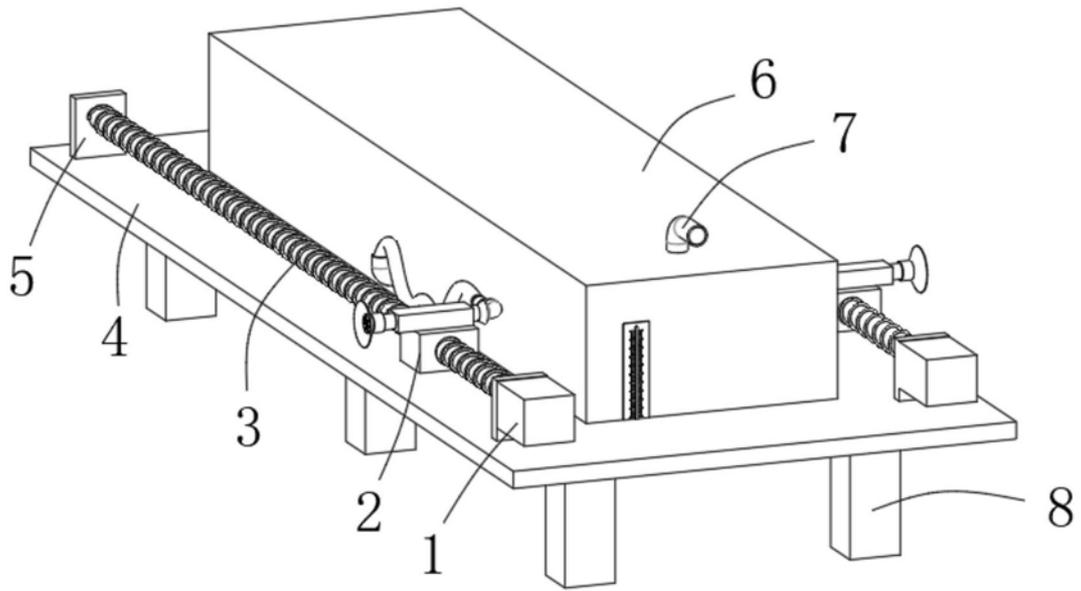


图1

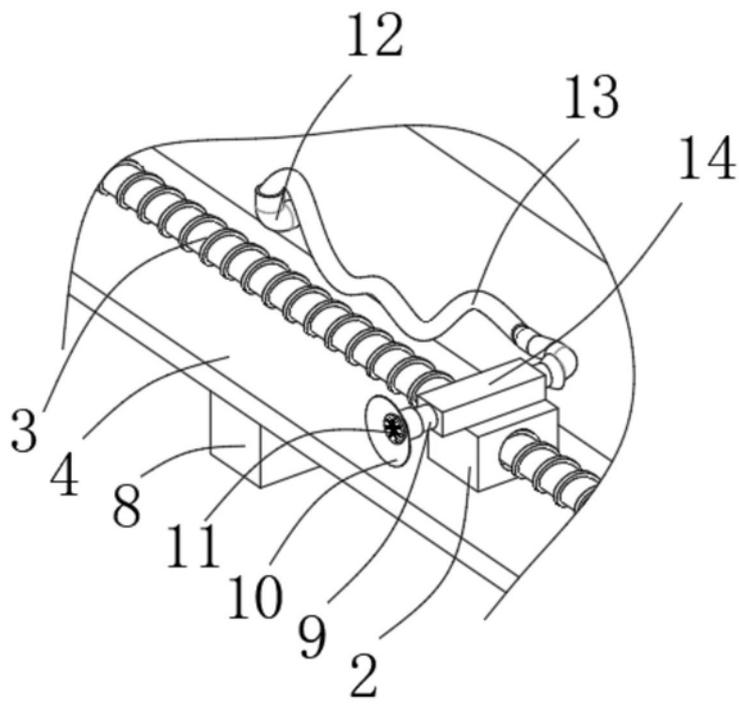


图2

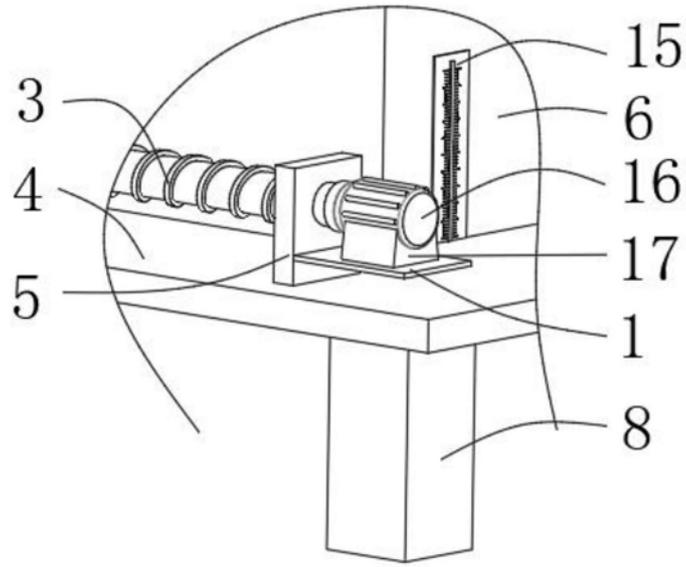


图3