



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204951722 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520727655. 9

(22) 申请日 2015. 09. 18

(73) 专利权人 王元敏

地址 265200 山东省烟台市莱阳市昌山路
111 号烟台市莱阳中心医院

(72) 发明人 王元敏

(51) Int. Cl.

A61L 2/24(2006. 01)

A61L 9/20(2006. 01)

A61L 9/16(2006. 01)

A61B 19/02(2006. 01)

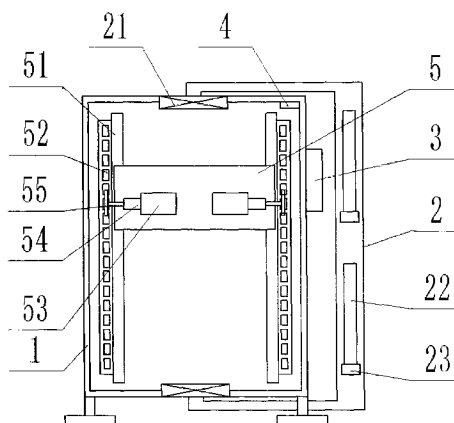
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种感染科用内窥镜存放柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种感染科用内窥镜存放柜,包括柜体、存放台和柜门,所述柜体侧部设有通风管,通风管连接柜体的上线两端,通风管的两端均安装有静音风机组件,通风管内还安装多支紫外线杀菌灯及镇流器;所述镇流器,紫外线杀菌灯和静音风机组件均与控制器控制连接,控制器安装在柜体的一侧;所述柜体内部上方安装探测头;所述柜体内设有用于固定内窥镜的存放台,柜体内部两侧设置有滑轨,滑轨的侧部设有链条;本实用新型保证了柜体内空间的干燥及无菌,同时温度仪表盘和湿度仪表盘,还能直观的观察柜体内部的情况,充分利用了柜体的空间,解决了因为取用人员身高限制而导致存放柜制作高度的限制。



1. 一种感染科用内窥镜存放柜,包括柜体、存放台和柜门,其特征在于,所述柜体侧部设有通风管,通风管连接柜体的上线两端,通风管的两端均安装有静音风机组件,通风管内还安装多支紫外线杀菌灯及镇流器;所述镇流器,紫外线杀菌灯和静音风机组件均与控制器控制连接,控制器安装在柜体的一侧;所述柜体内部上方安装探测头;所述柜体内设有用于固定内窥镜的存放台,柜体内部两侧设置有滑轨,滑轨的侧部设有链条,存放台滑动架设于滑轨上,存放台上设置有电机,电机通过减速机连接有与所述链条配合的齿轮,存放台的端部设有行程开关,行程开关与电机相连;所述柜体前侧设有柜门。

2. 根据权利要求1所述的感染科用内窥镜存放柜,其特征在于,所述柜体采用医用洁净板材制成。

3. 根据权利要求1所述的感染科用内窥镜存放柜,其特征在于,所述柜门上设有温度仪表盘和湿度仪表盘,温度仪表盘和湿度仪表盘均电连接探测头。

一种感染科用内窥镜存放柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存放柜，具体是一种感染科用内窥镜存放柜。

背景技术

[0002] 置镜、肠镜、纤支镜、喉镜及其附件等管道类内镜由于其自身细长的结构，再加上其特殊的使用环境，目前现有用于存储内镜的存储设备较为简陋，仅仅用于存储，不具备动态杀菌清洁消毒等功能，同时该存储设备无法满足柜体内空气的洁净度，导致内镜被二次污染，影响使用；同时由于人类身高限制，而导致存放柜高度不会太高，增大存放柜的底面积也会导致占用的空间过多，这就导致了存放柜的内部空间过小，限制了存放的内窥镜数量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种感染科用内窥镜存放柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种感染科用内窥镜存放柜，包括柜体、存放台和柜门，所述柜体侧部设有通风管，通风管连接柜体的上线两端，通风管的两端均安装有静音风机组件，通风管内还安装多支紫外线杀菌灯及镇流器；所述镇流器，紫外线杀菌灯和静音风机组件均与控制器控制连接，控制器安装在柜体的一侧；所述柜体内部上方安装探测头；所述柜体内设有用于固定内窥镜的存放台，柜体内部两侧设置有滑轨，滑轨的侧部设有链条，存放台滑动架设于滑轨上，存放台上设置有电机，电机通过减速机连接有与所述链条配合的齿轮，存放台的端部设有行程开关，行程开关与电机相连；所述柜体前侧设有柜门。

[0006] 进一步的，所述柜体采用医用洁净板材制成。

[0007] 进一步的，所述柜门上设有温度仪表盘和湿度仪表盘，温度仪表盘和湿度仪表盘均电连接探测头。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型将内镜固定在存放台上后，关闭柜门，通过控制器设定消毒时间，同时通过控制器控制静音风机组件的启闭，静音风机组件开启后，柜体内的空气由一组静音风机组件吸入后进入通风管内，空气经过紫外线杀菌灯进行消毒，同时通过另一组静音风机组件输出，由此使柜体内与通风管内形成循环风消毒，保证了空气的干燥度及洁净度，利用探测头能监测柜体内的温度及湿度，并及时反馈给控制器，由控制器控制杀菌时间的累积及温度湿度的调节，保证了柜体内空间的干燥及无菌，同时温度仪表盘和湿度仪表盘，还能直观的观察柜体内部的情况；在需要上行和下行内窥镜时，操作人员可以远程控制电机的工作，电机通过减速机带动齿轮转动，而齿轮的轮齿插入到链条内，链条是固定不动的，齿轮转动就会推动存放台在滑轨上移动，实现内窥镜的上行和下行，充分利用了柜体的空间，解决了因为取用人员身高限制而导致存放柜制作高度的限制。

附图说明

[0009] 图 1 为感染科用内窥镜存放柜的结构示意图。

[0010] 图 2 为感染科用内窥镜存放柜的外部结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图 1-2, 一种感染科用内窥镜存放柜, 包括柜体 1、存放台 5 和柜门 6, 所述柜体 1 侧部设有通风管 2, 通风管 2 连接柜体 1 的上线两端, 通风管 2 的两端均安装有静音风机组件 21, 通风管 2 内还安装多支紫外线杀菌灯 22 及镇流器 23; 所述镇流器 23, 紫外线杀菌灯 22 和静音风机组件 21 均与控制器 3 控制连接, 控制器 3 安装在柜体 1 的一侧; 所述柜体 1 内部上方安装探测头 4; 所述柜体 1 内设有用于固定内窥镜的存放台 5, 柜体 1 内部两侧设置有滑轨 51, 滑轨 51 的侧部设有链条 52, 存放台 5 滑动架设于滑轨 51 上, 存放台 5 上设置有电机 53, 电机 53 通过减速机 24 连接有与所述链条 52 配合的齿轮 25, 存放台 5 的端部设有行程开关, 行程开关与电机 53 相连; 在需要上行和下行内窥镜时, 操作人员可以远程控制电机 53 的工作, 电机 53 通过减速机 24 带动齿轮 25 转动, 而齿轮 25 的轮齿插入到链条内, 链条 52 是固定不动的, 齿轮 25 转动就会推动存放台 5 在滑轨 51 上移动, 实现内窥镜的上行和下行, 充分利用了柜体 1 的空间, 解决了因为取用人员身高限制而导致存放柜制作高度的限制; 所述柜体 1 前侧设有柜门 6, 柜门 6 上设有温度仪表盘 61 和湿度仪表盘 62, 温度仪表盘 61 和湿度仪表盘 62 均电连接探测头 4; 将内镜固定在存放台 5 上后, 关闭柜门, 通过控制器 3 设定消毒时间, 同时通过控制器 3 控制静音风机组件 21 的启闭, 静音风机组件 21 开启后, 柜体 1 内的空气由一组静音风机组件 21 吸入后进入通风管 2 内, 空气经过紫外线杀菌灯 22 进行消毒, 同时通过另一组静音风机组件 21 输出, 由此使柜体 1 内与通风管 2 内形成循环风消毒, 保证了空气的干燥度及洁净度, 利用探测头 4 能监测柜体内的温度及湿度, 并及时反馈给控制器 3, 由控制器 3 控制杀菌时间的累积及温度湿度的调节, 保证了柜体内空间的干燥及无菌, 同时温度仪表盘 61 和湿度仪表盘 62, 还能直观的观察柜体 1 内部的情况。

[0013] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明, 但是本专利并不限于上述实施方式, 在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内, 还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

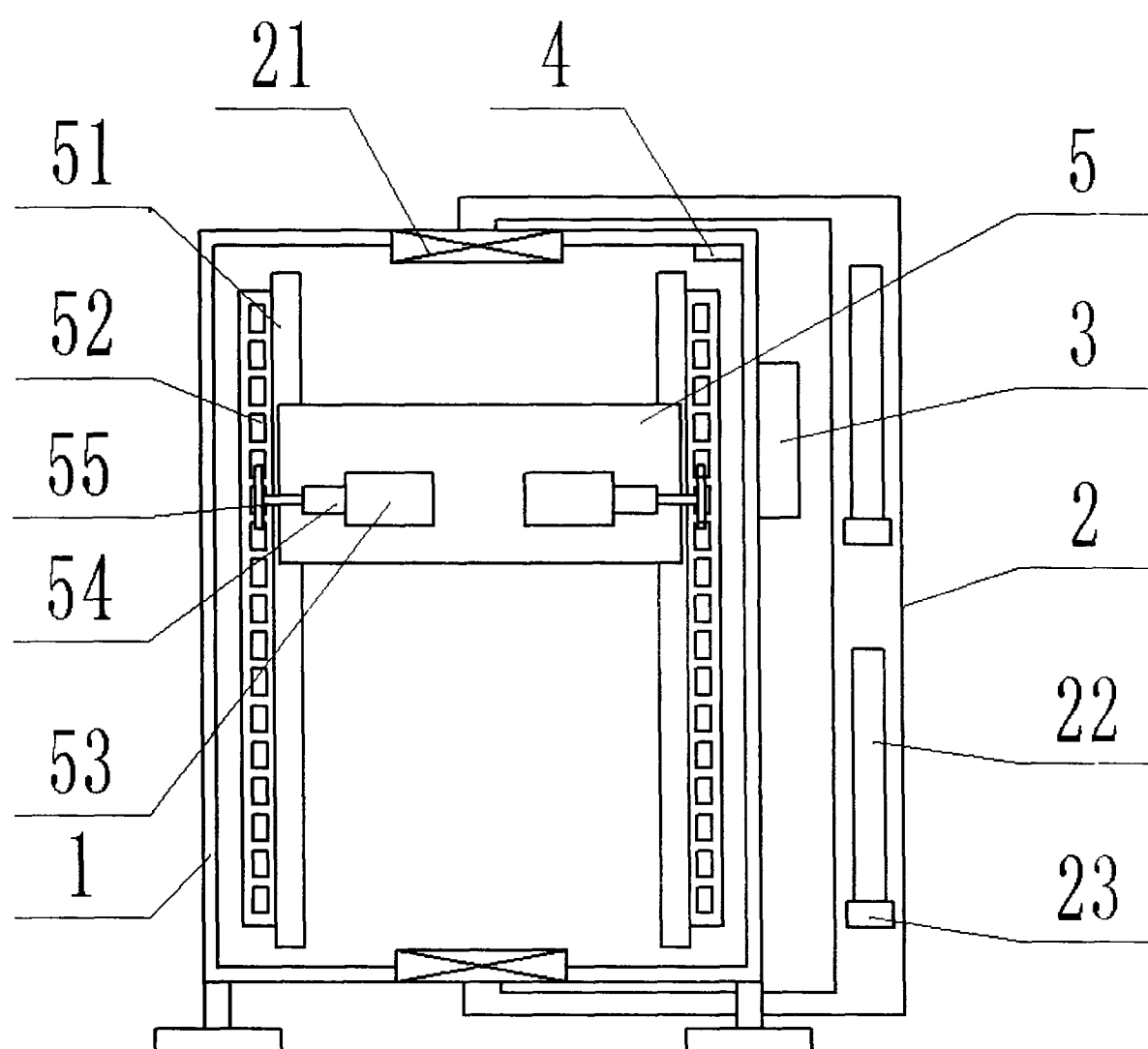


图 1

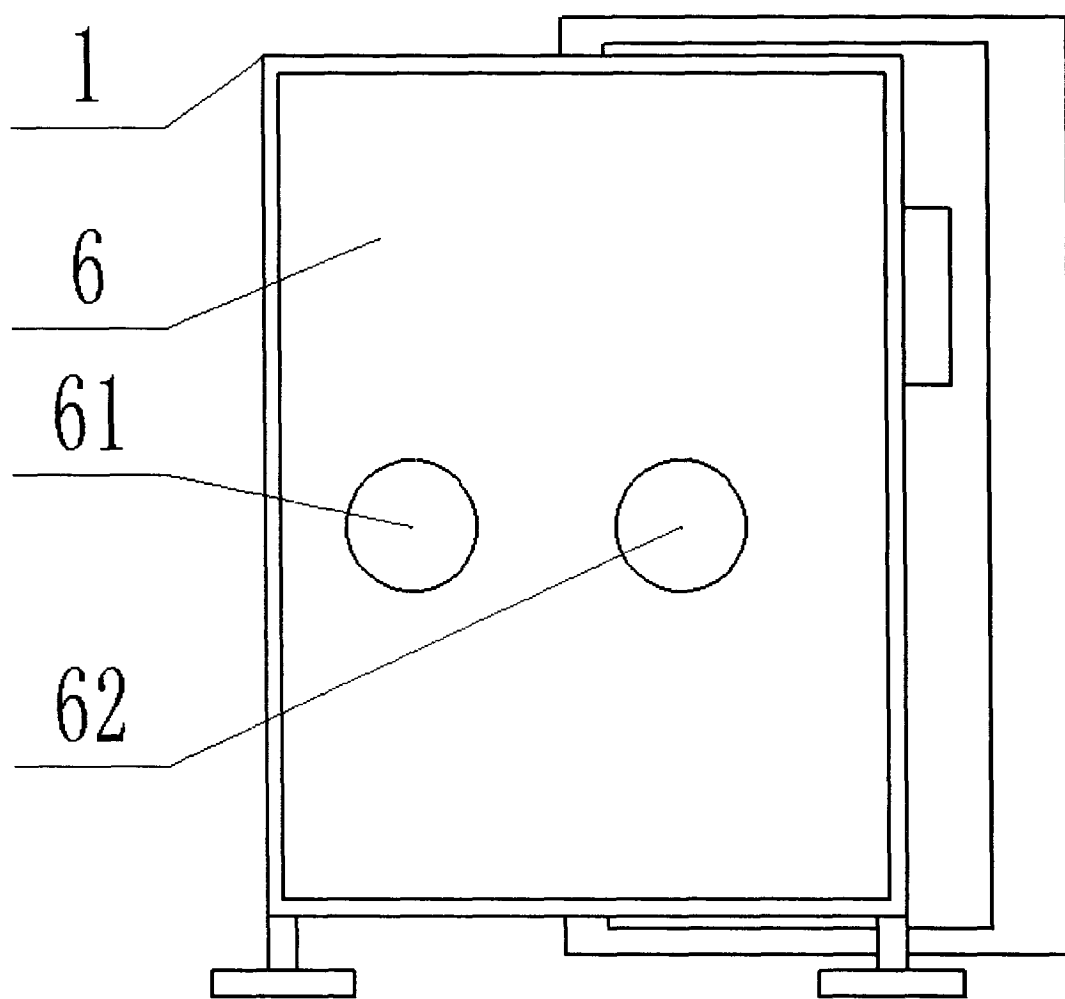


图 2

专利名称(译)	一种感染科用内窥镜存放柜		
公开(公告)号	CN204951722U	公开(公告)日	2016-01-13
申请号	CN201520727655.9	申请日	2015-09-18
[标]发明人	王元敏		
发明人	王元敏		
IPC分类号	A61L2/24 A61L9/20 A61L9/16 A61B19/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种感染科用内窥镜存放柜，包括柜体、存放台和柜门，所述柜体侧部设有通风管，通风管连接柜体的上线两端，通风管的两端均安装有静音风机组件，通风管内还安装多支紫外线杀菌灯及镇流器；所述镇流器，紫外线杀菌灯和静音风机组件均与控制器控制连接，控制器安装在柜体的一侧；所述柜体内部上方安装探测头；所述柜体内设有用于固定内窥镜的存放台，柜体内部两侧设置有滑轨，滑轨的侧部设有链条；本实用新型保证了柜体内空间的干燥及无菌，同时温度仪表盘和湿度仪表盘，还能直观的观察柜体内部的情况，充分利用了柜体的空间，解决了因为取用人员身高限制而导致存放柜制作高度的限制。

