



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106913381 A

(43) 申请公布日 2017.07.04

(21) 申请号 201511019934.0

(22) 申请日 2015.12.28

(71) 申请人 百鑫利仁(天津)科技有限公司

地址 300000 天津市武清区开发区福源道北
侧创业总部基地C18号楼北栋117室

(72) 发明人 果秀章

(51) Int. Cl.

A61B 50/18(2016.01)

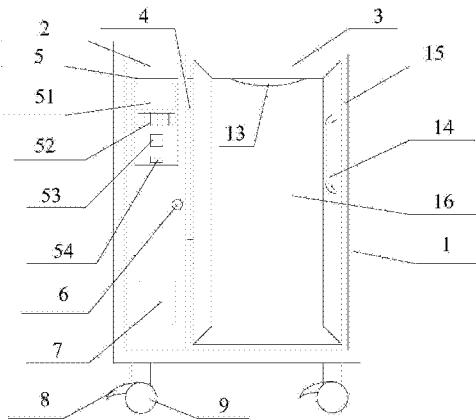
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种新型多功能医用内窥镜储存柜

(57) 摘要

本发明提供一种新型多功能医用内窥镜储存柜，包括柜体，电器柜门，储存柜门，铰链，智能控制装置，门锁，电源，锁止片，可移动滚轮，紫外线消毒灯，挂架，内窥镜放置卡扣，照明灯，把手，密封条，有机玻璃，活性钳挂钩和背板，所述的电器柜门设置在柜体的左侧；所述的储存柜门设置在柜体的右侧；所述的电器柜门与储存柜门之间通过铰链连接；所述的储存柜门内侧上部设置有照明灯。本发明通过柜体，电器柜门，储存柜门，智能控制装置，电源，可移动滚轮，紫外线消毒灯，密封条，有机玻璃和背板的设置，具有自动化程度高，可挂多条内窥镜，内装有紫外线消毒灯，更加清洁卫生，采用磁性密封条密封，无缝隙、移动方便，进一步延长了使用寿命。



1. 一种新型多功能医用内窥镜储存柜，包括柜体(1)，电器柜门(2)，储存柜门(3)，铰链(4)，智能控制装置(5)，门锁(6)，电源(7)，锁止片(8)，可移动滚轮(9)，紫外线消毒灯(10)，挂架(11)，内窥镜放置卡扣(12)，照明灯(13)，把手(14)，密封条(15)，有机玻璃(16)，活性钳挂钩(17)和背板(18)，所述的电器柜门(2)设置在柜体(1)的左侧；所述的储存柜门(3)设置在柜体(1)的右侧；所述的电器柜门(2)与储存柜门(3)之间通过铰链(4)连接；所述的储存柜门(3)内侧上部设置有照明灯(13)；所述的背板(18)上部和下部分别设置一个挂架(11)；所述的挂架(11)上部设置有两个内窥镜放置卡扣(12)；所述的挂架(11)下方分别设置有一个紫外线消毒灯(10)；所述的储存柜门(3)设置有把手(14)；所述的电器柜门(2)右侧中间设置有门锁(6)；所述的智能控制装置(5)具体设置在电器柜门(2)的上部中间；所述的电源(7)具体设置在电器柜门(2)的下部中间；所述的柜体(1)下面设置有两个可移动滚轮(9)；所述的柜体(1)内部左右两侧上下各设置两排活性钳挂钩(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的智能控制装置(5)，包括显示屏(51)，控制按钮(52)，调控器(53)，电源开关(54)，所述的显示屏(51)设置在智能控制装置(5)的上方；所述的控制按钮(52)设置在显示屏(51)的下方；所述的电源开关(54)设置在调控器(53)的下方；所述的调控器(53)设置在控制按钮(52)的下方。

3. 根据权利要求2所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的显示屏(51)具体采用液晶LED屏。

4. 根据权利要求2所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的调控器(53)具体采用全断电的延时控制器。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的密封条(15)具体采用SEBS材料制成的磁性硅胶条。

6. 根据权利要求1所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的有机玻璃(16)具体采用透明的PMMA亚克力材料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的可移动滚轮(9)具体采用由聚氨酯注塑而成。

8. 根据权利要求1所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的柜体(1)，背板(18)，电器柜门(2)或储存柜门(3)具体采用不锈钢材料制成。

9. 根据权利要求1所述的一种新型多功能医用内窥镜储存柜，其特征在于，所述的紫外线消毒灯(10)具体采用TUV低压汞蒸气放电灯。

一种新型多功能医用内窥镜储存柜

技术领域

[0001] 本发明专利涉及一种医用储存柜,更具体地,涉及一种新型多功能医用内窥镜储存柜。

背景技术

[0002] 目前,内窥镜储存柜是医院内镜室、手术室、支气管镜室、膀胱镜室、耳鼻喉科、五官科等科室的必配设备,用于无菌存放各式软式内窥镜、硬式内窥镜及其它手术器械。内窥镜清洗消毒后是否规范存放,直接影响到内窥镜的使用寿命以及下次使用的卫生状况。《内镜清洗消毒技术操作规范》中指出“镜体应悬挂,弯角固定钮应置于自由位”,所以内窥镜储存柜应保证内镜垂直存放,避免碰撞损伤。如专利号CN 203291040 U公开了这么一种内窥镜储存柜,虽然结构紧凑,存取内窥镜方便,可有效的防止内窥镜相互碰撞。但是内窥镜储存柜存在密封不严,容易滋生细菌,配有而且挂架层少,镜体悬挂不便,智能化程度不高,使用寿命和卫生状况没有保证等问题。

[0003] 因此,改进现有的一种内窥镜储存柜显得非常必要。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明专利的主要目的在于提供一种新型多功能医用内窥镜储存柜,本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而配有多层挂架,确保镜体悬挂、弯角固定钮置于自由位;可挂多条活检钳,内装有紫外线消毒灯;储存柜内表面光滑、采用磁性密封条密封,无缝隙、移动方便,便于清洁;将内窥镜清洗消毒后规范放置在紫外线杀菌储存柜内,其使用寿命和卫生状况提供有效保证。

[0005] 为实现上述目的,本发明专利采取的技术方案为:本发明专利提供了一种新型多功能医用内窥镜储存柜,包括柜体,电器柜门,储存柜门,铰链,智能控制装置,门锁,电源,锁止片,可移动滚轮,紫外线消毒灯,挂架,内窥镜放置卡扣,照明灯,把手,密封条,有机玻璃,活性钳挂钩和背板,所述的电器柜门设置在柜体的左侧;所述的储存柜门设置在柜体的右侧;所述的电器柜门与储存柜门之间通过铰链连接;所述的储存柜门内侧上部设置有照明灯;所述的背板上部和下部分别设置一个挂架;所述的挂架上部设置有两个内窥镜放置卡扣;所述的挂架下方分别设置有一个紫外线消毒灯;所述的储存柜门设置有把手;所述的电器柜门右侧中间设置有门锁;所述的智能控制装置具体设置在电器柜门的上部中间;所述的电源具体设置在电器柜门的下部中间;所述的柜体下面设置有两个可移动滚轮;所述的柜体内部左右两侧上下各设置两排活性钳挂钩。

[0006] 优选地,所述的智能控制装置,包括显示屏,控制按钮,调控器,电源开关,所述的显示屏设置在智能控制装置的上方;所述的控制按钮设置在显示屏的下方;所述的电源开关设置在调控的下方;所述的调控器设置在控制按钮的下方。

[0007] 优选地,所述的显示屏具体采用液晶LED屏,具有降低能耗,可以实时的显示一种新型多功能医用内窥镜储存柜内的电源电量、温度和消毒时间等工况信息。

[0008] 优选地，所述的调控器具体采用全断电的延时控制器，可设置消毒时间，一般设置5-6小时，到时停止工作并全断电，提高安全性能，降低能耗。

[0009] 优选地，所述的密封条具体采用SEBS材料制成的磁性硅胶条，具有化学性能稳定，能长时间保持高弹性，表面光滑，有效降低摩擦系数，密封效果好，无毒无味，无析出物及挥发物，耐臭氧、耐紫外线，进一步延长使用寿命，材料成本低。

[0010] 优选地，所述的玻璃具体采用透明的PMMA亚克力材料制成，可以更直观方便的观察内窥镜的存放数量和存放状态，具有表面光滑细腻，坚固耐用，不磨损镜体表面及附属部件，不会发生操作人员担心的内窥镜及其附属部件与钢、铁制品相碰造成损伤的现象。

[0011] 优选地，所述的可移动滚轮具体采用由聚氨酯注塑而成，具有抗磨，减震，圆形轮面，滑行阻力小，行走轻便。

[0012] 优选地，所述的柜体，背板，电器柜门或储存柜门具体采用不锈钢材料制成，使得具有优良的耐腐蚀性，硬度大，强度高，防紫外线耐老化，表面光洁平整的特点。

[0013] 优选地，所述的紫外线消毒灯具体采用TUV低压汞蒸气放电灯，能够发射短波紫外线，具有杀菌作用，能够杀死细菌，病毒及其他微生物或使之失去活性。

[0014] 与现有技术相比，本发明专利具有如下有益效果：由于本发明专利的一种新型便携式玻璃清洗机可以广泛应用于玻璃瓶清洗领域。同时，本发明专利的有益效果为：

[0015] 1、本发明专利的智能控制装置的设置，具有智能化程度高，具有降低能耗，可以实时的显示一种新型多功能医用内窥镜储存柜内的电源电量、温度和消毒时间等工况信息，可设置消毒时间，一般设置5-6小时，到时停止工作并全断电，提高安全性能。

[0016] 2、本发明专利的密封条的设置，具有化学性能稳定，能长时间保持高弹性，表面光滑，有效降低摩擦系数，密封效果好，无毒无味，无析出物及挥发物，耐臭氧、耐紫外线，进一步延长使用寿命，材料成本低。

[0017] 3、本发明专利的紫外线消毒灯的设置，能够发射短波紫外线，具有杀菌作用，能够杀死细菌，病毒及其他微生物或使之失去活性。

附图说明

[0018] 图1示出了根据本发明专利的结构示意图。

[0019] 图2示出了根据本发明专利的背板结构示意图

[0020] 结合附图在图上标记以下附图标记：

[0021] 1-柜体，2-电器柜门，3-储存柜门，4-铰链，5-智能控制装置，51-显示屏，52-控制按钮，53-调控器，54-电源开关，6-门锁，7-电源，8-锁止片，9-可移动滚轮，10-紫外线消毒灯，11-挂架，12-内窥镜放置卡扣，13-照明灯，14-把手，15-密封条，16-有机玻璃，17-活性钳挂钩，18-背板

具体实施方式

[0022] 下面将参考附图并结合实施例，来详细说明本发明。

[0023] 如附图1，附图2，一种新型多功能医用内窥镜储存柜，包括柜体1，电器柜门2，储存柜门3，铰链4，智能控制装置5，门锁6，电源7，锁止片8，可移动滚轮9，紫外线消毒灯10，挂架11，内窥镜放置卡扣12，照明灯13，把手14，密封条15，有机玻璃16，活性钳挂钩17和背板18，

所述的电器柜门2设置在柜体1的左侧;所述的储存柜门3设置在柜体1的右侧;所述的电器柜门2与储存柜门3之间通过铰链4连接;所述的储存柜门3内侧上部设置有照明灯13;所述的背板18上部和下部分别设置一个挂架11;所述的挂架11上部设置有两个内窥镜放置卡扣12;所述的挂架11下方分别设置有一个紫外线消毒灯10;所述的储存柜门3设置有把手14;所述的电器柜门2右侧中间设置有门锁6;所述的智能控制装置5具体设置在电器柜门2的上部中间;所述的电源7具体设置在电器柜门2的下部中间;所述的柜体1下面设置有两个可移动滚轮9;所述的柜体1内部左右两侧上下各设置两排活性钳挂钩17。

[0024] 优选地,所述的智能控制装置5,包括显示屏51,控制按钮52,调控器53,电源开关54,所述的显示屏51设置在智能控制装置5的上方;所述的控制按钮52设置在显示屏51的下方;所述的电源开关54设置在调控器53的下方;所述的调控器53设置在控制按钮52的下方。

[0025] 优选地,所述的显示屏51具体采用液晶LED屏,具有降低能耗,可以实时的显示一种新型多功能医用内窥镜储存柜内的电源电量、温度和消毒时间等工况信息。

[0026] 优选地,所述的调控器53具体采用全断电的延时控制器,可设置消毒时间,一般设置5-6小时,到时停止工作并全断电,提高安全性能,降低能耗。

[0027] 优选地,所述的密封条15具体采用SEBS材料制成的磁性硅胶条,具有化学性能稳定,能长时间保持高弹性,表面光滑,有效降低摩擦系数,密封效果好,无毒无味,无析出物及挥发物,耐臭氧、耐紫外线,进一步延长使用寿命,材料成本低。

[0028] 优选地,所述的有机玻璃16具体采用透明的PMMA亚克力材料制成,可以更直观方便的观察内窥镜的存放数量和存放状态,具有表面光滑细腻,坚固耐用,不磨损镜体表面及附属部件,不会发生操作人员担心的内窥镜及其附属部件与钢、铁制品相碰造成损伤的现象。

[0029] 优选地,所述的可移动滚轮9具体采用由聚氨酯注塑而成,具有抗磨,减震,圆形轮面,滑行阻力小,行走轻便。

[0030] 优选地,所述的柜体1,背板18,电器柜门2或储存柜门3具体采用不锈钢材料制成,使得具有优良的耐腐蚀性,硬度大,强度高,防紫外线耐老化,表面光洁平整的特点。

[0031] 优选地,所述的紫外线消毒灯10具体采用TUV低压汞蒸气放电灯,能够发射短波紫外线,具有杀菌作用,能够杀死细菌,病毒及其他微生物或使之失去活性。

[0032] 与现有技术相比,本发明专利具有如下有益效果:由于本发明专利的一种新型便携式玻璃清洗机可以广泛应用于玻璃瓶清洗领域。同时,本发明专利的有益效果为:

[0033] 1、本发明专利的智能控制装置的设置,具有智能化程度高,具有降低能耗,可以实时的显示一种新型多功能医用内窥镜储存柜内的电源电量、温度和消毒时间等工况信息,可设置消毒时间,一般设置5-6小时,到时停止工作并全断电,提高安全性能。

[0034] 2、本发明专利的密封条的设置,具有化学性能稳定,能长时间保持高弹性,表面光滑,有效降低摩擦系数,密封效果好,无毒无味,无析出物及挥发物,耐臭氧、耐紫外线,进一步延长使用寿命,材料成本低。

[0035] 3、本发明专利的紫外线消毒灯的设置,能够发射短波紫外线,具有杀菌作用,能够杀死细菌,病毒及其他微生物或使之失去活性。

[0036] 以上所述仅为本发明专利的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任

何修改、等同替换、改进等，均包含在本发明的保护范围之内。

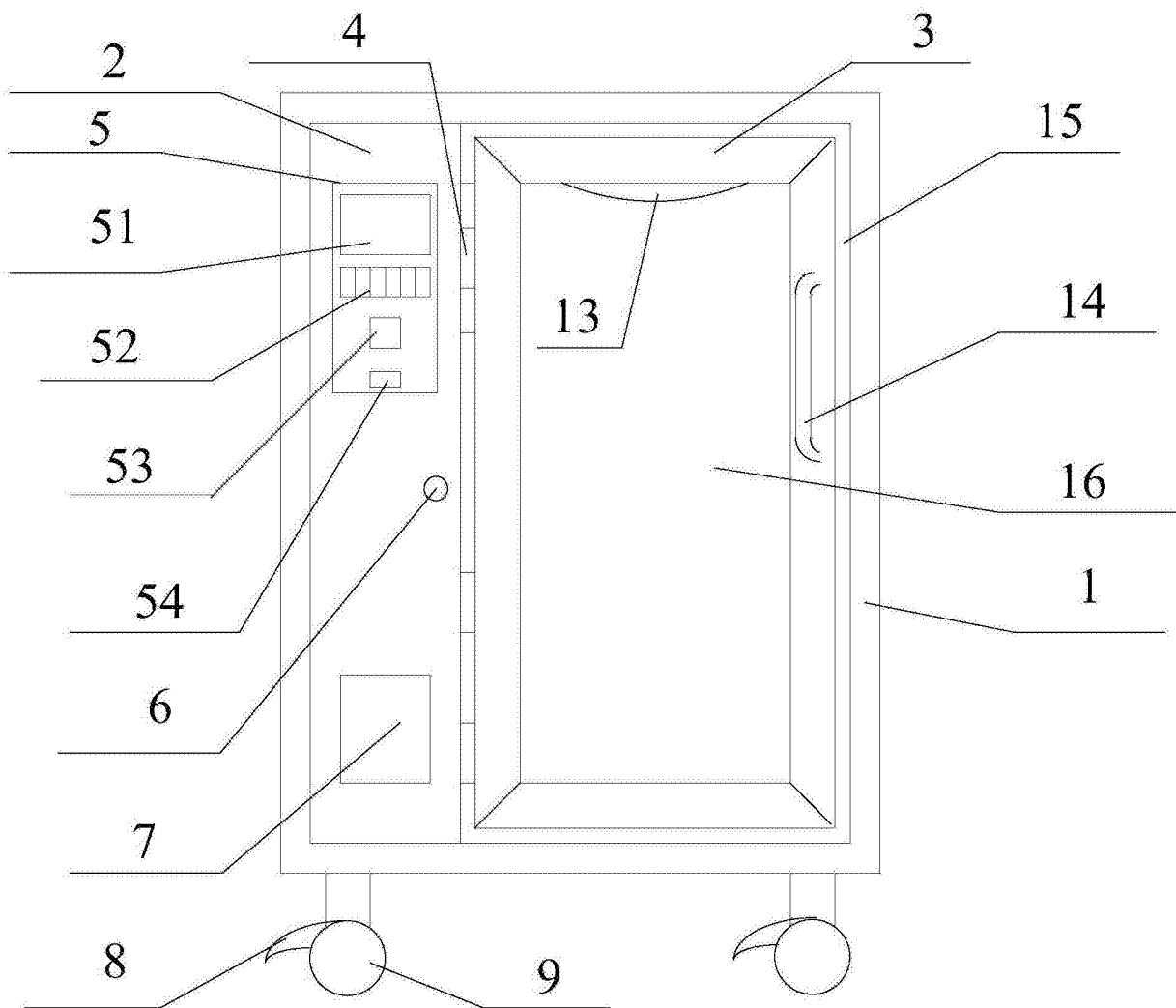


图1

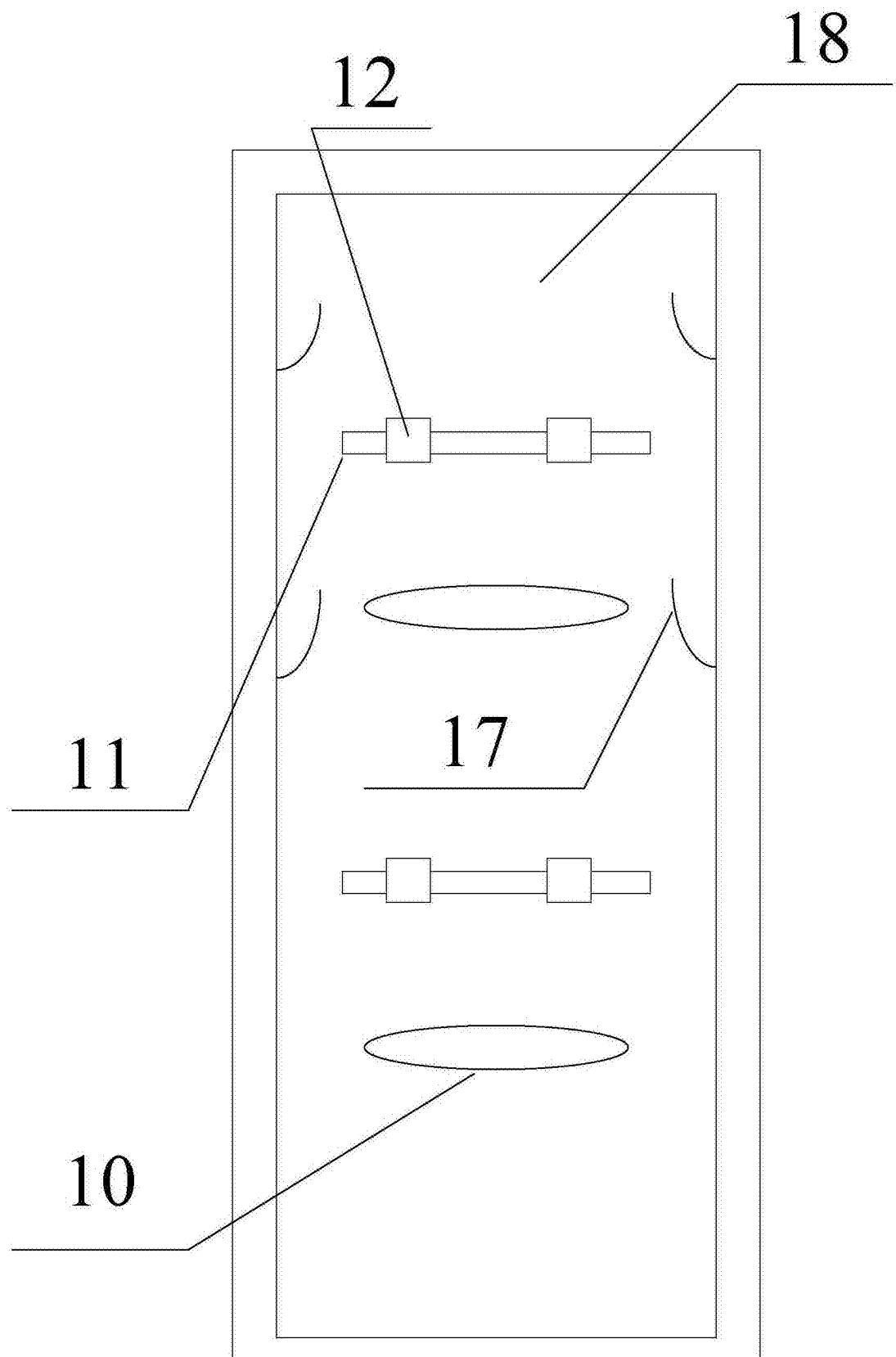


图2

专利名称(译)	一种新型多功能医用内窥镜储存柜		
公开(公告)号	CN106913381A	公开(公告)日	2017-07-04
申请号	CN201511019934.0	申请日	2015-12-28
[标]申请(专利权)人(译)	百鑫利仁(天津)科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	百鑫利仁(天津)科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	百鑫利仁(天津)科技有限公司		
[标]发明人	果秀章		
发明人	果秀章		
IPC分类号	A61B50/18		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明提供一种新型多功能医用内窥镜储存柜，包括柜体，电器柜门，储存柜门，铰链，智能控制装置，门锁，电源，锁止片，可移动滚轮，紫外线消毒灯，挂架，内窥镜放置卡扣，照明灯，把手，密封条，有机玻璃，活性钳挂钩和背板，所述的电器柜门设置在柜体的左侧；所述的储存柜门设置在柜体的右侧；所述的电器柜门与储存柜门之间通过铰链连接；所述的储存柜门内侧上部设置有照明灯。本发明通过柜体，电器柜门，储存柜门，智能控制装置，电源，可移动滚轮，紫外线消毒灯，密封条，有机玻璃和背板的设置，具有自动化程度高，可挂多条内窥镜，内装有紫外线消毒灯，更加清洁卫生，采用磁性密封条密封，无缝隙、移动方便，进一步延长了使用寿命。

