



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221013472 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202321957252.4

(22) 申请日 2023.07.24

(73) 专利权人 重庆大学附属涪陵医院

地址 408000 重庆市涪陵区高笋塘路2号

(72) 发明人 程玲 赵冬梅 王道博尊

(74) 专利代理机构 重庆聚格辰信专利代理事务

所(特殊普通合伙) 50305

专利代理师 莫锡金

(51) Int. Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/30 (2016.01)

A61M 5/14 (2006.01)

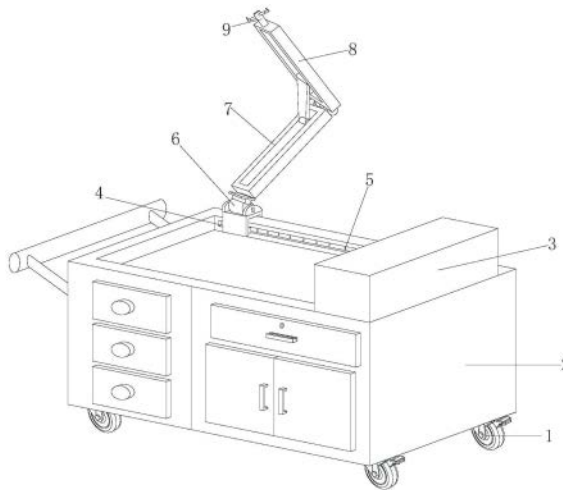
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有折叠输液杆的手术室护理车

(57) 摘要

本实用新型公开了具有折叠输液杆的手术室护理车,涉及手术室护理车技术领域,该手术室护理车旨在解决现有技术下手术室护理车没有设置可折叠输液杆结构的技术问题,该手术室护理车包括万向滑轮,万向滑轮上端设置有物品放置箱,物品放置箱上端固定连接有输液架挡尘围槽,物品放置箱上部侧端开设有滑槽条,滑槽条内部开设有限位凹槽,滑槽条侧端滑动连接有调节转向滑动组件,调节转向滑动组件上端设置有主折叠输液架组件,主折叠输液架组件上端设置有副折叠输液架组件,副折叠输液架组件上端固定安装有手动调节挂杆组件,该手术室护理车通过折叠输液架组件在不使用输液杆时对其进行折叠,从而节省了手术室的空間。



1. 具有折叠输液杆的手术室护理车, 该手术室护理车包括万向滑轮; 其特征在于, 所述万向滑轮上端设置有物品放置箱, 所述物品放置箱上端固定连接有输液架挡尘围槽, 所述物品放置箱上部侧端开设有滑槽条, 所述滑槽条内部开设有限位凹槽, 所述滑槽条侧端滑动连接有调节转向滑动组件, 所述调节转向滑动组件上端设置有主折叠输液架组件, 所述主折叠输液架组件上端设置有副折叠输液架组件, 所述副折叠输液架组件上端固定安装有手动调节挂杆组件。

2. 根据权利要求1所述的具有折叠输液杆的手术室护理车, 其特征在于, 所述调节转向滑动组件包括滑动安装在所述滑槽条外侧的连接底座, 所述连接底座内部固定连接有限位块, 所述限位块与所述滑槽条相适配, 所述限位块与所述限位凹槽相适配。

3. 根据权利要求2所述的具有折叠输液杆的手术室护理车, 其特征在于, 所述连接底座上端固定连接有限位板, 所述限位板内部开设有连接穿孔, 所述连接穿孔内部设置有连接光杆, 所述连接光杆外侧设置有转动杆, 所述转动杆上端固定连接有限位块, 所述限位块上端固定连接有限位板。

4. 根据权利要求3所述的具有折叠输液杆的手术室护理车, 其特征在于, 所述主折叠输液架组件包括固定连接在所述输液杆连接板上端的主折叠杆, 所述主折叠杆内部开设有限位滑槽, 所述限位滑槽内部设置有主转动连轴杆, 所述主折叠杆上端固定连接有限位套筒。

5. 根据权利要求4所述的具有折叠输液杆的手术室护理车, 其特征在于, 所述副折叠输液架组件包括设置在所述主折叠杆上端的副折叠连轴杆, 所述副折叠连轴杆内部开设有限位滑槽, 所述限位滑槽内设置有副转动连轴杆, 所述副折叠连轴杆下端固定连接有限位块, 所述限位块与所述转动套筒相适配, 所述副转动连轴杆与所述主转动连轴杆之间通过连接长杆相连接。

6. 根据权利要求5所述的具有折叠输液杆的手术室护理车, 其特征在于, 所述手动调节挂杆组件包括固定连接在所述副折叠连轴杆上端的手动旋转支撑杆, 所述手动旋转支撑杆侧端固定连接有限位伸缩外套杆, 所述限位伸缩外套杆内部滑动连接有活动伸缩内套杆。

7. 根据权利要求6所述的具有折叠输液杆的手术室护理车, 其特征在于, 所述限位伸缩外套杆上表面开设有限位调节通槽, 所述活动伸缩内套杆上表面设置有限位调节块, 所述活动伸缩内套杆上端设置有限位挡杆。

具有折叠输液杆的手术室护理车

技术领域

[0001] 本实用新型属于手术室护理车技术领域,具体涉及具有折叠输液杆的手术室护理车。

背景技术

[0002] 手术室内常常需要进行输液,而手术室内的护理车普遍结构较为简单,不具有输液杆,所以需要另外准备输液杆,而输液杆又比较占地方,浪费手术室空间,所以传统的手术室护理车渐渐无法满足人们的需求,但是现有的手术室护理车装置在进行使用存在一定弊端,市面上针对手术室护理车装置所使用的结构较为简单,在进行使用时,不具有输液功能且在使用完进行折叠,节省手术室空间等操作,鉴于此,需要进行改进。

[0003] 目前,专利号为201710366319.X的实用新型专利公开了一种手术室护理车,包括车体底部设有万向轮,车体上部设有抽拉式托盘,抽拉式推盘外侧设有第一把手,车体中部设有柜体,柜体上下两侧设有滑槽,滑槽内插设有密封板,密封板外侧设有拉手,车体下部设有器械存放抽屉,器械存放抽屉外侧设有第二把手,车体上表面设有操作台,操作台为凹陷结构,车体上表面设有支撑杆插孔,支撑杆插孔内插设有支撑杆,支撑杆顶部设有吊瓶架,车体正面后端设有推把,车体一侧设有垃圾桶。本发明的一种手术室护理车,不仅具有杀菌消毒的功能,而且可以稳定放置工具不易滑脱,并且可以方便输液时使用,但是该装置不具有输液功能且在使用完进行折叠,节省手术室空间的操作。

[0004] 因此,针对上述手术室护理车没有设置可折叠输液杆结构的问题,亟需得到解决,以改善手术室护理车的使用场景。

实用新型内容

[0005] (1)要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供具有折叠输液杆的手术室护理车,该手术室护理车旨在解决现有技术下手术室护理车没有设置可折叠输液杆结构的技术问题。

[0007] (2)技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样具有折叠输液杆的手术室护理车,该手术室护理车包括万向滑轮,所述万向滑轮上端设置有物品放置箱,所述物品放置箱上端固定连接有用输液架挡尘围槽,所述物品放置箱上部侧端开设有滑槽条,所述滑槽条内部开设有限位凹槽,所述滑槽条侧端滑动连接有调节转向滑动组件,所述调节转向滑动组件上端设置有主折叠输液架组件,所述主折叠输液架组件上端设置有副折叠输液架组件,所述副折叠输液架组件上端固定安装有手动调节挂杆组件。

[0009] 使用本技术方案的手术室护理车时,通过输液架挡尘围槽的设置,可以在不使用折叠输液杆时,对其起到进行防尘保护作用,通过主折叠输液架组件和副折叠输液架组件的设置,在不使用输液杆时,能够对其进行折叠,从而节省了手术室的空間,通过调节转向

滑动组件的设置,可以根据输液位置的需要进行相应的方位调节。

[0010] 进一步地,所述调节转向滑动组件包括滑动安装在所述滑槽条外侧的连接底座,所述连接底座内部固定连接有滑动块,所述滑动块侧端固定连接有限位块,所述滑动块与所述滑槽条相适配,所述限位块与所述限位凹槽相适配,滑动块在滑槽条内进行移动,能够调节输液杆位置。

[0011] 进一步地,所述连接底座上端固定连接有翼板,所述翼板内部开设有连接穿孔,所述连接穿孔内部设置有连接光杆,所述连接光杆外侧设置有转动杆,所述转动杆上端固定连接有安装块,所述安装块上端固定连接有输液杆连接板,接光杆穿过翼板内部开设的穿孔和转动杆,可以使其连接转动至物品放置箱上方。

[0012] 进一步地,所述主折叠输液架组件包括固定连接在所述输液杆连接板上端的主折叠杆,所述主折叠杆内部开设有第一限位滑槽,所述第一限位滑槽内部设置有主转动连轴杆,所述主折叠杆上端固定连接有转动套筒,利用转动套筒和转动块可以将主折叠杆和副折叠连轴杆进行折叠。

[0013] 进一步地,所述副折叠输液架组件包括设置在所述主折叠杆上端的副折叠连轴杆,所述副折叠连轴杆内部开设有第二限位滑槽,所述第二限位滑槽内设置有副转动连轴杆,所述副折叠连轴杆下端固定连接有转动块,所述转动块与所述转动套筒相适配,所述副转动连轴杆与所述主转动连轴杆之间通过连接长杆相连接,主转动连轴杆在第一限位滑槽进行滑动带动副转动连轴杆在第二限位滑槽进行移动,从而达到将其折叠伸缩的目的。

[0014] 进一步地,所述手动调节挂杆组件包括固定连接在所述副折叠连轴杆上端的手动旋转支撑杆,所述手动旋转支撑杆侧端固定连接有固定伸缩外套杆,所述固定伸缩外套杆内部滑动连接有活动伸缩内套杆,通过拉动活动伸缩内套杆能够在固定伸缩外套杆内进行伸缩。

[0015] 进一步地,所述固定伸缩外套杆上表面开有限位调节通槽,所述活动伸缩内套杆上表面设置有限位调节块,所述活动伸缩内套杆上端设置有限位挡杆,限位调节块卡入限位调节通槽对其进行限位稳定作用,限位挡杆可以阻挡输液瓶滑落,对其起到阻挡限位作用。

[0016] (3) 有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0018] 1、本实用新型通过调节转向滑动组件的设置,滑动块在滑槽条内进行移动,调节输液杆位置,接光杆穿过翼板内部开设的穿孔和转动杆,可以使其连接转动至物品放置箱上方,可以根据输液位置的需要进行相应的方位调节。

[0019] 2、本实用新型通过主折叠输液架组件和副折叠输液架组件的设置,主转动连轴杆在第一限位滑槽进行滑动带动副转动连轴杆在第二限位滑槽进行移动,从而达到将其折叠伸缩的目的,在不使用输液杆时,对其进行折叠,节省了手术室的空間。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型手术室护理车一种具体实施方式的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型手术室护理车一种具体实施方式的调节转向滑动组件的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型手术室护理车一种具体实施方式的主折叠输液架组件的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型手术室护理车一种具体实施方式的手动调节挂杆组件的结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:1、万向滑轮;2、物品放置箱;3、输液架挡尘围槽;4、滑槽条;5、限位凹槽;6、调节转向滑动组件;601、连接底座;602、滑动块;603、限位块;604、翼板;605、穿孔;606、连接光杆;607、转动杆;608、安装块;609、输液杆连接板;7、主折叠输液架组件;701、主折叠杆;702、第一限位滑槽;703、主转动连轴杆;704、转动套筒;8、副折叠输液架组件;801、副折叠连轴杆;802、第二限位滑槽;803、副转动连轴杆;804、转动块;805、连接长杆;9、手动调节挂杆组件;901、手动旋转支撑杆;902、固定伸缩外套杆;903、活动伸缩内套杆;904、限位调节通槽;905、限位调节块;906、限位挡杆。

具体实施方式

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提供具有折叠输液杆的手术室护理车,包括万向滑轮1,所述万向滑轮1上端设置有物品放置箱2,所述物品放置箱2上端固定连接有输液架挡尘围槽3,所述物品放置箱2上部侧端开设有滑槽条4,所述滑槽条4内部开设有限位凹槽5,所述滑槽条4侧端滑动连接有调节转向滑动组件6,所述调节转向滑动组件6上端设置有主折叠输液架组件7,所述主折叠输液架组件7上端设置有副折叠输液架组件8,所述副折叠输液架组件8上端固定安装有手动调节挂杆组件9。

[0026] 针对本具体实施方式,输液架挡尘围槽3的大小与形状可以根据设计需要进行相应的调整设定。

[0027] 其中,所述调节转向滑动组件6包括滑动安装在所述滑槽条4外侧的连接底座601,所述连接底座601内部固定连接有滑动块602,所述滑动块602侧端固定连接有限位块603,所述滑动块602与所述滑槽条4相适配,所述限位块603与所述限位凹槽5相适配,所述连接底座601上端固定连接有翼板604,所述翼板604内部开设有连接穿孔605,所述连接穿孔605内部设置有连接光杆606,所述连接光杆606外侧设置有转动杆607,所述转动杆607上端固定连接有安装块608,所述安装块608上端固定连接有输液杆连接板609,所述主折叠输液架组件7包括固定连接在所述输液杆连接板609上端的主折叠杆701,所述主折叠杆701内部开设有第一限位滑槽702,所述第一限位滑槽702内部设置有主转动连轴杆703,所述主折叠杆701上端固定连接有转动套筒704。

[0028] 另外,所述副折叠输液架组件8包括设置在所述主折叠杆701上端的副折叠连轴杆801,所述副折叠连轴杆801内部开设有第二限位滑槽802,所述第二限位滑槽802内设置有副转动连轴杆803,所述副折叠连轴杆801下端固定连接有转动块804,所述转动块804与所述转动套筒704相适配,所述副转动连轴杆803与所述主转动连轴杆703之间通过连接长杆805相连接,所述手动调节挂杆组件9包括固定连接在所述副折叠连轴杆801上端的手动旋转支撑杆901,所述手动旋转支撑杆901侧端固定连接有固定伸缩外套杆902,所述固定伸缩外套杆902内部滑动连接有活动伸缩内套杆903,所述固定伸缩外套杆902上表面开设有限位调节通槽904,所述活动伸缩内套杆903上表面设置有限位调节块905,所述活动伸缩内套杆903上端设置有限位挡杆906。

[0029] 在此还需要特别说明的是,主折叠杆701和副折叠连轴杆801的长短与形状可以根据设计需要进行相应的调整设定。

[0030] 使用本技术方案的手术室护理车时,首先通过万向滑轮1将物品放置箱2移动至所需位置,根据输液位置需要,通过移动连接底座601内部侧端的滑动块602在滑槽条4内进行移动,调节输液杆位置,限位块603卡入限位凹槽5内对其进行限位稳固作用,连接光杆606穿过翼板604内部开设的穿孔605和转动杆607,可以使其连接转动至物品放置箱2上方,转动套筒704和转动块804可以将主折叠杆701和副折叠连轴杆801进行折叠,然后通过主转动连轴杆703在第一限位滑槽702进行滑动带动副转动连轴杆803在第二限位滑槽802进行移动,从而达到将其折叠伸缩的目的,其次将手动旋转支撑杆901旋转调节至需要的方位,通过拉动活动伸缩内套杆902固定伸缩外套杆903内进行伸缩,限位调节块905卡入限位调节通槽904对其进行限位稳定作用,限位挡杆906可以阻挡输液瓶滑落,对其起到阻挡限位作用,最后当输液杆不使用时,可以将其折叠,移至输液架挡尘围槽3内,可以对其起到防尘作用。

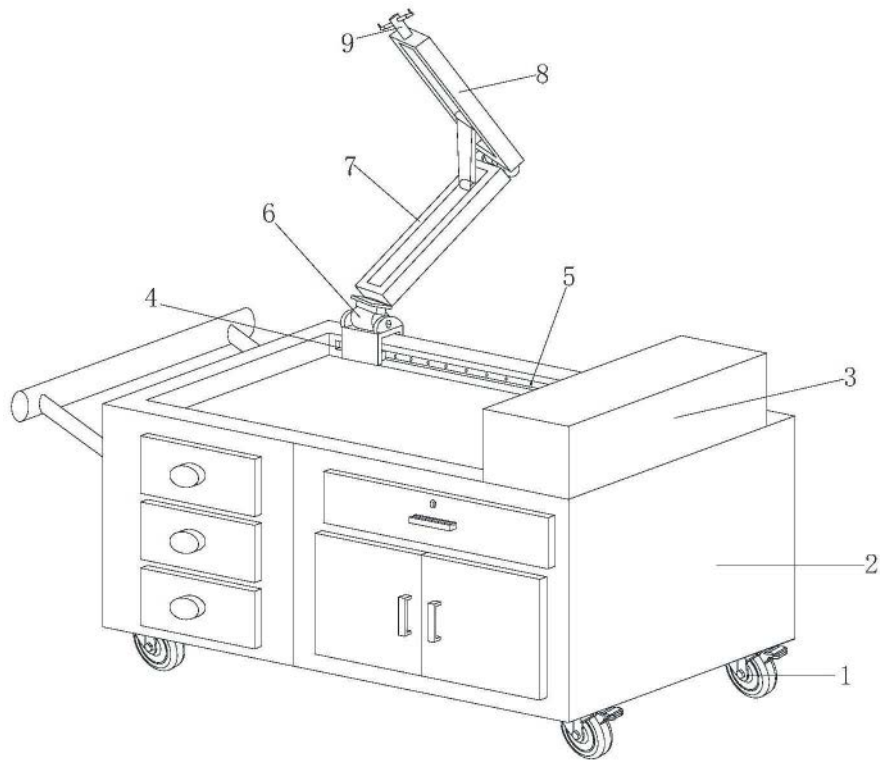


图1

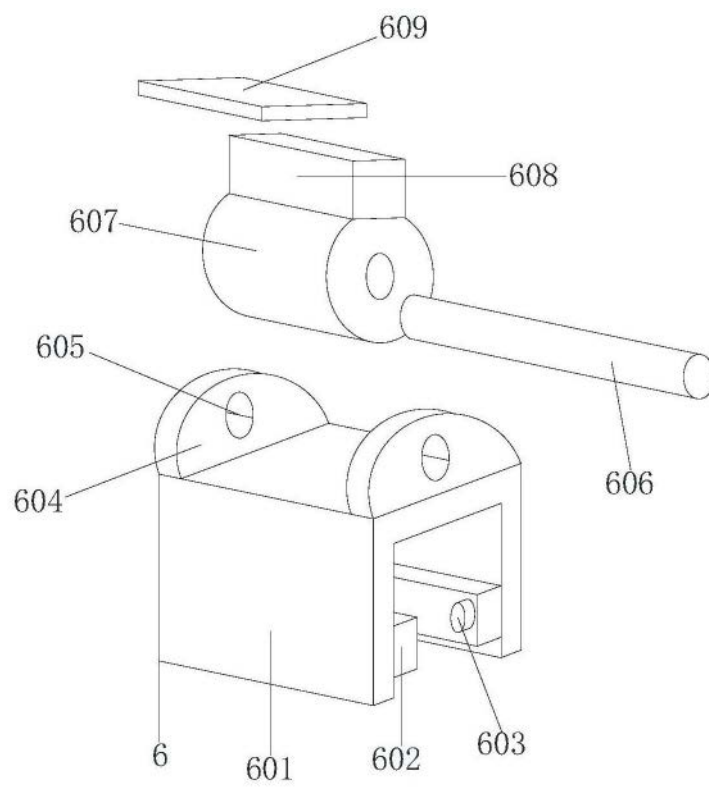


图2

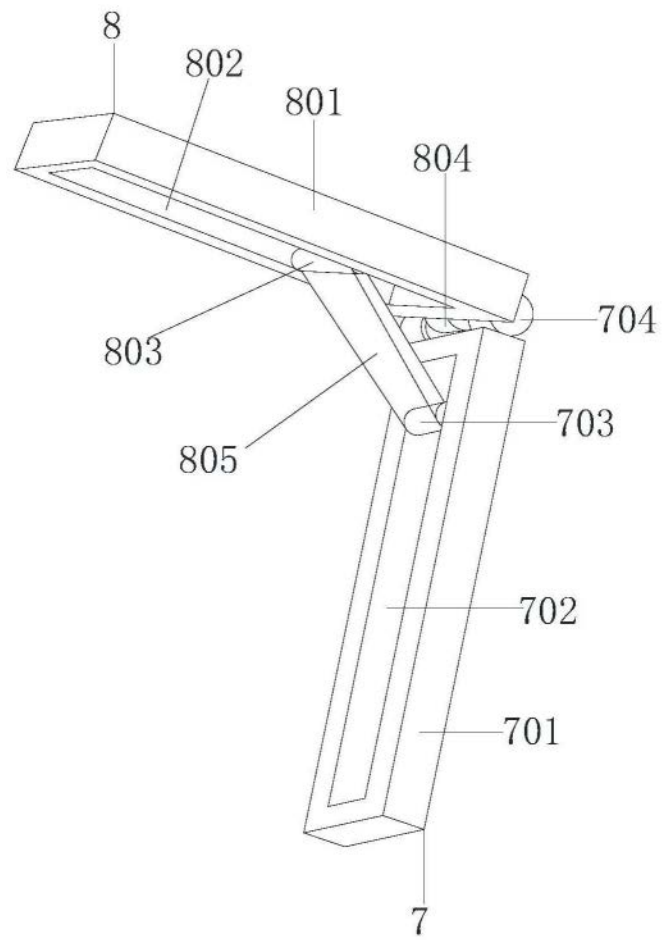


图3

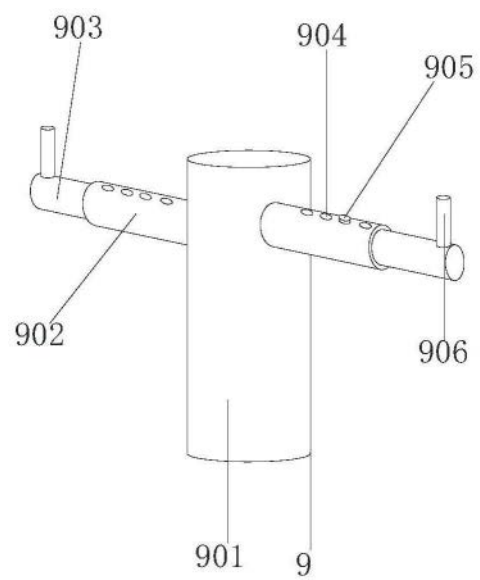


图4