



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209122452 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821094511.4

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 珠海索奇电子科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市金湾区三灶镇
金海大道西8号兴技工业厂房主楼第
三层

(72)发明人 粟广欢 王远 钟艺铨 钟娴静
钟国威 杨文迪 周丽英 伍碧梅

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 卢泽明

(51)Int.Cl.

A61B 50/22(2016.01)

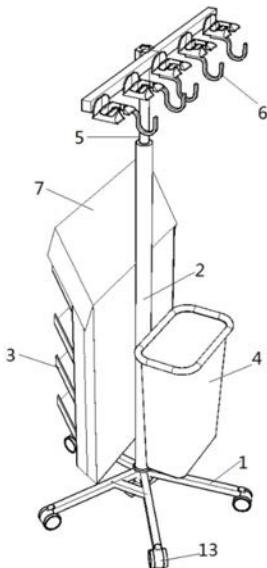
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种医用置物架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用置物架，属于医疗器械技术领域。该医用置物架包括底座、支撑杆、置物盒和回收件；所述支撑杆的一端可转动地设置在所述底座上，另一端上连接有连接杆；所述连接杆远离所述支撑杆的端部上设置有用于挂放内窥镜手柄的挂架；所述置物盒设置在所述支撑杆的一侧上，所述回收件设置在所述支撑杆的另一侧并位于所述挂架的下方。该医用置物架不仅便于内窥镜用附件分层存放，物品区分明确，很好地避免产生交叉感染，同时方便内窥镜手柄挂放和回收导线，方便移动和使用，大大提高了手术效率和手术质量。



1. 一种医用置物架,其特征在于:包括底座、支撑杆、置物盒和回收件;所述支撑杆的一端可转动地设置在所述底座上,另一端上连接有连接杆;所述连接杆远离所述支撑杆的端部上设置有用于挂放内窥镜手柄的挂架;所述置物盒设置在所述支撑杆的一侧上,所述回收件设置在所述支撑杆的另一侧并位于所述挂架的下方。

2. 根据权利要求1所述的医用置物架,其特征在于:所述支撑杆的一端通过轴承可转动地穿设在所述底座上。

3. 根据权利要求2所述的医用置物架,其特征在于:所述支撑杆靠近底座的端部上固定设置有第一磁块,所述底座上固定设置有第二磁块,所述支撑杆与底座通过第一磁块和第二磁块的配合进行锁定。

4. 根据权利要求1所述的医用置物架,其特征在于:所述底座包括连接件和至少三个支撑脚,所述支撑脚与所述连接件固定连接并呈放射状分布;每个所述支撑脚远离所述连接件的端部上设置有万向轮。

5. 根据权利要求1所述的医用置物架,其特征在于:所述置物盒包括背板和两个侧板,两个所述侧板固定设置在所述背板的两侧并形成用于放置内窥镜附件的容纳腔;所述背板上设置有多个均匀布设的隔板,所述隔板将所述容纳腔等分为多个置物层。

6. 根据权利要求5所述的医用置物架,其特征在于:每个所述隔板与水平线之间具有锐角 α ,所述锐角 α 为 $30\sim60^\circ$ 。

7. 根据权利要求5所述的医用置物架,其特征在于:所述置物盒的顶部设置有防尘罩。

8. 根据权利要求1所述的医用置物架,其特征在于:所述回收件包括回收框,所述回收框设置在所述支撑杆上。

9. 根据权利要求1所述的医用置物架,其特征在于:所述挂架包括连接板和多个挂件,所述连接板固定设置在所述连接杆上,所述挂件可拆卸地设置在所述连接板上。

10. 根据权利要求9所述的医用置物架,其特征在于:所述挂件包括挂臂和挂钩,所述挂臂上设置有用于挂置内窥镜手柄的挂槽,所述挂钩固定设置在所述挂臂上。

一种医用置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种医用置物架。

背景技术

[0002] 正随着微创手术日益普及,各类腔镜设备的使用频率大幅度增长。其中,内窥镜是一种常用的腔镜设备,可以经人体的天然孔道或者是经手术做的小切口进入人体内,以对人体内部器官进行检查、诊断或治疗。在检查和治疗过程中,需要将内窥镜附件(包括活检和治疗用的各种附件)通过内窥镜管道插入人体腔道进行活检和治疗,其中导丝或导管是内窥镜附件的一种,其主要通过内窥镜管道插入人体腔道进行插管引导和注射等相关操作,在一个诊疗过程中会出现多根导丝或导管更换使用的情况。

[0003] 在目前的导丝/导管使用和临时放置过程中,存在夹紧工具容易伤害导丝/导管、使用后夹紧工具的材质无法彻底消毒灭菌、存在物品区分不明确、易产生交叉感染且放置时占用面积大的情况,不仅影响手术量及手术质量,而且造成巨大的成本支出。因此,内窥镜用附件取放方便尤为重要。另外,由于内窥镜附件直接与患者接触,每次使用过后必须及时清洗消毒,在灭菌后方可投入下次使用。而医院所配备的内窥镜附件的数量是有限的,这意味着需要在一定时间内对大量的内窥镜附件进行回收、清洗等处理,并及时运送至存放地点以方便下次使用。同时,市面上用于放置内窥镜附件的装置通常是固定的,更换使用时需要走动到放置内窥镜附件的装置旁拿取,不能灵活使用,大大影响了手术效率和手术质量。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能的医用置物架,该医用置物架不仅便于内窥镜用附件分层存放,物品区分明确,很好地避免产生交叉感染,同时方便窥镜手柄挂放和回收导线,方便移动和使用,大大提高了手术效率和手术质量。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 一种医用置物架,其包括底座、支撑杆、置物盒和回收件;所述支撑杆的一端可转动地设置在所述底座上,另一端上连接有连接杆;所述连接杆远离所述支撑杆的端部上设置有用于挂放内窥镜手柄的挂架;所述置物盒设置在所述支撑杆的一侧上,所述回收件设置在所述支撑杆的另一侧并位于所述挂架的下方。

[0007] 作为本实用新型优选的实施方式,所述支撑杆的一端通过轴承可转动地穿设在所述底座上。

[0008] 作为本实用新型优选的实施方式,所述支撑杆靠近底座的端部上固定设置有第一磁块,所述底座上固定设置有第二磁块,所述支撑杆与底座通过第一磁块和第二磁块的配合进行锁定。

[0009] 作为本实用新型优选的实施方式,所述底座包括连接件和至少三个支撑脚,所述

支撑脚与所述连接件固定连接并呈放射状分布；每个所述支撑脚远离所述连接件的端部上设置有万向轮。

[0010] 作为本实用新型优选的实施方式，所述置物盒包括背板和两个侧板，两个所述侧板固定设置在所述背板的两侧并形成用于放置内窥镜附件的容纳腔；所述背板上设置有多个均匀布设的隔板，所述隔板将所述容纳腔等分为多个置物层。

[0011] 作为本实用新型优选的实施方式，每个所述隔板与水平线之间具有锐角 α ，所述锐角 α 为30°~60°。

[0012] 作为本实用新型优选的实施方式，所述置物盒的顶部设置有防尘罩。

[0013] 作为本实用新型优选的实施方式，所述回收件包括回收框，所述回收框可拆卸地设置在所述支撑杆上。

[0014] 作为本实用新型优选的实施方式，所述挂架包括连接板和多个挂件，所述连接板固定设置在所述连接杆上，所述挂件可拆卸地设置在所述连接板上。

[0015] 作为本实用新型优选的实施方式，所述挂件包括挂臂和挂钩，所述挂臂上设置有用于挂置内窥镜手柄的挂槽，所述挂钩固定设置在所述挂臂上。

[0016] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0017] 本实用新型所述的医用置物架通过将置物架、回收件和挂架设置在可移动的支撑杆和底座上，使得本实用新型不仅方便放置窥镜设备，同时具有便于挂置窥镜手柄、回收导线等附件的功能，使用方便，手术过程中无需走动便可更换使用导线等附件，便于取放和回收清洗消毒，大大提高了手术效率和手术质量。另外，采用可转动的连接方式连接支撑杆和底座，可快捷方便地转换拿取导线或回收导线，使用灵活，大大提高了便捷性；置物盒不仅便于内窥镜用附件分层存放，物品区分明确，很好地避免产生交叉感染，同时隔板倾斜设置能够方便观察存放情况，便于拿取。本实用新型不仅便于内窥镜用附件分层存放，物品区分明确，很好地避免产生交叉感染，同时方便窥镜手柄挂放和回收导线，方便移动和使用，大大提高了手术效率和手术质量。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型所述的医用置物架的立体示意图；

[0019] 图2为本实用新型所述的另一角度结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型所述的医用置物架的正视图；

[0021] 图4为本实用新型所述的医用置物架的侧视图；

[0022] 图5为本实用新型所述的置物盒的结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型所述的挂架的结构示意图；

[0024] 附图标号说明：1、底座；11、连接件；12、支撑脚；13、万向轮；14、第二磁块；2、支撑杆；21、第一磁块；3、置物盒；31、背板；32、侧板；33、隔板；4、回收件；41、回收框；42、回收桶；5、连接杆；6、挂架；61、连接板；62、挂件；63、挂臂；64、挂钩；7、防尘罩。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 参照图1~图4，为本实用新型所述的一种医用置物架，其包括起到稳固作用的底

座1、作为置物架主体的支撑杆2、用于放置内窥镜附件的置物盒3和用于回收的回收件4。支撑杆2可转动地设置在底座1上，置物盒3设置在支撑杆2的一侧上、回收件4设置在支撑杆2的另一侧上，支撑杆2的顶部上设置有用于挂放内窥镜手柄的挂架6。本实用新型通过支撑杆2和底座1将置物功能、挂置功能和回收功能集于一体，使用方便，手术过程中无需走动便可更换使用导线等附件，便于取放和回收清洗消毒，大大提高了手术效率和手术质量。

[0027] 具体地，支撑杆2的一端可转动地设置在底座1上，通过可转动的连接方式能够带动置物盒3、回收件4和挂架6 360°旋转，方便医护人员对内窥镜附件的交替使用和对物品的回收。优选地，该端部通过轴承可转动地设置在底座1上并且穿过底座1，当然，支撑杆2与底座1之间的连接关系不限于以上连接方式，只要能够实现相对转动即可。为了防止支撑杆2转动过大而影响工作效率，因此有必要对支撑杆2与底座1进行锁定。优选地，支撑杆2靠近底座1的端部上固定设置有第一磁块21，底座1上固定设置有第二磁块14，支撑杆2与底座1通过第一磁块21和第二磁块14的磁吸配合进行锁定，通过磁吸方式既能实现锁定，同时只需稍施加力度即可进行解锁，使得本实用新型使用更为方便。支撑杆2的另一端上连接有连接杆5，连接杆5远离支撑杆2的端部上设置有用于挂放内窥镜手柄的挂架6。

[0028] 具体地，底座1包括连接件11和至少三个支撑脚12，支撑脚12与连接件11固定连接并呈放射状分布。优选地，连接件11呈圆筒状；支撑脚12的数量为五个，五个支撑脚12以连接件11为中心呈放射状均匀分布，使得本实用新型结构更稳固。第二磁块14固定设置在任意两个支撑脚12之间。为了方便置物架移动，每个支撑脚12远离连接件11的端部上设置有万向轮13，进一步提高了使用便捷性。

[0029] 置物盒3设置在支撑杆2的一侧上，如图5所示，置物盒3包括背板31和两个侧板32，两个侧板32固定设置在背板31的两侧，且背板31与两个侧板32之间形成用于放置内窥镜附件的容纳腔。背板31与侧边之间设置有多个均匀布设的隔板33，隔板33将容纳腔等分为多个置物层，使得本实用新型可以按不同的规格品种型号的导线包等附件分层存放，物品区分明确，很好地避免产生交叉感染，方便临床使用。隔板33倾斜设置，即每个隔板33与水平线之间具有锐角 α ，锐角 α 为30~60°，能够方便观察物品存放情况，方便拿取使用。进一步优选地，置物盒3的顶部设置有防尘罩7，防尘罩7的倾斜角度与隔板33的倾斜角度相同，起到防尘作用。

[0030] 如图6所示，挂架6包括连接板61和多个挂件62，连接板61固定设置在连接杆5上，挂件62可拆卸地设置在连接板61上。具体地，挂件62包括挂臂63和挂钩64，挂臂63上设置有用于挂置内窥镜手柄的挂槽，挂钩64固定设置在挂臂63上。在实际使用中，可以将使用后的窥镜手柄挂放在挂槽内，挂钩64用于挂放其他物品。

[0031] 具体地，回收件4设置在支撑杆2的另一侧并位于挂架6的下方。回收件4包括回收框41，回收框41可拆卸地设置在支撑杆2上。在实际使用中，回收框41不仅可以用于回收导线等附件，方便后续的回收消毒，也可以充当垃圾桶使用：在用于回收附件时，只需通过夹具将回收袋夹持在回收框41上即可，该夹具可以是与回收框41完全分离的，亦可以是固定连接在回收框41上；当然，也可以在回收框41上放置与回收框42相匹配的垃圾桶或回收桶42，用于放置垃圾或回收附件。

[0032] 本实用新型不仅便于内窥镜用附件分层存放，物品区分明确，很好地避免产生交叉感染，同时方便窥镜手柄挂放和回收导线，方便移动和使用，大大提高了手术效率和手术

质量。

[0033] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

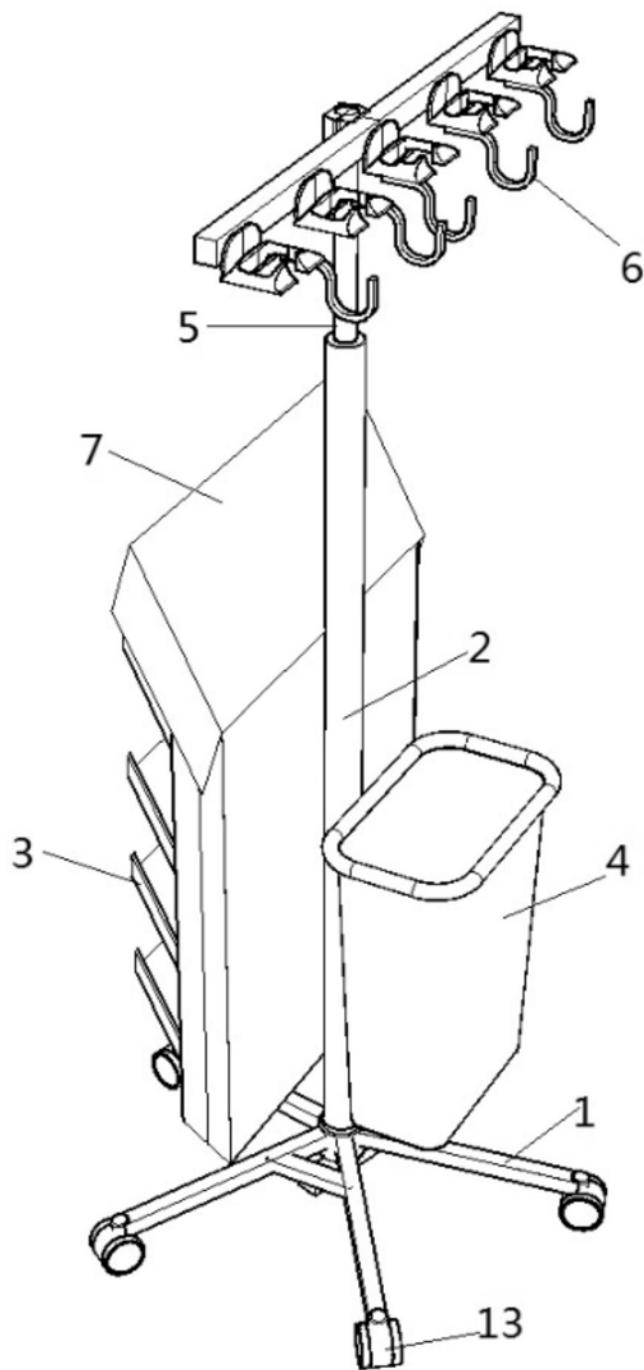


图1

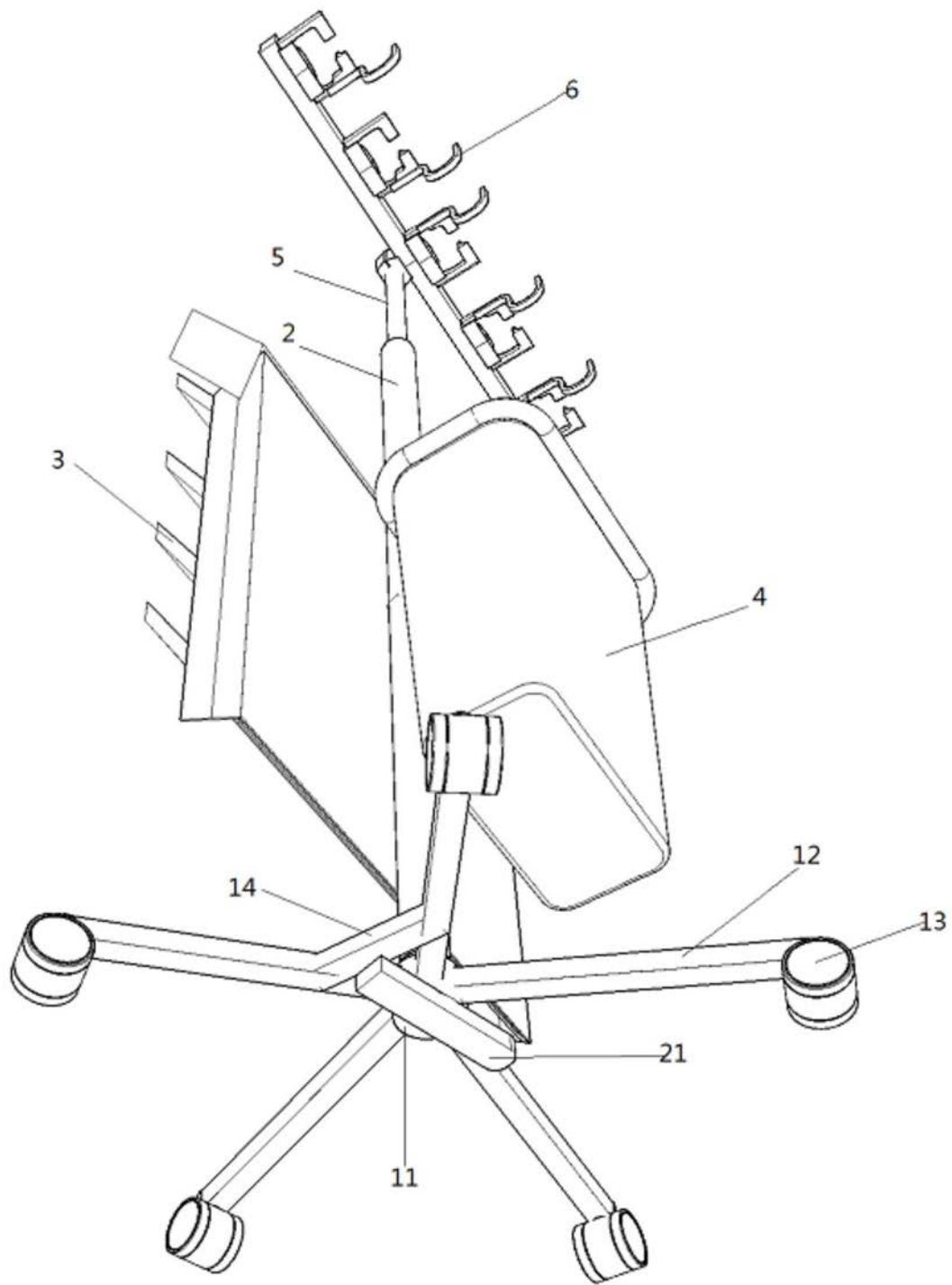


图2

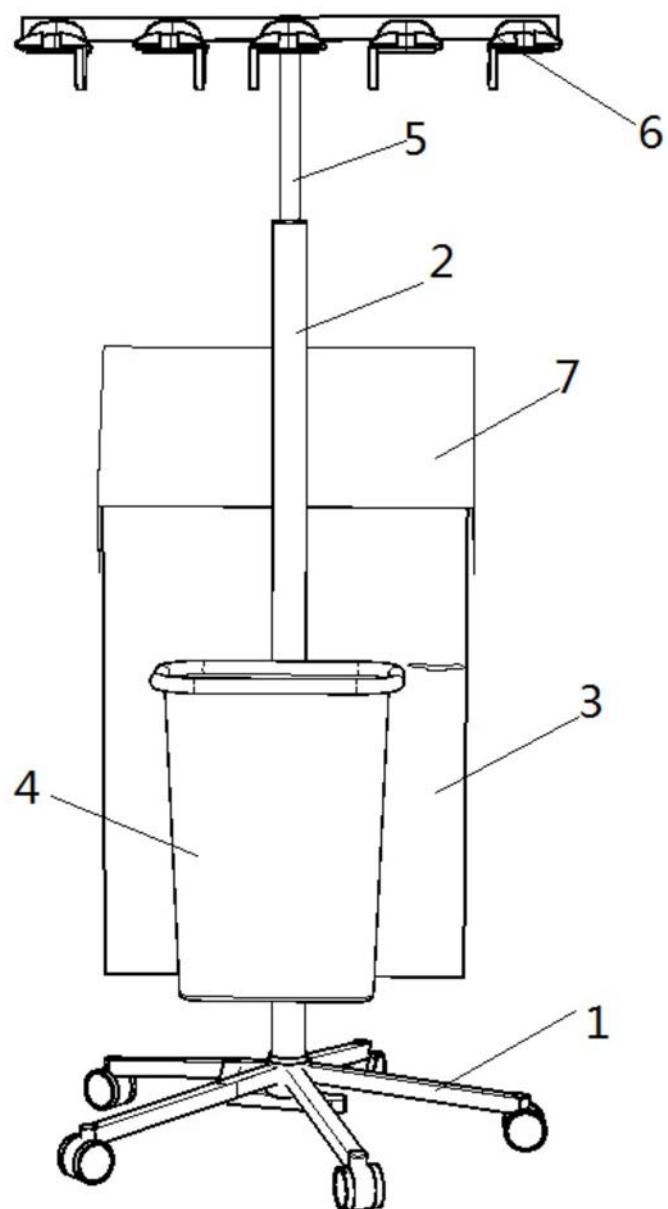


图3

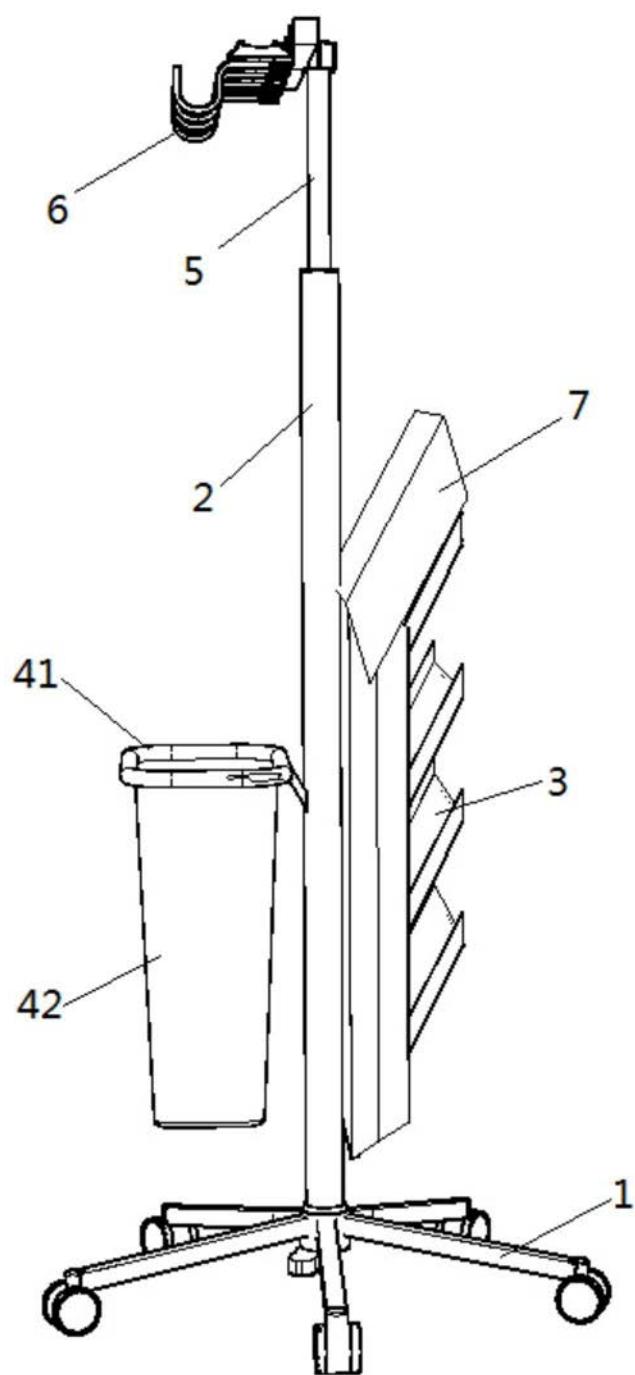


图4

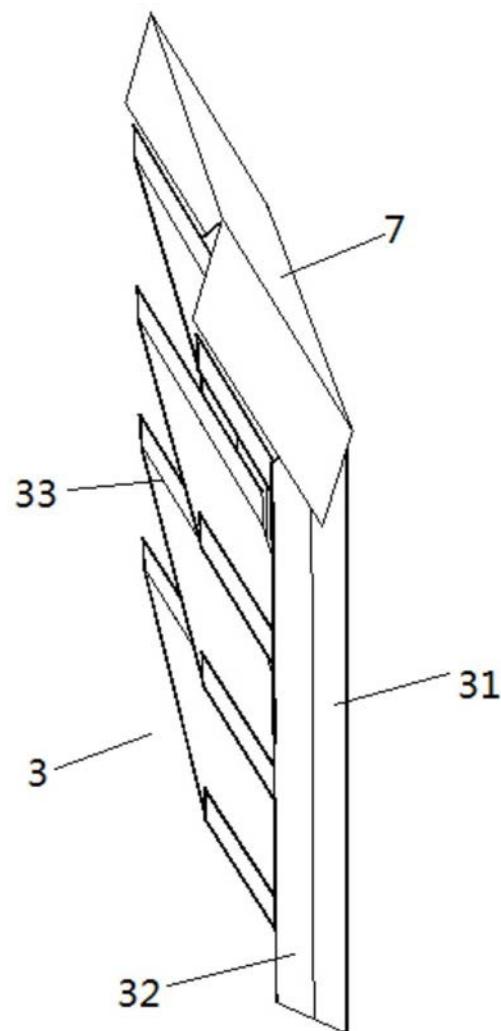


图5

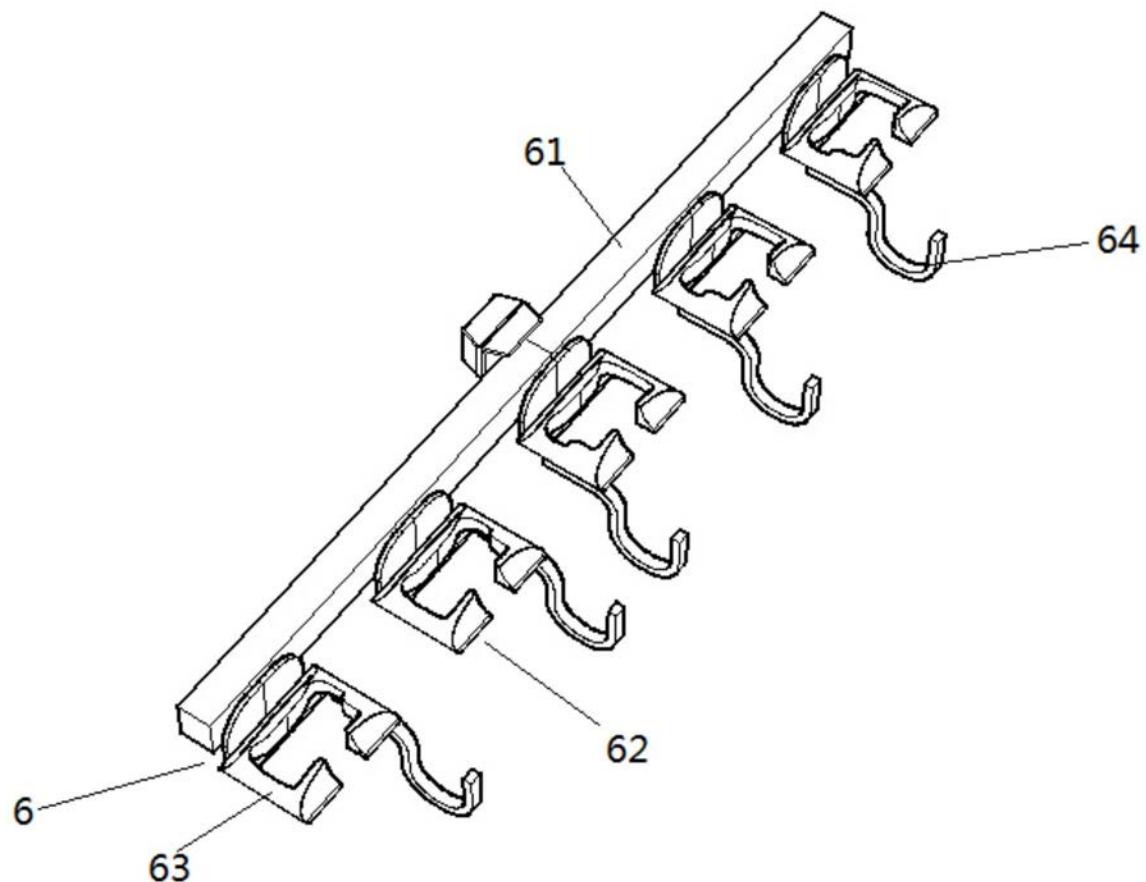


图6

专利名称(译)	一种医用置物架		
公开(公告)号	CN209122452U	公开(公告)日	2019-07-19
申请号	CN201821094511.4	申请日	2018-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	珠海索奇电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海索奇电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海索奇电子科技有限公司		
[标]发明人	粟广欢 王远 钟艺铨 钟娴静 钟国威 杨文迪 周丽英 伍碧梅		
发明人	粟广欢 王远 钟艺铨 钟娴静 钟国威 杨文迪 周丽英 伍碧梅		
IPC分类号	A61B50/22		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用置物架，属于医疗器械技术领域。该医用置物架包括底座、支撑杆、置物盒和回收件；所述支撑杆的一端可转动地设置在所述底座上，另一端上连接有连接杆；所述连接杆远离所述支撑杆的端部上设置有用于挂放内窥镜手柄的挂架；所述置物盒设置在所述支撑杆的一侧上，所述回收件设置在所述支撑杆的另一侧并位于所述挂架的下方。该医用置物架不仅便于内窥镜用附件分层存放，物品区分明确，很好地避免产生交叉感染，同时方便内窥镜手柄挂放和回收导线，方便移动和使用，大大提高了手术效率和手术质量。

