



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212490889 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020489465.9

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 王涛

地址 137109 吉林省白城市洮南市黑水镇
黑水村黑水屯

(72) 发明人 王涛

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 罗斯青

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

A61L 9/22 (2006.01)

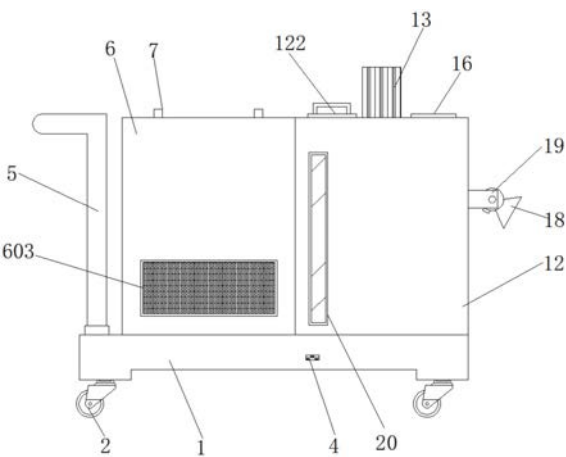
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及猪养殖杀菌消毒用具技术领域,尤其为一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,包括底座和空气杀菌净化箱以及消毒液箱,所述底座的底部安装有万向轮,所述底座的基面设有充电接口,所述底座的内部贴近充电接口的一侧安装有蓄电池,所述底座的顶部从左至右依次安装有推杆和空气杀菌净化箱以及消毒液箱,所述空气杀菌净化箱的顶部嵌入安装有进风盖,整体装置结构简单,便于高效混合消毒药水和方便移动全面喷洒消毒药水,起到保证养殖环境,预防猪瘟疾病效果,同时便于猪养殖场内部污染空气得到杀菌净化和负氧离子浓度提高,有利于保证养殖环境,从而养殖健康猪且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。



1. 一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,包括底座(1)和空气杀菌净化箱(6)以及消毒液箱(12),其特征在于:所述底座(1)的底部安装有万向轮(2),所述底座(1)的基面设有充电接口(4),所述底座(1)的内部贴近充电接口(4)的一侧安装有蓄电池(3),所述底座(1)的顶部从左至右依次安装有推杆(5)和空气杀菌净化箱(6)以及消毒液箱(12),所述空气杀菌净化箱(6)的顶部嵌入安装有进风盖(7),所述进风盖(7)的顶部安装有通风防尘网(701),所述空气杀菌净化箱(6)的内部从上至下依次设有过滤腔(601)和杀菌净化腔(602),所述过滤腔(601)的内壁安装有卡座(8),所述卡座(8)的顶部安装有过滤芯板(9),所述过滤腔(601)和杀菌净化腔(602)之间贯通安装有引风机(604),所述杀菌净化腔(602)的内壁两侧安装有紫外线杀菌灯(10),所述杀菌净化腔(602)的内部安装有负氧离子发生器(11),所述空气杀菌净化箱(6)的基面和背面嵌入杀菌净化腔(602)的内部安装有出风板(603),所述消毒液箱(12)的基面嵌入安装有容量观察窗(20),所述消毒液箱(12)的顶部左侧设有注液口(121),所述注液口(121)的顶部安装有密封盖(122),所述消毒液箱(12)的顶部右侧嵌入安装有控制器面板(16),所述消毒液箱(12)的顶部中心处安装有电机(13),所述消毒液箱(12)的内壁底部安装有轴承座(14),所述轴承座(14)的内部与电机(13)的输出端之间安装有搅拌器(15),所述消毒液箱(12)的内壁右侧安装有高压水泵(17),所述高压水泵(17)的底部安装有吸水管(171),所述消毒液箱(12)的右侧安装有转向安装架(19),所述转向安装架(19)的内侧安装有喷头(18),所述喷头(18)的左侧通过连接管(172)连接于高压水泵(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,其特征在于:所述蓄电池(3)与充电接口(4)内部电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,其特征在于:所述出风板(603)共设两组,且所述出风板(603)上等间距开设有多组出风通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,其特征在于:所述进风盖(7)的顶部位于通风防尘网(701)的两侧安装有提手。

5. 根据权利要求1所述的一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,其特征在于:所述过滤芯板(9)的内部设有空气净化活性炭。

6. 根据权利要求1所述的一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,其特征在于:所述搅拌器(15)采用搅拌轴和多组弯叶涡轮式搅拌桨叶组成。

7. 根据权利要求1所述的一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,其特征在于:所述控制器面板(16)上设有显示屏和若干控制按钮,且所述控制器面板(16)与引风机(604)、紫外线杀菌灯(10)、负氧离子发生器(11)、电机(13)以及高压水泵(17)内部电性连接。

一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猪养殖杀菌消毒用具技术领域,具体为一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 猪场应选在离居民或集镇1公里以上、地势高、开阔平坦的地方,且猪舍以南北向为好,有利于自然通风,大规模的养猪,容易滋生很多病菌,本着有利于防疫卫生的原则,现有的猪养殖场杀菌消毒装置,不便于高效混合消毒药水和方便移动全面喷洒消毒药水,无法保证养殖环境的防疫卫生,不能预防猪瘟疾病效果,同时不便于猪养殖场对内部污染空气进行杀菌净化和负氧离子浓度提高,不利于保证养殖环境,因此需要一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,包括底座和空气杀菌净化箱以及消毒液箱,所述底座的底部安装有万向轮,所述底座的基面设有充电接口,所述底座的内部贴近充电接口的一侧安装有蓄电池,所述底座的顶部从左至右依次安装有推杆和空气杀菌净化箱以及消毒液箱,所述空气杀菌净化箱的顶部嵌入安装有进风盖,所述进风盖的顶部安装有通风防尘网,所述空气杀菌净化箱的内部从上至下依次设有过滤腔和杀菌净化腔,所述过滤腔的内壁安装有卡座,所述卡座的顶部安装有过滤芯板,所述过滤腔和杀菌净化腔之间贯通安装有引风机,所述杀菌净化腔的内壁两侧安装有紫外线杀菌灯,所述杀菌净化腔的内部安装有负氧离子发生器,所述空气杀菌净化箱的基面和背面嵌入杀菌净化腔的内部安装有出风板,所述消毒液箱的基面嵌入安装有容量观察窗,所述消毒液箱的顶部左侧设有注液口,所述注液口的顶部安装有密封盖,所述消毒液箱的顶部右侧嵌入安装有控制器面板,所述消毒液箱的顶部中心处安装有电机,所述消毒液箱的内壁底部安装有轴承座,所述轴承座的内部与电机的输出端之间安装有搅拌器,所述消毒液箱的内壁右侧安装有高压水泵,所述高压水泵的底部安装有吸水管,所述消毒液箱的右侧安装有转向安装架,所述转向安装架的内侧安装有喷头,所述喷头的左侧通过连接管连接于高压水泵。

[0006] 优选的,所述蓄电池与充电接口内部电性连接。

[0007] 优选的,所述出风板共设两组,且所述出风板上等间距开设有多组出风通孔。

[0008] 优选的,所述进风盖的顶部位于通风防尘网的两侧安装有提手。

[0009] 优选的,所述过滤芯板的内部设有空气净化活性炭。

[0010] 优选的,所述搅拌器采用搅拌轴和多组弯叶涡轮式搅拌桨叶组成。

[0011] 优选的,所述控制器面板上设有显示屏和若干控制按钮,且所述控制器面板与引

风机、紫外线杀菌灯、负氧离子发生器、电机以及高压水泵内部电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置的空气杀菌净化箱内部的引风机将猪养殖场内部空气由进风盖上的通风防尘网引入过滤腔内,经过过滤芯板内部的空气净化活性炭进行净化被污染的进入空气后,同步引风至杀菌净化腔内部通过其内壁的紫外线杀菌灯和负氧离子发生器配合对进入的初过滤后的空气进行二次杀菌和产生负氧离子净化,使得猪养殖场内部空气得到杀菌净化和负氧离子浓度提高,有利于保证养殖环境,从而养殖健康猪。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的消毒液箱便于大量存储疾病防治的消毒液,同时便于通过电机驱动与轴承座之间安装的采用搅拌轴和多组弯叶涡轮式搅拌桨叶组成搅拌器对内部溶液进行混合,保证药效充分融合发挥,防止静置沉淀,并通过高压水泵由吸液管吸入内置消毒液由连接管连接的喷头进行喷洒于猪养殖场内部,通过推杆配合底座底部的万向轮将整体装置进行推动,便于全面喷洒消毒药水,起到猪瘟疾病的防治,结构简单且便于高效混合消毒药水和方便移动全面喷洒消毒药水,起到保证养殖环境,预防猪瘟疾病效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型整体主视图;

[0016] 图2是本实用新型整体内部结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型整体俯视图。

[0018] 图中:1-底座、2-万向轮、3-蓄电池、4-充电接口、5-推杆、6-空气杀菌净化箱、601-过滤腔、602-杀菌净化腔、603-出风板、604-引风机、7-进风盖、701-通风防尘网、8-卡座、9-过滤芯板、10-紫外线杀菌灯、11-负氧离子发生器、12-消毒液箱、121-注液口、122-密封盖、13-电机、14-轴承座、15-搅拌器、16-控制器面板、17-高压水泵、171-吸水管、172-连接管、18-喷头、19-转向安装架、20-容量观察窗。

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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种猪养殖场疾病防治用的杀菌消毒装置,包括底座1和空气杀菌净化箱6以及消毒液箱12,底座1的底部安装有万向轮2,底座1的基面设有充电接口4,蓄电池3与充电接口4内部电性连接,底座1的内部贴近充电接口4的一侧安装有蓄电池3,底座1的顶部从左至右依次安装有推杆5和空气杀菌净化箱6以及消毒液箱12,空气杀菌净化箱6的顶部嵌入安装有进风盖7,进风盖7的顶部安装有通风防尘网701,进风盖7的顶部位于通风防尘网701的两侧安装有提手,空气杀菌净化箱6的内部从上至下依次设有过滤腔601和杀菌净化腔602,过滤腔601的内壁安装有卡座8,卡座8的顶部安装有过滤芯板9,过滤芯板9的内部设有空气净化活性炭,过滤腔601和杀菌净化腔602之间贯通安装有引风机604,杀菌净化腔602的内壁两侧安装有紫外线杀菌灯10,杀菌净化腔602的内部安装有负氧离子发生器11,空气杀菌净

化箱6的基面和背面嵌入杀菌净化腔602的内部安装有出风板603,出风板603共设两组,且出风板603上等间距开设有多组出风通孔,通过设置的空气杀菌净化箱6内部的引风机604将猪养殖场内部空气由进风盖7上的通风防尘网701引入过滤腔601内,经过过滤芯板9内部的空气净化活性炭进行净化被污染的进入空气后,同步引风至杀菌净化腔602内部通过其内壁的紫外线杀菌灯10和负氧离子发生器11配合对进入的初过滤后的空气进行二次杀菌和产生负氧离子净化,使得猪养殖场内部空气得到杀菌净化和负氧离子浓度提高,有利于保证养殖环境,从而养殖健康猪,消毒液箱12的基面嵌入安装有容量观察窗20,消毒液箱12的顶部左侧设有注液口121,注液口121的顶部安装有密封盖122,消毒液箱12的顶部右侧嵌入安装有控制器面板16,控制器面板16上设有显示屏和若干控制按钮,且控制器面板16与引风机604、紫外线杀菌灯10、负氧离子发生器11、电机13以及高压水泵17内部电性连接,消毒液箱12的顶部中心处安装有电机13,消毒液箱12的内壁底部安装有轴承座14,轴承座14的内部与电机13的输出端之间安装有搅拌器15,搅拌器15采用搅拌轴和多组弯叶涡轮式搅拌桨叶组成,消毒液箱12的内壁右侧安装有高压水泵17,高压水泵17的底部安装有吸水管171,消毒液箱12的右侧安装有转向安装架19,转向安装架19的内侧安装有喷头18,喷头18的左侧通过连接管172连接于高压水泵17,通过设置的消毒液箱12便于大量存储疾病防治的消毒液,同时便于通过电机13驱动与轴承座14之间安装的采用搅拌轴和多组弯叶涡轮式搅拌桨叶组成搅拌器15对内部溶液进行混合,保证药效充分融合发挥,防止静置沉淀,并通过高压水泵17由吸液管171吸入内置消毒液由连接管172连接的喷头18进行喷洒于猪养殖场内部,通过推杆5配合底座1底部的万向轮2将整体装置进行推动,便于全面喷洒消毒药水,起到猪瘟疾病的防治,整体装置结构简单,便于高效混合消毒药水和方便移动全面喷洒消毒药水,起到保证养殖环境,预防猪瘟疾病效果,同时便于猪养殖场内部污染空气得到杀菌净化和负氧离子浓度提高,有利于保证养殖环境,从而养殖健康猪且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0022] 本实用新型工作流程:使用时,通过消毒液箱12便于大量存储疾病防治的消毒液,同时便于通过电机13驱动与轴承座14之间安装的采用搅拌轴和多组弯叶涡轮式搅拌桨叶组成搅拌器15对内部溶液进行混合,保证药效充分融合发挥,防止静置沉淀,并通过高压水泵17由吸液管171吸入内置消毒液由连接管172连接的喷头18进行喷洒于猪养殖场内部,通过推杆5配合底座1底部的万向轮2将整体装置进行推动,便于全面喷洒消毒药水,起到猪瘟疾病的防治,同时空气杀菌净化箱6内部的引风机604将猪养殖场内部空气由进风盖7上的通风防尘网701引入过滤腔601内,经过过滤芯板9内部的空气净化活性炭进行净化被污染的进入空气后,同步引风至杀菌净化腔602内部通过其内壁的紫外线杀菌灯10和负氧离子发生器11配合对进入的初过滤后的空气进行二次杀菌和产生负氧离子净化,使得猪养殖场内部空气得到杀菌净化和负氧离子浓度提高,有利于保证养殖环境,从而养殖健康猪,整体装置结构简单,便于高效混合消毒药水和方便移动全面喷洒消毒药水,起到保证养殖环境,预防猪瘟疾病效果,同时便于猪养殖场内部污染空气得到杀菌净化和负氧离子浓度提高,有利于保证养殖环境,从而养殖健康猪且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0023] 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。

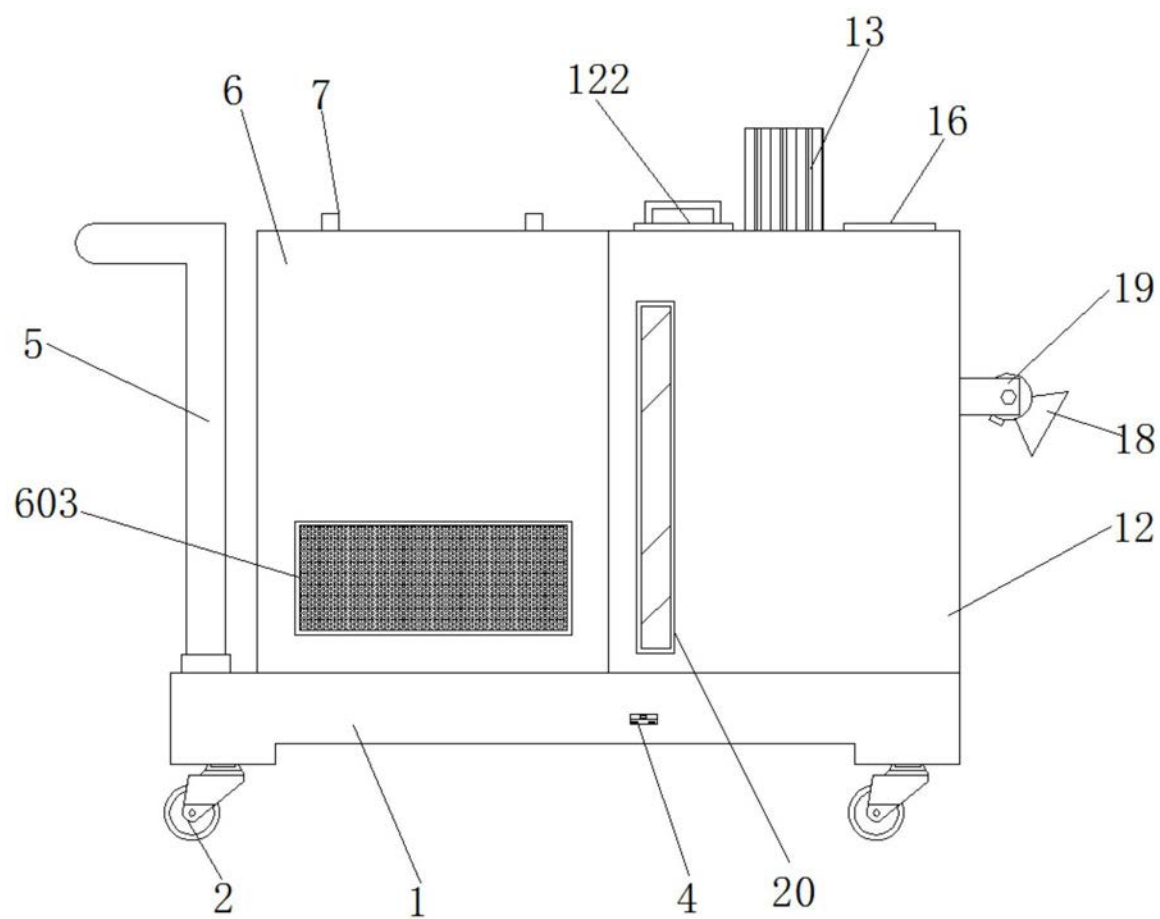


图1

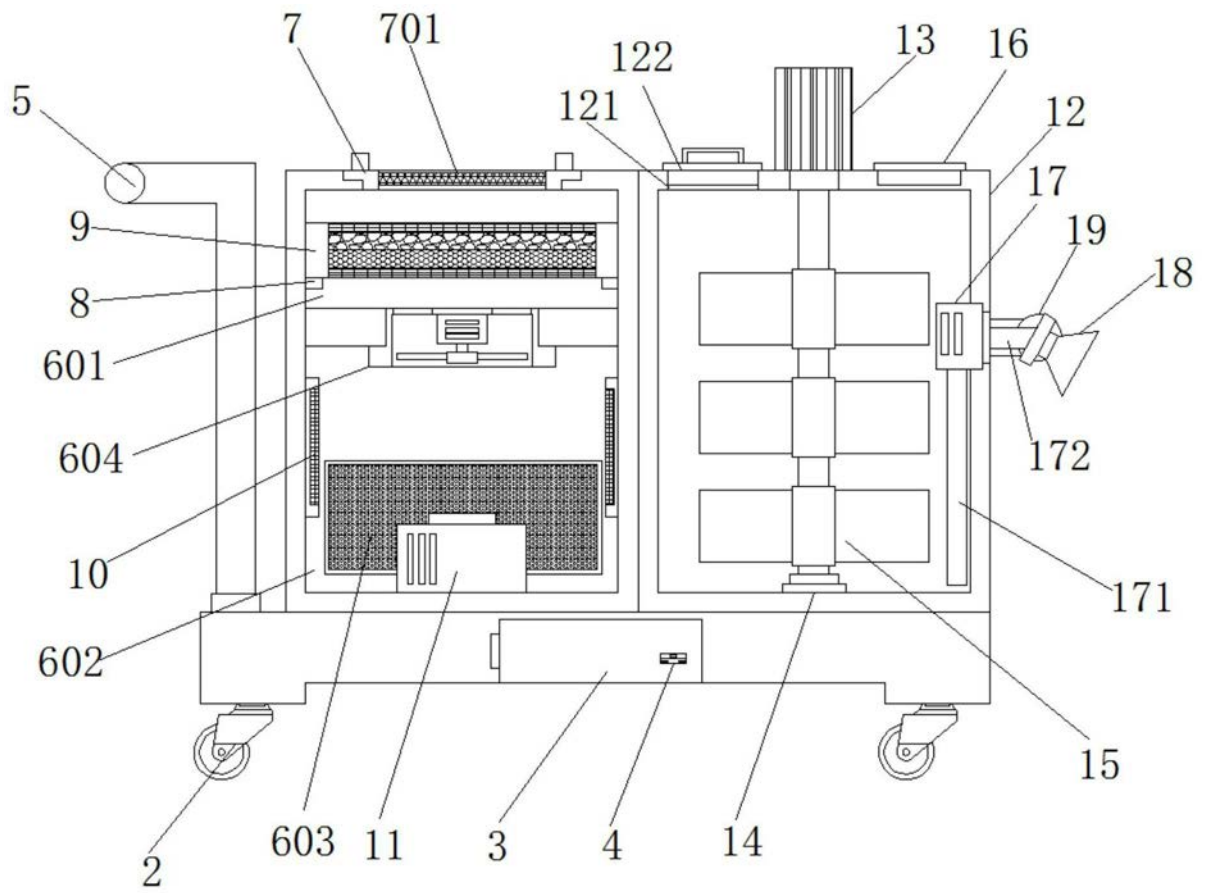


图2

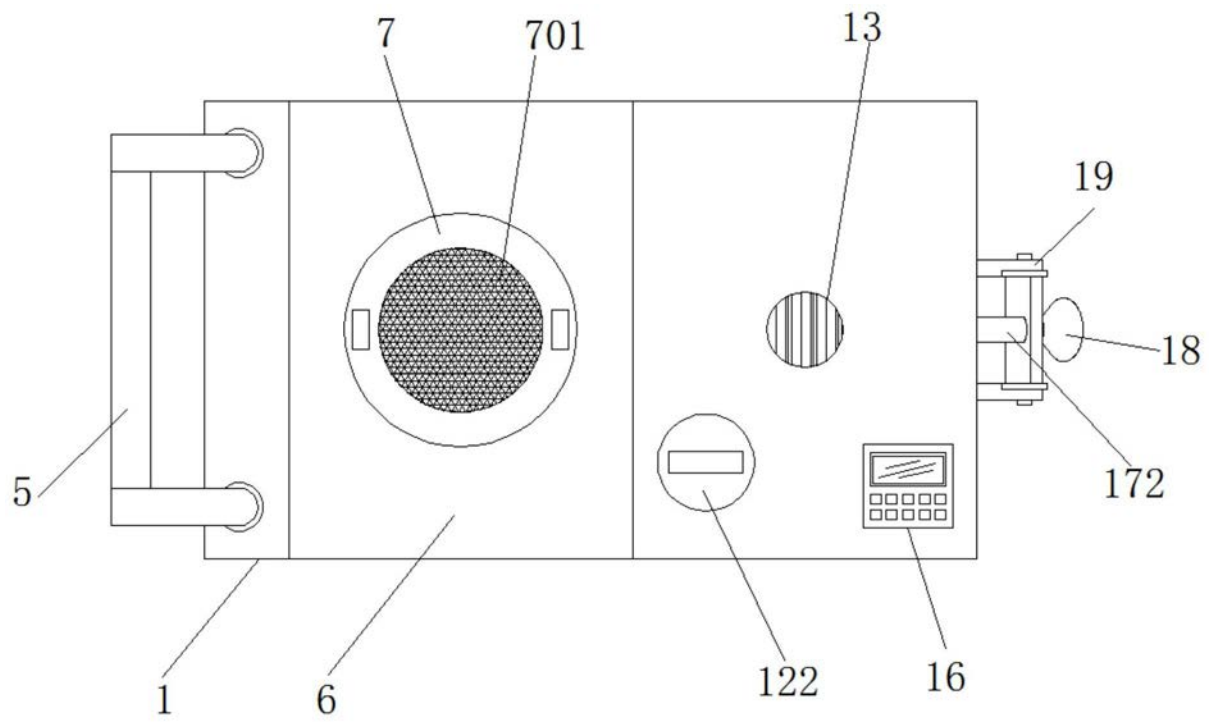


图3