(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219042786 U
(45)授权公告日 2023.05.19

(21)申请号 202222510351.X

(22)申请日 2022.09.22

(73)专利权人 重庆市人民医院
地址 400010 重庆市渝中区中山一路312号

(72)发明人 邓金花 郑蕊馨 胡维书 张涛 袁珊

(74)专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有限公司 44459
专利代理师 吴金萍

(51)Int.Cl.
A61B 50/13(2016.01)
A61B 50/22(2016.01)
A61B 50/30(2016.01)
A61B 50/36(2016.01)

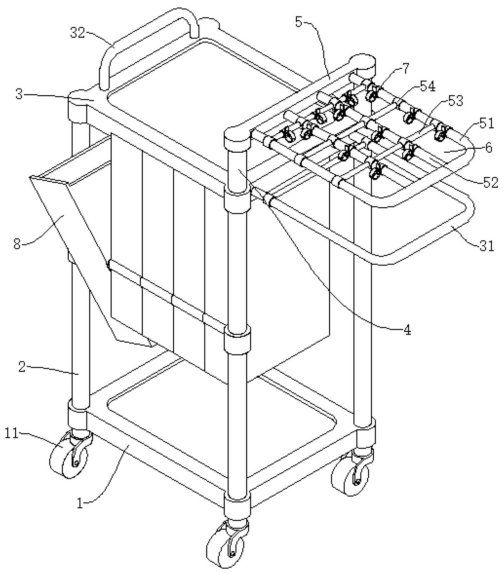
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内镜手术专用推车

(57)摘要

本实用新型提供了一种内镜手术专用推车，包括底板和4个车轮，底板四角上方分别固定安装有支撑柱，底板上方通过4个支撑柱安装有顶板，顶板一侧固定有悬挂架，悬挂架内套有废物收取袋，顶板位于悬挂架一侧的上方两角处均固定安装有延长柱，2个延长柱上端之间安装有支撑板，支撑板侧面固定安装有置物架，置物架内通过若干横轴和若干竖轴均匀分隔成若干悬空隔间，每个悬空隔间内均设置有若干固定夹，固定夹上夹有绕卷的内镜软管；本推车通过置物架、横轴和竖轴获得若干悬空隔间，在悬空隔间内均安装固定夹，方便手术时对待用或继续使用的内镜管进行临时放置、固定和回收，避免具有弹性的内镜软管直接放置在推车的顶板上容易弹开掉落或被污染。



CN 219042786 U

1.一种内镜手术专用推车,包括底板和4个车轮,4个所述车轮分别安装在底板四角下方,其特征在于:所述底板四角上方分别固定安装有支撑柱,所述底板上方通过4个支撑柱安装有顶板,所述顶板一侧固定有悬挂架,所述悬挂架内套有废物收取袋,所述顶板位于悬挂架一侧的上方两角处均固定安装有延长柱,2个所述延长柱上端之间安装有支撑板,所述支撑板侧面固定安装有置物架,所述置物架内通过若干横轴和若干竖轴均匀分隔成若干悬空隔间,若干所述横轴分别固定安插在支撑板右侧和置物架内圈右侧壁上,若干所述横轴外侧和置物架前后两侧的杆体上均间隔套有若干安装接头,若干所述竖轴分别安装在两个前后向对应的安装接头之间形成悬空隔间,每个所述悬空隔间内均设置有若干固定夹,所述固定夹上夹有绕卷的内镜软管。

2.根据权利要求1所述的内镜手术专用推车,其特征在于:若干所述固定夹至少为2个,2个所述固定夹通过固定套分别安装在悬空隔间侧面对应的横轴和竖轴上。

3.根据权利要求2所述的内镜手术专用推车,其特征在于:所述悬挂架和置物架均是U形架,所述悬挂架的U形开口朝左固定在顶板右侧,所述置物架的U形开口朝左固定在支撑板右侧,所述置物架的大小、方向均和悬挂架的大小、方向一致。

4.根据权利要求3所述的内镜手术专用推车,其特征在于:若干所述固定夹均包括活动爪和固定爪,所述活动爪是J形爪,所述活动爪侧面中间段开有让位口,所述固定爪为C形爪,所述固定爪一端穿过让位口固定在固定套侧面,C形开口朝下,所述活动爪通过绞簧弹性安装在固定套侧面,J形圆弧开口朝上和固定爪拼接成环形夹,所述活动爪的J形侧板朝上形成按压段。

5.根据权利要求1所述的内镜手术专用推车,其特征在于:所述顶板和底板之间还活动安装有若干储物盒,若干所述储物盒后侧中间段通过轴体铰接在后侧两个支撑柱之间。

6.根据权利要求5所述的内镜手术专用推车,其特征在于:若干所述储物盒后侧板上端面的高度均高于顶板下表面的高度。

7.根据权利要求1所述的内镜手术专用推车,其特征在于:所述顶板上表面左侧边沿处还安装有拉手。

一种内镜手术专用推车

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域，尤其用于内镜手术推车，具体涉及一种内镜手术专用推车。

背景技术

[0002] 医用推车是指病房防护转运医用设备，手术器械、药品、及输送病人，可以从很大程度上减轻护理者的操作负担；从产品的分类来说，医用推车有豪华的，中等的和普通的；从产品的材质来分，医用推车有ABS的，不锈钢的，喷塑的；从产品的种类来分，医用推车有抢救车，急救车，治疗车，病历车，器械车，仪器车，送药车，麻醉车，污物车，输液车，捡药车，下收车，上送车以及病人输送车等几十种。

[0003] 手术推车作为手术用医疗器械摆放的目的，通常是一种辅助用的手术医疗器械，但其在医疗手术中也起到了至关重要的角色，为医护人员手术带来了辅助效果和手术的高效便捷性。现有常规的推车大多为一层到三层的平面式推车，而消化内镜手术的器械大多为2米左右的弹簧管或塑料管类器械，盘圈直接放置在推车上容易伸展弹开，导致待使用或需要继续使用的弹簧管或塑料管等内镜管的放置很不方便，医护人员拿取时也需要重新整理盘卷，因此需要专用的内镜手术推车。

[0004] 申请号为CN202123173449.2的专利，其内容为：本申请提供一种内镜手术车。上述的内镜手术车包括车架、固定夹、挂架组件及支撑板件，车架包括车架主体和多个放置层架，多个放置层架间隔设置于车架主体，每一放置层架形成有放置槽体；固定夹连接于车架主体；挂架组件包括挂架主体和多个挂钩，挂架主体连接于车架主体，多个挂钩并排设置于挂架主体，且每一挂钩与挂架主体的连接位置可调；支撑板件连接于车架主体的外侧。由于内镜手术车还包括挂架组件，其中无菌配件可以放置于挂架组件的挂钩上，加上每一挂钩与挂架主体的连接位置可调，使相邻两个挂钩之间的间距可以根据需要进行调节，提高了内镜手术车的使用方便性，同时避免了手术器械、药品和无菌配件等种类较多的扎堆放置于内镜手术车上的问题。

[0005] 上述专利虽然实现了对内镜手术器械、药品和无菌配件在推车上的分类摆放，但对于内镜手术专用的弹簧管或塑料管类器械无法保持较好的放置，导致内镜手术用的弹簧管或塑料管弹开难摆放等问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决上述背景技术中的效果，为此提供了一种内镜手术专用推车。

[0007] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是：

[0008] 一种内镜手术专用推车，包括底板和4个车轮，4个所述车轮分别安装在底板四角下方，所述底板四角上方分别固定安装有支撑柱，所述底板上方通过4个支撑柱安装有顶板，所述顶板一侧固定有悬挂架，所述悬挂架内套有废物收取袋，所述顶板位于悬挂架一侧的上方两角处均固定安装有延长柱，2个所述延长柱上端之间安装有支撑板，所述支撑板侧

面固定安装有置物架，所述置物架内通过若干横轴和若干竖轴均匀分隔成若干悬空隔间，若干所述横轴分别固定安插在支撑板右侧和置物架内圈右侧壁上，若干所述横轴外侧和置物架前后两侧的杆体上均间隔套有若干安装接头，若干所述竖轴分别安装在两个前后向对应的安装接头之间形成悬空隔间，每个所述悬空隔间内均设置有若干固定夹，所述固定夹上夹有绕卷的内镜软管。

[0009] 较佳的，若干所述固定夹至少为2个，2个所述固定夹通过固定套分别安装在悬空隔间侧面对应的横轴和竖轴上。

[0010] 较佳的，所述悬挂架和置物架均是U形架，所述悬挂架的U形开口朝左固定在顶板右侧，所述置物架的U形开口朝左固定在支撑板右侧，所述置物架的大小、方向均和悬挂架的大小、方向一致。

[0011] 较佳的，若干所述固定夹均包括活动爪和固定爪，所述活动爪是J形爪，所述活动爪侧面中间段开有让位口，所述固定爪为C形爪，所述固定爪一端穿过让位口固定在固定套侧面，C形开口朝下，所述活动爪通过绞簧弹性安装在固定套侧面，J形圆弧开口朝上和固定爪拼接成环形夹，所述活动爪的J形侧板朝上形成按压段。

[0012] 较佳的，所述顶板和底板之间还活动安装有若干储物盒，若干所述储物盒后侧中间段通过轴体铰接在后侧两个支撑柱之间。

[0013] 较佳的，若干所述储物盒后侧板上端面的高度均高于顶板下表面的高度。

[0014] 较佳的，所述顶板上表面左侧边沿处还安装有拉手。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0016] 1、本实用新型在常规推车上安装置物架，置物架与套装废物收取袋的悬挂架具有相同方向和大小，置物架通过横轴和竖轴分隔获得若干悬空隔间，并在悬空隔间内两侧位置的横轴和竖轴上分别安装至少1个固定夹，方便手术时对待用或继续使用的至少1根的弹簧管或塑料管盘卷后，按压活动夹的按压段夹住盘卷的弹簧管或塑料管实现临时放置和固定，也可以配合多根弹簧管或塑料管进行夹取固定，避免具有弹性的内镜软管直接放置在推车的顶板上容易弹开掉落或被污染；当夹住固定的弹簧管或塑料管不再使用时，可以直接按压活动夹松开弹簧管或塑料管，使软管器械直接掉落至下方的废物收取袋统一回收处理，避免组织液污染手术环境；

[0017] 2、本实用新型在常规推车上的抽拉式储物抽屉改为铰接翻转式的储物盒，交接翻转式的打开方式较为方便，可以实现单手操作，为医护人员提供储物的便捷性，且手术器械随重力向下放置，多个储物盒可以实现分类储物，减少了平面化的储物抽屉在放置手术器械时只能平面堆叠，储物空间小。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型实施例中固定夹的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型实施例中储物盒的结构示意图；

[0022] 本实用新型实施例最主要包含以下元件符号：

[0023] 底板-1、车轮-11、支撑柱-2、顶板-3、悬挂架-31、拉手-32、延长柱-4、支撑板-5、置

物架-51、横轴-52、竖轴-53、安装接头-54、悬空隔间-6、固定夹-7、固定套-71、活动爪-72、让位口-73、按压段-74、固定爪-75、储物盒-8。

具体实施方式

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 如图1所示，一种内镜手术专用推车，包括底板1和4个车轮11，4个所述车轮11分别安装在底板1四角下方，4个车轮11均为可以自锁的车轮11，所述底板1四角上方分别固定安装有支撑柱2，所述底板1上方通过4个支撑柱2安装有顶板3，所述顶板3一侧固定有悬挂架31，所述悬挂架31内套有废物收取袋，所述顶板3位于悬挂架31一侧的上方两角处均固定安装有延长柱4，2个所述延长柱4上端之间安装有支撑板5，所述支撑板5侧面固定安装有置物架51，所述置物架51内通过若干横轴52和若干竖轴53均匀分隔成若干悬空隔间6，若干所述横轴52分别固定安插在支撑板5右侧和置物架51内圈右侧壁上，若干所述横轴52外侧和置物架51前后两侧的杆体上均间隔套有若干安装接头54，若干所述竖轴53分别安装在两个前后向对应的安装接头54之间形成悬空隔间6，每个所述悬空隔间6内均设置有若干固定夹7，所述固定夹7上夹有绕卷的内镜软管。

[0026] 若干所述固定夹7至少为2个，2个所述固定夹7通过固定套71分别安装在悬空隔间6侧面对应的横轴52和竖轴53上。

[0027] 所述悬挂架31和置物架51均是U形架，所述悬挂架31的U形开口朝左固定在顶板3右侧，所述置物架51的U形开口朝左固定在支撑板5右侧，所述置物架51的大小、方向均和悬挂架31的大小、方向一致，保证废物收取袋的开口能包含每个悬空隔间6，使不再使用的弹簧管或塑料管可以直接在固定夹7处松开落下至废物收取袋内，回收方便。

[0028] 如图2所示，若干所述固定夹7均包括活动爪72和固定爪75，所述活动爪72是J形爪，所述活动爪72侧面中间段开有让位口73，所述固定爪75为C形爪，所述固定爪75一端穿过让位口73固定在固定套71侧面，C形开口朝下，所述活动爪72通过绞簧弹性安装在固定套71侧面，J形圆弧开口朝上和固定爪75拼接成环形夹，所述活动爪72的J形侧板朝上形成按压段74。

[0029] 本实用新型在常规推车上安装置物架51，置物架51与套装废物收取袋的悬挂架31具有相同方向和大小，置物架51通过横轴52和竖轴53分隔获得若干悬空隔间6，并在悬空隔间6内两侧位置的横轴52和竖轴53上分别安装至少1个固定夹7，方便手术时对待用或继续使用的至少1根的弹簧管或塑料管盘卷后，按压活动夹的按压段74夹住盘卷的弹簧管或塑料管实现临时放置和固定，也可以配合多根弹簧管或塑料管进行夹取固定，避免具有弹性的内镜软管直接放置在推车的顶板3上容易弹开掉落或被污染；当夹住固定的弹簧管或塑料管不再使用时，可以直接按压活动夹松开弹簧管或塑料管，使软管器械直接掉落至下方的废物收取袋统一回收处理，避免组织液污染手术环境。

[0030] 如图3所示，所述顶板3和底板1之间还活动安装有若干储物盒8，若干所述储物盒8

后侧中间段通过轴体铰接在后侧两个支撑柱2之间。

[0031] 若干所述储物盒8后侧板上端面的高度均高于顶板3下表面的高度。使储物盒8向前旋转时在后侧板处限位，避免储物盒8内的手术器械被倒出。

[0032] 本实用新型在常规推车上的抽拉式储物抽屉改为铰接翻转式的储物盒8，交接翻转式的打开方式较为方便，可以实现单手操作，为医护人员提供储物的便捷性，且手术器械随重力向下放置，多个储物盒8可以实现分类储物，减少了平面化的储物抽屉在放置手术器械时只能平面堆叠，储物空间小。

[0033] 所述顶板3上表面左侧边沿处还安装有拉手32，方便推拉手32术推车。

[0034] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

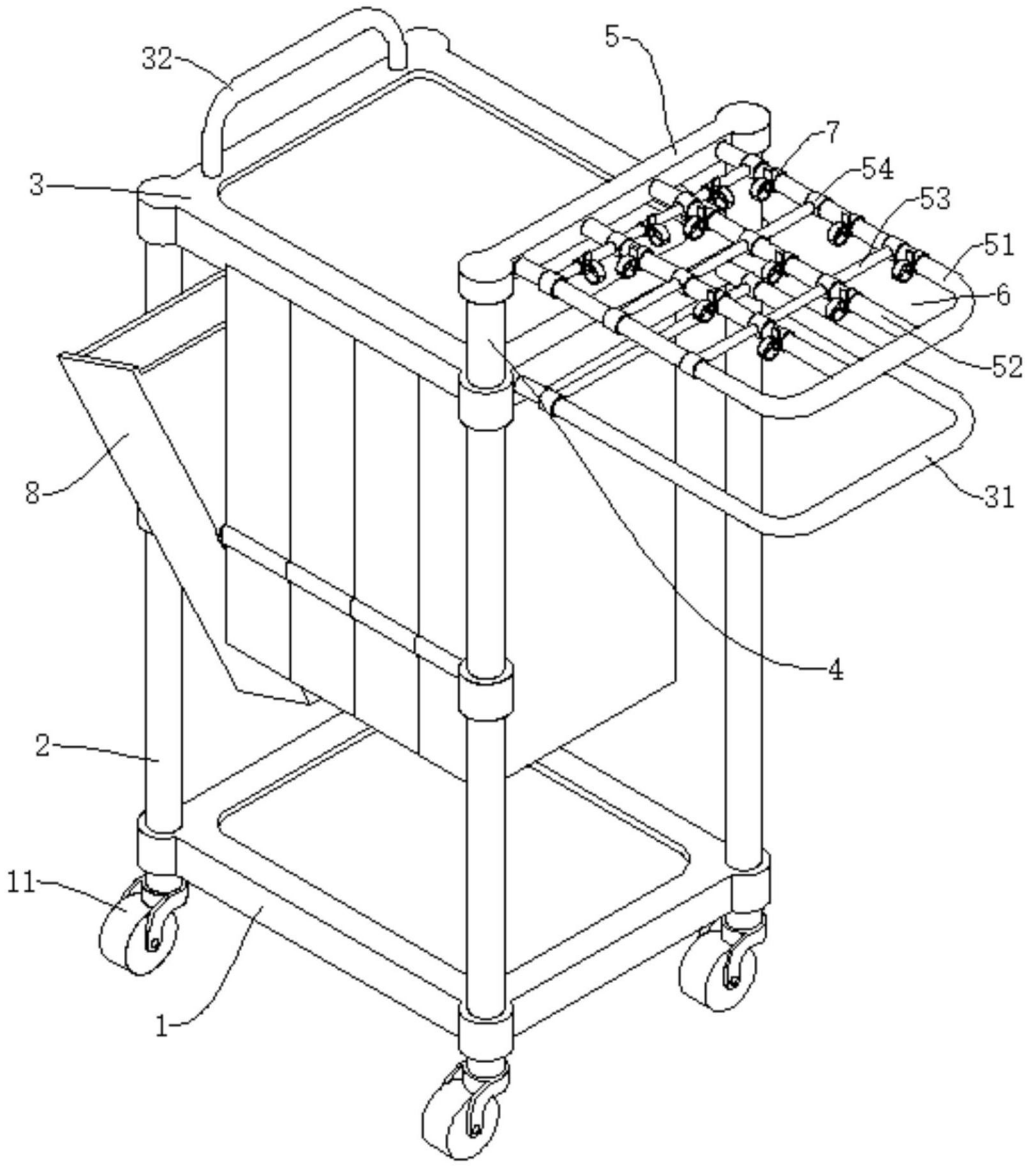


图1

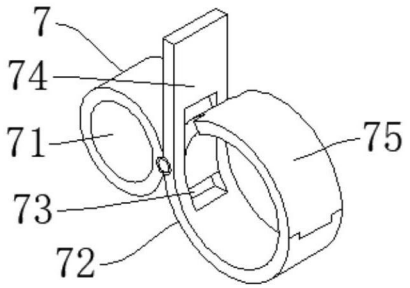


图2

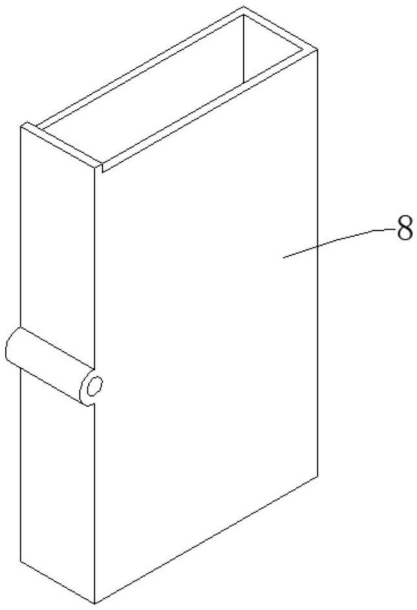


图3