(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207641229 U
(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721529468.5

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 青岛大学附属医院
地址 266003 山东省青岛市江苏路16号

(72)发明人 刘佳

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理事务所(普通合伙) 11562
代理人 宋平

(51)Int.Cl.
B01D 53/04(2006.01)

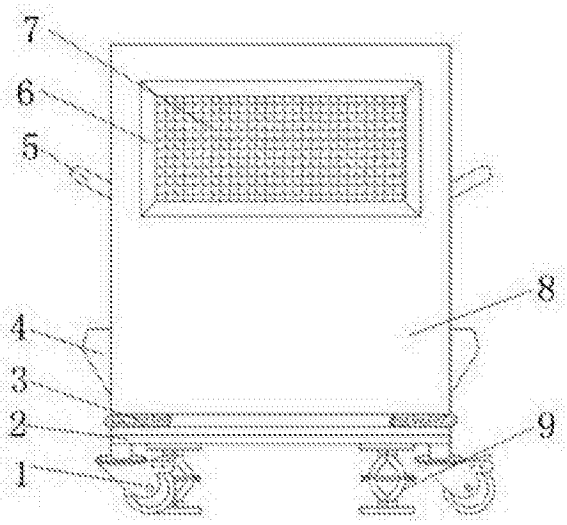
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型方便移动的医疗用空气净化设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，包括底座和金属柜体，所述金属柜体底端四个角位置均通过螺栓固定有橡胶减震垫，且四个橡胶减震垫底端外壁分别通过螺栓固定在底座顶端四个角位置，所述金属柜体两侧外壁底端位置均开有方孔，且两个方孔内均通过螺栓固定有吸风斗，所述金属柜体两侧外壁顶端位置均设有安装槽，且两个安装槽内壁均活动连接有手扶杆架，所述金属柜体底端内壁通过螺栓固定有滤气装置，且滤气装置内设有树脂吸附板和活性炭吸附板。本实用新型可以轻松移动设备，方便移动设备，操作简单，同时提升设备摆放稳定性，方便收纳手扶支架，节省空间，可以增大进风量，提升设备处理效率，提高净化效果。



CN 207641229 U

1.一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，包括底座(2)和金属柜体(8)，其特征在于，所述金属柜体(8)底端四个角位置均通过螺栓固定有橡胶减震垫(3)，且四个橡胶减震垫(3)底端外壁分别通过螺栓固定在底座(2)顶端四个角位置，所述金属柜体(8)两侧外壁底端位置均开有方孔，且两个方孔内均通过螺栓固定有吸风斗(4)，所述金属柜体(8)两侧外壁顶端位置均设有安装槽(12)，且两个安装槽内壁均活动连接有手扶杆架(5)，所述金属柜体(8)底端内壁通过螺栓固定有滤气装置(10)，且滤气装置(10)内设有树脂吸附板和活性炭吸附板，所述金属柜体(8)底端内壁靠近滤气装置(10)位置处通过螺栓固定有负压风机(13)，所述金属柜体(8)内壁靠近滤气装置(10)顶端位置通过螺栓固定有出风装置(7)，所述出风装置(7)为长方体结构，且出风装置(7)内设有排风扇，所述负压风机(13)出风口套接有一号管(15)，且一号管(15)顶端与出风装置(7)连接，所述负压风机(13)进风口套接有二号管(11)，且二号管(11)与滤气装置(10)出气口连接，两个所述吸风斗(4)侧壁均连有三号管(14)，且两个三号管(14)均与滤气装置(10)进气口连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，其特征在于，所述底座(2)为矩形结构，且底座(2)底端外壁四个角位置均通过螺栓固定有万向轮(1)，底座(2)底端外壁靠近四个万向轮(1)位置处均通过螺栓固定有调节腿(9)。

3.根据权利要求2所述的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，其特征在于，所述调节腿(9)包括一号金属板，且一号金属板与底座(2)底端外壁通过螺栓固定，一号金属板底端外壁中间位置通过螺栓固定有剪式千斤顶，剪式千金顶底端通过螺栓固定有二号金属板。

4.根据权利要求1所述的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，其特征在于，所述手扶杆架(5)侧壁套接有塑料件，且塑料件外壁开有防滑纹路。

5.根据权利要求1所述的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，其特征在于，所述金属柜体(8)外壁靠近出风装置处开有出风口，且金属柜体(8)外壁靠近出风口位置处通过螺栓固定有出风罩(6)。

6.根据权利要求1所述的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，其特征在于，所述负压风机(13)连有开关，且开关连有控制器，控制器型号为DATA-7311。

一种新型方便移动的医疗用空气净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化设备技术领域，尤其涉及一种新型方便移动的医疗用空气净化设备。

背景技术

[0002] 医疗中文解释：1.医治，2.疾病的治疗。中华医史几千年，而这个字眼是在近几十年才出现，其实这是为了与国际接轨而新生的字眼，之前大多使用治疗。然而医疗也包含保健内容，医院是指以向人提供医疗护理服务为主要目的医疗机构。其服务对象不仅包括患者和伤员，也包括处于特定生理状态的健康人(如孕妇、产妇、新生儿) 以及完全健康的人(如来医院进行体格检查或口腔清洁的人)。最初设立时，是供人避难，还备有娱乐节目，使来者舒适，有招待意图。后来，才逐渐成为收容和治疗病人的专门机构。医疗环境之间关系到病人和医护人员的健康，在医院些医疗场所，有人治疗需要以及病患的聚集，空气中的致病因子上升，所以对于医疗场所的空气进行净化是必不可少的，现有的医疗用空气净化设备大多存在不方便移动，效率不高等问题，所以现提出一种新型方便移动的医疗用空气净化设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，包括底座和金属柜体，所述金属柜体底端四个角位置均通过螺栓固定有橡胶减震垫，且四个橡胶减震垫底端外壁分别通过螺栓固定在底座顶端四个角位置，所述金属柜体两侧外壁底端位置均开有方孔，且两个方孔内均通过螺栓固定有吸风斗，所述金属柜体两侧外壁顶端位置均设有安装槽，且两个安装槽内壁均活动连接有手扶杆架，所述金属柜体底端内壁通过螺栓固定有滤气装置，且滤气装置内设有树脂吸附板和活性炭吸附板，所述金属柜体底端内壁靠近滤气装置位置处通过螺栓固定有负压风机，所述金属柜体内壁靠近滤气装置顶端位置通过螺栓固定有出风装置，所述出风装置为长方体结构，且出风装置内设有排风扇，所述负压风机出风口套接有一号管，且一号管顶端与出风装置连接，所述负压风机进风口套接有二号管，且二号管与滤气装置出气口连接，两个所述吸风斗侧壁均连有三号管，且两个三号管均与滤气装置进气口连接。

[0006] 优选的，所述底座为矩形结构，且底座底端外壁四个角位置均通过螺栓固定有万向轮，底座底端外壁靠近四个万向轮位置处均通过螺栓固定有调节腿。

[0007] 优选的，所述调节腿包括一号金属板，且一号金属板与底座底端外壁通过螺栓固定，一号金属板底端外壁中间位置通过螺栓固定有剪式千斤顶，剪式千金顶底端通过螺栓固定有二号金属板。

[0008] 优选的，所述手扶杆架侧壁套接有塑料件，且塑料件外壁开有防滑纹路。

[0009] 优选的，所述金属柜体外壁靠近出风装置处开有出风口，且金属柜体外壁靠近出风口位置处通过螺栓固定有出风罩。

[0010] 优选的，所述负压风机连有开关，且开关连有控制器，控制器型号为DATA-7311。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 1.通过安装的调节腿和万向轮，可以轻松移动设备，方便移动设备，操作简单，节省人力，同时提升设备摆放稳定性。

[0013] 2.通过设有的安装槽和安装的手扶杆架，方便收纳手扶支架，方便移动设备，节省空间。

[0014] 3.通过设有的两个吸风斗，可以增大进风量，提升设备处理效率，提高净化效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型方便移动的医疗用空气净化设备的结构示意图。

[0017] 图中：1万向轮、2底座、3减震垫、4吸风斗、5手扶杆架、6 出风罩、7出风装置、8金属柜体、9调节腿、10滤气装置、11二号管、12安装槽、13负压风机、14三号管、15一号管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2，一种新型方便移动的医疗用空气净化设备，包括底座2和金属柜体8，金属柜体8底端四个角位置均通过螺栓固定有橡胶减震垫3，且四个橡胶减震垫3底端外壁分别通过螺栓固定在底座 2顶端四个角位置，金属柜体8两侧外壁底端位置均开有方孔，且两个方孔内均通过螺栓固定有吸风斗4，金属柜体8两侧外壁顶端位置均设有安装槽12，且两个安装槽内壁均活动连接有手扶杆架5，金属柜体8底端内壁通过螺栓固定有滤气装置10，且滤气装置10内设有树脂吸附板和活性炭吸附板，金属柜体8底端内壁靠近滤气装置10位置处通过螺栓固定有负压风机13，金属柜体8内壁靠近滤气装置 10顶端位置通过螺栓固定有出风装置7，出风装置7为长方体结构，且出风装置7内设有排风扇，负压风机13出风口套接有一号管15，且一号管15顶端与出风装置7连接，负压风机13进风口套接有二号管11，且二号管11与滤气装置10出气口连接，两个吸风斗4侧壁均连有三号管14，且两个三号管14均与滤气装置10进气口连接。

[0020] 本实用新型中，底座2为矩形结构，且底座2底端外壁四个角位置均通过螺栓固定有万向轮1，底座2底端外壁靠近四个万向轮1位置处均通过螺栓固定有调节腿9，调节腿9包括一号金属板，且一号金属板与底座2底端外壁通过螺栓固定，一号金属板底端外壁中间位置通过螺栓固定有剪式千斤顶，剪式千金顶底端通过螺栓固定有二号金属板，手扶杆架5侧壁套接有塑料件，且塑料件外壁开有防滑纹路，金属柜体8外壁靠近出风装置处开有出风

口，且金属柜体8外壁靠近出风口位置处通过螺栓固定有出风罩6，负压风机13连有开关，且开关连有控制器，控制器型号为DATA-7311。

[0021] 工作原理：使用时，移动装置时，从安装槽12中展开手扶杆架 5，手握手扶支架5通过万向轮1将装置移动到室内合适位置，调节剪式千斤顶调整调节腿9的高度，提升装置稳定性，空气由吸风斗4 进入装置，经过滤气装置10过滤，在经过负压风机13到达出风装置7，最后有出风口排出。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

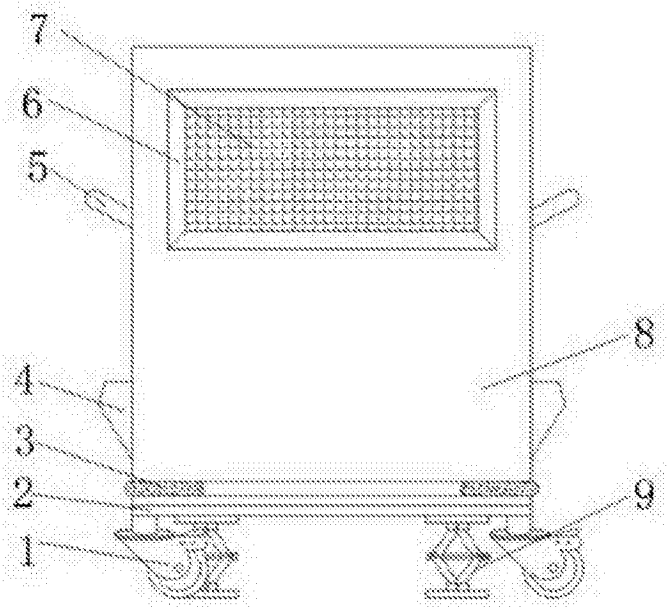


图1

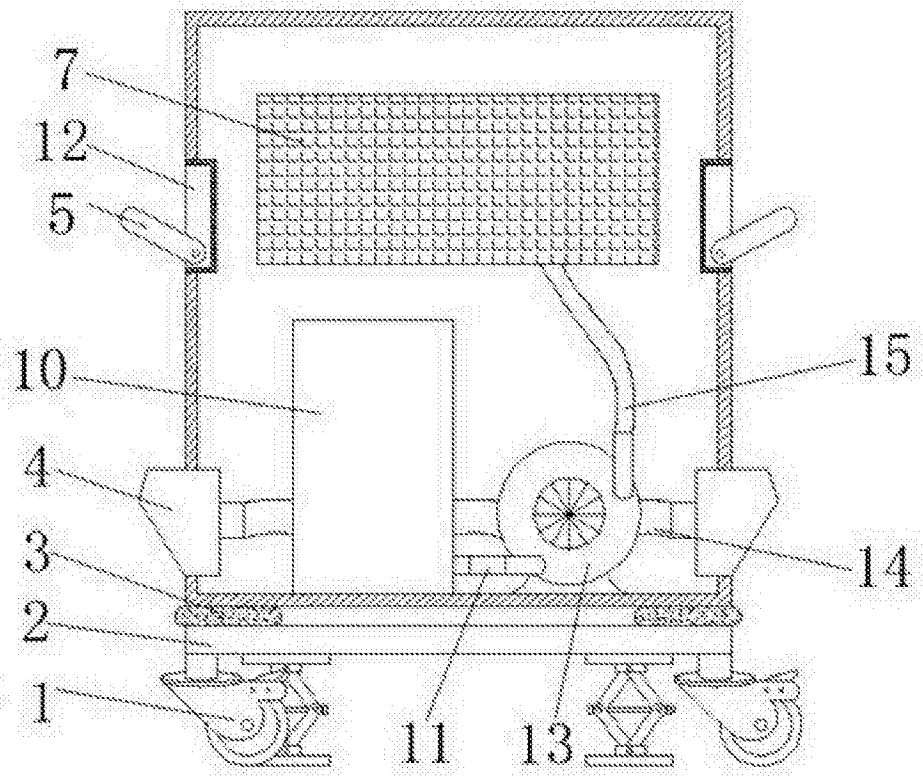


图2