



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108939785 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810954049.9

(22)申请日 2018.08.21

(71)申请人 北京鼎翰科技有限公司

地址 102419 北京市房山区大安山乡西苑  
村四区50号

(72)发明人 董立志

(51)Int.Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 53/18(2006.01)

A61L 9/18(2006.01)

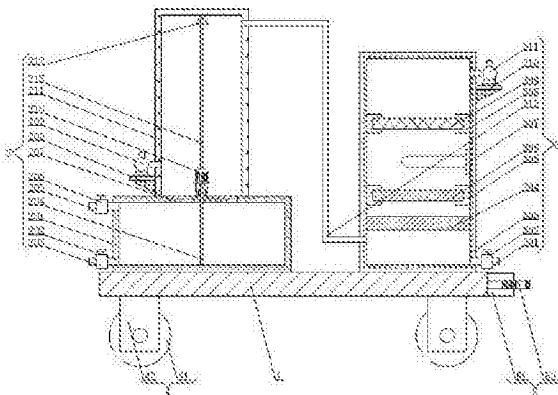
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种用于室内的空气净化设备

(57)摘要

本发明公开了一种用于室内的空气净化设备，涉及空气净化技术领域，包括底座，所述底座上表面的左侧固定连接有除杂机构，所述底座上表面的右侧固定连接有净化机构，所述底座的底面固定连接有移动机构，所述移动机构包括滚轮和支撑柱，所述底座的右侧面固定连接有牵引机构，所述牵引机构包括牵引杆和牵引环。该用于室内的空气净化设备，通过设置有喷淋箱、喷淋喷头、第一引风机、储水箱和抽水泵，能对抽取的空气进行加湿喷淋，在去除空气中颗粒杂质的同时还可以去除空气中有些有毒有害气体污染物，通过设置净化箱，在智能抽湿装置、HEPA过滤网、紫外线消毒灯和活性炭吸附层的作用下，不仅能够过滤微粒杂质，且能杀灭空气中的细菌。



1. 一种用于室内的空气净化设备，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)上表面的左侧固定连接有除杂机构(2)，所述底座(1)上表面的右侧固定连接有净化机构(3)，所述底座(1)的底面固定连接有移动机构(4)，所述移动机构(4)包括滚轮(41)和支撑柱(42)，所述底座(1)的右侧面固定连接有牵引机构(5)，所述牵引机构(5)包括牵引杆(51)和牵引环(52)；

所述除杂机构(2)包括储水箱(201)、第一排水管(202)、第一排水阀门(203)、抽水管(204)、进水管(205)、进水阀门(206)、过滤层(207)、第一支撑板(208)、第一抽风机(209)、抽水泵(210)、喷淋箱(211)、出水管(212)、喷淋喷头(213)、刻度尺(214)和玻璃观察窗(215)；

所述净化机构(3)包括第二排水管(301)、第二排水阀门(302)、净化箱(303)、智能抽湿装置(304)、第一U型座(305)、HEPA过滤网(306)、紫外线消毒灯(307)、第二U型座(308)、活性炭吸附层(309)、第二支撑板(310)、第二抽风机(311)、引风管(312)、检修门(313)和密封垫(314)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于室内的空气净化设备，其特征在于：所述底座(1)上表面的左侧固定连接有储水箱(201)，所述储水箱(201)左侧面的上部固定连通有进水管(205)，所述进水管(205)的外表面套设有进水阀门(206)，且进水阀门(206)位于储水箱(201)的外部，所述储水箱(201)左侧面的下部固定连通有第一排水管(202)，且第一排水管(202)位于进水管(205)的下部，所述第一排水管(202)的外表面套设有第一排水阀门(203)，且第一排水阀门(203)位于储水箱(201)的外部，所述储水箱(201)上表面的中部固定连接有喷淋箱(211)，所述储水箱(201)上表面的中部固定镶嵌有过滤层(207)，且过滤层(207)位于喷淋箱(211)的内部，所述喷淋箱(211)内顶壁的中部固定连接有喷淋喷头(213)，所述储水箱(201)上表面的中部固定连接有抽水泵(210)，且抽水泵(210)位于喷淋箱(211)的正面，所述抽水泵(210)的输入端固定连通有抽水管(204)，所述抽水管(204)远离抽水泵(210)的一端贯穿储水箱(201)并与储水箱(201)正面的下部相连通，所述抽水泵(210)的输出端固定连通有出水管(212)，所述出水管(212)远离抽水泵(210)的一端贯穿喷淋箱(211)并与喷淋喷头(213)相连通，所述喷淋箱(211)左侧面的下部固定连接有第一抽风机(209)，且第一抽风机(209)的输出端贯穿喷淋箱(211)并延伸至喷淋箱(211)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种用于室内的空气净化设备，其特征在于：所述底座(1)上表面的右侧固定连接有净化箱(303)，且净化箱(303)位于储水箱(201)的右侧，所述净化箱(303)的内部固定连接有智能抽湿装置(304)，所述喷淋箱(211)右侧面的上部固定连通有引风管(312)，所述引风管(312)远离喷淋箱(211)的一端贯穿净化箱(303)并延伸至净化箱(303)的内部，且引风管(312)位于智能抽湿装置(304)的下部，所述净化箱(303)的内侧壁的下部固定连接有两个相对称的第一U型座(305)，且第一U型座(305)位于抽湿装置(304)的上部，所述净化箱(303)的内部放置有HEPA过滤网(306)，且HEPA过滤网(306)的左右两端分别卡接在两个第一U型座(305)相互靠近一端的内部，所述净化箱(303)内侧壁的中部固定连接有紫外线消毒灯(307)，且紫外线消毒灯(307)位于第一U型座(305)的上部，所述净化箱(303)的内侧壁的上部固定连接有两个相对称的第二U型座(308)，且第二U型座(308)位于紫外线消毒灯(307)的上部，所述净化箱(303)的内部放置有活性炭吸附层(309)，且活性炭吸附层(309)的左右两端分别卡接在两个第二U型座(308)相互靠近一端的内部，所述净化箱(303)右侧面的下部固定连通有第二排水管(301)，且第二排水管(301)位于智能抽

湿装置(304)的下部,所述第二排水管(301)的外表面套设有第二排水阀门(302),且第二排水阀门(302)位于净化箱(303)的外部。

4.根据权利要求1所述的一种用于室内的空气净化设备,其特征在于:所述底座(1)的底面固定连接有两个相对称的支撑柱(42),每个所述支撑柱(42)的底端均通过销钉固定铰接有滚轮(41),所述底座(1)的右侧面固定连接有牵引杆(51),所述牵引杆(51)远离底座(1)的一端固定连接有牵引环(52),所述喷淋箱(211)左侧面的下部固定连接有呈三角状的第一支撑板(208),且第一支撑板(208)的上表面与第一抽风机(209)的底面固定连接,所述净化箱(303)右侧面的上部固定连接有呈三角状的第二支撑板(310),且第二支撑板(310)的上表面与第二抽风机(311)的底面固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于室内的空气净化设备,其特征在于:所述储水箱(201)的正面固定镶嵌有玻璃观察窗(215),所述玻璃观察窗(215)的正面固定连接有刻度尺(214),所述净化箱(303)的正面通过合页固定铰接有检修门(313),所述检修门(313)的背面固定连接有密封垫(314),且密封垫(314)远离检修门(313)的一端与净化箱(303)的正面相接触。

## 一种用于室内的空气净化设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及空气净化技术领域，具体为一种用于室内的空气净化设备。

### 背景技术

[0002] 空气净化是指针对室内的各种环境问题提供杀菌消毒、降尘除霾、祛除有害装修残留以及异味等整体解决方案，提高改善生活、办公条件，增进身心健康，室内环境污染物和污染来源主要包括放射性气体、霉菌、颗粒物、装修残留、二手烟和厨房油烟等。

[0003] 空气净化器又称空气清洁器、空气清新机和净化器等，其是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物，有效提高空气清洁度的产品，主要用于家庭、商用、工业和楼宇等场合，一种用于室内的空气净化设备其对室内的漂浮颗粒物普遍处理效果不理想，空气中夹杂的细菌不能有效的杀死，且其为了达到更理想的空气净化效果需要定期对滤网进行更换，增加了空气净化器的使用成本，为此我们提出一种用于室内的空气净化设备。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的就是为了弥补现有技术的不足，提供了一种用于室内的空气净化设备，它具有对空气中的粉尘和颗粒物净化效果好、有效杀菌，且滤网无需经常更换的优点，解决了一种用于室内的空气净化设备净化效果不好，且需要经常更换滤网的问题。

[0005] 本发明为解决上述技术问题，提供如下技术方案：一种用于室内的空气净化设备，包括底座，所述底座上表面的左侧固定连接有除杂机构，所述底座上表面的右侧固定连接有净化机构，所述底座的底面固定连接有移动机构，所述移动机构包括滚轮和支撑柱，所述底座的右侧面固定连接有牵引机构，所述牵引机构包括牵引杆和牵引环。

[0006] 所述除杂机构包括储水箱、第一排水管、第一排水阀门、抽水管、进水管、进水阀门、过滤层、第一支撑板、第一抽风机、抽水泵、喷淋箱、第一排水管、喷淋喷头、刻度尺和玻璃观察窗。

[0007] 所述净化机构包括第二排水管、第二排水阀门、净化箱、智能抽湿装置、第一U型座、HEPA过滤网、紫外线消毒灯、第二U型座、活性炭吸附层、第二支撑板、第二抽风机、引风管、检修门和密封垫。

[0008] 进一步的，所述底座上表面的左侧固定连接有储水箱，所述储水箱左侧面的上部固定连通有进水管，所述进水管的外表面套设有进水阀门，且进水阀门位于储水箱的外部，所述储水箱左侧面的下部固定连通有第一排水管，且第一排水管位于进水管的下部，所述第一排水管的外表面套设有第一排水阀门，且第一排水阀门位于储水箱的外部，所述储水箱上表面的中部固定连接有喷淋箱，所述储水箱上表面的中部固定镶嵌有过滤层，且过滤层位于喷淋箱的内部，所述喷淋箱内顶壁的中部固定连接有喷淋喷头，所述储水箱上表面的中部固定连接有抽水泵，且抽水泵位于喷淋箱的正面，所述抽水泵的输入端固定连通有抽水管，所述抽水管远离抽水泵的一端贯穿储水箱并与储水箱正面的下部相连通，所述抽水泵的输出端固定连通有第一排水管，所述第一排水管远离抽水泵的一端贯穿喷淋箱并与

喷淋喷头相连通,所述喷淋箱左侧面的下部固定连接有第一抽风机,且第一抽风机的输出端贯穿喷淋箱并延伸至喷淋箱的内部。

[0009] 通过采用上述技术方案,能对抽取的室内混浊空气进行加湿喷淋,在去除空气中颗粒杂质的同时,还可以去除空气中有些有毒有害气体污染物。

[0010] 进一步的,所述底座上表面的右侧固定连接有净化箱,且净化箱位于储水箱的右侧,所述净化箱的内部固定连接有智能抽湿装置,所述喷淋箱右侧面的上部固定连通有引风管,所述引风管远离喷淋箱的一端贯穿净化箱并延伸至净化箱的内部,且引风管位于智能抽湿装置的下部,所述净化箱的内侧壁的下部固定连接有两个相对称的第一U型座,且第一U型座位于抽湿装置的上部,所述净化箱的内部放置有HEPA过滤网,且HEPA过滤网的左右两端分别卡接在两个第一U型座相互靠近一端的内部,所述净化箱内侧壁的中部固定连接有紫外线消毒灯,且紫外线消毒灯位于第一U型座的上部,所述净化箱的内侧壁的上部固定连接有两个相对称的第二U型座,且第二U型座位于紫外线消毒灯的上部,所述净化箱的内部放置有活性炭吸附层,且活性炭吸附层的左右两端分别卡接在两个第二U型座相互靠近一端的内部,所述净化箱右侧面的下部固定连通有第二排水管,且第二排水管位于智能抽湿装置的下部,所述第二排水管的外表面套设有第二排水阀门,且第二排水阀门位于净化箱的外部。

[0011] 通过采用上述技术方案,能有效的去除空气中的湿气,在HEPA过滤网、紫外线消毒灯和活性炭吸附层的作用下,不仅能对空气中夹杂的粉尘进行吸附和过滤,且能对空气中有毒有害的细菌进行杀死,使空气净化效果更彻底。

[0012] 进一步的,所述底座的底面固定连接有两个相对称的支撑柱,每个所述支撑柱的底端均通过销钉固定铰接有滚轮,所述底座的右侧面固定连接有牵引杆,所述牵引杆远离底座的一端固定连接有牵引环,所述喷淋箱左侧面的下部固定连接有呈三角状的第一支撑板,且第一支撑板的上表面与第一抽风机的底面固定连接,所述净化箱右侧面的上部固定连接有呈三角状的第二支撑板,且第二支撑板的上表面与第二抽风机的底面固定连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,能使该装置便于移动,从而方便的对室内的各个房间进行空气净化,方便作用者使用,能使该装置便于与外部牵引绳连接,使该牵引机构能够配合移动机构使该装置便于移动,能对第一抽风机进行有效的支撑,充分防止其从喷淋箱的外部掉落,致使第一抽风机不能对室内空气抽取处理,能对第二抽风机进行有效的支撑,充分防止第二抽风机掉落,使第二抽风机损毁,且不能及时的将处理后的空气引出,致使该空气净化装置处理效率降低。

[0014] 进一步的,所述储水箱的正面固定镶嵌有玻璃观察窗,所述玻璃观察窗的正面固定连接有刻度尺,所述净化箱的正面通过合页固定铰接有检修门,所述检修门的背面固定连接有密封垫,且密封垫远离检修门的一端与净化箱的正面相接触。

[0015] 通过采用上述技术方案,能方便的使用户查看储水箱的水体污染情况,合理的根据水体的混浊情况对储水箱内的水体进行更换,方便用户查看储水箱内部水体高度,以使用户可以及时的掌握储水箱内水体量,不仅能方便用户更换净化箱内的HEPA过滤网和活性炭吸附层,且可以使用户对净化箱内部的电器元器件进行检修和更换,有效的防止净化箱内部的气体经检修门泄漏至大气中,导致气体净化不完全。

[0016] 与现有技术相比,该用于室内的空气净化设备具备如下有益效果:

1、本发明通过设置喷淋箱，在喷淋喷头、第一引风机、储水箱和抽水泵的作用下，能对抽取的室内混浊空气进行加湿喷淋，在去除空气中颗粒杂质的同时，还可以去除空气中有些有毒有害气体污染物。

[0017] 2、本发明通过设置净化箱，在智能抽湿装置的作用下，能有效的去除空气中的湿气，在HEPA过滤网、紫外线消毒灯和活性炭吸附层的作用下，不仅能对空气中夹杂的粉尘进行吸附和过滤，且能对空气中有毒有害的细菌进行杀死，使空气净化效果更彻底。

[0018] 3、本发明通过设置滚轮，能使该装置便于移动，从而方便的对室内的各个房间进行空气净化，方便作用者使用，通过设置牵引杆和牵引环，能使该装置便于与外部牵引绳连接，使该牵引机构能够配合移动机构使该装置便于移动，通过设置第一支撑板，能对第一抽风机进行有效的支撑，充分防止其从喷淋箱的外部掉落，致使第一抽风机不能对室内空气抽取处理。

[0019] 4、本发明通过设置第二支撑板，能对第二抽风机进行有效的支撑，充分防止第二抽风机掉落，使第二抽风机损毁，且不能及时的将处理后的空气引出，致使该空气处理装置处理效率降低，通过设置玻璃观察窗，能方便的使用户查看储水箱的水体污染情况，合理的根据水体的混浊情况对储水箱内的水体进行更换，通过设置刻度尺，方便用户查看储水箱内部水体高度，以使用户可以及时的掌握储水箱内水体量，通过设置检修门，不仅能方便用户更换净化箱内的HEPA过滤网和活性炭吸附层，且可以使用户对净化箱内部的电器元器件进行检修和更换，通过设置密封垫，有效的防止净化箱内部的气体经检修门泄漏至大气中，导致气体净化不完全。

## 附图说明

[0020] 图1为本发明净化箱正视图的剖视图；

图2为本发明储水箱正视图；

图3为本发明检修门正视图的剖视图；

图4为本发明净化箱正视图。

[0021] 图中：1-底座，2-除杂机构，201-储水箱，202-第一排水管，203-第一排水阀门，204-抽水管，205-进水管，206-进水阀门，207-过滤层，208-第一支撑板，209-第一抽风机，210-抽水泵，211-喷淋箱，212-出水管，213-喷淋喷头，214-刻度尺，215-玻璃观察窗，3-净化机构，301-第二排水管，302-第二排水阀门，303-净化箱，304-智能抽湿装置，305-第一U型座，306- HEPA过滤网，307-紫外线消毒灯，308-第二U型座，309-活性炭吸附层，310-第二支撑板，311-第二抽风机，312-引风管，313-检修门，314-密封垫，4-移动机构，41-滚轮，42-支撑柱，5-牵引机构，51-牵引杆，52-牵引环。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种用于室内的空气净化设备，包括底

座1，底座1上表面的左侧固定连接有除杂机构2，底座1上表面的右侧固定连接有净化机构3，底座1的底面固定连接有移动机构4，移动机构4包括滚轮41和支撑柱42，底座1的右侧面固定连接有牵引机构5，牵引机构5包括牵引杆51和牵引环52。

[0024] 除杂机构2包括储水箱201、第一排水管202、第一排水阀门203、抽水管204、进水管205、进水阀门206、过滤层207、第一支撑板208、第一抽风机209、抽水泵210、喷淋箱211、出水管212、喷淋喷头213、刻度尺214和玻璃观察窗215。

[0025] 净化机构3包括第二排水管301、第二排水阀门302、净化箱303、智能抽湿装置304、第一U型座305、HEPA过滤网306、紫外线消毒灯307、第二U型座308、活性炭吸附层309、第二支撑板310、第二抽风机311、引风管312、检修门313和密封垫314。

[0026] 进一步的，底座1上表面的左侧固定连接有储水箱201，储水箱201左侧面的上部固定连通有进水管205，进水管205的外表面套设有进水阀门206，且进水阀门206位于储水箱201的外部，进水阀门206、第一排水阀门203和第二排水阀门302均为截断类阀门又称闭路阀或截止阀，具体是一种手拧式阀门，其作用是接通或截断管路中的水流，储水箱201左侧面的下部固定连通有第一排水管202，且第一排水管202位于进水管205的下部，第一排水管202的外表面套设有第一排水阀门203，且第一排水阀门203位于储水箱201的外部，储水箱201上表面的中部固定连接有喷淋箱211，储水箱201上表面的中部固定镶嵌有过滤层207，且过滤层207位于喷淋箱211的内部，喷淋箱211内顶壁的中部固定连接有喷淋喷头213，储水箱201上表面的中部固定连接有抽水泵210，且抽水泵210位于喷淋箱211的正面，该抽水泵210具体为一种立式管道泵，抽水泵210的输入端固定连通有抽水管204，抽水管204远离抽水泵210的一端贯穿储水箱201并与储水箱201正面的下部相连通，抽水泵210的输出端固定连通有出水管212，出水管212远离抽水泵210的一端贯穿喷淋箱211并与喷淋喷头213相连通，喷淋箱211左侧面的下部固定连接有第一抽风机209，且第一抽风机209的输出端贯穿喷淋箱211并延伸至喷淋箱211的内部。

[0027] 通过采用上述技术方案，能对抽取的室内混浊空气进行加湿喷淋，在去除空气中颗粒杂质的同时，还可以去除空气中有些有毒有害气体污染物。

[0028] 进一步的，底座1上表面的右侧固定连接有净化箱303，且净化箱303位于储水箱201的右侧，净化箱303的内部固定连接有智能抽湿装置304，智能型抽湿装置304是采用半导体制冷除湿方式，主动将密闭空间的潮湿空气在风扇的作用下吸入除湿风道，空气中的水汽经过半导体制冷机构后冷凝成水，再通过导水管排出柜体，可以达到很好的除湿效果，喷淋箱211右侧面的上部固定连通有引风管312，引风管312远离喷淋箱211的一端贯穿净化箱303并延伸至净化箱303的内部，且引风管312位于智能抽湿装置304的下部，净化箱303的内侧壁的下部固定连接有两个相对称的第一U型座305，且第一U型座305位于抽湿装置304的上部，净化箱303的内部放置有HEPA过滤网306，且HEPA过滤网306的左右两端分别卡接在两个第一U型座305相互靠近一端的内部，HEPA过滤网306可去除至少97.00%空中微粒0.3测微表直径的微粒，净化箱303内侧壁的中部固定连接有紫外线消毒灯307，且紫外线消毒灯307位于第一U型座305的上部，紫外线消毒灯307就是用紫外线杀灭包括细菌繁殖体、芽胞、分支杆菌、冠状病毒、真菌、立克次体和衣原体等，凡被上述病毒污染的物体表面、水和空气，均可采用紫外线消毒，净化箱303的内侧壁的上部固定连接有两个相对称的第二U型座308，且第二U型座308位于紫外线消毒灯307的上部，净化箱303的内部放置有活性炭吸附层

309，且活性炭吸附层309的左右两端分别卡接在两个第二U型座308相互靠近一端的内部，净化箱303右侧面的下部固定连通有第二排水管301，且第二排水管301位于智能抽湿装置304的下部，第二排水管301的外表面套设有第二排水阀门302，且第二排水阀门302位于净化箱303的外部。

[0029] 通过采用上述技术方案，不仅能对空气中夹杂的粉尘进行吸附和过滤，且能对空气中有毒有害的细菌进行杀死，使空气净化效果更彻底。

[0030] 进一步的，底座1的底面固定连接有两个相对称的支撑柱42，每个支撑柱42的底端均通过销钉固定铰接有滚轮41。

[0031] 通过采用上述技术方案，能使该装置便于移动，从而方便的对室内的各个房间进行空气净化，方便作用者使用。

[0032] 进一步的，底座1的右侧面固定连接有牵引杆51，牵引杆51远离底座1的一端固定连接有牵引环52。

[0033] 通过采用上述技术方案，能使该装置便于与外部牵引绳连接，使该牵引机构5能够配合移动机构4使该装置便于移动。

[0034] 进一步的，喷淋箱211左侧面的下部固定连接有呈三角状的第一支撑板208，且第一支撑板208的上表面与第一抽风机209的底面固定连接。

[0035] 通过采用上述技术方案，能对第一抽风机209进行有效的支撑，充分防止其从喷淋箱211的外部掉落，致使第一抽风机209不能对室内空气抽取处理。

[0036] 进一步的，净化箱303右侧面的上部固定连接有呈三角状的第二支撑板310，且第二支撑板310的上表面与第二抽风机311的底面固定连接。

[0037] 通过采用上述技术方案，能对第二抽风机311进行有效的支撑，充分防止第二抽风机311掉落，使第二抽风机311损毁，且不能及时的将处理后的空气引出，致使该空气处理装置处理效率降低。

[0038] 进一步的，储水箱201的正面固定镶嵌有玻璃观察窗215，玻璃观察窗215的正面固定连接有刻度尺214。

[0039] 通过采用上述技术方案，能方便的使用户查看储水箱201的水体污染情况，合理的根据水体的混浊情况对储水箱201内的水体进行更换，方便用户查看储水箱201内部水体高度，以使用户可以及时的掌握储水箱201内水体量。

[0040] 进一步的，净化箱303的正面通过合页固定铰接有检修门313，检修门313的背面固定连接有密封垫314，且密封垫314远离检修门313的一端与净化箱303的正面相接触。

[0041] 通过采用上述技术方案，不仅能方便用户更换净化箱303内的HEPA过滤网306和活性炭吸附层309，且可以使用户对净化箱303内部的电器元器件进行检修和更换，有效的防止净化箱303内部的气体经检修门313泄漏至大气中，导致气体净化不完全。

[0042] 工作原理：将第一抽风机209、第二抽风机311、抽水泵210、智能抽湿装置304和紫外线消毒灯307均与市政电源相连通，通过进水管205将储水箱201的内部存放一定量的洁净水，打开第一抽风机209、第二抽风机311、抽水泵210、智能抽湿装置304和紫外线消毒灯307，室内的空气经第一抽风机209被抽取至喷淋箱211的内部，此时抽水泵210通过抽水管204将储水箱201内部的洁净水经出水管212抽取至喷淋箱211的内部，而后经喷淋喷头213转化成雾状对喷淋箱211内部的空气进行喷淋，有效的去除该气体中夹杂的粉尘、颗粒杂质

和部分有毒有害气体，而后该雾状的水体和气体中的杂质向下落经过滤网207过滤后水体重新进入储水箱201的内部循环使用，被喷淋过后的气体在第二抽风机311的引力作用下经引风管312进入净化箱303的内部，该气体在第二抽风机311的引力作用下首先经智能抽湿装置304进行除湿，除湿后的水体可经第二排水管301排出至净化箱303的外部，经除湿后的气体继续向上运动经HEPA过滤网过滤，可去除气体夹杂的微粒，之后气体经紫外线消毒灯307将气体中夹杂的细菌杀死后经活性炭吸附层309吸附，而后经第二抽风机311的输出端排出，能够实现对空气中夹杂的颗粒和微粒进行充分过滤，且有效的将空气中夹杂的细菌杀死，使空气净化效果更好。

[0043] 在本发明的描述中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个引用结构”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。需要说明的是，在本文中，诸如“第一”、“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

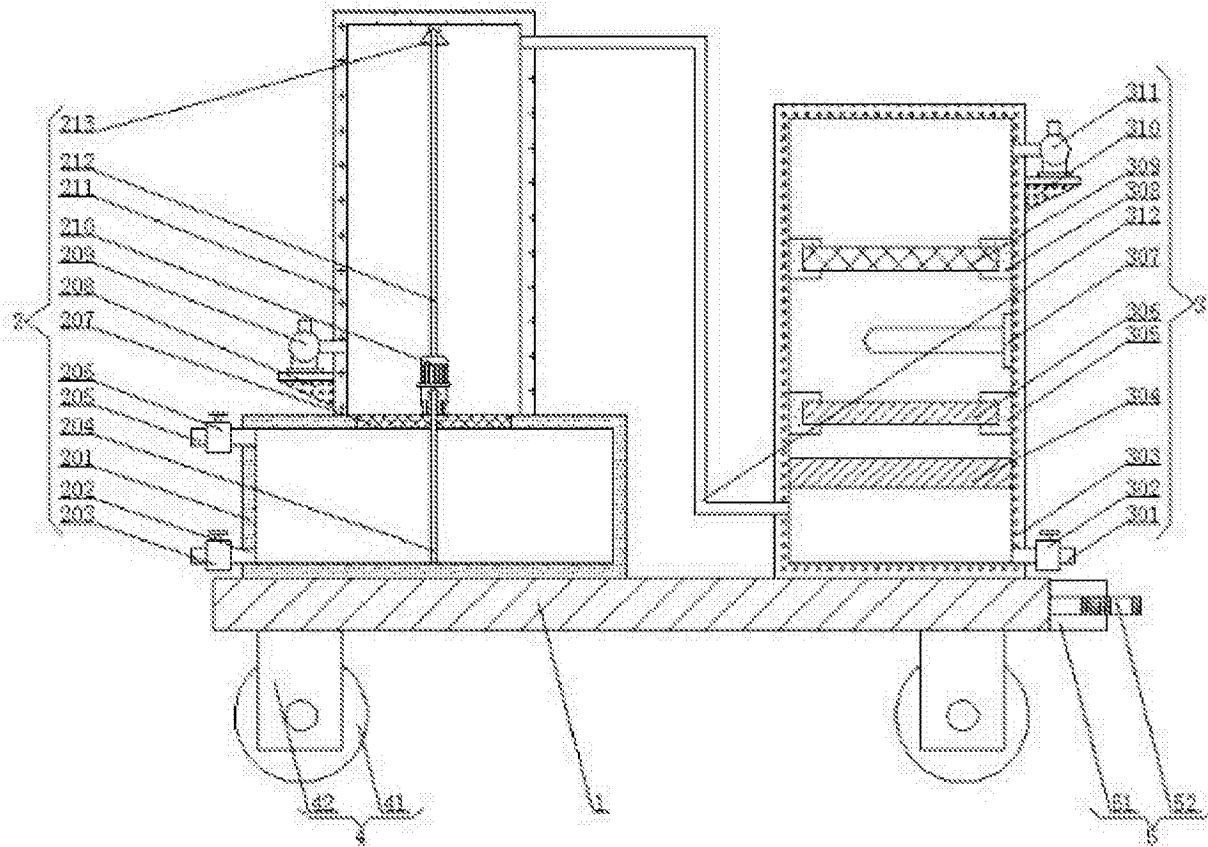


图1

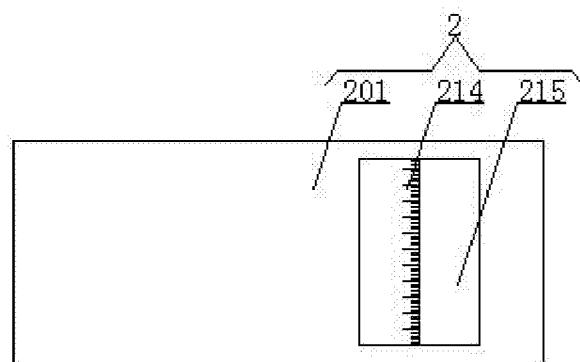


图2

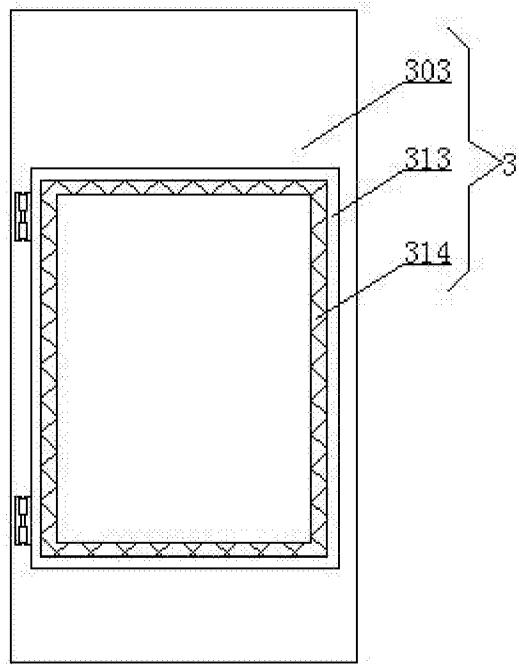


图3

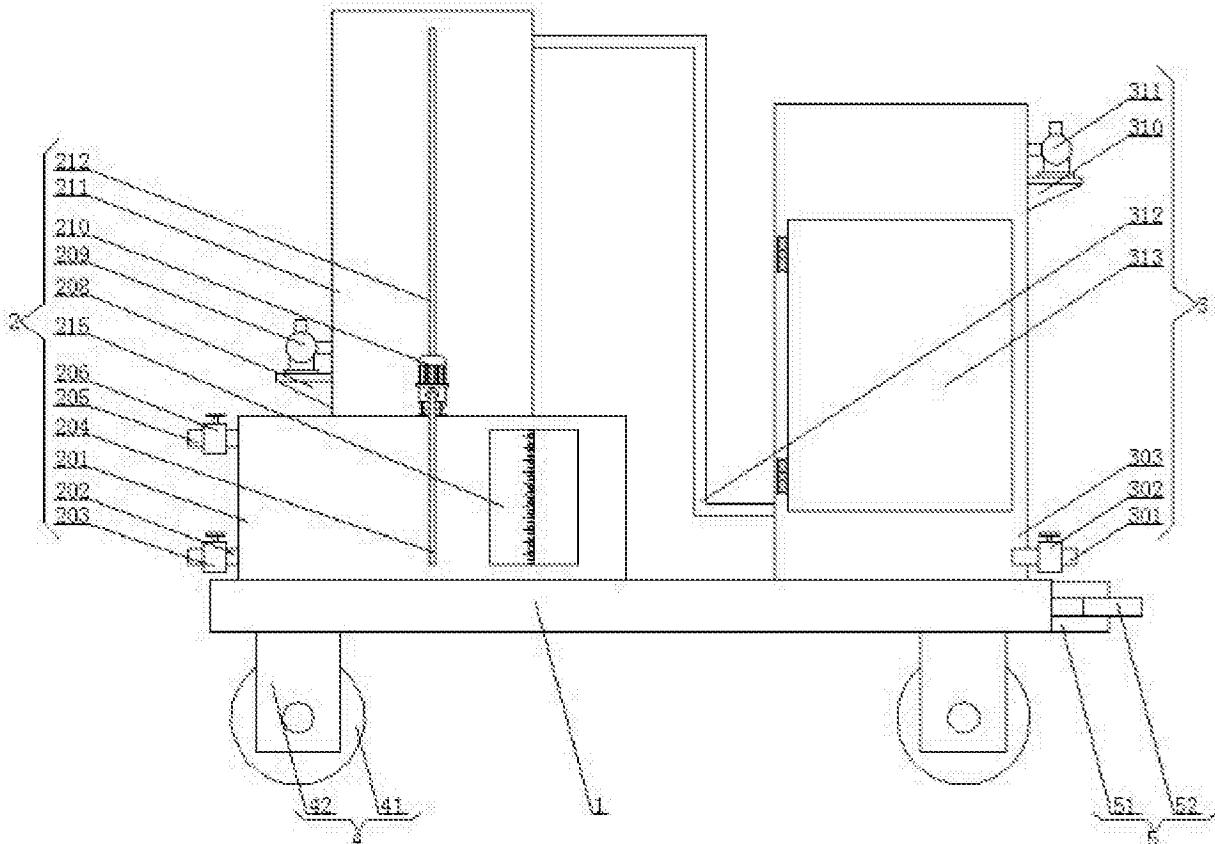


图4