



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203647482 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320831682. 1

(22) 申请日 2013. 12. 17

(73) 专利权人 重庆优玛环试医疗设备有限公司

地址 400714 重庆市北碚区水土高新技术产业园云汉大道 5 号附 37 号

(72) 发明人 陈远东 韦毅 刘智明 方英
林光喜 李光益

(74) 专利代理机构 重庆市恒信知识产权代理有限公司 50102

代理人 刘小红 黎志红

(51) Int. Cl.

A61B 19/02(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

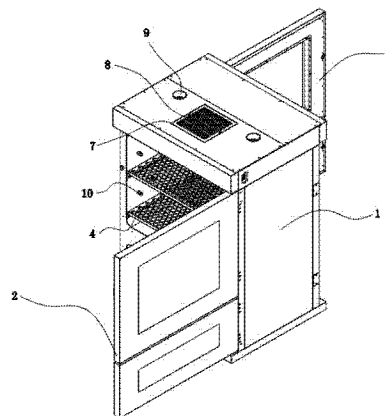
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

内镜传递窗

(57) 摘要

本实用新型涉及医用内镜传递装置,尤其是内镜传递窗,包括箱体,设置在箱体正面和后面的门叶,设置在箱体的暂存腔中用于放置内镜的棚板;其中:所述暂存腔分为上下两腔,上腔为洁净腔,下腔为污染腔;所述箱体顶部设置有进气口,该进气口处固定有空气过滤器,在空气过滤器下方设置有吸风机,经空气过滤器过滤后的空气由吸风机吸入洁净腔;所述箱体顶部设置有至少一个排气口,洁净腔中的空气通过排气口排出。本实用新型由于所述结构而具有的优点是:结构简单,有效保证了内镜表面洁净度。



1. 一种内镜传递窗,包括箱体(1),设置在箱体(1)正面和后面的门叶(2),设置在箱体(1)的暂存腔(3)中用于放置内镜的棚板(4);其特征在于:

所述暂存腔(3)分为上下两腔,上腔为洁净腔(5),下腔为污染腔(6);

所述箱体(1)顶部设置有进气口(7),该进气口(7)处固定有空气过滤器(8),在空气过滤器(8)下方设置有吸风机(15),经空气过滤器(8)过滤后的空气由吸风机(15)吸入洁净腔(5);

所述棚板(4)上具有过风孔;

所述箱体(1)顶部设置有至少一个排气口(9),洁净腔(5)中的空气通过排气口(9)排出。

2. 根据权利要求1所述的内镜传递窗,其特征在于:所述洁净腔(5)中侧壁设置有喷气嘴(10),该喷气嘴(10)的进气口与压缩干燥洁净气源接通,喷气嘴(10)的出气口位于棚板(4)上方。

3. 根据权利要求1所述的内镜传递窗,其特征在于:所述门叶(2)通过电磁铁锁具与箱体(1)上的门框连接,该电磁铁锁具的通断电控制开关位于安装门叶(2)的箱体(1)侧壁底部。

4. 根据权利要求1或3所述的内镜传递窗,其特征在于:所述门叶(2)的为四块,该四块门叶(2)分别为清洗室侧上箱门(11)、清洗室侧下箱门(12)、手术室侧上箱门(13)和手术室侧下箱门(14);

其中清洗室侧上箱门(11)位于箱体(1)正面上方,清洗室侧下箱门(12)位于箱体(1)正面下方;手术室侧上箱门(13)位于箱体(1)后面上方,手术室侧下箱门(14)位于箱体(1)后面下方;

所述清洗室侧上箱门(11)、清洗室侧下箱门(12)、手术室侧上箱门(13)和手术室侧下箱门(14)分别通过各自的电磁铁锁具控制启闭。

5. 根据权利要求1所述的内镜传递窗,其特征在于:所述洁净腔(5)中设置有紫外线杀菌灯和/或照明灯。

内镜传递窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用内镜传递装置,具体是一种结构简单和有效保证内镜表面洁净度的内镜传递窗。

背景技术

[0002] 在内镜储存领域,内镜储存环境的洁净、干燥及通风是否良好,很大程度上影响了内镜在再次使用时是否有传染的风险。我国的《软式内镜清洗消毒技术规范》(2012 版)中明确规定,内镜的储存应遵循无菌物品储存,洁净、通风、干燥的原则。

[0003] 然而,现有的传递窗技术均达不到这样的要求,如申请号为 2012202222467.7, 201220590135.4 或 201120363462.1 公开的中国专利,其仅仅提供了基本的传递功能,且传递时内腔封闭,无空气流通或者存在着环境空气,易滋生细菌,且潜存交叉污染的风险。

[0004] 上述专利技术中使用手柄开关,当手中有内镜等器械时操作不方便,并易造成传递感染。

[0005] 综上所述,现有技术的传递窗中空气容易造成送入手术室内的内镜与送出手术室内的内镜交叉污染。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种结构简单和有效保证内镜表面洁净度的内镜传递窗。

[0007] 为实现本实用新型上述目的而采用的技术方案是:一种内镜传递窗,包括箱体,设置在箱体正面和后面的门叶,设置在箱体的暂存腔中用于放置内镜的棚板;其中:

[0008] 所述暂存腔分为上下两腔,上腔为洁净腔,下腔为污染腔;

[0009] 所述箱体顶部设置有进气口,该进气口处固定有空气过滤器,在空气过滤器下方设置有吸风机,经空气过滤器过滤后的空气由吸风机吸入洁净腔;

[0010] 所述棚板上具有过风孔;

[0011] 所述箱体顶部设置有至少一个排气口,洁净腔中的空气通过排气口排出。

[0012] 由于上述结构,洁净腔中的洁净空气具有流动性,避免了洁净腔中空气对暂存于该洁净腔中内镜的交叉污染,有效保证了内镜表面洁净度;同时,本内镜传递窗结构简单,易于制造。

附图说明

[0013] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明。

[0014] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0016] 图中:1、箱体;2、门叶;3、暂存腔;4、棚板;5、洁净腔;6、污染腔;7、进气口;8、空气过滤器;9、排气口;10、喷气嘴;11、清洗室侧上箱门;12、清洗室侧下箱门;13、手术室侧

上箱门 ;14、手术室侧下箱门 ;15、吸风机。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0018] 参见附图 1 和 2，一种内镜传递窗，包括箱体 1，设置在箱体 1 正面和后面的门叶 2，设置在箱体 1 的暂存腔 3 中用于放置内镜的棚板 4；其中：

[0019] 所述暂存腔 3 分为上下两腔，上腔为洁净腔 5，下腔为污染腔 6；

[0020] 所述箱体 1 顶部设置有进气口 7，该进气口 7 处固定有空气过滤器 8，在空气过滤器 8 下方设置有吸风机 15，经空气过滤器 8 过滤后的空气由吸风机 15 吸入洁净腔 5；

[0021] 所述棚板 4 上具有过风孔；

[0022] 所述箱体 1 顶部设置有至少一个排气口 9，洁净腔 5 中的空气通过排气口 9 排出。该实施例所述洁净腔 5 中的洁净空气具有流动性，避免了洁净腔 5 中空气对暂存于该洁净腔 5 中内镜的交叉污染，有效保证了内镜表面洁净度；同时，本内镜传递窗结构简单，易于制造。

[0023] 为保证内镜内腔的洁净度，上述实施例中，优选地：所述洁净腔 5 中侧壁设置有喷气嘴 10，该喷气嘴 10 的进气口与压缩干燥洁净气源接通，喷气嘴 10 的出气口位于棚板 4 上方。该实施例中，从喷气嘴 10 将洁净气源送到内镜管腔内部保持在传递等待过程中管腔内部的洁净和无菌，以上交换后的空气经排气口 9 排出到外界，再经过空气过滤器 8 过滤后进入箱体外依次循环。从而达到内镜在传递过程中外表面及管腔内部都能保持洁净，无菌，空气流通的目的，本结构对内镜的传递过程时的能提供高效的洁净空气，送风均匀无死角。避免了内镜在储存过程中可能造成的污染和细菌的滋生，从而大大降低了患者及医护人员的交叉感染的风险。

[0024] 为提高工作效率，避免医务人员因手接触把手造成的传递感染，上述实施例中，优选地：所述门叶 2 通过电磁铁锁具与箱体 1 上的门框连接，该电磁铁锁具的通断电控制开关位于安装门叶 2 的箱体 1 侧壁底部。

[0025] 为进一步避免交叉污染，上述实施例中，优选地：所述门叶 2 的为四块，该四块门叶 2 分别为清洗室侧上箱门 11、清洗室侧下箱门 12、手术室侧上箱门 13 和手术室侧下箱门 14；

[0026] 其中清洗室侧上箱门 11 位于箱体 1 正面上方，清洗室侧下箱门 12 位于箱体 1 正下方；手术室侧上箱门 13 位于箱体 1 后面上方，手术室侧下箱门 14 位于箱体 1 后面下方；

[0027] 所述清洗室侧上箱门 11、清洗室侧下箱门 12、手术室侧上箱门 13 和手术室侧下箱门 14 分别通过各自的电磁铁锁具控制启闭。

[0028] 为进一步提高洁净腔 5 的洁净度，上述实施例中，优选地：所述洁净腔 5 中设置有紫外线杀菌灯和 / 或照明灯。

[0029] 上述实施例中的空气过滤器 8 采用高效过滤器，过滤等级可以达到对 0.25 微米的细菌和颗粒的截留率为 99.995%，达到生物安全级别。

[0030] 上述各部件均采用市售产品。电磁铁锁具的安装与市面上的电磁铁锁具门一致。

[0031] 显然，上述描述的所有实施例是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例，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

的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范畴。

[0032] 综上所述,本装置结构简单,有效保证了内镜表面洁净度。

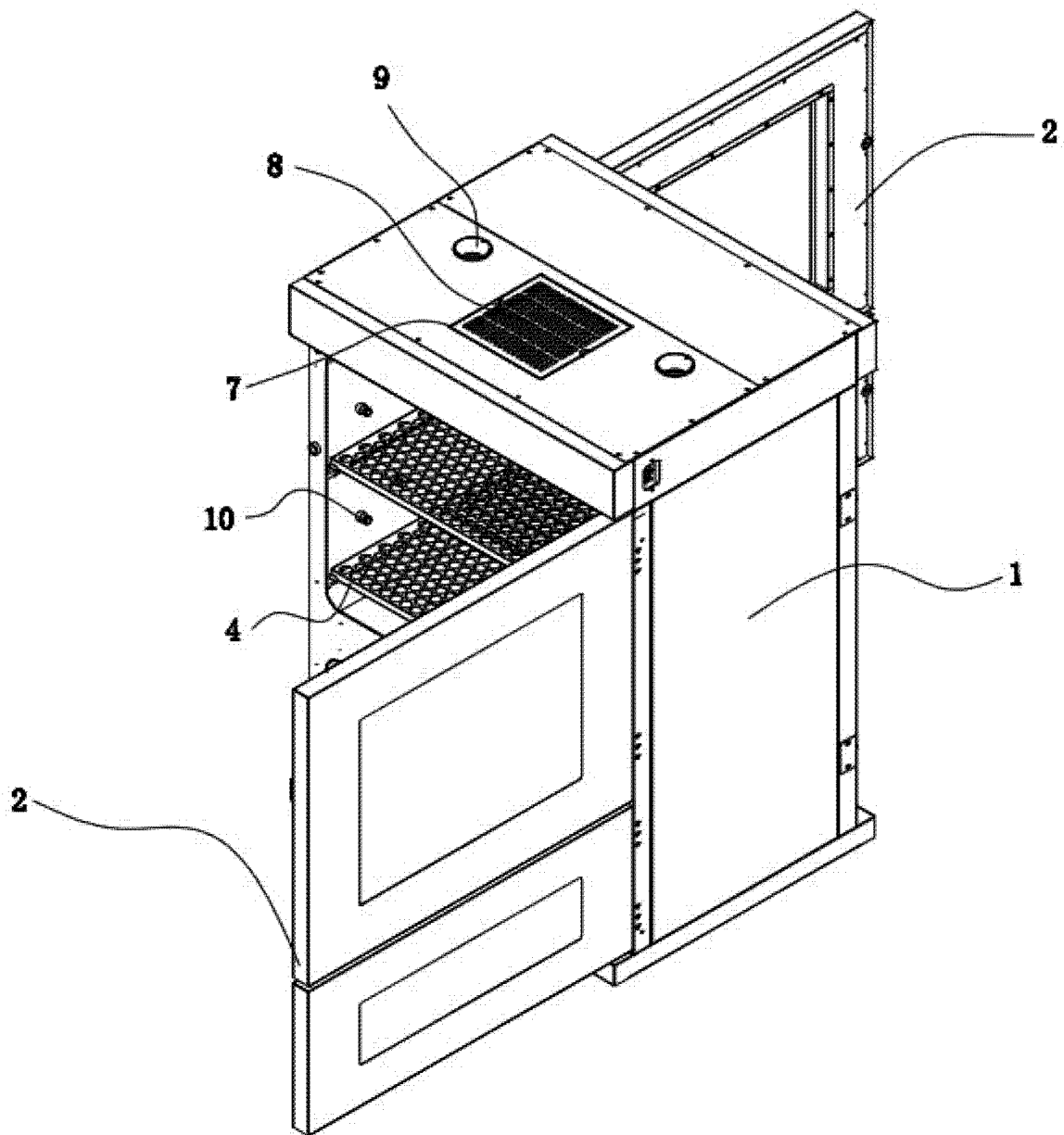


图 1

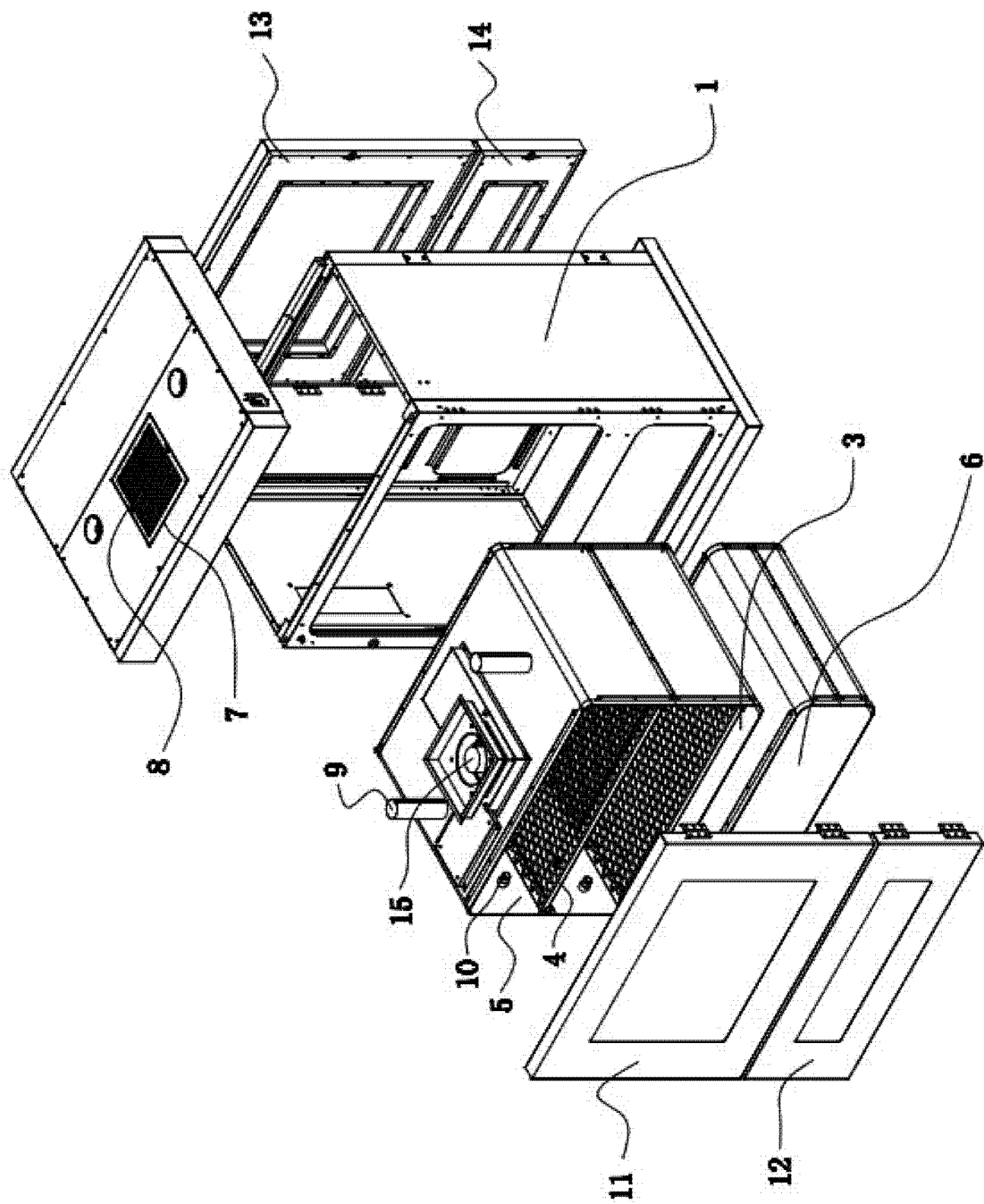


图 2