



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222399336 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202421094819.4

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 中山大学附属第一医院

地址 510000 广东省广州市中山二路58号

(72) 发明人 李额伶 李玉婷 杜玉芝 黄鸿悦
李乐澄(74) 专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所
(普通合伙) 44452

专利代理师 栾洋洋

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/13 (2016.01)

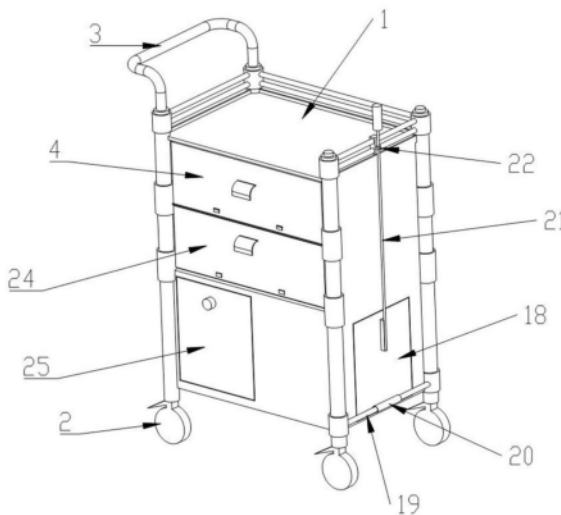
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

医用推车

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体为医用推车。本实用新型医用推车,包括:主体框架,该主体框架的底部具有至少三个车轮;所述主体框架的上方至少一侧具有固定连接的推杆;第一抽屉,该第一抽屉滑动安装于所述主体框架;所述第一抽屉的两侧具有贯穿内外的方形滑孔;所述第一抽屉的面板的内表面具有第一滑槽;所述第一抽屉内的底部具有第二滑槽;第一储物盒,该第一储物盒具有两个,两个所述第一储物盒分别安装于所述第一抽屉内;每一个所述第一储物盒的侧面分别具有固定连接的滑轨;第二储物盒,该第二储物盒滑动安装于所述第一抽屉,所述第二储物盒的侧面具有固定连接的弹簧盒,该弹簧盒内安装有发条弹簧。



1. 医用推车, 其特征在于, 包括:

主体框架, 该主体框架的底部具有至少三个车轮; 所述主体框架的上方至少一侧具有固定连接的推杆;

第一抽屉, 该第一抽屉滑动安装于所述主体框架; 所述第一抽屉的两侧具有贯穿内外的方形滑孔; 所述第一抽屉的面板的内表面具有第一滑槽; 所述第一抽屉内的底部具有第二滑槽;

第一储物盒, 该第一储物盒具有两个, 两个所述第一储物盒分别安装于所述第一抽屉内; 两个所述第一储物盒与所述方形滑孔对应; 每一个所述第一储物盒的侧面分别具有固定连接的滑轨, 所述滑轨滑动安装于所述第一滑槽;

第二储物盒, 该第二储物盒滑动安装于所述第一抽屉, 所述第二储物盒的侧面具有固定连接的弹簧盒, 该弹簧盒内安装有发条弹簧, 所述发条弹簧的一端至少部分地处于所述弹簧盒外部、并且与所述第一抽屉的面板固定连接。

2. 根据权利要求1所述的医用推车, 其特征在于, 所述第一抽屉的两侧具有第三滑槽; 该第三滑槽的水平高度至少高于所述第一储物盒和所述第二储物盒;

包括第三储物盒, 所述第三储物盒的底部具有活动连接的滚轮, 所述滚轮安装于所述第三滑槽。

3. 根据权利要求1所述的医用推车, 其特征在于, 所述主体框架内具有垃圾仓, 所述垃圾仓的开口处具有活动连接的仓门;

所述主体框架设有固定连接或可拆卸连接的轴杆;

所述仓门的下方具有固定连接的轴套, 该轴套与所述轴杆处于同一轴线, 所述轴杆安装于所述轴套内;

所述仓门的上方具有固定连接的手柄。

4. 根据权利要求3所述的医用推车, 其特征在于, 所述主体框架具有固定连接的卡座, 所述卡座处于所述仓门的竖直上方; 所述手柄可拆卸安装于所述卡座内。

5. 根据权利要求3所述的医用推车, 其特征在于, 所述仓门设有固定连接的固定架。

6. 根据权利要求1所述的医用推车, 其特征在于, 所述主体框架具有滑动连接的第二抽屉和第三抽屉。

7. 根据权利要求1所述的医用推车, 其特征在于, 所述第一滑槽和所述第二滑槽处于相交的方向。

医用推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为医用推车。

背景技术

[0002] 医用推车是指医院内部各个科室之间及手术室、病房防护等方面放置及转运医用设备的推车,适用于目前几乎各大型医院、卫生诊所、药房、精神病院以及各种医疗场日常都会使用医用推车。在很大程度上可以减轻护理者的操作负担。其中在进行一些手术、身体检查等项目时,医用推车主要用于放置各种设备和器材。

[0003] 现目前,医用推车的功能越来越丰富,比如升降调节功能等,虽然医用推车现目前有各种不同的款式,但依然还存在至少以下问题:

[0004] 1. 现目前的医用推车上都设置有抽屉,用于放置医疗器械或手术工具、消毒产品等,并且抽屉内通常还设置有多个不同的方格,便于产品归类;但是这虽然起到了美观、整洁和便于分类作用,但是在使用过程中,在抽屉内设置了太多不同的方格,使得处于抽屉内部的方格在拿取产品的时候不方便;尤其是在手术室中,抽屉拉开的过大,会占用过多的空间,阻碍医务人员的活动空间;

[0005] 2. 现目前的医用推车,特别是对病人进行手术或检查的过程中,会使用消毒用品及工具和器械,进而产生医疗垃圾,为了方便使用,目前的医用推车已经有了在上面设置垃圾桶的方案,也就是在医用推车上固定一个垃圾桶,这样垃圾桶可以跟随推车一起移动,便于需要丢弃纱布、针头等废弃物时可以便于垃圾的收集,方便工作的进行;但是这一方面垃圾桶不灵活,另一方面,垃圾桶内丢弃的垃圾可能会产生异味,并且垃圾桶如果隐藏在车内,向桶内丢垃圾的时候不方便,若是将垃圾桶固定在车架外,垃圾桶会占用一定的空间,在推车的过程中又会不方便、不灵活。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是至少解决现目前的医用推车当时的抽屉拿取物品不方便的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型医用推车,包括:

[0008] 主体框架,该主体框架的底部具有至少三个车轮;所述主体框架的上方至少一侧具有固定连接的推杆;

[0009] 第一抽屉,该第一抽屉滑动安装于所述主体框架;所述第一抽屉的两侧具有贯穿内外的方形滑孔;所述第一抽屉的面板的内表面具有第一滑槽;所述第一抽屉内的底部具有第二滑槽;

[0010] 第一储物盒,该第一储物盒具有两个,两个所述第一储物盒分别安装于所述第一抽屉内;两个所述第一储物盒与所述方形滑孔对应;每一个所述第一储物盒的侧面分别具有固定连接的滑轨,所述滑轨滑动安装于所述第一滑槽;

[0011] 第二储物盒,该第二储物盒滑动安装于所述第一抽屉,所述第二储物盒的侧面具

有固定连接的弹簧盒,该弹簧盒内安装有发条弹簧,所述发条弹簧的一端至少部分地处于所述弹簧盒外部、并且与所述第一抽屉的面板固定连接。

[0012] 作为本实用新型医用推车的一种优选实施方案,所述第一抽屉的两侧具有第三滑槽;该第三滑槽的水平高度至少高于所述第一储物盒和所述第二储物盒;

[0013] 包括第三储物盒,所述第三储物盒的底部具有活动连接的滚轮,所述滚轮安装于所述第三滑槽。

[0014] 作为本实用新型医用推车的一种优选实施方案,所述主体框架内具有垃圾仓,所述垃圾仓的开口处具有活动连接的仓门;

[0015] 所述主体框架设有固定连接或可拆卸连接的轴杆;

[0016] 所述仓门的下方具有固定连接的轴套,该轴套与所述轴杆处于同一轴线,所述轴杆安装于所述轴套内;

[0017] 所述仓门的上方具有固定连接的手柄。

[0018] 作为本实用新型医用推车的一种优选实施方案,所述主体框架具有固定连接的卡座,所述卡座处于所述仓门的竖直上方;所述手柄可拆卸安装于所述卡座内。

[0019] 作为本实用新型医用推车的一种优选实施方案,所述仓门设有固定连接的固定架。

[0020] 作为本实用新型医用推车的一种优选实施方案,所述主体框架具有滑动连接的第二抽屉和第三抽屉。

[0021] 作为本实用新型医用推车的一种优选实施方案,所述第一滑槽和所述第二滑槽处于相交的方向。

[0022] 有益效果

[0023] 本实用新型解决了以上现有问题及以上未一一提及的其他现有问题并相应至少带来以下创新优点:

[0024] 本实用新型医用推车,通过在第一抽屉两侧设置的方形滑孔,使两个第一储物盒能够在处于第一抽屉内的位置和处于第一抽屉外的位置之间滑动切换,为使用过程带来方便;并且当两个第一储物盒处于第一抽屉外的時候,第二储物盒也可以滑动处于靠近面板的位置,实现第一抽屉内深处放置的物品也可以方便拿取。整体设计方案为医务人员从抽屉内拿取物品带来了方便。

[0025] 本实用新型医用推车,通过增加的第三储物盒,实现了可以增加放置物品的数量,并且通过第三滑槽和第三储物盒的配合,实现了第三储物盒可以以第三滑槽为导轨前后滑动。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的立体示意图;

[0027] 图2是本实用新型的俯视示意图;

[0028] 图3是图2中“A-A”位置的剖面示意图;

[0029] 图4是图3中“B-B”位置的剖面示意图;

[0030] 图5是图3中“A”区域的局部放大图;

[0031] 图6是图4中“B”区域的局部放大图;

- [0032] 图7是本实用新型的局部分解示意图；
- [0033] 图8是图7中“D”区域各部件的使用状态效果图；
- [0034] 图9是图7中“D”区域的分解示意图；
- [0035] 图10是本实用新型第一抽屉的立体放大图；
- [0036] 图11是本实用新型第一储物盒的立体放大图；
- [0037] 图12是本实用新型第二储物盒的立体放大图；
- [0038] 图13是图4中“C”区域的局部放大图；
- [0039] 图14是本实用新型的使用状态效果图。
- [0040] 图中：1.主体框架,2.车轮,3.推杆,4.第一抽屉,5.方形滑孔,6.面板,7.第一滑槽,8.第二滑槽,9.第一储物盒,10.滑轨,11.第二储物盒,12.弹簧盒,13.发条弹簧,14.第三滑槽,15.第三储物盒,16.滚轮,17.垃圾仓,18.仓门,19.轴杆,20.轴套,21.手柄,22.卡座,23.固定架,24.第二抽屉,25.第三抽屉。

具体实施方式

[0041] 为了使得本公开的技术方案的目的、技术方案和优点更加清楚,下文中将结合本公开具体实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0042] 附图中相同的附图标记代表相同的部件。需要说明的是,所描述的实施例是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0043] 基于所描述的本公开的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本公开保护的范围。

[0044] 本实用新型医用推车,如图1至图14所示,包括:

[0045] 主体框架1,图1、图7及图14展示了该主体框架1的底部具有至少三个车轮2;所述主体框架1的上方至少一侧具有固定连接的推杆3,图1展示了推杆3的具体结构;

[0046] 第一抽屉4,该第一抽屉4滑动安装于所述主体框架1;其中图1展示了第一抽屉4处于主体框架1内的效果图,图7展示了第一抽屉4从主体框架1内拆卸出来的效果图;参见图7、图8、图9及图10,所述第一抽屉4的两侧具有贯穿内外的方形滑孔5;所述第一抽屉4的面板6的内表面具有第一滑槽7;图3、图5、图10展示了所述第一抽屉4内的底部具有第二滑槽8;图10展示了所述第一滑槽7和所述第二滑槽8处于相交的方向;

[0047] 第一储物盒9,图8展示了该第一储物盒9具有两个,两个所述第一储物盒9分别滑动安装于所述第一抽屉4内;图7及图8展示了两个所述第一储物盒9与所述方形滑孔5对应;图9和图11展示了每一个所述第一储物盒9的侧面分别具有固定连接的滑轨10,图6和图8展示了所述滑轨10滑动安装于所述第一滑槽7;其中图7展示了两个第一储物盒9分别处于第一抽屉4内的效果图,图8展示了两个第一储物盒9分别至少部分地处于第一抽屉4外部的效果图,图7和图8结合可以看到,两个第一储物盒9能够在相互抵接的位置和相互远离的位置之间滑动;

[0048] 第二储物盒11,该第二储物盒11滑动安装于所述第一抽屉4,其中图7展示了第二储物盒11处于第一抽屉4内远离面板6的一侧,图8展示了第二储物盒11处于第一抽屉4内抵接面板6的一侧;图7和图8展示了第二储物盒11能够在远离面板6的位置和靠近面板6的位置之间滑动;图4、图12和图13展示了所述第二储物盒11的侧面具有固定连接的弹簧盒12,

该弹簧盒12内安装有发条弹簧13,图12展示了所述发条弹簧13的一端至少部分地处于所述弹簧盒12外部、并且图4、图6、图8展示了发条弹簧13处于弹簧盒12外部的一端与所述第一抽屉4的面板6固定连接。

[0049] 本实用新型各部件的配合在于:在图1的状态下打开第一抽屉4,当第一抽屉4打开后将两个第一储物盒9通过两个方形滑孔5的位置拉开,此时第二储物盒11就可以在发条弹簧13的带动下利用发条弹簧的弹力将第二储物盒11拉到抵接或靠近面板6的位置,其中图8展示了此打开状态,图14展示了第一抽屉4打开后的效果图。

[0050] 本实用新型通过在第一抽屉4两侧设置的方形滑孔5,使两个第一储物盒9能够在处于第一抽屉4内的位置和处于第一抽屉4外的位置之间滑动切换,为使用过程带来方便;并且当两个第一储物盒9处于第一抽屉4外的時候,第二储物盒11也可以滑动处于靠近面板6的位置,实现第一抽屉4内深处放置的物品也可以方便拿取。整体设计方案为医务人员从抽屉内拿取物品带来了方便。

[0051] 进一步的,参见图5及图10,所述第一抽屉4的两侧具有第三滑槽14;图10展示了该第三滑槽14是第一抽屉4两侧的板材上方表面的凹槽;图5展示了该第三滑槽14的水平高度至少高于所述第一储物盒9和所述第二储物盒11;

[0052] 包括第三储物盒15,参见图5和图9,所述第三储物盒15的底部具有活动连接的滚轮16,所述滚轮16安装于所述第三滑槽14。通过增加的第三储物盒15,实现了可以增加放置物品的数量,并且通过第三滑槽14和第三储物盒15的配合,实现了第三储物盒15可以以第三滑槽14为导轨前后滑动,如图8所示,第三储物盒15能够以第三滑槽14为导轨在远离面板6的位置和靠近面板6的位置之间滑动。

[0053] 进一步的,参见图1、图7及图14所示,所述主体框架1内具有垃圾仓17,所述垃圾仓17的开口处具有活动连接的仓门18;所述主体框架1设有固定连接或可拆卸连接的轴杆19;所述仓门18的下方具有固定连接的轴套20,该轴套20与所述轴杆19处于同一轴线,所述轴杆19安装于所述轴套20内;所述仓门18的上方具有固定连接的手柄21。所述仓门18设有固定连接的固定架23。所述主体框架1具有固定连接的卡座22,所述卡座22处于所述仓门18的竖直上方;所述手柄21可拆卸安装于所述卡座22内。参见图7,在使用的时候,固定架23可以放置垃圾桶,通过转动手柄21,使手柄21以轴杆19为轴心转动,从而带动仓门18和固定架23以及垃圾桶一起转动,实现更方便的丢垃圾。

[0054] 进一步的,参见图1,所述主体框架1具有滑动连接的第二抽屉24和第三抽屉25。

[0055] 说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。同样,“一个”、“一”或者“该”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现在“包括”或者“包含”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“包含”后面列举的元件或者物件及其等同,并不排除其他元件或者物件。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0056] 以上所述本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,本实用新型的保护范围由随附的权利要求书限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据附图获取其他的实施例,以及任何在本实用新型权利要求基础上的改动都是本实用新型的保护范围。

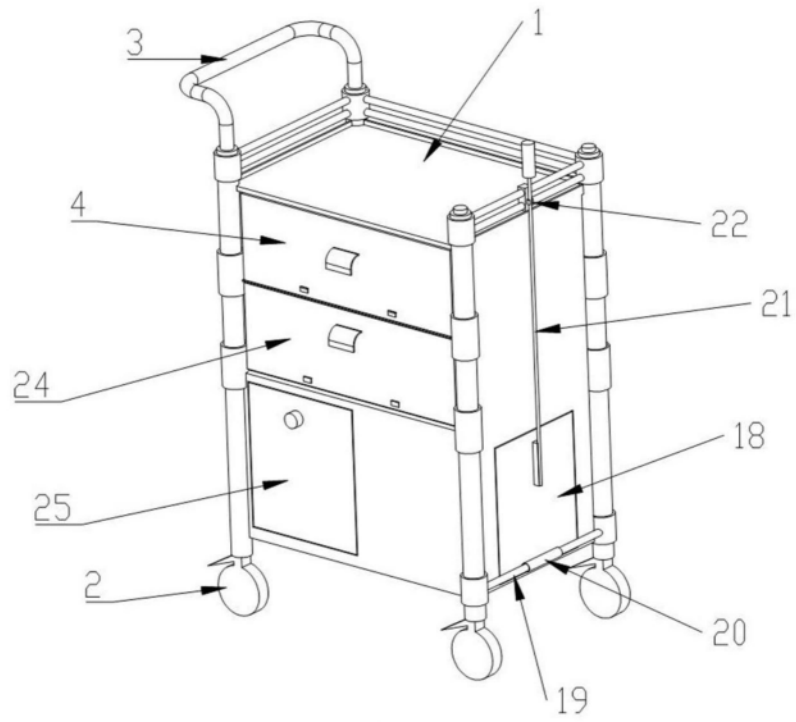


图1

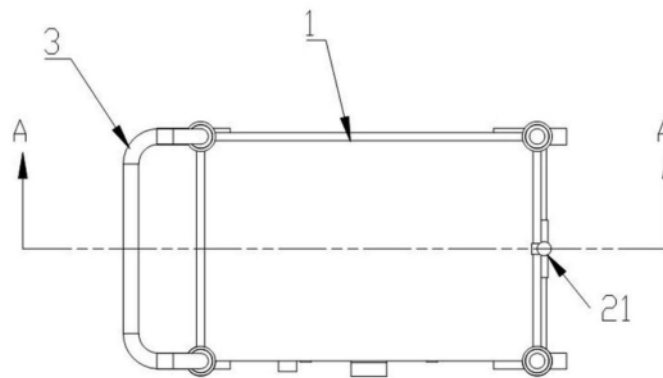


图2

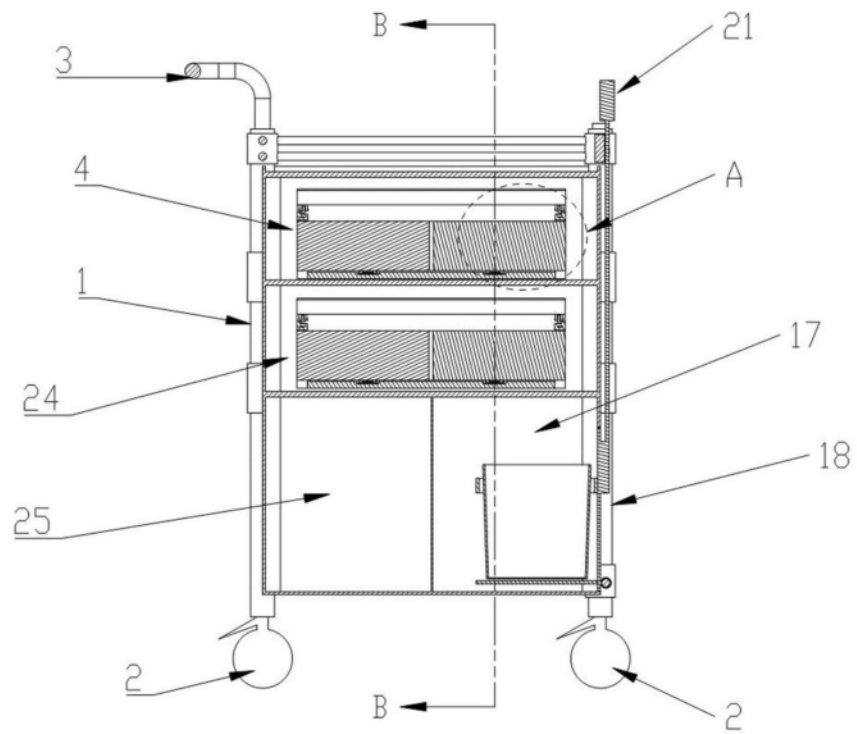


图3

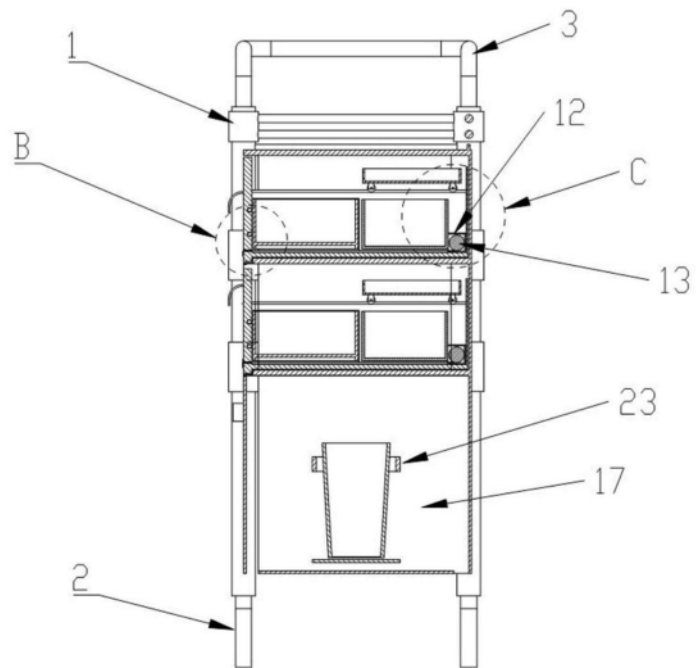


图4

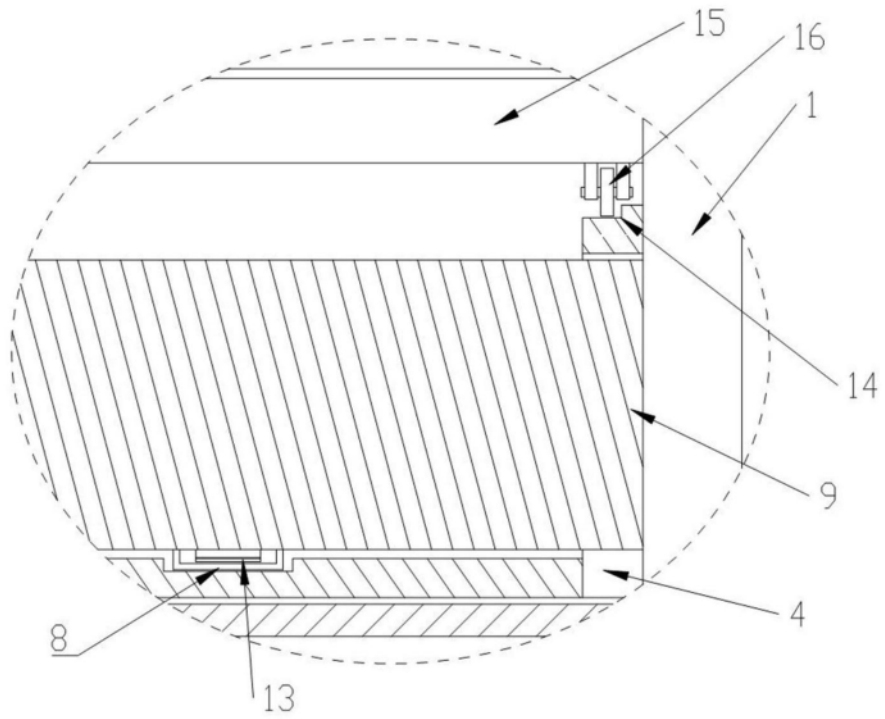


图5

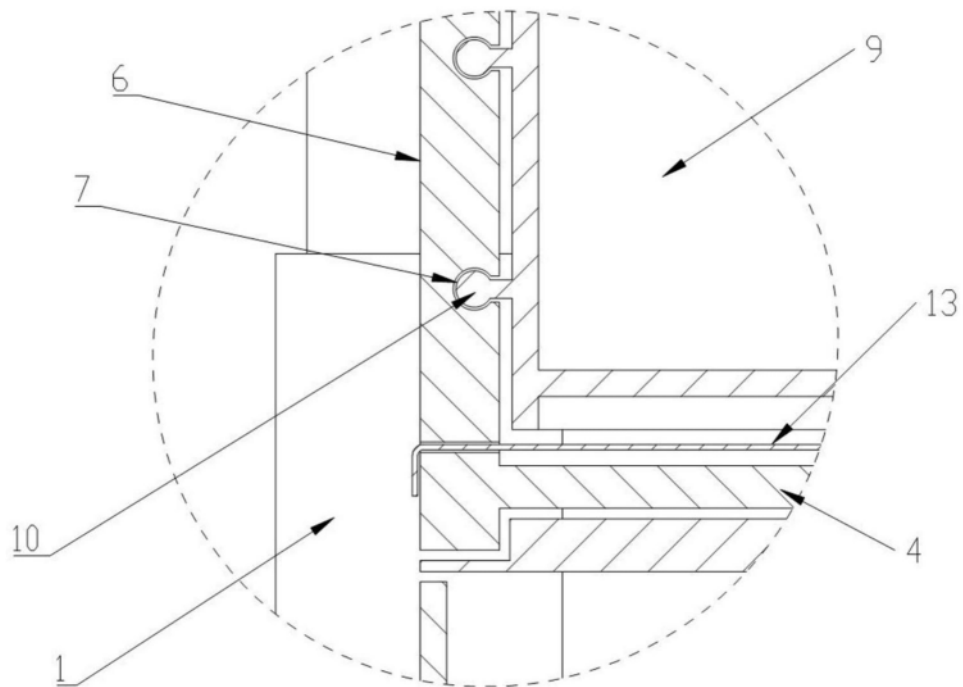


图6

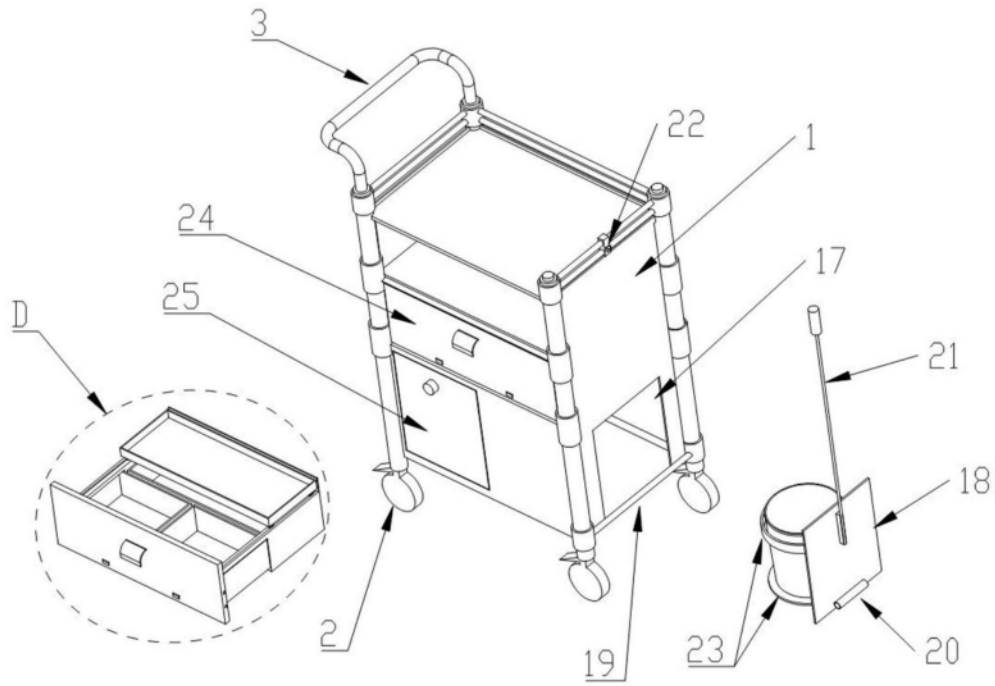


图7

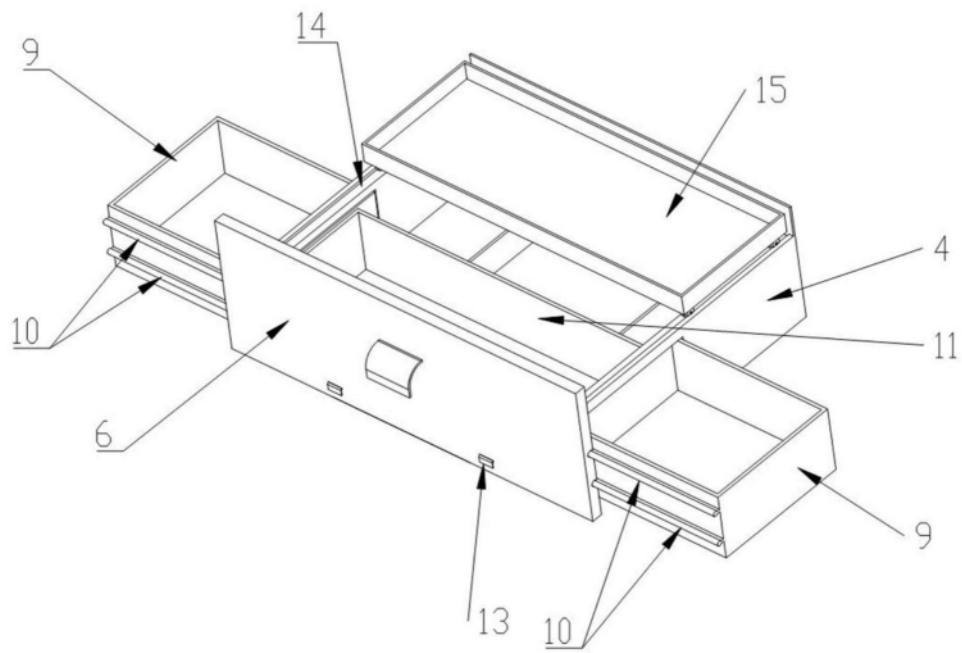


图8

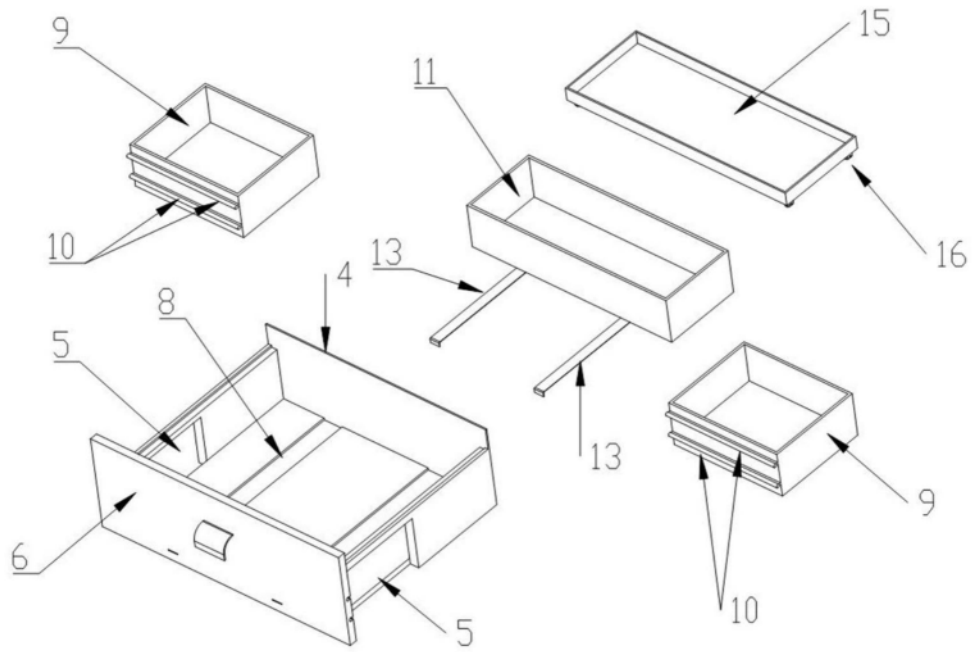


图9

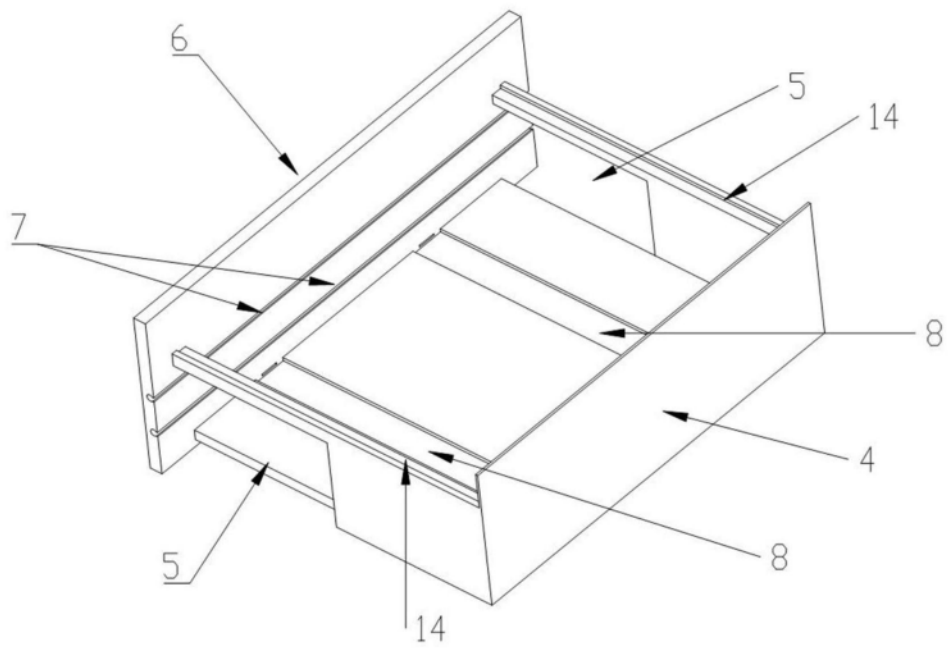


图10

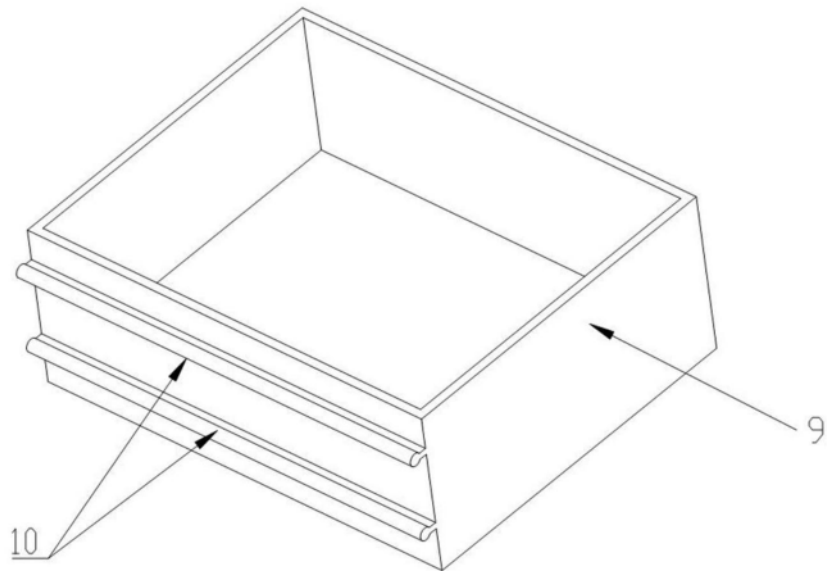


图11

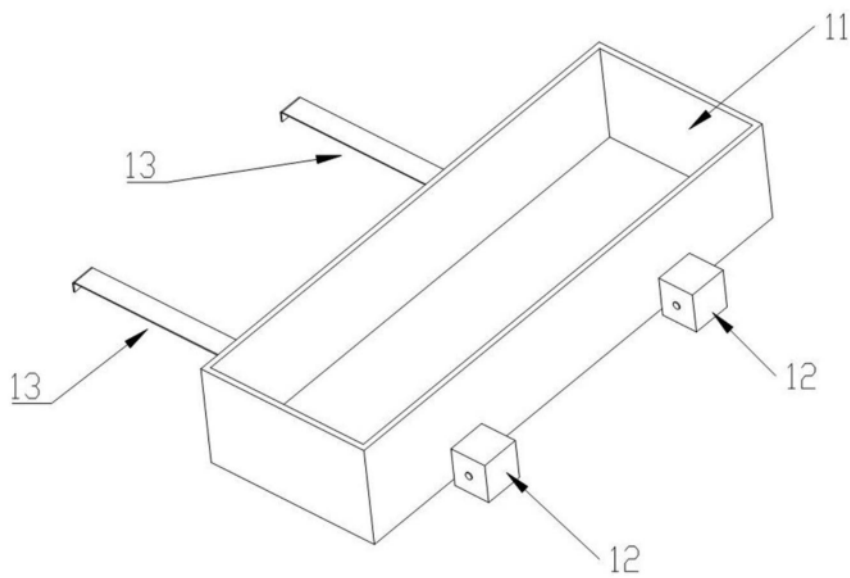


图12

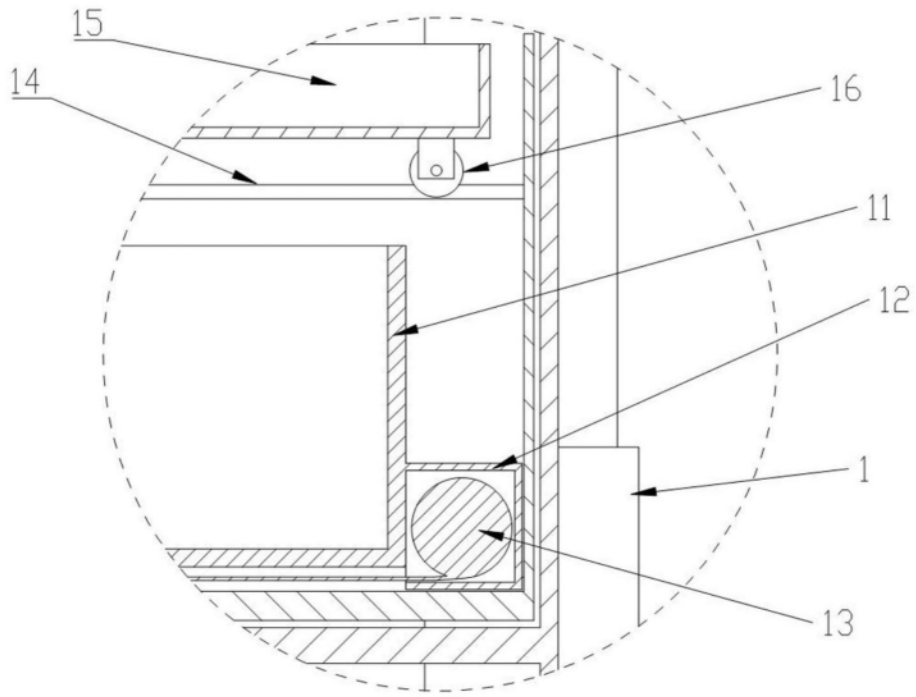


图13

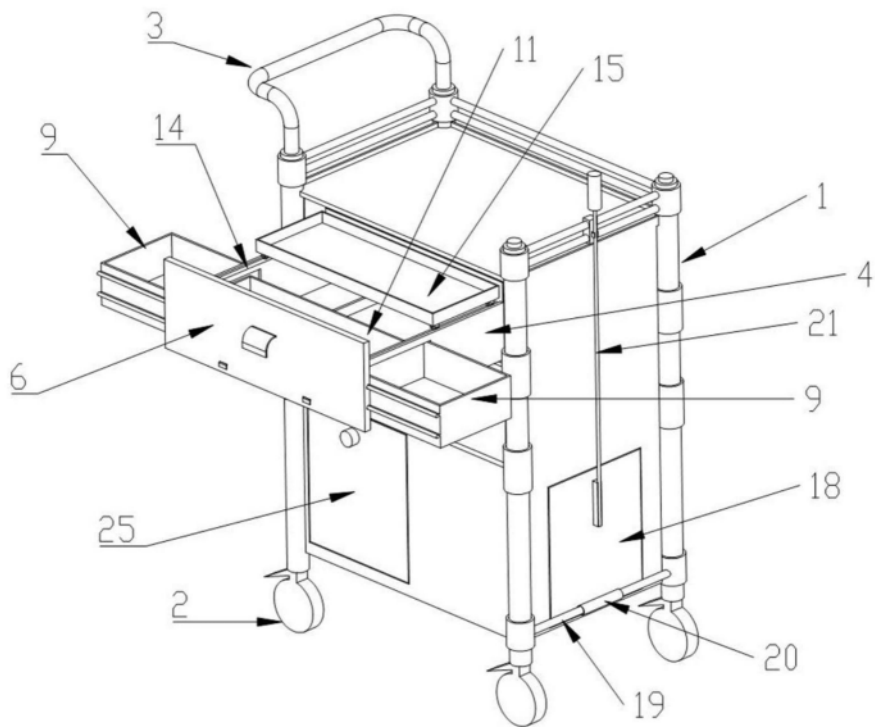


图14