



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208552024 U

(45)授权公告日 2019. 03. 01

(21)申请号 201720543776.7

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 南京医科大学第一附属医院
地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 张道权 莫静 丁静

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 徐振兴 姚姣阳

(51)Int.Cl.

A61B 50/13(2016.01)

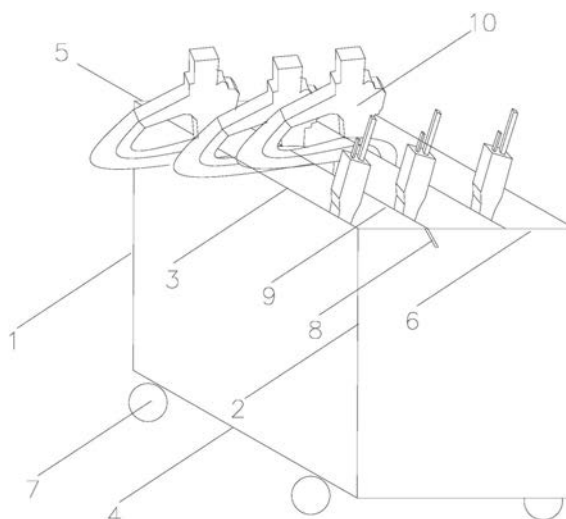
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜运镜车

(57)摘要

本实用新型涉及一种内窥镜运镜车,包括车台和立在车台上的立架,立架包括立在车台上的侧边架、固定在侧边架间的横梁和架在两根横梁间的间隔片;本实用新型的内窥镜储存架可以满足更多数量、更多类型的内窥镜存放要求,可根据实际需要对柜内的空间大小进行调整,使得空间利用率更高;储存架结构紧凑,设计巧妙,可以保证内镜垂直存放,避免碰撞损伤,适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。



1. 一种内窥镜运镜车,包括车台和立在车台上的立架,其特征在于:所述立架包括立在车台上的侧边架、固定在侧边架间的横梁和架在两根横梁间的间隔片;所述侧边架主要由第一立杆、第二立杆、第一横杆和第二横杆组成,所述第一横杆和第二横杆相互平行,所述第一立杆和第二立杆相互平行,所述第一立杆的首端固连第一横杆的左端,所述第一立杆的尾端固连第二横杆的左端,所述第二立杆的首端固连第一横杆的右端,所述第二立杆的尾端固连第二横杆的右端;所述横梁包括第一横梁和第二横梁,所述第一横梁垂直架设在两根第一立杆的首端之间,所述第二横梁垂直架设在两根第二立杆的首端之间,若干所述间隔片平行于侧边架固定在第一横梁和第二横梁之间。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜运镜车,其特征在于,车台上开有若干条状孔,所述条状孔的开口方向与第一横梁、第二横梁平行。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜运镜车,其特征在于,两个平行立在车台上的侧边架和架设在两者间的横梁围城一个类似立方体的容置空间,所述间隔片将所述容置空间分割成若干平行空间,所述间隔片滑动套接在横梁上。

4. 根据权利要求1所述的内窥镜运镜车,其特征在于,所述间隔片的两端设有形状与横梁外形基本一致的套管。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜运镜车,其特征在于,套管上设有一个沿横梁厚度方向移动的插销。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜运镜车,其特征在于,在所述横梁沿其厚度方向对应开有供插销穿过的插销孔。

7. 根据权利要求1所述的内窥镜运镜车,其特征在于,所述插销螺接套管,当所述插销拧到预定工位时,所述插销的主体穿过套管抵接横梁的外壁。

8. 根据权利要求1所述的内窥镜运镜车,其特征在于,所述车台下方设有多个万向轮。

一种内窥镜运镜车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜存储技术领域,具体涉及一种内窥镜运镜车。

背景技术

[0002] 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。

[0003] 中国专利文献CN201571702公开了一种内窥镜储存柜,是由内胆、门、电子箱体、后面封板、上面封板、下面封板、底座、电子箱体封板组成。中国专利文献CN1245546公开了一种在柜子中的空腔里存放内窥镜仪器或类似物的方法,该柜子具有允许接近空腔里的仪器的门。该方法涉及打开门以显著出空腔并把内窥镜仪器或类似物插入到显露出的空腔中。然后把门关闭以拒绝接近空腔。其次,允许周围空气流入到关闭的柜子中以允许周围空气干燥内窥镜仪器或类似物。以上是两种较为典型的结构简单的内窥镜储存柜,除了通风干燥的功能外没有太多的特点。

[0004] 但是这些存储柜基本上都是垂直摆放内窥镜,导致整个柜子很长,另外这些设计是针对内窥镜固定存储和摆放,当多个内窥镜需要运送去使用或者消毒时,这些存储柜就无法起到协助作用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服现有技术的缺点,提供一种可以同时移动多个内窥镜或者方便多个内窥镜临时摆放晾干的内窥镜架。

[0006] 为了解决以上技术问题,本实用新型提供一种内窥镜运镜车,包括车台和立在车台上的立架,立架包括立在车台上的侧边架、固定在侧边架间的横梁和架在两根横梁间的间隔片;所述侧边架主要由第一立杆、第二立杆、第一横杆和第二横杆组成,所述第一横杆和第二横杆相互平行,所述第一立杆和第二立杆相互平行,所述第一立杆的首端固连第一横杆的左端,所述第一立杆的尾端固连第二横杆的左端,所述第二立杆的首端固连第一横杆的右端,所述第二立杆的尾端固连第二横杆的右端;所述横梁包括第一横梁和第二横梁,所述第一横梁垂直架设在两根第一立杆的首端之间,所述第二横梁垂直架设在两根第二立杆的首端之间,若干所述间隔片平行于侧边架固定在第一横梁和第二横梁之间。

[0007] 本实用新型进一步限定的技术方案是:

[0008] 进一步的,车台上开有若干条状孔,所述条状孔的开口方向与第一横梁、第二横梁平行,这是保证车台上不会有有积液污染内窥镜,开口方向是防止管路伸出车台。

[0009] 进一步的,两个平行立在车台上的侧边架和架设在两者间的横梁围城一个类似立方体的容置空间,所述间隔片将所述容置空间分割成若干平行空间,所述间隔片滑动套接在横梁上。

[0010] 进一步的,间隔片的两端设有形状与横梁外形基本一致的套管,这是方便调节隔离片的位置。

[0011] 进一步的,套管上设有一个沿横梁厚度方向移动的插销,这是方便固定调整好位置的隔离片。

[0012] 进一步的,在所述横梁沿其厚度方向对应开有供所述插销穿过的插销孔,该种定位方式比较简单,类似于插销,插上固定,拔出来就能移动,但是要在横梁上预开插销孔。

[0013] 进一步的,插销螺接套管,当所述插销拧到预定工位时,所述插销的主体穿过套管抵接横梁的外壁,这种固定方式也比较简单实用,类似于螺丝,通过螺纹旋转抵接横梁固定,但是要在套管上开螺孔。

[0014] 进一步的,车台下方设有多个万向轮。

[0015] 本实用新型的上述技术方案相比现有技术具有以下优点:

[0016] (1)本实用新型的内窥镜储存架可以满足更多数量、更多类型的内窥镜存放要求,可根据实际需要柜内的空间大小进行调整,使得空间利用率更高。

[0017] (2)本实用新型的内窥镜储存架结构紧凑,设计巧妙,可以保证内镜垂直存放,避免碰撞损伤,适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。

附图说明

[0018] 图1为内窥镜架的主体结构示意图;

[0019] 图中:第一立杆1、第二立杆2、第一横杆3、第二横杆4、第一横梁5、第二横梁6、万向轮7、插销8、间隔片9、内窥镜10。

具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 本实施例提供一种可移动式胃镜架,如图1所示,包括包括车台和立在车台上的立架,车台下方设有多个万向轮7。立架包括立在车台上的侧边架、固定在侧边架间的横梁和架在两根横梁间的间隔片9;侧边架主要由第一立杆1、第二立杆2、第一横杆3和第二横杆4组成,第一横杆3和第二横杆4相互平行,第一立杆1和第二立杆2相互平行,第一立杆1的首端固连第一横杆3的左端,第一立杆1的尾端固连第二横杆4的左端,第二立杆2的首端固连第一横杆3的右端,第二立杆2的尾端固连第二横杆4的右端;横梁包括第一横梁5和第二横梁6,第一横梁5垂直架设在两根第一立杆1的首端之间,第二横梁6垂直架设在两根第二立杆2的首端之间,两片间隔片9平行于侧边架固定在第一横梁5和第二横梁6之间。

[0022] 车台上开有若干条状孔,条状孔的开口方向与第一横梁、第二横梁平行。

[0023] 两个平行立在车台上的侧边架和架设在两者间的横梁围城一个类似立方体的容置空间,间隔片9将容置空间分割成若干平行空间,间隔片9滑动套接在横梁上。间隔片9的两端设有形状与横梁外形基本一致的套管。套管上设有一个沿横梁厚度方向移动的插销8。

[0024] 一种方式是在横梁沿其厚度方向对应开有供插销8穿过的插销孔。该种定位方式比较简单,类似于插销,插上固定,拔出来就能移动,但是要在横梁上预开插销孔。

[0025] 另一种方式是插销8螺接套管,当插销8拧到预定工位时,插销8的主体穿过套管抵接横梁的外壁。这种固定方式也比较简单实用,类似于螺丝,通过螺纹旋转抵接横梁固定,

但是要在套管上开螺孔。

[0026] 使用时,根据内窥镜10的直径,调整好间隔片9的工位,确保内窥镜10的手柄和电缆连接端不掉落下去即可。

[0027] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

专利名称(译)	一种内窥镜运镜车		
公开(公告)号	CN208552024U	公开(公告)日	2019-03-01
申请号	CN201720543776.7	申请日	2017-05-15
[标]申请(专利权)人(译)	南京医科大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	南京医科大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	南京医科大学第一附属医院		
[标]发明人	张道权 莫静 丁静		
发明人	张道权 莫静 丁静		
IPC分类号	A61B50/13		
代理人(译)	徐振兴		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜运镜车，包括车台和立在车台上的立架，立架包括立在车台上的侧边架、固定在侧边架间的横梁和架在两根横梁间的间隔片；本实用新型的内窥镜储存架可以满足更多数量、更多类型的内窥镜存放要求，可根据实际需要对柜内的空间大小进行调整，使得空间利用率更高；储存架结构紧凑，设计巧妙，可以保证内镜垂直存放，避免碰撞损伤，适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。

