



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250410 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920823084.7

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 广州奥立医疗设备有限公司
地址 510535 广东省广州市黄埔区云埔工
业区观达路7号D栋3楼

(72)发明人 彭阳

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245
代理人 罗伟富

(51) Int. Cl.
A61G 12/00(2006.01)

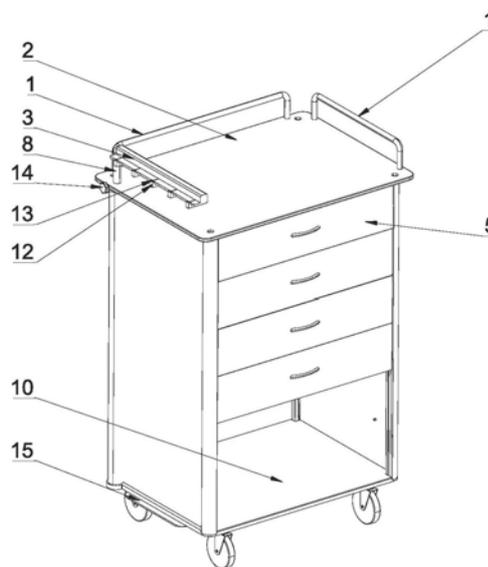
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)实用新型名称

一种医用推车

(57)摘要

本实用新型公开一种医用推车,包括车架、设置在车架顶部的顶板、设置在车架底部的底板、滚轮以及悬挂架,所述滚轮设置在底板的底部;其中,所述悬挂架设置在顶板的下方,所述悬挂架与顶板之间设有导轨机构,该导轨机构包括固定设置在悬挂架上的滑动件以及固定设置在车架上的滑轨,所述滑动件滑动设置在滑轨上;所述悬挂架上设有可让垃圾袋穿过的悬挂口,所述悬挂架上设置有用于固定垃圾袋的袋口的固定件。本实用新型的医用推车能够将悬挂垃圾袋的悬挂架隐藏起来,护理人员能够根据实际所需情况自行安装垃圾袋,减少医用推车的占用空间。



1. 一种医用推车,其特征在於,包括车架、设置在车架顶部的顶板、设置在车架底部的底板、滚轮以及悬挂架,所述滚轮设置在底板的底部;其中,所述悬挂架设置在顶板的下方,所述悬挂架与顶板之间设有导轨机构,该导轨机构包括固定设置在悬挂架上的滑动件以及固定设置在车架上的滑轨,所述滑动件滑动设置在滑轨上;所述悬挂架上设有可让垃圾袋穿过的悬挂口,所述悬挂架上设置有用于固定垃圾袋的袋口的固定件。

2. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在於,所述悬挂架包括两个相对设置的滑杆以及连接在两个滑杆之间的支撑杆;所述滑杆构成所述滑动件,所述滑轨有两个,所述滑杆与滑轨一一对应设置;所述两个支撑杆以及两个滑杆所围成的区域构成所述悬挂口。

3. 根据权利要求2所述的医用推车,其特征在於,所述固定件有两组,分别设置在两个支撑杆上;其中,所述固定件包括卡位部以及固定部,所述卡位部上设有与支撑杆匹配的卡位槽,所述固定部的一端连接在卡位部上,另一端向外延伸设置,且所述固定部上设有开放式的固定槽。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的医用推车,其特征在於,所述底板的底部设有支撑机构,该支撑机构包括固定设置底板底部的导轨以及滑动设置在导轨上的支撑板,所述支撑板的滑动方向与所述悬挂架的滑动方向一致,当支撑板滑出底板后,与所述悬挂架的悬挂口对应。

5. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在於,所述车架的一侧设有固定组件,该固定组件包括固定连接板以及连接杆;所述连接杆的上端与固定连接板连接,另一端设置在车架上,所述固定连接板上设有多个挂钩。

6. 根据权利要求5所述的医用推车,其特征在於,所述车架上设有升降机构,该升降机构包括固定设置在车架一侧的保护套、设置在保护套内的升降杆以及锁紧旋钮,所述顶板上设有用于避让升降杆的升降孔,所述锁紧旋钮设置在顶板的侧面;所述升降杆构成所述连接杆。

7. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在於,所述顶板上设有固定推杆,该固定推杆设置在顶板的边缘处。

8. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在於,所述车架上设有多个抽屉,该多个抽屉沿竖向方向排列设置。

9. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在於,所述车架的一侧设有放物架,该放物架通过转动组件转动连接在车架上,所述转动组件上设有用于将放物架限制在水平位置的水平限位件。

一种医用推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用设备,具体涉及一种医用推车。

背景技术

[0002] 医用推车常用于医院、卫生诊所以及药房等医学场所,其有效地减轻护理者的操作负担;例如,护士对病人进行检查或注射药液时,能够将各种护理工具存放在医用推车上,方便护士操作时取放相关用品,并且能够将护理后的医用垃圾及时放置在推车的垃圾桶或垃圾袋上,避免细菌传播。

[0003] 但是,现有的医用推车上附带的垃圾桶会占用较大的空间,并且增加医用推车的重量,不利于护理者的推行,并且需要频繁地将垃圾桶拆卸下来进行清洗,操作麻烦。市场上的另一种医用推车,通过在推车上设置悬挂架,将垃圾袋悬挂并固定,当垃圾袋装满垃圾后就直接将垃圾袋拆卸下来,重新更换垃圾袋即可;这种医用推车虽然能够降低重量,拆卸和更换垃圾袋时操作简单,但当医用推车只是存放护理工具时,推车上的悬挂架仍然会占用一定空间,并且对护理人员的操作产生一定的妨碍。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于克服现有技术的不足,提供一种医用推车,该医用推车能够将悬挂垃圾袋的悬挂架隐藏起来,护理人员能够根据实际所需情况自行安装垃圾袋,减少医用推车的占用空间。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 一种医用推车,其特征在于,包括车架、设置在车架顶部的顶板、设置在车架底部的底板、滚轮以及悬挂架,所述滚轮设置在底板的底部;其中,所述悬挂架设置在顶板的下方,所述悬挂架与顶板之间设有导轨机构,该导轨机构包括固定设置在悬挂架上的滑动件以及固定设置在车架上的滑轨,所述滑动件滑动设置在滑轨上;所述悬挂架上设有可让垃圾袋穿过的悬挂口,所述悬挂架上设置有用于固定垃圾袋的袋口的固定件。

[0007] 上述医用推车的工作原理是:

[0008] 非工作状态下,所述悬挂架隐藏在所述顶板的下方,减少了医用推车的占用空间,也便于护理人员的操作;当需要悬挂垃圾袋时,护理人员手动抽出悬挂架,悬挂架沿着滑轨从顶板的下方滑出,伸出到顶板的外面,随后通过固定件将垃圾袋的袋口固定在悬挂架上,垃圾袋的底部穿过所述悬挂口后向下延伸,完成垃圾袋的固定安装;当需要将悬挂架隐藏时,在取下垃圾袋后,直接将悬挂架往顶板一侧推即可,所述悬挂架沿着滑轨滑到顶板的下方,完成悬挂架隐藏。

[0009] 本实用新型的一个优选方案,其中,所述悬挂架包括两个相对设置的滑杆以及连接在两个滑杆之间的支撑杆;所述滑杆构成所述滑动件,所述滑轨有两个,所述滑杆与滑轨一一对应设置;所述两个支撑杆以及两个滑杆所围成的区域构成所述悬挂口。设置这样的悬挂架结构简单,并且轻便,便于推行。

[0010] 优选地,所述固定件有两组,分别设置在两个支撑杆上;其中,所述固定件包括卡位部以及固定部,所述卡位部上设有与支撑杆匹配的卡位槽,所述固定部的一端连接在卡位部上,另一端向外延伸设置,且所述固定部上设有开放式的固定槽。安装垃圾袋时,先将垃圾袋的袋口的两侧放置在两个支撑杆上,接着将两组固定件上的卡位部通过卡位槽将垃圾袋的袋口夹住并固定在支撑杆和卡位部之间,完成垃圾袋的安装固定;拆卸时,先取下固定件,即可直接取走垃圾袋;另外,在对病人进行检查或其他护理操作时,可以将使用后的液管的端部固定在固定槽中,从而将液管与其他垃圾废品分开,并且能够避免液管直接裸露在空气中。

[0011] 本实用新型的一个优选方案,所述底板的底部设有支撑机构,该支撑机构包括固定设置底板底部的导轨以及滑动设置在导轨上的支撑板,所述支撑板的滑动方向与所述悬挂架的滑动方向一致,当支撑板滑出底板后,与所述悬挂架的悬挂口对应。将悬挂架移出顶板,并通过固定件将垃圾袋的袋口固定在支撑杆上,此时整个垃圾袋悬空挂在悬挂架上,而通过支撑机构的设置,在完成垃圾袋的安装后,将支撑板从底板下方移出,对垃圾袋的底部进行支撑,从而使得在装进垃圾后能够让垃圾袋更加稳固地固定在悬挂架上,避免掉落。

[0012] 本实用新型的一个优选方案,所述车架的一侧设有固定组件,该固定组件包括固定连接板以及连接杆;所述连接杆的上端与固定连接板连接,另一端设置在车架上,所述固定连接板上设有多个挂钩。通过固定组件的设置,便于医用工具的放置和管理,例如点滴瓶或点滴袋。

[0013] 优选地,所述车架上设有升降机构,该升降机构包括固定设置在车架一侧的保护套、设置在保护套内的升降杆以及锁紧旋钮,所述顶板上设有用于避让升降杆的升降孔,所述锁紧旋钮设置在顶板的侧面;所述升降杆构成所述连接杆。这样能够根据实际需要,将固定连接板升降到合适的位置,以便点滴瓶的放置,在不需要使用时,能够将固定连接板降低到最低的位置,节省空间,并且结构简单,操作方便。

[0014] 本实用新型的一个优选方案,所述顶板上设有固定推杆,该固定推杆设置在顶板的边缘处。通过固定推杆的设置,以便护理人员推动整个医用推车。

[0015] 本实用新型的一个优选方案,所述车架上设有多个抽屉,该多个抽屉沿竖向方向排列设置。通过多个抽屉的设置,能够放置更多的物品。

[0016] 本实用新型的一个优选方案,所述车架的一侧设有放物架,该放物架通过转动组件转动连接在车架上,所述转动组件上设有用于将放物架限制在水平位置的水平限位件。非工作状态下,将放物架向车架的一侧转动,使得放物架处于竖直的姿态紧靠在车架的侧面上;需要使用放物架进行存放物品时,将放物架向原理车架的一侧转动,直至放物架被所述水平限位件卡住,所述放物架处于水平的姿态,从而能够存放物品。

[0017] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0018] 1、本实用新型的医用推车能够将悬挂垃圾袋的悬挂架隐藏起来,护理人员能够根据实际所需情况自行安装垃圾袋,减少医用推车的占用空间。

[0019] 2、通过推拉的方式实现悬挂架的移出和隐藏在顶板下方,操作简单,并且整个医用推车轻便,设计巧妙。

附图说明

[0020] 图1-图3为本实用新型的医用手推车的其中一种具体实施方式的结构示意图,其中,图1为主视图,图2为侧视图,图3为立体图。

[0021] 图4为悬挂架和滑轨的立体图。

[0022] 图5为图4中固定件的立体图。

[0023] 图6为本实用新型的医用手推车另一视角的立体图。

[0024] 图7为图6中I的放大图。

[0025] 图8为本实用新型的医用手推车另一视角的立体图。

[0026] 图9为支撑机构的仰视图。

[0027] 图10为放物架的主视图(未打开状态)。

[0028] 图11为放物架的主视图(打开状态)。

[0029] 图12为抽屉的立体结构示意图。

具体实施方式

[0030] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步描述,但本实用新型的实施方式不仅限于此。

[0031] 参见图1-图12,本实施例的医用推车,包括车架、设置在车架顶部的顶板2、设置在车架底部的底板10、滚轮7以及悬挂架,所述滚轮7设置在底板10的底部;其中,所述悬挂架设置在顶板2的下方,所述悬挂架与顶板2之间设有导轨机构,该导轨机构包括固定设置在悬挂架上的滑动件以及固定设置在车架上的滑轨16,所述滑动件滑动设置在滑轨16上;所述悬挂架上设有可让垃圾袋穿过的悬挂口23,所述悬挂架上设置有用于固定垃圾袋的袋口的固定件18。

[0032] 参见图4,所述悬挂架包括两个相对设置的滑杆24以及连接在两个滑杆24之间的支撑杆17;所述滑杆24构成所述滑动件,所述滑轨16有两个,所述滑杆24与滑轨16一一对应设置;所述两个支撑杆17以及两个滑杆24所围成的区域构成所述悬挂口23。设置这样的悬挂架结构简单,并且轻便,便于推行。

[0033] 参见图4和图5,所述固定件18有两组,分别设置在两个支撑杆17上;其中,所述固定件18包括卡位部19以及固定部20,所述卡位部19上设有与支撑杆17匹配的卡位槽22,所述固定部20的一端连接在卡位部19上,另一端向外延伸设置,且所述固定部20上设有开放式的固定槽21。安装垃圾袋时,先将垃圾袋的袋口的两侧放置在两个支撑杆17上,接着将两组固定件18上的卡位部19通过卡位槽22将垃圾袋的袋口夹住并固定在支撑杆17和卡位部19之间,完成垃圾袋的安装固定;拆卸时,先取下固定件18,即可直接取走垃圾袋;另外,在对病人进行检查或其他护理操作时,可以将使用后的液管的端部固定在固定槽21中,从而将液管与其他垃圾废品分开,并且能够避免液管直接裸露在空气中。

[0034] 参见图8和图9,所述底板10的底部设有支撑机构11,该支撑机构11包括固定设置在底板10底部的导轨25以及滑动设置在导轨25上的支撑板15,所述支撑板15的滑动方向与所述悬挂架的滑动方向一致,当支撑板15滑出底板10后,与所述悬挂架的悬挂口23对应。将悬挂架移出顶板2,并通过固定件18将垃圾袋的袋口固定在支撑杆17上,此时整个垃圾袋悬空挂在悬挂架上,而通过支撑机构11的设置,在完成垃圾袋的安装后,将支撑板15从底板10

下方移出,对垃圾袋的底部进行支撑,从而使得在装进垃圾后能够让垃圾袋更加稳固地固定在悬挂架上,避免掉落。

[0035] 参见图8和图9,所述导轨25有两个,且均由U型杆构成,该U型杆的底部设有滑行槽27;所述支撑板15上设有与滑行槽27对应的滑行柱28,且该滑行柱28匹配安装在滑行槽27上。通过设置两个导轨25,实现对支撑板15的固定,在支撑板15的移动过程中,滑行柱28以及滑行槽27实现对支撑板15的导向,并且能够限定支撑板15的移动起始点,结构简单轻便。

[0036] 参见图1-图3、图6和图7,所述车架的一侧设有固定组件,该固定组件包括固定连接板3以及连接杆;所述连接杆的上端与固定连接板3连接,另一端设置在车架上,所述固定连接板3上设有多个挂钩12。通过固定组件的设置,便于医用工具的放置和管理,例如点滴瓶或点滴袋。

[0037] 参见图7,所述固定连接板3上的多个挂钩12的一侧均设置有开口槽13,从而便于液管的固定。所述固定连接板3设置在悬挂架移出顶板2后的同一侧,这样能够将点滴瓶悬挂在固定连接板3的挂钩12上,与点滴瓶相连的液管固定在开口槽13和固定槽21中,并向下延伸到垃圾袋内,便于与其他垃圾分类且便于回收处理。

[0038] 参见图1-图3、图6和图7,所述车架上设有升降机构,该升降机构包括固定设置在车架一侧的保护套4、设置在保护套4内的升降杆8以及锁紧旋钮14,所述顶板2上设有用于避让升降杆8的升降孔,所述锁紧旋钮14设置在顶板2的侧面;所述升降杆8构成所述连接杆。这样能够根据实际需要,将固定连接板3升降到合适的位置,以便点滴瓶的放置,在不使用时,能够将固定连接板3降低到最低的位置,节省空间,并且结构简单,操作方便。

[0039] 参见图1-图3,所述顶板2上设有固定推杆1,该固定推杆1设置在顶板2的边缘处。通过固定推杆1的设置,以便护理人员推动整个医用推车。

[0040] 参见图3,所述固定推杆1有两个,其中一个设置在与移出后的悬挂架相对的一侧,另一个设置在与抽屉5相对的一侧。

[0041] 参见图1-图3,所述车架上设有多个抽屉5,该多个抽屉5沿竖向方向排列设置。通过多个抽屉5的设置,能够放置更多的物品。

[0042] 参见图12,每个抽屉5内设有若干个横隔板31以及若干个纵隔板26;所述若干个横隔板31以及若干个纵隔板26围成多个储物空间,这样有利于将物品分类存放,合理利用抽屉5空间。本实施例中,每个抽屉5内设有一个纵隔板26以及五个横隔板31,该一个纵隔板26设置在抽屉5的中间处,将抽屉5内腔分成两部分,其中一部分设有三个横隔板31且等距设置,另一部分设有两个隔板且等距设置。设置这样的抽屉5,能够将大小不同的物品分开放置,便于管理取放。

[0043] 参见图1和图3,所述多个抽屉5的下方设有开放式的储物空间6,这样能够将物品直接放置在底板10上,便于取放。

[0044] 参见图2、图10和图11,所述车架的一侧设有放物架9,该放物架9通过转动组件转动连接在车架上,所述转动组件上设有用于将放物架9限制在水平位置的水平限位件。非工作状态下,将放物架9向车架的一侧转动,使得放物架9处于竖直的姿态紧靠在车架的侧面上;需要使用放物架9进行存放物品时,将放物架9向原理车架的一侧转动,直至放物架9被所述水平限位件卡住,所述放物架9处于水平的姿态,从而能够存放物品。

[0045] 所述车架与放物架9对应的一侧设有磁铁,该磁铁设置在与放物架9的自由端对应

处,当放物架9转动到竖直的姿态紧靠在车架侧面上时,所述磁铁能够将放物架9吸住,确保放物架9紧靠在车架侧面上,避免在不使用时掉落。

[0046] 参见图10和图11,所述放物架9的外侧设有倾斜向上设置的保护架29,通过保护架29的设置,能够在放物架9上放置更多的物品,并且能够防止物品滑落,起到保护作用。

[0047] 参见图10和图11,所述转动组件有两组,每组转动组件均包括两个均设有连接槽的连接件30以及转动销,所述两个连接件30的连接槽匹配安装,且通过转动销连接,其中一个连接件30固定在车架上,另一个与放物架9固定;固定在车架上的连接件30上的连接槽内设有阻挡台阶31,固定在放物架9上的连接件30的底部延伸至阻挡台阶31的对应处,当放物架9上的连接件30的底部被所述阻挡台阶31挡住时,所述放物架9无法继续向下转动,此时放物架9处于水平状态。本实施例中,所述放物架9有三个,且沿竖向排列设置在车架上。

[0048] 参见图1-图12,本实施例的医用推车的工作原理是:

[0049] 非工作状态下,所述悬挂架隐藏在所述顶板2的下方,减少了医用推车的占用空间,也便于护理人员的操作;当需要悬挂垃圾袋时,护理人员手动抽出悬挂架,悬挂架沿着滑轨16从顶板2的下方滑出,伸出到顶板2的外面,随后通过固定件18将垃圾袋的袋口固定在悬挂架上,垃圾袋的底部穿过所述悬挂口23后向下延伸,完成垃圾袋的固定安装;当需要将悬挂架隐藏时,在取下垃圾袋后,直接将悬挂架往顶板2一侧推即可,所述悬挂架沿着滑轨16滑到顶板2的下方,完成悬挂架隐藏。

[0050] 上述为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述内容的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所做的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

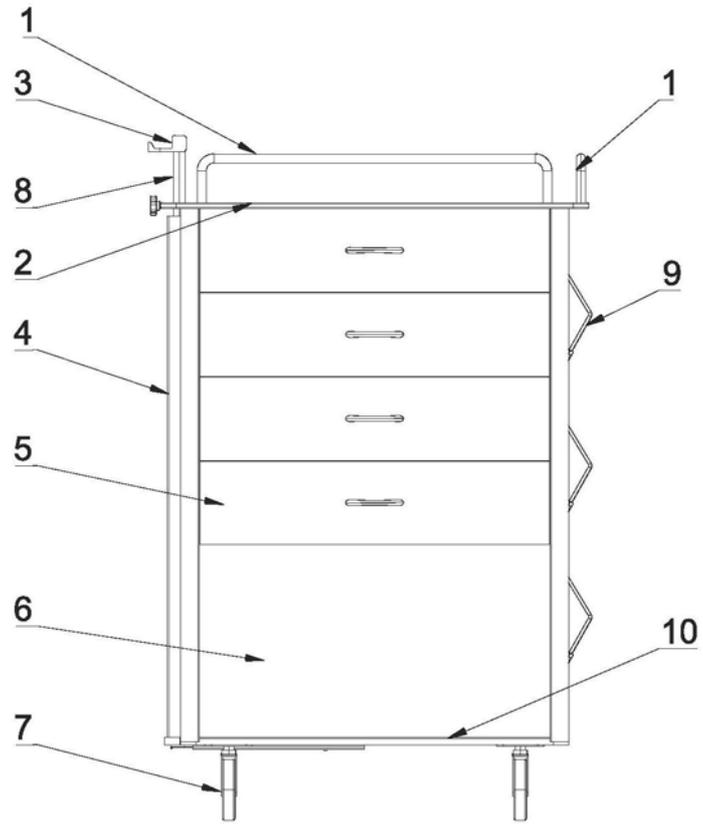


图1

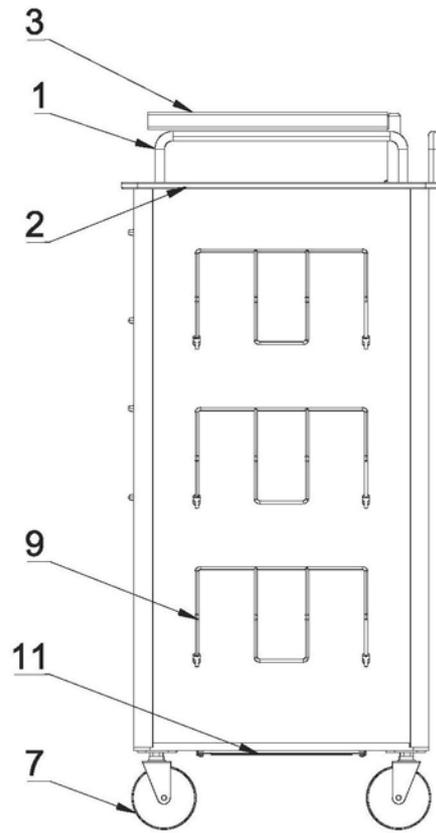


图2

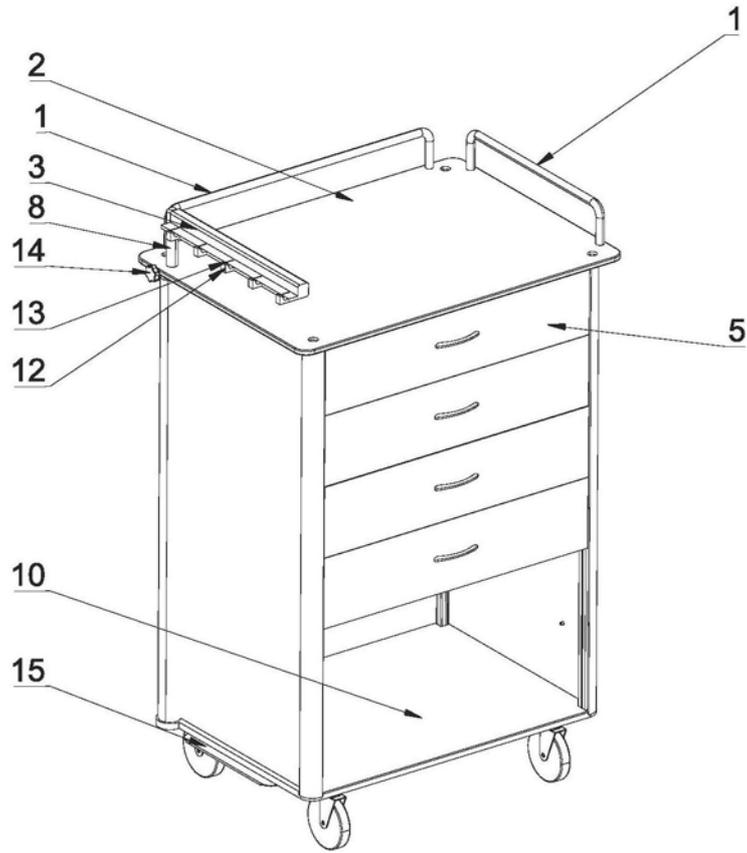


图3

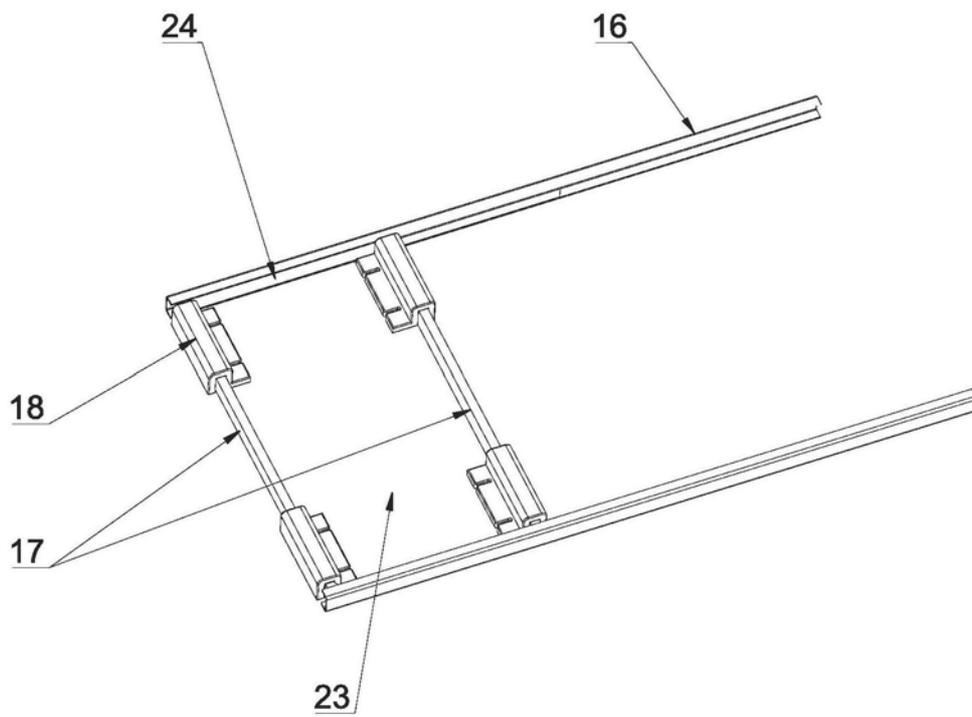


图4

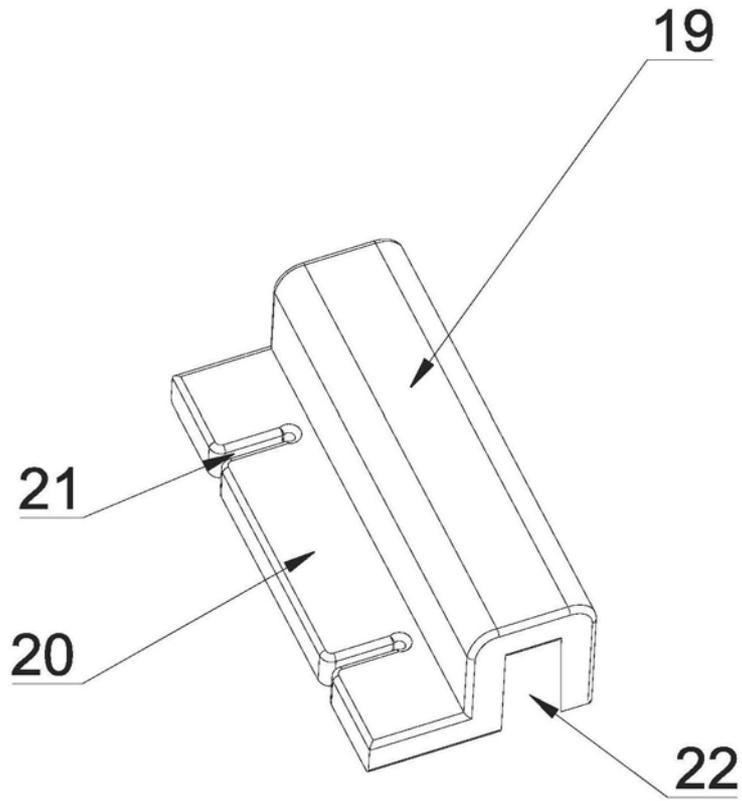


图5

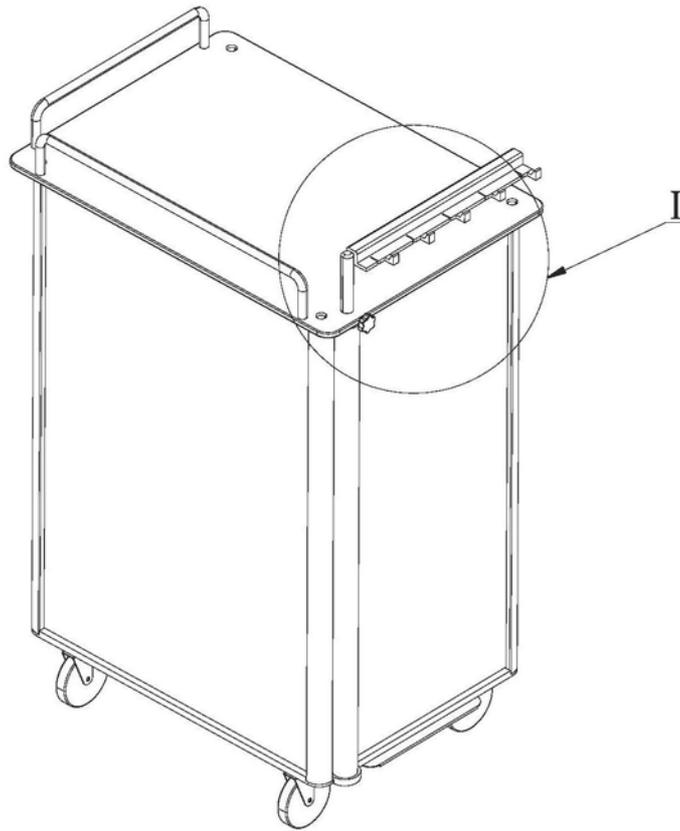


图6

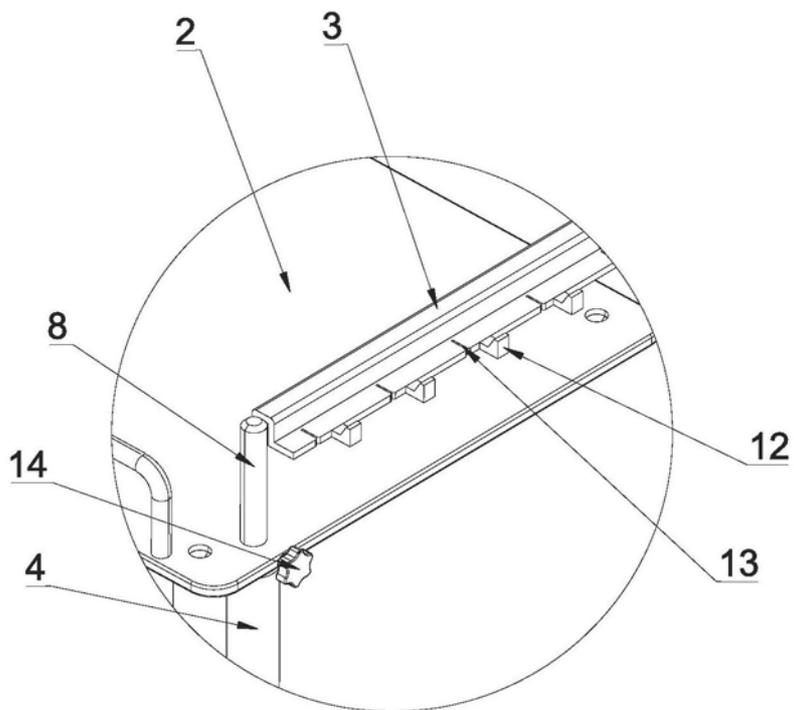


图7

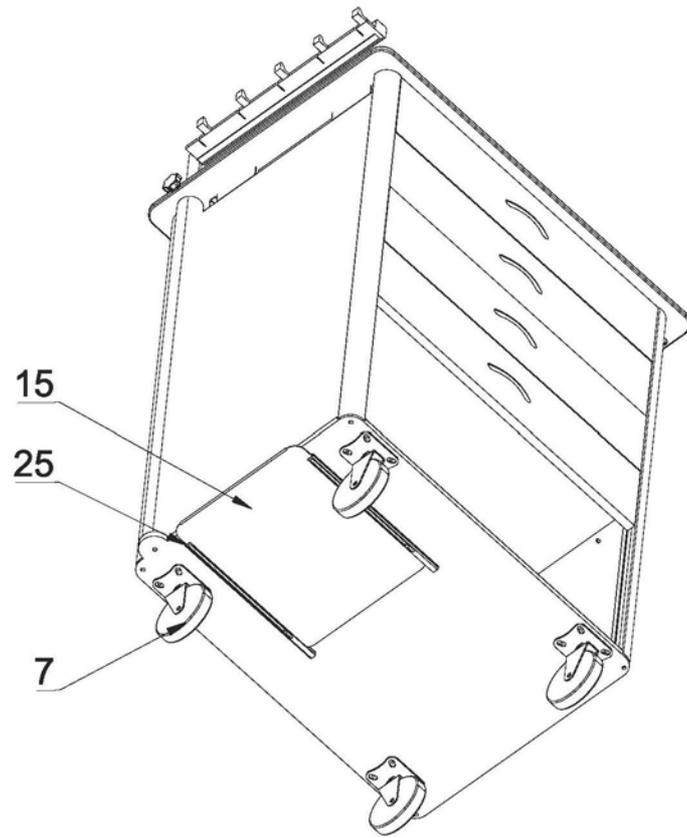


图8

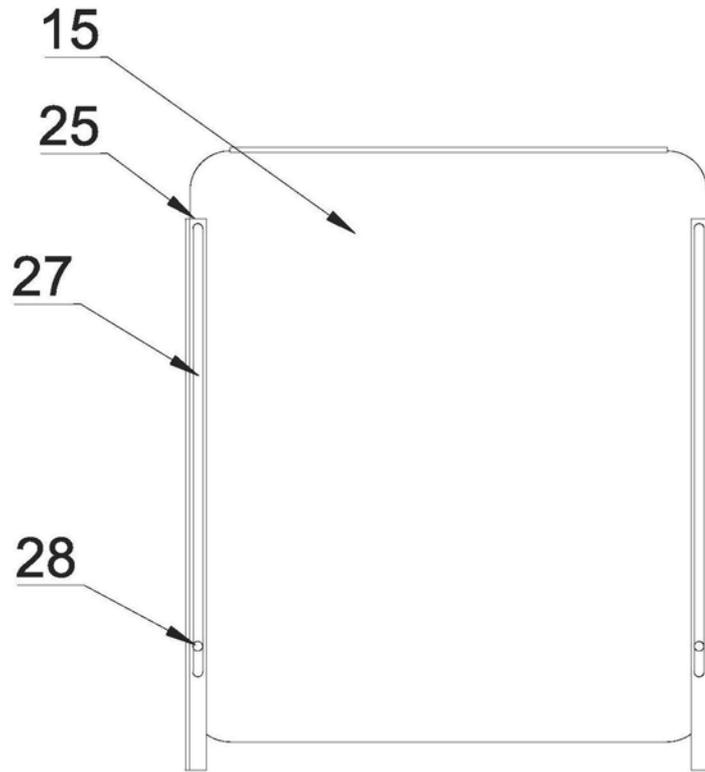


图9

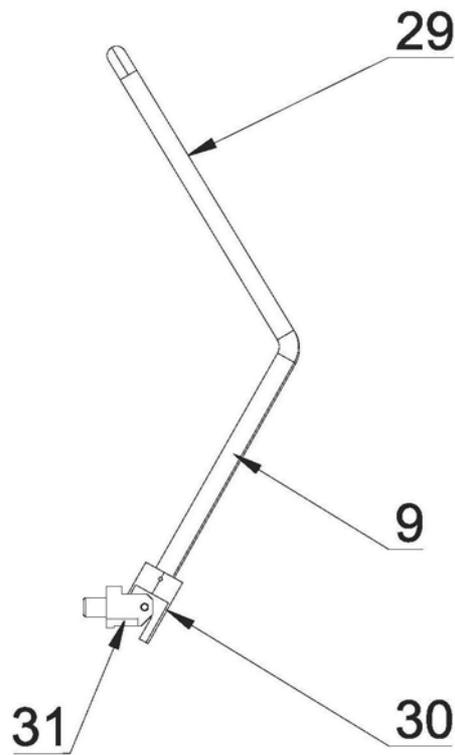


图10

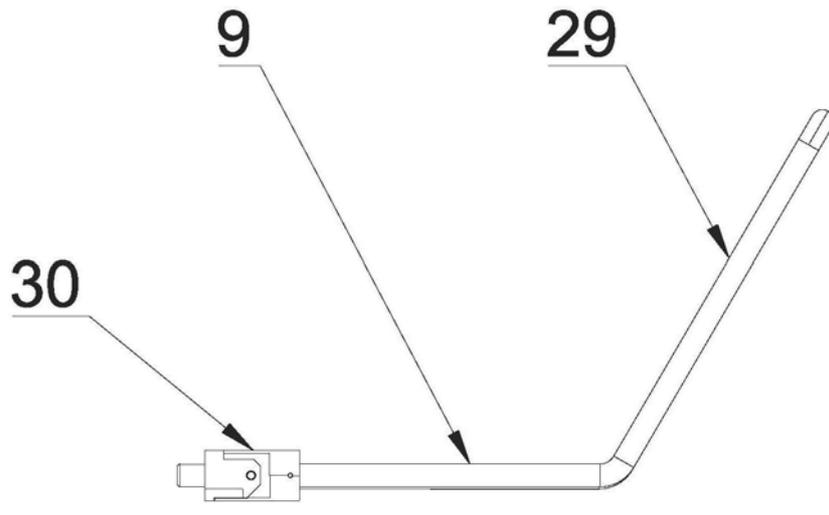


图11

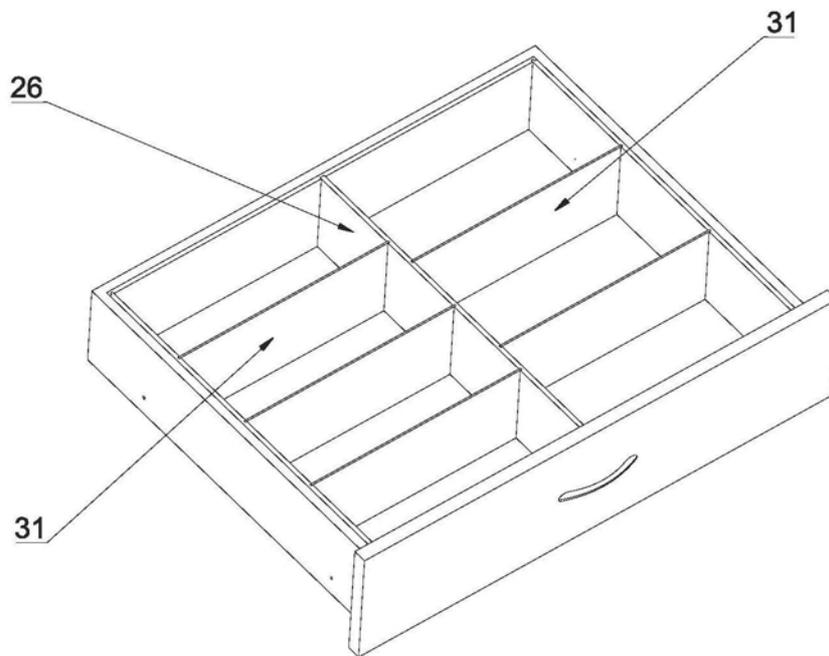


图12