(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 206434415 U
(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201621109264.1
(22)申请日 2016.10.10
(73)专利权人 江苏华系医疗器械股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区杏林街78号6C
(72)发明人 吴勇平
(74)专利代理机构 苏州睿昊知识产权代理事务所(普通合伙) 32277
代理人 伍见
(51)Int.Cl.
A61B 50/18(2016.01)
A61B 1/005(2006.01)
B01D 46/00(2006.01)
B01D 53/00(2006.01)
B01D 53/32(2006.01)
A61L 9/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

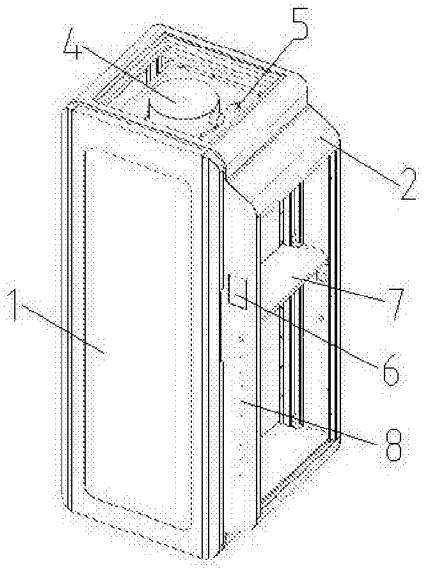
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种软式内镜储存柜

(57)摘要

一种软式内镜储存柜，涉及医疗器械技术领域，包括柜体，设置在柜体正面的柜门，设置在柜体的储存腔中用于放置内镜的挂架；所述柜门内设置有上空腔和下空腔，上空腔内设置有初效过滤器，所述柜门外面板上设有进风口，所述柜门的底部设置有出风口，且所述出风口与下空腔连通；所述柜体的顶部设置有进风箱，该进风箱的内腔通过进风管道分别与上空腔和储存腔连通；所述进风箱的内腔内设置有进气控制单元和照明灯；所述储存腔的内壁上设置有内腔感控单元，所述储存腔的底部设置有电控箱。本实用新型具有其结构简单，对进入的空气进行杀菌和过滤处理，能够有效的防止内镜出现二次污染现象，保证柜体内空气的洁净度。



CN 206434415 U

1.一种软式内镜储存柜，包括柜体，设置在柜体正面的柜门，设置在柜门外面板上的把手，设置在柜体的储存腔中用于放置内镜的挂架；其特征在于：

所述柜门内设置有空腔，且位于所述空腔内设置有隔板将其分隔成上空腔和下空腔，所述上空腔内设置有初效过滤器，所述柜门外面板上设有进风口，且所述进风口与上空腔连通；所述柜门的底部设置有出风口，且所述出风口与下空腔连通；

所述柜体的顶部设置有进风箱，该进风箱的内腔通过进风管道分别与上空腔和储存腔连通；所述进风箱的内腔内设置有进气控制单元和照明灯；所述储存腔的内壁上设置有内腔感控单元，所述储存腔的底部设置有电控箱；

所述柜门与所述柜体之间开/关采用电磁锁开关，所述电控箱通过线路分别与电磁锁开关、进气控制单元、照明灯和内腔感控单元连接。

2.根据权利要求1所述的一种软式内镜储存柜，其特征在于：所述下空腔内设置有排风扇，所述排风扇与电控箱线路连接。

3.根据权利要求1所述的一种软式内镜储存柜，其特征在于：位于进风箱的内腔与储存腔之间的进风管道内设置有等离子放电装置，所述进风箱内设置有用于给等离子放电装置供电的高压包，所述等离子放电装置和高压包通过线路与电控箱连接。

4.根据权利要求1所述的一种软式内镜储存柜，其特征在于：所述柜门外面板上设置有控制屏和一组指示灯，所述控制屏和指示灯通过线路与电控箱连接。

5.根据权利要求1所述的一种软式内镜储存柜，其特征在于：所述进气控制单元由循环风机组成；所述内腔感控单元由温度感应器和湿度感应器组成。

一种软式内镜储存柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种软式内镜储存柜。

背景技术

[0002] 内镜作为一种重要的诊疗器械，其使用时需要进入人体体内，因此我国2012年修订发布的《软式内镜清洗消毒技术规范》规定，内镜的储存应遵循无菌物品储存所要求的洁净、通风和干燥的原则。

[0003] 现有的内镜储存柜其内部流通的空气仍然是室内的外部空气，没有对气体进行处理。虽然内镜储存柜一般放置在无尘室内，但仍不能避免外部空气对内镜造成二次污染，无法保证柜体内空气的洁净度。

发明内容

[0004] 为克服上有技术的缺陷，本实用新型的目的旨在提出一种软式内镜储存柜，能够有效的进入的空气进行净化处理，防止内镜的二次污染。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下之技术方案：

[0006] 一种软式内镜储存柜，包括柜体，设置在柜体正面的柜门，设置在柜门外面板上的把手，设置在柜体的储存腔中用于放置内镜的挂架；其特征在于：

[0007] 所述柜门内设置有空腔，且位于所述空腔内设置有隔板将其分隔成上空腔和下空腔，所述上空腔内设置有初效过滤器，所述柜门外面板上设有进风口，且所述进风口与上空腔连通；所述柜门的底部设置有出风口，且所述出风口与下空腔连通；

[0008] 所述柜体的顶部设置有进风箱，该进风箱的内腔通过进风管道分别与上空腔和储存腔连通；所述进风箱的内腔内设置有进气控制单元和照明灯；所述储存腔的内壁上设置有内腔感控单元，所述储存腔的底部设置有电控箱；

[0009] 所述柜门与所述柜体之间开/关采用电磁锁开关，所述电控箱通过线路分别与电磁锁开关、进气控制单元、照明灯和内腔感控单元连接。

[0010] 进一步，所述下空腔内设置有排风扇，所述排风扇与电控箱线路连接。

[0011] 进一步，位于进风箱的内腔与储存腔之间的进风管道内设置有等离子放电装置，所述进风箱内设置有用于给等离子放电装置供电的高压包，所述等离子放电装置和高压包通过线路与电控箱连接。

[0012] 进一步，所述柜门外面板上设置有控制屏和一组指示灯，所述控制屏和指示灯通过线路与电控箱连接。

[0013] 进一步，所述进气控制单元由循环风机组成；所述内腔感控单元由温度感应器和湿度感应器组成。

[0014] 由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0015] 本实用新型提供的一种软式内镜储存柜，其结构简单，对进入的空气进行杀菌和过滤处理，能够有效的防止内镜出现二次污染现象，保证柜体内空气的洁净度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的正视示意图。

[0018] 图3为本实用新型的立体示意图。

[0019] 图中：1.柜体；2.柜门；3.进风箱；4.进气控制单元；5.照明灯；6.控制屏；7.隔板；8.指示灯；9.内腔感控单元；10.出风口；11.电控箱；12.进风口。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0021] 实施例：

[0022] 结合图1、图2和图3所示：一种软式内镜储存柜，包括柜体1，设置在柜体正面的柜门2，设置在柜门2外面板上的把手，设置在柜体1的储存腔中用于放置内镜的挂架。所述柜门2与所述柜体1之间开/关采用电磁锁开关。

[0023] 所述柜门2内设置有空腔，且位于所述空腔内设置有隔板7将其分隔成上空腔和下空腔，所述上空腔内设置有初效过滤器，所述柜门2外面板上设有进风口12，且所述进风口12与上空腔连通；所述柜门2的底部设置有出风口10，且所述出风口10与下空腔连通。所述出风口10和进风口12处均设置有滤网。

[0024] 所述柜体1的顶部设置有进风箱3，该进风箱3的内腔通过进风管道分别与上空腔和储存腔连通。所述进风箱3的内腔内设置有进气控制单元4和照明灯5，该进气控制单元4可采用循环风机，照明灯5分布在循环风机四周用于对储存腔照明。所述储存腔的内壁上设置有内腔感控单元9，该内腔感控单元9采用温度感应器和湿度感应器，对储存腔内的温湿度情况进行检测。所述储存腔的底部设置有电控箱11。所述电控箱11通过线路分别与电磁锁开关、进气控制单元4、照明灯5和内腔感控单元9连接。

[0025] 进一步来说，所述下空腔内可设置有排风扇，所述排风扇与电控箱线路连接，这样有助于储存腔内的气体排出。

[0026] 进一步来说，位于进风箱3的内腔与储存腔之间的进风管道内设置有等离子放电装置，所述进风箱内设置有用于给等离子放电装置供电的高压包，所述等离子放电装置和高压包通过线路与电控箱连接。位于进风箱3的内腔与上空腔之间的进风管道内设置有高效过滤器。这样的布置能够进一步对进入的空气进行过滤及杀菌，这样有利于储存腔内的内镜保持洁净。

[0027] 进一步来说，所述柜门2外面板上设置有控制屏6和一组指示灯8，所述控制屏6和指示灯8通过线路与电控箱连接。控制屏6可方便用户进行调节参数，控制储存腔内的情况；指示灯8能够有效的显示出该设备是否运行正常，如出现问题，根据具体的指示灯也方便维修。

[0028] 本实用新型提供的一种软式内镜储存柜，柜体与柜门之间采用电磁锁开关，有效的保证了储存腔内的密封性。并对进入的空气先经过初效过滤器、高效过滤器和等离子放电装置进行过滤和杀菌处理，使得进入储存腔内的空气保持洁净且混入空气的自由电子具有很强的杀菌作用，能够有效的防止内镜出现二次污染现象，保证柜体内空气的洁净度。

[0029] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型所做的等效变化或修饰，都应该涵盖在本实用新型的保护范围之内。

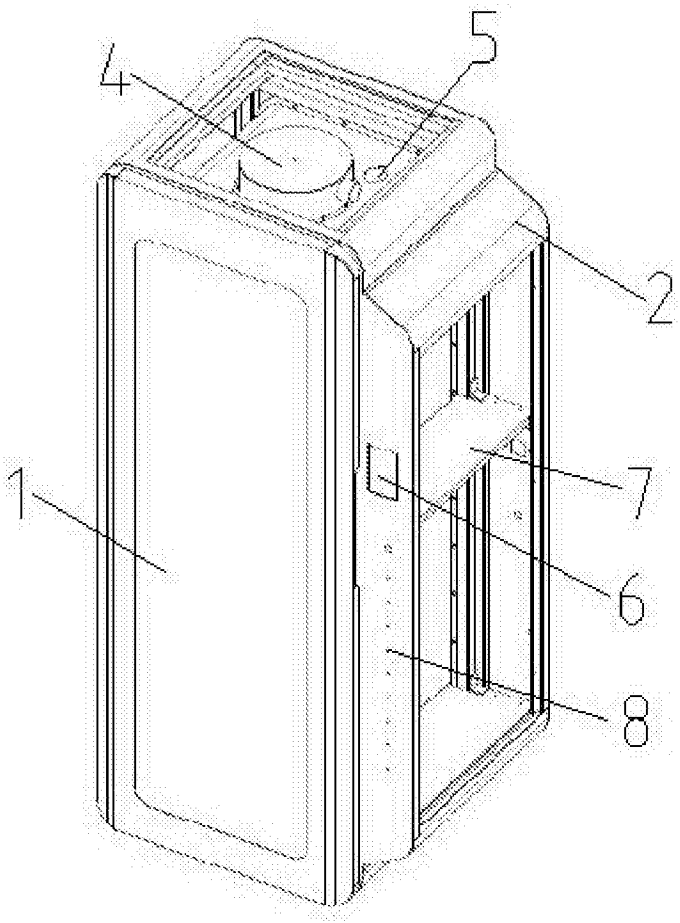


图1

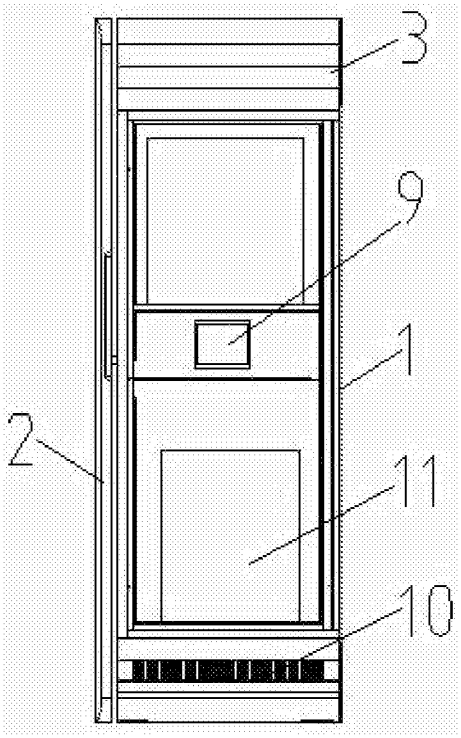


图2

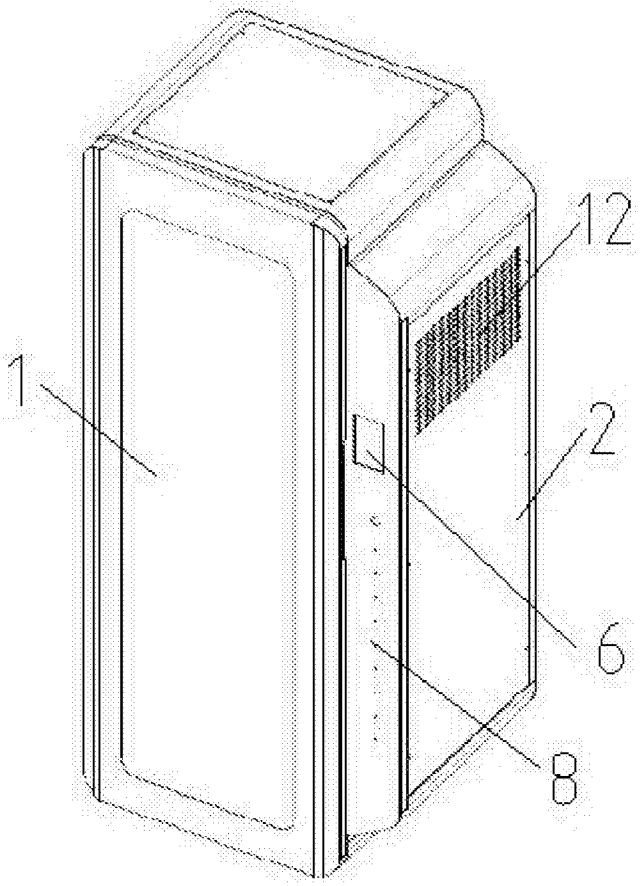


图3