



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213526566 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 25

(21) 申请号 202021897669.2

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 张博晓

地址 362100 福建省泉州市惠安县崇武镇
靖江村怡江路197号

(72) 发明人 熊绍明

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

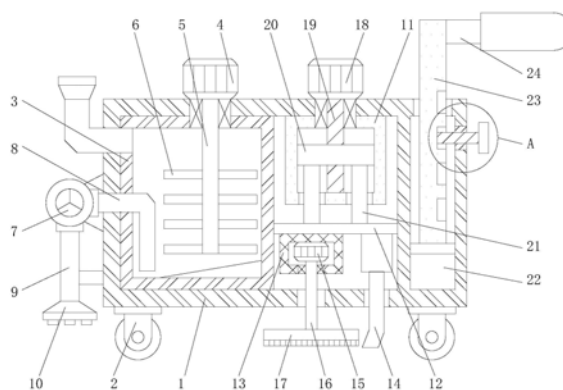
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧用消毒装置,包括外壳,所述外壳的底部固定连接移动轮,所述外壳内腔的左侧固定连接储料箱,外壳的顶部且位于储料箱的顶部固定连接第一电机,第一电机输出端的底部固定连接第一旋转杆,第一旋转杆的底部依次贯穿外壳和储料箱并延伸至储料箱的内腔。本实用新型通过设置外壳、移动轮、储料箱、第一电机、第一旋转杆、搅拌杆、水泵、进水管、出水管、喷头、调节盒、升降板、设备箱、刮板、第二电机、第二旋转杆、刷板、第三电机、螺纹杆、螺纹套、升降杆、凹槽、调节架、握把、螺栓、插槽和螺纹孔,解决了现有畜牧用消毒装置实用性较低的问题,该畜牧用消毒装置,具备实用性高的优点。



1. 一种畜牧用消毒装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的底部固定连接有移动轮(2),所述外壳(1)内腔的左侧固定连接有储料箱(3),所述外壳(1)的顶部且位于储料箱(3)的顶部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)输出端的底部固定连接有第一旋转杆(5),所述第一旋转杆(5)的底部依次贯穿外壳(1)和储料箱(3)并延伸至储料箱(3)的内腔,所述第一旋转杆(5)两侧的底部均固定连接有搅拌杆(6),所述外壳(1)的左侧固定连接有水泵(7),所述水泵(7)的右侧连通有进水管(8),所述进水管(8)远离水泵(7)的一端贯穿至储料箱(3)内腔的底部,所述水泵(7)的底部连通有出水管(9),所述出水管(9)的底部连通有喷头(10),所述外壳(1)内腔顶部的右侧固定连接有调节盒(11),所述调节盒(11)的底部设置有升降板(12),所述升降板(12)底部的两侧分别固定连接有设备箱(13)和刮板(14),所述设备箱(13)内腔的顶部固定连接有第二电机(15),所述第二电机(15)输出端的底部固定连接有第二旋转杆(16),所述第二旋转杆(16)的底部依次贯穿设备箱(13)和外壳(1)延伸至外壳(1)的底部并固定连接有刷板(17),所述刮板(14)的底部贯穿至外壳(1)的底部,所述外壳(1)的顶部且位于调节盒(11)的顶部固定连接有第三电机(18),所述第三电机(18)输出端的底部固定连接有螺纹杆(19),所述螺纹杆(19)的底部贯穿至调节盒(11)内腔的底部并套设有螺纹套(20),所述螺纹套(20)底部的两侧均固定连接有升降杆(21),所述升降杆(21)的底部贯穿调节盒(11)并与升降板(12)固定连接,所述外壳(1)顶部的右侧开设有凹槽(22),所述凹槽(22)的内腔设置有调节架(23),所述调节架(23)的顶部延伸至外壳(1)的顶部,所述调节架(23)右侧的顶部固定连接有握把(24),所述外壳(1)右侧的顶部设置有螺栓(25),所述调节架(23)的右侧开设有与螺栓(25)配合使用的插槽(26),所述螺栓(25)的左端贯穿外壳(1)并延伸至插槽(26)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒装置,其特征在于:所述移动轮(2)的数量为四个,且均匀分布于外壳(1)底部的四角,所述刷板(17)的底部设置有毛刷。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒装置,其特征在于:所述出水管(9)的右侧与外壳(1)之间固定连接有限位块,所述调节架(23)的底部固定连接有限位板,所述外壳(1)的右侧开设有与螺栓(25)配合使用的螺纹孔(27)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒装置,其特征在于:所述储料箱(3)左侧的顶部连通有进料管,且进料管远离储料箱(3)的一端贯穿至外壳(1)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒装置,其特征在于:所述外壳(1)的底部开设有与第二旋转杆(16)和刮板(14)配合使用的通孔,所述储料箱(3)内腔底部的右侧固定连接有限流块,且导流块为三角形。

一种畜牧用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域，具体为一种畜牧用消毒装置。

背景技术

[0002] 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、蚕丝和药材等产品的生产部门，畜牧养殖场时间久了就会滋生细菌，所以需要进行消毒，但现有的消毒装置实用性较低，一是很多都没有搅拌功能，还需要人工对药液进行搅拌，二是握把高度不能够调节，不能够满足不同身高和操作习惯的人员进行使用，三是清扫机构大多紧贴地面，不能够调节，不需使用装置时清扫机构也始终与地面接触，降低了畜牧用消毒装置的实用性，不利于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧用消毒装置，具备实用性高的优点，解决了现有畜牧用消毒装置实用性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种畜牧用消毒装置，包括外壳，所述外壳的底部固定连接移动轮，所述外壳内腔的左侧固定连接储料箱，所述外壳的顶部且位于储料箱的顶部固定连接第一电机，所述第一电机输出端的底部固定连接第一旋转杆，所述第一旋转杆的底部依次贯穿外壳和储料箱并延伸至储料箱的内腔，所述第一旋转杆两侧的底部均固定连接搅拌杆，所述外壳的左侧固定连接水泵，所述水泵的右侧连通进水管，所述进水管远离水泵的一端贯穿至储料箱内腔的底部，所述水泵的底部连通出水管，所述出水管的底部连通喷头，所述外壳内腔顶部的右侧固定连接调节盒，所述调节盒的底部设置升降板，所述升降板底部的两侧分别固定连接设备箱和刮板，所述设备箱内腔的顶部固定连接第二电机，所述第二电机输出端的底部固定连接第二旋转杆，所述第二旋转杆的底部依次贯穿设备箱和外壳并固定连接有刷板，所述刮板的底部贯穿至外壳的底部，所述外壳的顶部且位于调节盒的顶部固定连接第三电机，所述第三电机输出端的底部固定连接螺纹杆，所述螺纹杆的底部贯穿至调节盒内腔的底部并套设有螺纹套，所述螺纹套底部的两侧均固定连接升降杆，所述升降杆的底部贯穿调节盒并与升降板固定连接，所述外壳顶部的右侧开设有凹槽，所述凹槽的内腔设置调节架，所述调节架的顶部延伸至外壳的顶部，所述调节架右侧的顶部固定连接握把，所述外壳右侧的顶部设置螺栓，所述调节架的右侧开设有与螺栓配合使用的插槽，所述螺栓的左端贯穿外壳并延伸至插槽的内腔。

[0005] 优选的，所述移动轮的数量为四个，且均匀分布于外壳底部的四角，所述刷板的底部设置有毛刷。

[0006] 优选的，所述出水管的右侧与外壳之间固定连接固定块，所述调节架的底部固定连接限位板，所述外壳的右侧开设有与螺栓配合使用的螺纹孔。

[0007] 优选的,所述储料箱左侧的顶部连通有进料管,且进料管远离储料箱的一端贯穿至外壳的左侧。

[0008] 优选的,所述外壳的底部开设有与第二旋转杆和刮板配合使用的通孔,所述储料箱内腔底部的右侧固定连接有导流块,且导流块为三角形。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置外壳、移动轮、储料箱、第一电机、第一旋转杆、搅拌杆、水泵、进水管、出水管、喷头、调节盒、升降板、设备箱、刮板、第二电机、第二旋转杆、刷板、第三电机、螺纹杆、螺纹套、升降杆、凹槽、调节架、握把、螺栓、插槽和螺纹孔,解决了现有畜牧用消毒装置实用性较低的问题,该畜牧用消毒装置,具备实用性高的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置固定块,能够增加出水管的稳定性,通过设置限位板,能够避免调节架从凹槽中移出,通过设置螺纹孔,能够便于螺栓的安装和使用,通过设置进料管,能够方便进料,通过设置开口,能够便于第二旋转杆和刮板的使用,通过设置导流块,能够起到导流的作用,通过设置移动轮,能够便于整个装置的移动。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的局部放大图。

[0015] 图中:1、外壳;2、移动轮;3、储料箱;4、第一电机;5、第一旋转杆;6、搅拌杆;7、水泵;8、进水管;9、出水管;10、喷头;11、调节盒;12、升降板;13、设备箱;14、刮板;15、第二电机;16、第二旋转杆;17、刷板;18、第三电机;19、螺纹杆;20、螺纹套;21、升降杆;22、凹槽;23、调节架;24、握把;25、螺栓;26、插槽;27、螺纹孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种畜牧用消毒装置,包括外壳1,外壳1的底部固定连接有移动轮

2,外壳1内腔的左侧固定连接储料箱3,外壳1的顶部且位于储料箱3的顶部固定连接第一电机4,第一电机4输出端的底部固定连接第一旋转杆5,第一旋转杆5的底部依次贯穿外壳1和储料箱3并延伸至储料箱3的内腔,第一旋转杆5两侧的底部均固定连接搅拌杆6,外壳1的左侧固定连接水泵7,水泵7的右侧连通进水管8,进水管8远离水泵7的一端贯穿至储料箱3内腔的底部,水泵7的底部连通出水管9,出水管9的底部连通喷头10,外壳1内腔顶部的右侧固定连接调节盒11,调节盒11的底部设置升降板12,升降板12底部的两侧分别固定连接设备箱13和刮板14,设备箱13内腔的顶部固定连接第二电机15,第二电机15输出端的底部固定连接第二旋转杆16,第二旋转杆16的底部依次贯穿设备箱13和外壳1并固定连接有刷板17,刮板14的底部贯穿至外壳1的底部,外壳1的顶部且位于调节盒11的顶部固定连接第三电机18,第三电机18输出端的底部固定连接有螺纹杆19,螺纹杆19的底部贯穿至调节盒11内腔的底部并套设螺纹套20,螺纹套20底部的两侧均固定连接升降杆21,升降杆21的底部贯穿调节盒11并与升降板12固定连接,外壳1顶部的右侧开设有凹槽22,凹槽22的内腔设置调节架23,调节架23的顶部延伸至外壳1的顶部,调节架23右侧的顶部固定连接握把24,外壳1右侧的顶部设置螺栓25,调节架23的右侧开设有与螺栓25配合使用的插槽26,螺栓25的左端贯穿外壳1并延伸至插槽26的内腔,移动轮2的数量为四个,且均匀分布于外壳1底部的四角,刷板17的底部设置有毛刷,出水管9的右侧与外壳1之间固定连接固定块,调节架23的底部固定连接限位板,外壳1的右侧开设有与螺栓25配合使用的螺纹孔27,储料箱3左侧的顶部连通进料管,且进料管远离储料箱3的一端贯穿至外壳1的左侧,外壳1的底部开设有与第二旋转杆16和刮板14配合使用的通孔,储料箱3内腔底部的右侧固定连接导流块,且导流块为三角形,通过设置固定块,能够增加出水管9的稳定性,通过设置限位板,能够避免调节架23从凹槽22中移出,通过设置螺纹孔27,能够便于螺栓25的安装和使用,通过设置进料管,能够方便进料,通过设置开口,能够便于第二旋转杆16和刮板14的使用,通过设置导流块,能够起到导流的作用,通过设置移动轮2,能够便于整个装置的移动,通过设置外壳1、移动轮2、储料箱3、第一电机4、第一旋转杆5、搅拌杆6、水泵7、进水管8、出水管9、喷头10、调节盒11、升降板12、设备箱13、刮板14、第二电机15、第二旋转杆16、刷板17、第三电机18、螺纹杆19、螺纹套20、升降杆21、凹槽22、调节架23、握把24、螺栓25、插槽26和螺纹孔27,解决了现有畜牧用消毒装置实用性较低的问题,该畜牧用消毒装置,具备实用性高的优点,值得推广。

[0020] 使用时,开启第一电机4能够通过第一旋转杆5的配合带动搅拌杆6转动对消毒液进行搅拌,方便药液的混合,水泵7开启通过进水管8和出水管9的配合将储料箱3中的药液通过喷头10向地面喷出,开启第三电机18能够带动螺纹杆19转动,螺纹杆19转动带动螺纹套20向下移动,螺纹套20通过升降杆21的配合带动升降板12向下移动,升降板12带动设备箱13和刮板14向下移动,设备箱13通过第二旋转杆16的配合带动刷板17向下移动,刷板17和刮板14会靠近地面直至贴紧,第二电机15开启通过第二旋转杆16的配合能够带动刷板17转动对地面进行清理,转动螺栓25使其从插槽26中移出,随后可以调节握把24的高度,握把24带动调节架23调节高度,调节完毕后反转螺栓25使其插入插槽26中,对调节架23进行固定,方便不同身高和操作习惯的人员进行使用。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

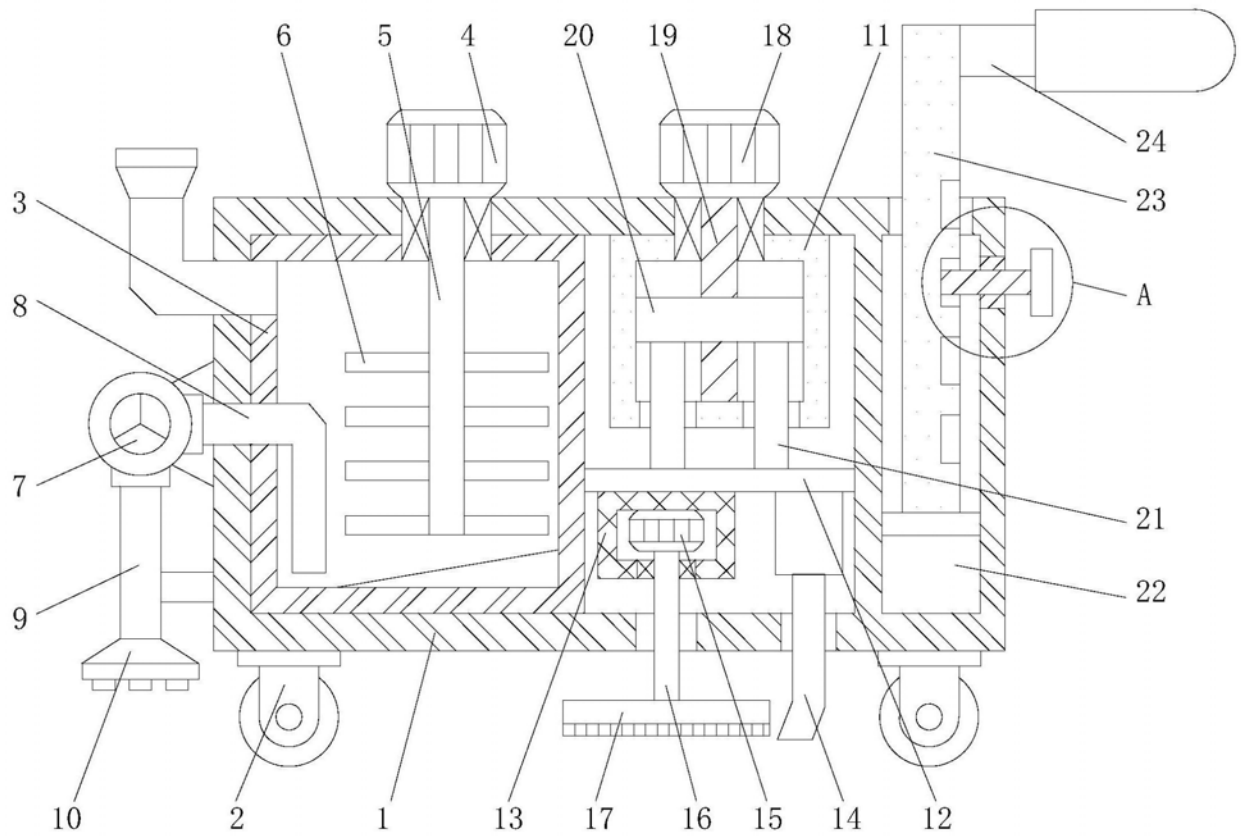


图1

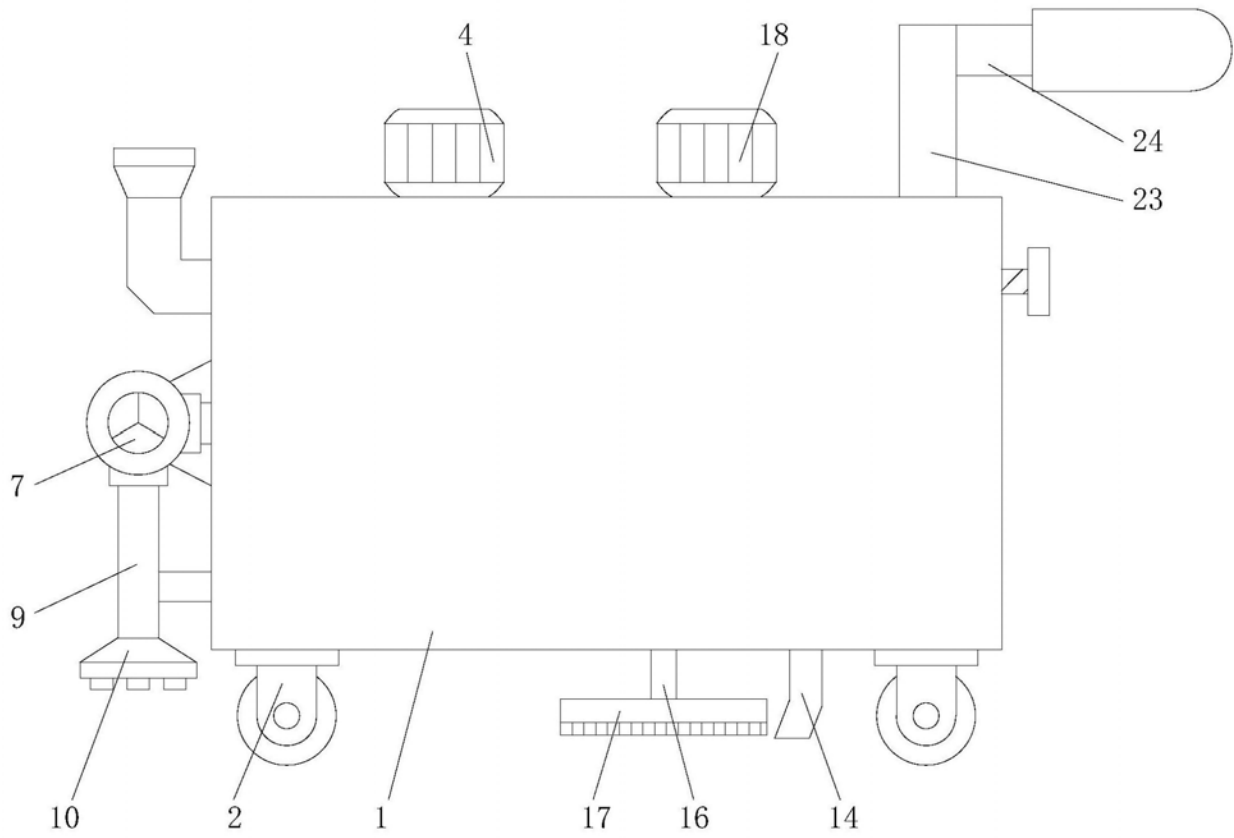


图2

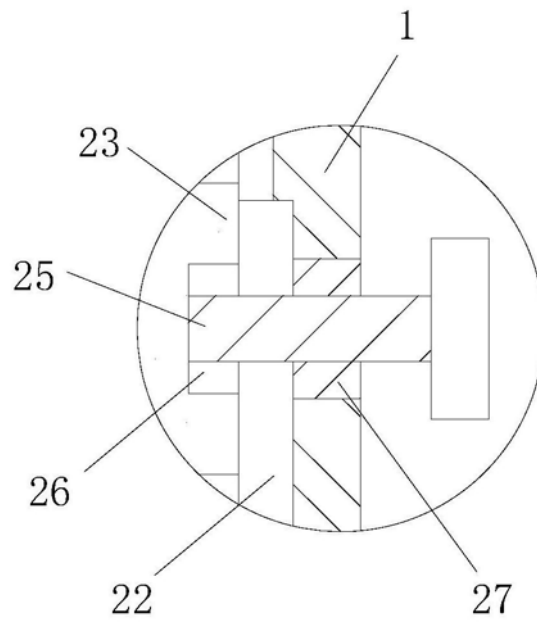


图3