



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214129210 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202022963174.1

F24F 8/108 (2021.01)

(22) 申请日 2020.12.10

F24F 13/28 (2006.01)

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第二医学中心

地址 100036 北京市海淀区复兴路28号解放军总医院西院食堂

(72) 发明人 王欣蕾

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

代理人 黄景华

(51) Int. Cl.

A61G 10/00 (2006.01)

F24F 8/24 (2021.01)

F24F 8/22 (2021.01)

F24F 8/158 (2021.01)

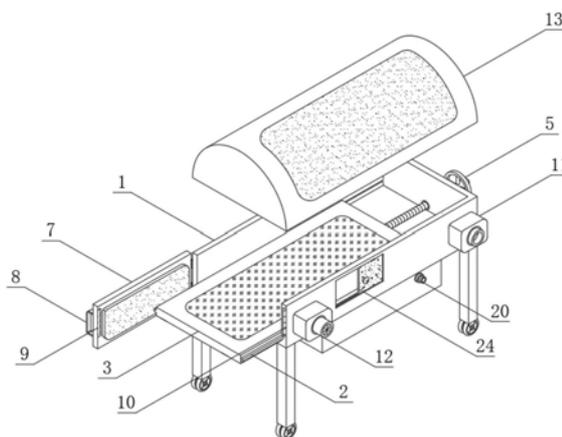
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种呼吸内科护理防感染隔离装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科护理防感染隔离装置,包括隔离箱、螺纹杆、过滤盒、雾化碰头和紫外线消毒灯,所述隔离箱的内侧壁开设有A滑槽,所述A滑槽的内部活动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接床板,所述床板的背面固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有调节盘,所述螺纹杆的表面固定连接有限位板。本实用新型的主要优势在于提供一种呼吸内科护理防感染隔离装置,本设备提供一种隔离结构,当患者需要进入设备时,人员通过把手拉开门板,然后旋转调节盘,在螺纹杆的作用下,床板慢慢滑出隔离箱,患者躺置床板上,然后反向旋转调节盘,使得患者进入隔离箱内,相使得患者更加方便的进入装置,提高了装置的实用性。



1. 一种呼吸内科护理防感染隔离装置,包括隔离箱(1),其特征在于:所述隔离箱(1)的内侧壁开设有A滑槽,所述A滑槽的内部活动连接有滑块(2),所述滑块(2)的一侧固定连接有床板(3),所述床板(3)的背面固定连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)的一端固定连接有调节盘(5),所述螺纹杆(4)的表面固定连接有限位板(6),所述隔离箱(1)的一侧通过铰链固定连接有门板(7),所述门板(7)的一侧固定连接有把手(8),所述门板(7)的另一侧固定连接有第一磁块(9),所述隔离箱(1)的正面固定连接有第二磁块(10),所述隔离箱(1)的另一侧固定连接有过滤盒(11),所述过滤盒(11)的一侧设置有风机(12),所述隔离箱(1)的上表面固定连接有玻璃罩(13),所述隔离箱(1)的下表面从左至右依次固定连接消毒箱(14)和支撑柱,所述支撑柱的下表面固定连接有万向轮。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理防感染隔离装置,其特征在于:所述消毒箱(14)的内部从左至右依次设置有蓄电池组件(15)和水泵(16),所述水泵(16)的一侧固定连接有出液管(17),所述出液管(17)的表面固定连接有雾化喷头(18),所述水泵(16)的另一侧固定连接有抽液管(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理防感染隔离装置,其特征在于:所述消毒箱(14)的一侧开设有加液口,所述加液口的内部活动连接有密封塞(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理防感染隔离装置,其特征在于:所述过滤盒(11)的内部从左至右依次设置有紫外线消毒灯(21)、活性炭过滤网(22)和初滤网(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理防感染隔离装置,其特征在于:所述隔离箱(1)的一侧开设有B滑槽,所述B滑槽的内部活动连接有滑板(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理防感染隔离装置,其特征在于:所述风机(12)、水泵(16)和紫外线消毒灯(21)通过导线与蓄电池组件(15)之间电性连接。

一种呼吸内科护理防感染隔离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种呼吸内科护理防感染隔离装置。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,经济的发展,我国的医疗事业突飞猛进的向前迈步,国民对于医疗安全和医疗保障的重视程度越来越高,呼吸传染疾病作为一种十分容易传播的疾病,如何有效降低呼吸道疾病传染的概率,成为医生们的主要研究方向,呼吸内科防感染隔离装置的需求也在日益增长。

[0003] 传统的呼吸内科防感染隔离装置,功能简陋,患者在进入装置不够方便,并且无法对患者吸入和呼出的气体进行有效的消毒处理,并且换气结构,通常是送风结构对内部换气不彻底,会使得空气流通不顺畅,进而导致患者缺氧。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种呼吸内科护理防感染隔离装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种呼吸内科护理防感染隔离装置,包括隔离箱,所述隔离箱的内侧壁开设有A滑槽,所述A滑槽的内部活动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接床板,所述床板的背面固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接调节盘,所述螺纹杆的表面固定连接限位板,所述隔离箱的一侧通过铰链固定连接门板,所述门板的一侧固定连接把手,所述门板的另一侧固定连接第一磁块,所述隔离箱的正面固定连接第二磁块,所述隔离箱的另一侧固定连接过滤盒,所述过滤盒的一侧设置有风机,所述隔离箱的上表面固定连接玻璃罩,所述隔离箱的下表面从左至右依次固定连接消毒箱和支撑柱,所述支撑柱的下表面固定连接万向轮。

[0008] 可选的,所述消毒箱的内部从左至右依次设置有蓄电池组件和水泵,所述水泵的一侧固定连接出液管,所述出液管的表面固定连接雾化喷头,所述水泵的另一侧固定连接抽液管。

[0009] 可选的,所述消毒箱的一侧开设有加液口,所述加液口的内部活动连接密封塞。

[0010] 可选的,所述过滤盒的内部从左至右依次设置有紫外线消毒灯、活性炭过滤网和初滤网。

[0011] 可选的,所述隔离箱的一侧开设有B滑槽,所述B滑槽的内部活动连接滑板。

[0012] 可选的,所述风机、水泵和紫外线消毒灯通过导线与蓄电池组件之间电性连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种呼吸内科护理防感染隔离装置,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种呼吸内科护理防感染隔离装置,本设备提供

一种隔离结构,使用时,当患者需要进入设备时,人员通过把手拉开门板,然后旋转调节盘,在螺纹杆的作用下,床板慢慢滑出隔离箱,患者躺置床板上,然后反向旋转调节盘,使得患者进入隔离箱内,相较于传统设备通过螺纹杆和调节盘的设置,使得患者更加方便的进入装置,提高了装置的实用性。

[0016] 本实用新型的主要优势在于提供一种呼吸内科护理防感染隔离装置,本设备提供一种隔离结构,使用时,患者在进入装之前,打开水泵,进而抽液管抽取消毒箱内的消毒液,经过出液管在雾化喷头的作用下,对隔离箱内部进行杀菌消毒,患者进入装置后,关上门板,第一磁块与第二磁块吸合,使得隔离箱密封,打开风机,风机开始对隔离箱内部空气进行抽取,在两个过滤盒的作用下对患者需要吸入和呼出的气体进行消毒过滤,相较于传统设备,通过雾化碰头和过滤盒的设置,可以对患者吸入和呼出的气体进行有效的消毒,通过风机的设置,对隔离箱的内部空气进行抽取,能够有效保证空气的流通顺畅,避免患者会出现缺氧的情况。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构剖面示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构过滤盒示意图。

[0020] 图中:1、隔离箱;2、滑块;3、床板;4、螺纹杆;5、调节盘;6、限位板;7、门板;8、把手;9、第一磁块;10、第二磁块;11、过滤盒;12、风机;13、玻璃罩;14、消毒箱;15、蓄电池组件;16、水泵;17、出液管;18、雾化喷头;19、抽液管;20、密封塞;21、紫外线消毒灯;22、活性炭过滤网;23、初滤网;24、滑板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种呼吸内科护理防感染隔离装置,包括隔离箱1,隔离箱1的内侧壁开设有A滑槽,A滑槽的内部活动连接有滑块2,滑块2的一侧固定连接床板3,床板3的背面固定连接螺纹杆4,螺纹杆4的一端固定连接调节盘5,螺纹杆4的表面固定连接限位板6,隔离箱1的一侧通过铰链固定连接门板7,门板7的一侧固定连接把手8,门板7的另一侧固定连接第一磁块9,隔离箱1的正面固定连接第二磁块10,隔离箱1的另一侧固定连接过滤盒11,过滤盒11的一侧设置有风机12,隔离箱1的上表面固定连接玻璃罩13,使患者在密闭的空间能有矿阔的视野,提高患者的舒适性,隔离箱1的下表面从左至右依次固定连接消毒箱14和支撑柱,支撑柱的下表面固定连接万向轮,消毒箱14的内部从左至右依次设置有蓄电池组件15和水泵16,水泵16的一侧固定连接出液管17,出液管17的表面固定连接雾化喷头18,水泵16的另一侧固定连接抽液管19,消毒箱的14一侧开设有加液口,加液口的内部活动连接密封塞20,过滤盒11的内部从左至右依次设置有紫外线消毒灯21、活性炭过滤网22和初滤网23,隔离箱1的一侧开设有B滑槽,B滑槽的内部活动连接滑板24,方便医生对患者治疗,减少医生与患者的

接触范围,提高安全性,风机12、水泵16和紫外线消毒灯21通过导线与蓄电池组件15之间电性连接,当患者需要进入设备时,人员通过把手拉开门板7,然后旋转调节盘5,在螺纹杆4的作用下,床板3慢慢滑出隔离箱7,患者躺置床板3上,然后反向旋转调节盘5,使得患者进入隔离箱1内,相较于传统设备通过螺纹杆4和调节盘5的设置,使得患者更加方便的进入装置,提高了装置的实用性,患者在进入装之前,打开水泵16,进而抽液管19抽取消毒箱14内的消毒液,经过出液管17在雾化喷头18的作用下,对隔离箱1内部进行杀菌消毒,患者进入装置后,关上门板7,第一磁块9与第二磁块10吸合,使得隔离箱1密封,打开风机12,风机12开始对隔离箱1内部空气进行抽取,在两个过滤盒11的作用下对患者需要吸入和呼出的气体进行消毒过滤,相较于传统设备,通过雾化碰头18和过滤盒11的设置,可以对患者吸入和呼出的气体进行有效的消毒,通过风机12的设置,对隔离箱1的内部空气进行抽取,能够有效保证空气的流通顺畅,避免患者会出现缺氧的情况。

[0023] 综上所述,该呼吸内科护理防感染隔离装置,使用时,当患者需要进入设备时,人员通过把手拉开门板7,然后旋转调节盘5,在螺纹杆4的作用下,床板3慢慢滑出隔离箱7,患者躺置床板3上,然后反向旋转调节盘5,使得患者进入隔离箱1内,相较于传统设备通过螺纹杆4和调节盘5的设置,使得患者更加方便的进入装置,提高了装置的实用性,患者在进入装之前,打开水泵16,进而抽液管19抽取消毒箱14内的消毒液,经过出液管17在雾化喷头18的作用下,对隔离箱1内部进行杀菌消毒,患者进入装置后,关上门板7,第一磁块9与第二磁块10吸合,使得隔离箱1密封,打开风机12,风机12开始对隔离箱1内部空气进行抽取,在两个过滤盒11的作用下对患者需要吸入和呼出的气体进行消毒过滤,相较于传统设备,通过雾化碰头18和过滤盒11的设置,可以对患者吸入和呼出的气体进行有效的消毒,通过风机12的设置,对隔离箱1的内部空气进行抽取,能够有效保证空气的流通顺畅,避免患者会出现缺氧的情况。

[0024] 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。

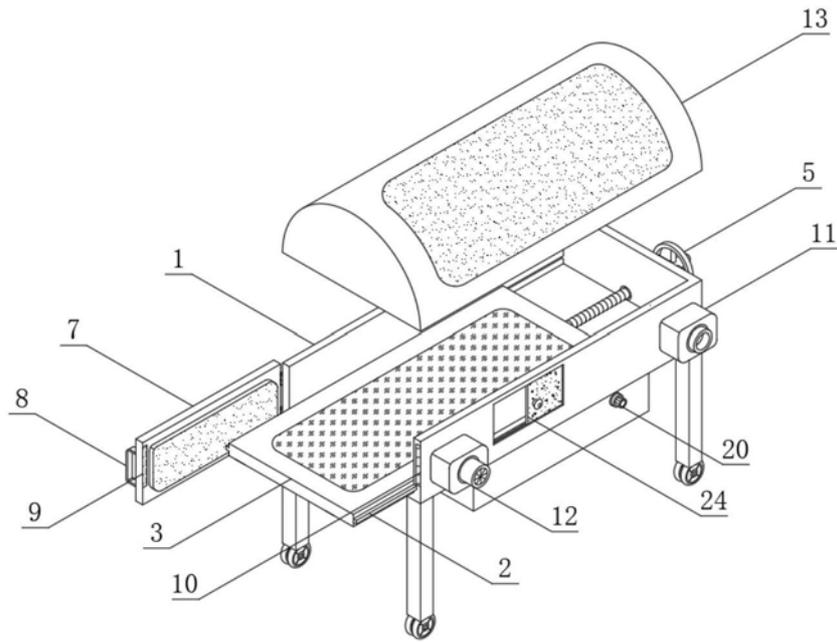


图1

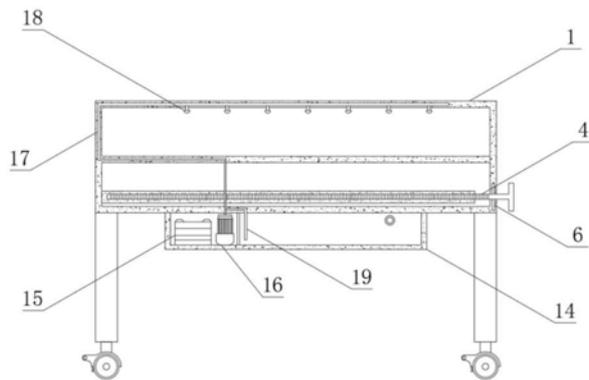


图2

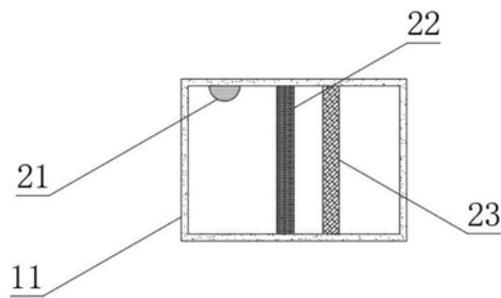


图3