

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201930168 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201120036706.5

(22) 申请日 2011.01.30

(73) 专利权人 蔡丽丽

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县利民路
162 号昌乐县人民医院

(72) 发明人 蔡丽丽 张志鹏

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 赵玉峰

(51) Int. Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

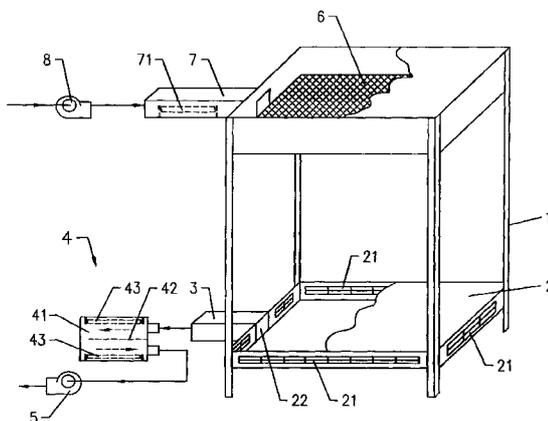
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防传染病床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防传染病床,包括床架,在所述床架上设有床体,所述床体为箱式床体,在所述箱式床体的侧壁上设有进气孔和排风口,所述排风口通过排风通道依次与消毒箱和排风机连通;在所述床架的上方设有空气过滤器,所述空气过滤器的出口向下朝向所述床体,所述空气过滤器的进口通过进风通道与新风机连通。本实用新型可以将被患者污染的空气及时定向的排走,而不向周围扩散、传播,避免了医务人员被传染,也避免了患者之间的交叉传染。



1. 防传染病床,包括床架,在所述床架上设有床体,其特征在于:
所述床体为箱式床体,在所述箱式床体的侧壁上设有进气孔和排风口,
所述排风口通过排风通道依次与消毒箱和排风机连通;
在所述床架的上方设有空气过滤器,所述空气过滤器的出口向下朝向所述床体,所述空气过滤器的进口通过进风通道与新风机连通。
2. 如权利要求1所述的防传染病床,其特征在于:所述消毒箱包括箱体,在所述箱体内设有隔墙,所述隔墙将所述箱体内部空间分隔成弯折的气流通道,在所述气流通道内设有紫外线灯管。
3. 如权利要求1所述的防传染病床,其特征在于:在所述进风通道内设有紫外线灯管。

防传染病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体涉及一种防传染病床。

背景技术

[0002] 呼吸系统疾病的患者在病床上呼出的带病菌的气体、飞沫以及身体、衣物上的病菌通过空气传播,当医护人员救治病员时,在病床周围被污染的空气就会被医护人员吸收,虽然医护人员有口罩、防护服,但防护效果有限,空气是无孔不入的,因此医护人员的安全得不到保障,另一方面,患者污染的空气飞散到病房的空间内,污染整个病房,会造成患者之间出现交叉传染。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种防传染病床,可以将被患者污染的空气及时定向的排走,而不向周围扩散、传播,避免了医务人员被传染,也避免了患者之间的交叉传染。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:防传染病床,包括床架,在所述床架上设有床体,所述床体为箱式床体,在所述箱式床体的侧壁上设有进气孔和排风口,所述排风口通过排风通道依次与消毒箱和排风机连通;在所述床架的上方设有空气过滤器,所述空气过滤器的出口向下朝向所述床体,所述空气过滤器的进口通过进风通道与新风机连通。

[0005] 作为一种优选的技术方案,所述消毒箱包括箱体,在所述箱体内设有隔墙,所述隔墙将所述箱体内部空间分隔成弯折的气流通道,在所述气流通道内设有紫外线灯管。

[0006] 作为一种优选的技术方案,在所述进风通道内设有紫外线灯管。

[0007] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:

[0008] 由于本实用新型的防传染病床,在床架的上方设有空气过滤器,该空气过滤器的出口向下朝向床体,空气过滤器的进口通过进风通道与新风机连通,因此,室外空气经新风机、进风通道引入到空气过滤器中,空气过滤器将空气中的尘粒和病菌滤除得到洁净气流,然后下吹到整个床体。且由于床体为箱式床体,在箱式床体的侧壁上设有进气孔和排风口,排风口通过排风通道依次与消毒箱和排风机连通,箱式床体内部在排风机的作用下产生负压,因此,被患者污染的空气随着空气过滤器下吹的洁净气流由床体侧壁上的进气孔被吸入到床体内,然后经排风通道,进入到消毒箱内进行杀菌消毒,最后排出到室外。综上所述,本实用新型的防传染病床可以将被患者污染的空气及时定向的排走,可以使病床上部空间始终保持无菌状态,能够保证医患双方都能够呼吸到无菌洁净的空气,避免了医务人员被传染,且避免了患者之间的交叉传染。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0011] 图中：1. 床架, 2. 床体, 21. 进气孔, 22. 排风口, 3. 排风通道, 4. 消毒箱, 41. 箱体, 42. 隔墙, 43. 紫外线灯管, 5. 排风机, 6. 空气过滤器, 7. 进风通道, 71. 紫外线灯管, 8. 新风机。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示, 一种防传染病床, 包括床架 1, 在所述床架 1 上设有床体 2, 在所述床架 1 的上方还设有空气过滤器 6, 所述空气过滤器 6 的出口向下朝向所述床体 1, 所述空气过滤器 6 的进口通过进风通道 7 与新风机 8 连通。室外空气经新风机 8、进风通道 7 引入到空气过滤器 6 中, 空气过滤器 6 将空气中的尘粒和病菌滤除得到洁净气流, 然后下吹到整个床体 2。为了对室外空气杀菌彻底, 在所述进风通道 7 内设有紫外线灯管 71。

[0013] 所述床体 2 为箱式床体, 在所述箱式床体 2 的侧壁上设有进气孔 21 和排风口 22, 所述排风口 22 通过排风通道 3 依次与消毒箱 4 和排风机 5 连通。所述消毒箱 4 包括箱体 41, 在所述箱体 41 内设有隔墙 42, 所述隔墙 42 将所述箱体 4 内部空间分隔成弯折的气流通道, 在所述气流通道内设有紫外线灯管 43。箱式床体 2 内部在排风机 5 的作用下产生负压, 因此, 被患者污染的空气随着空气过滤器 6 下吹的洁净气流由床体侧壁上的进气孔 21 被吸入到床体 2 内, 然后经排风通道 3, 进入到消毒箱 4 内进行杀菌消毒, 最后排出到室外。

[0014] 综上所述, 本实用新型可以将被患者污染的空气及时定向的排走, 可以使病床上部空间始终保持无菌状态, 能够保证医患双方都能够呼吸到无菌洁净的空气, 避免了医务人员被传染, 且避免了患者之间的交叉传染。

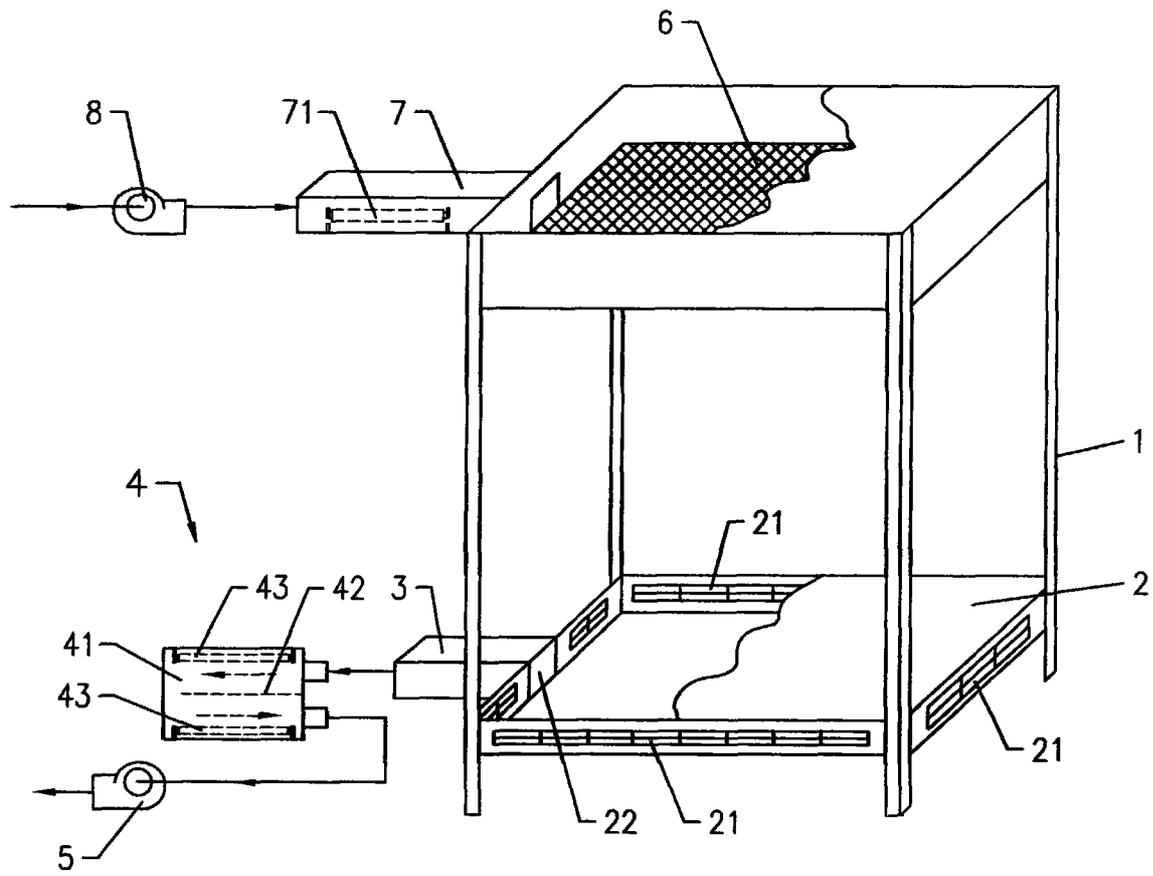


图 1