



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220158574 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321563557.7

(22) 申请日 2023.06.19

(66) 本国优先权数据

202321212507.4 2023.05.19 CN

(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 张利娴 王饶萍 许元文 冯霞
陈崴

(74) 专利代理机构 广州海心联合专利代理事务
所(普通合伙) 44295

专利代理师 黄攀 龙建华

(51) Int.Cl.

A61F 17/00 (2006.01)

A61B 50/31 (2016.01)

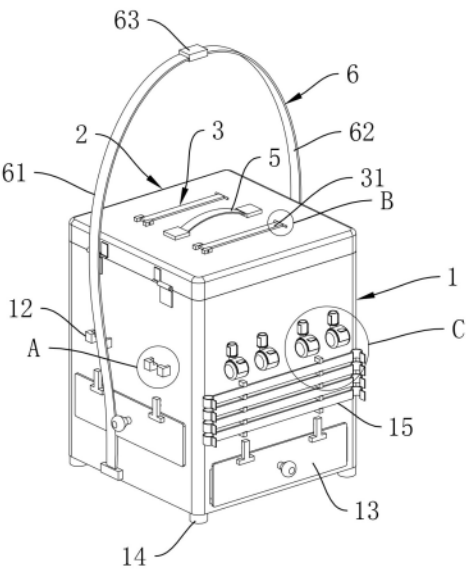
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种能便于进行急救或血液净化的便携式
医疗箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,包括存放箱,所述存放箱的顶面上开设有放置槽,其特点在于还包括:承托箱盖,能开合地铰接盖装在放置槽上,并能翻转180度打开呈水平状态;折叠支架,收折设置在承托箱盖上,并能在承托箱盖打开呈水平状态时展开支撑起承托箱盖。在本方案的便携式医疗箱上,能便于将更多常用医疗用品放置在便于拿取的位置上和便于分散摆放最常用的医疗用品,从而能方便医护工作者拿取,极大地提高了进行医疗操作的便利性,不仅适合进行常规医疗操作,而且还十分适合进行急救、血液净化等特殊医疗操作,适用范围十分大。



1. 一种能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,包括存放箱(1),所述存放箱(1)的顶面上开设有放置槽(11),其特征在于:还包括

承托箱盖(2),能开合地铰接盖装在放置槽(11)上,并能翻转180度打开呈水平状态;

折叠支架(3),收折设置在承托箱盖(2)上,并能在承托箱盖(2)打开呈水平状态时展开支撑起承托箱盖(2)。

2. 根据权利要求1所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:所述承托箱盖(2)的内壁上开设有限位槽(21)。

3. 根据权利要求1所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:还包括限位承托部(12),设置在存放箱(1)的侧壁上,用于承托起展开后的折叠支架(3)。

4. 根据权利要求1所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:所述折叠支架(3)包括至少一根支撑杆(31),所述支撑杆(31)贴靠在承托箱盖(2)的外表面上,并使支撑杆(31)的一端与承托箱盖(2)相铰接。

5. 根据权利要求1所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:所述存放箱(1)的侧壁上设置有至少一个抽屉组件(13)。

6. 根据权利要求1所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:所述存放箱(1)或承托箱盖(2)上设置有手提带(5);所述存放箱(1)上设置有背带(6)。

7. 根据权利要求1所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:所述存放箱(1)的底部设置有若干伸缩支撑杆体(14)。

8. 根据权利要求7所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:还包括加强条(15),所述加强条(15)的两端分别能拆卸地卡装在相邻两个伸缩支撑杆体(14)上。

9. 根据权利要求8所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:还包括第一限位卡块(16),设置在存放箱(1)的外壁上,供加强条(15)能拆卸地嵌装。

10. 根据权利要求1所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,其特征在于:所述存放箱(1)的底部设置有若干带刹车的行走轮(17)。

一种能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械领域,特别是一种便携式医疗箱。

背景技术

[0002] 目前,为了方便医护工作者在外行医,出现了许多便携式医疗箱,以便存放医疗用品(例如:药品、医疗器械)。为了提高便携式医疗箱的存放量,现在不仅会在便携式医疗箱的顶部开设出放置槽,还会在便携式医疗箱的侧壁上设置至少一个抽屉。上述放置槽与抽屉都是供医疗用品放置的,放置槽一般放置最常用的医疗用品。而为了保证卫生性,在放置槽上一般安装有能开合的遮蔽盖。再为了方便携带,现在将大多医疗箱做成了对水平空间占用量比较小的箱体结构,这就会导致放置槽的放置量很少。所以现有便携式医疗箱的顶部仅能供部分最常用的医疗用品放置,且需要密集放置最常用的医疗用品,其它常用的医疗用品就不得不放置在抽屉中。

[0003] 因抽屉的主要作用是用于存放医疗用品的,再加上抽屉拉出后的承托作用较弱,所以抽屉不便于完全拉出来承托医疗用品。即使拉出部分抽屉来承托医疗用品,也只能便于拿取少量医疗用品,且还只能便于从箱体的一侧拿取医疗用品。这是因为抽屉在箱体的侧壁上,所以不便于从其它方向拿取医疗用品,使用的便利性较差。虽然放置槽上安装有遮蔽盖,但现有的遮蔽盖大多仅能起到遮蔽作用,遮蔽盖打开后无法供物品稳定放置。再因放置槽中的医疗用品是密集放置的,所以从放置槽中拿取医疗用品并不太方便。这样在使用现有的便携式医疗箱时,医护工作者拿取医疗用品存在不方便的情况,这极大地影响了进行医疗操作的便利性。所以现有的便携式医疗箱不便于进行争分夺秒的急救操作与使用器械较多的血液净化操作,现有的便携式医疗箱的适用范围小。因此,十分有必要重新设计便携式医疗箱的结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述问题和不足,提供一种能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,该便携式医疗箱上能便于将更多常用医疗用品放置在便于拿取的位置上和便于分散摆放最常用的医疗用品,从而能方便医护工作者拿取,极大地提高了进行医疗操作的便利性,不仅适合进行常规医疗操作,而且还十分适合进行急救、血液净化等特殊医疗操作,适用范围十分大。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,包括存放箱,所述存放箱的顶面上开设有放置槽,其特点在于还包括:承托箱盖,能开合地铰接盖装在放置槽上,并能翻转180度打开呈水平状态;折叠支架,收折设置在承托箱盖上,并能在承托箱盖打开呈水平状态时展开支撑起承托箱盖。

[0006] 优选地,所述承托箱盖的内壁上开设有限位槽。

[0007] 优选地,所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱还包括限位承托部,设置在存放箱的侧壁上,用于承托起展开后的折叠支架。

- [0008] 优选地,所述折叠支架包括至少一根支撑杆,所述支撑杆贴靠在承托箱盖的外表面上,并使支撑杆的一端与承托箱盖相铰接。
- [0009] 优选地,所述存放箱的侧壁上设置有至少一个抽屉组件。
- [0010] 优选地,所述存放箱或承托箱盖上设置有手提带;所述存放箱上设置有背带。
- [0011] 优选地,所述存放箱的底部设置有若干伸缩支撑杆体。
- [0012] 优选地,所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱还包括加强条,所述加强条的两端分别能拆卸地卡装在相邻两个伸缩支撑杆体上。
- [0013] 优选地,所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱还包括第一限位卡块,设置在存放箱的外壁上,供加强条能拆卸地嵌装。
- [0014] 优选地,所述存放箱的底部设置有若干带刹车的行走轮。
- [0015] 本实用新型的有益效果:在本便携式医疗箱上,通过承托箱盖的设置,能用于承托医疗用品,再加上放置槽也能用于放置医疗用品。这样在打开承托箱盖后,能将更多常用医疗用品放置在便于拿取的位置上或分散放置最常用的医疗用品,这就能方便医护人员拿取医疗用品,从而能大大提高进行医疗操作的便利性,其不仅适合进行常规医疗操作,而且还十分适合进行急救、血液净化等特殊医疗操作,适用范围十分大。
- [0016] 采用折叠支架,能对打开后的承托箱盖起到稳定的支撑作用,从而能保证承托箱盖对医疗用品的承托作用十分稳定、可靠,进而能保证该便携式医疗箱具有十分高的可靠性。且采用折叠支架,还能满足收折的需求,以便在携带时避免折叠支架占用空间,从而能方便医护人员携带该便携式医疗箱。
- [0017] 通过用承托箱盖对医疗用品起到承托作用,不用在便携式医疗箱上额外增加其它承托结构来承托医疗用品,从而能十分好地控制便携式医疗箱的制造成本。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型中便携式医疗箱携带状态的立体结构示意图。
- [0019] 图2为本实用新型图1中A部分的放大结构示意图。
- [0020] 图3为本实用新型图1中B部分的放大结构示意图。
- [0021] 图4为本实用新型图1中C部分的放大结构示意图。
- [0022] 图5为本实用新型中便携式医疗箱展开状态的立体结构示意图。
- [0023] 图6为本实用新型图5中D部分的放大结构示意图。

具体实施方式

- [0024] 如图1与图5所示,本实用新型所述的一种能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱,包括存放箱1,所述存放箱1的顶面上开设有放置槽11,为实现本实用新型的发明目的,还包括:承托箱盖2,能开合地铰接盖装在放置槽11上,并能翻转180度打开呈水平状态;折叠支架3,收折设置在承托箱盖2上,并能在承托箱盖2打开呈水平状态时展开支撑起承托箱盖2。
- [0025] 在本方案的便携式医疗箱上,通过承托箱盖2的设置,能用于承托医疗用品,再加上放置槽11也能用于放置医疗用品。这样在打开承托箱盖2后,能将更多常用医疗用品放置在便于拿取的位置上或分散放置最常用的医疗用品,这就能方便医护人员拿取医疗用

品,从而能大大提高进行医疗操作的便利性,其不仅适合进行常规医疗操作,还十分适合进行急救、血液净化等特殊医疗操作,该便携式医疗箱的适用范围十分大。

[0026] 采用折叠支架3,能对打开后的承托箱盖2起到稳定的支撑作用,从而能保证承托箱盖2对医疗用品的承托作用十分稳定、可靠,进而能保证该便携式医疗箱具有十分高的可靠性。且采用折叠支架3,还能满足收折的需求,以便在携带时避免折叠支架3占用空间,从而能方便医护人员携带该便携式医疗箱。

[0027] 通过用承托箱盖2对医疗用品起到承托作用,不用在便携式医疗箱上额外增加其它承托结构来承托医疗用品,从而能十分好地控制便携式医疗箱的制造成本。

[0028] 在进行急救操作时,通过翻转打开的承托箱盖2与放置槽11,能便于分散摆放常用的急救用品,从而就能便于医护人员拿取急救用品,进而能便于快速实现急救处理,这样该便携式医疗箱就十分适合争分夺秒的急救操作。

[0029] 本便携式医疗箱适用的场所有救护车、临时急救站、临时急救门诊等处场所,在这些场所使用,是事先将常用急救用品分散摆放在打开后的承托箱盖2与放置槽11上的,这样就能便于医护人员快速实现急救处理,以避免耽误病情。

[0030] 在进行血液净化操作时,可以将血液净化设备放置在放置槽11中,而其它辅助处理器械(消毒器械、导流管、绑扎器械等等)可放置在承托箱盖2上。这样就能便于医护人员操作血液净化设备与拿取相关辅助处理器械,该便携式医疗箱十分利于进行血液净化操作。

[0031] 如图5所示,所述承托箱盖2的内壁上开设有限位槽21。在承托箱盖2翻转打开后,所述限位槽21的槽口能朝上,这样该限位槽21可供医疗用品放置。从而就可以利用限位槽21限制医疗用品的位置,以避免医疗用品意外掉落,这有助于进一步提高该便携式医疗箱的可靠性与适用性。

[0032] 如图1与图5所示,所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱还包括限位承托部12,设置在存放箱1的侧壁上,用于承托起展开后的折叠支架3。通过存放箱1侧壁上的限位承托部12承托限制折叠支架3,这就不用将折叠支架3做得过长过大,这能减少原材料使用与降低制造成本,且这样依然能对承托箱盖2起到十分稳定的承托作用。

[0033] 如图1所示,所述折叠支架3包括至少一根支撑杆31,所述支撑杆31贴靠在承托箱盖2的外表面上,并使支撑杆31的一端与承托箱盖2相铰接。这样的折叠支架3十分简单可靠,从而有助于提高该便携式医疗箱制造的便利性。

[0034] 如图1至图3、图5与图6所示,所述支撑杆31的另一端为T形部311,所述限位承托部12为设置在存放箱1侧壁上的凸起结构,所述限位承托部12的顶面上开设有供T形部311嵌装的T形槽121。这样能对支撑杆31起到十分稳定、可靠的承托与限位作用,从而能使支撑杆31具有十分稳定可靠的支撑作用,进而有助于提高承托箱盖2承托的稳定性与可靠性。

[0035] 如图1与图5所示,所述存放箱1的侧壁上设置有至少一个抽屉组件13。这样能利于隐蔽的存放医疗用品,以减少医疗用品受到污染的几率,这有助于进一步提高该便携式医疗箱的适用性。

[0036] 如图1与图5所示,当设置多个抽屉组件13时,使各抽屉组件13位于不同的高度上,这样就能在不增大便携式医疗箱水平占用量的情况下,使各抽屉组件13都有充足的存放量,从而能利于实际使用。

[0037] 如图5所示,所述抽屉组件13的外壁上设置有把手131。这有助于提高抽屉抽拉的便利性,从而有助于提高使用的便利性。

[0038] 如图5所示,所述抽屉组件13上设置有第一锁扣132,所述第一锁扣132锁扣在存放箱1上。这样能避免转移过程中的抽屉组件13随意打开,从而能保证转移的安全性。

[0039] 如图5所示,所述承托箱盖2上设置有第二锁扣22,所述第二锁扣22锁扣在存放箱1上。这样能避免转移过程中的承托箱盖2随意打开,从而能保证转移的安全性。

[0040] 如图5所示,所述第一锁扣132与第二锁扣22都为现有皮箱上常用的按压弹开式锁扣,这能方便进行打开操作,从而有助于提高使用的便利性。

[0041] 如图5所示,所述抽屉组件13的内壁上开设有若干隔板插装槽133,所述隔板插装槽133能供隔板134能拆卸地插装。这样就能在有分隔需求时,通过隔板134将抽屉组件13的内腔分隔成若干个小存放槽135,这能满足分类放置医疗用品的需求。而不需要分类放置时,拆卸掉隔板134就能使抽屉组件13具有比较大的放置空间。这样使用起来十分灵活方便,从而有助于进一步提高该便携式医疗箱的适用性。

[0042] 如图5所示,在不使用隔板134时,可以将隔板134叠放在抽屉组件13中或贴靠在抽屉组件13的内壁上。这样就能便于隔板134的收纳,以避免隔板134受到污染,从而能保证使用的卫生性。

[0043] 所述隔板134可水平放置在放置槽11和/或限位槽21的槽口上,以构成一个平面,便于医护工作者做一个简易工作平面,做抽血等医疗服务。

[0044] 如图1与图5所示,所述存放箱1或承托箱盖2上设置有手提带5;所述存放箱1上设置有背带6。这样既能方便手提、又能方便肩背,从而能提高转移的便利性。

[0045] 如图5所示,所述背带6包括第一肩带61、第二肩带62、插扣63,所述第一肩带61与第二肩带62的一端分别固定在存放箱1两侧的外壁上,所述第一肩带61与第二肩带62的另一端通过插扣63能拆卸地连接在一起。这样能达到断开背带6的目的,以便将第一肩带61、第二肩带62分别置于存放箱1的两侧,从而就能避免背带6影响到医疗操作。

[0046] 如图5所示,所述插扣63为现在背包上常用的插扣,其由公扣、母扣构成,公扣、母扣分别与第一肩带61、第二肩带62相接,这样就能十分好地满足实际使用的需求。

[0047] 如图5所示,所述第一肩带61或第二肩带62上设置有日字扣64,这能利于调节背带6,从而更利于使用。

[0048] 如图1与图5所示,所述存放箱1的底部设置有若干伸缩支撑杆体14。通过伸缩支撑杆体14,能达到调节存放箱1高度位置的目的,以便不同高度的医护工作者使用,这有助于进一步提高该便携式医疗箱的适用范围。

[0049] 如图5所示,所述伸缩支撑杆体14包括至少两个直径不同的支撑管141,各支撑管141按直径由大到小的顺序依次能轴向滑动地嵌套在一起,内外相邻两个支撑管141之间设置有弹性限位件(图中未画)。这样就能十分好地满足伸缩与限位的作用,从而就能十分好地满足实际使用的需求。

[0050] 所述弹性限位件为能弹性伸缩的凸起结构。在内外相邻两个支撑管141之间,在大直径的支撑管141的外表面上开设有若干贯穿至支撑管141内的限位孔(图中未画),并使各限位孔沿着支撑管141的轴向并排布置,所述弹性限位件设置在小直径的支撑管141中,并使弹性限位件的伸缩端穿出至小直径支撑管141的外表面外,还使弹性限位件嵌置于其中

一个限位孔中。这样的弹性限位件不仅能达到十分好的限位作用,还能十分方便使用,从而有助于进一步提高该便携式医疗箱的可靠性与适用性。

[0051] 如图1、图4与图6所示,所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱还包括加强条15,所述加强条15的两端分别能拆卸地卡装在相邻两个伸缩支撑杆体14上。通过加强条15的设置,能增强伸缩支撑杆体14下端的稳定性,从而能使伸缩支撑杆体14的支撑作用更为稳定可靠,进而有助于进一步提高该便携式医疗箱的可靠性与适用性。

[0052] 如图5所示,所述加强条15的两端分别卡装在伸缩支撑杆体14最下端的支撑管141上,这样能起到更为稳定的限位作用,从而有助于进一步提高该便携式医疗箱的可靠性。

[0053] 如图1、图4与图6所示,所述加强条15为弹性钢条结构,所述加强条15的端部弯曲形成有C形卡装部151,所述C形卡装部151的开口能弹性张开,所述C形卡装部151能拆卸地卡装在支撑管141上。这不仅能提高加强条15的加强作用,还能方便装拆。

[0054] 如图1、图4与图6所示,所述能便于进行急救或血液净化的便携式医疗箱还包括第一限位卡块16,设置在存放箱1的外壁上,供加强条15能拆卸地嵌装。这样能在不使用加强条15时,将加强条15置于存放箱1的外壁上,这既能避免加强条15丢失,还能利于下次使用加强条15,以及能避免加强条15影响到医疗的卫生性,这有助于进一步提高该便携式医疗箱的适用性。

[0055] 如图5所示,所述存放箱1的底部设置有若干带刹车的行走轮17。这不仅能方便移动便携式医疗箱,还能满足稳定放置的需求,从而有助于进一步提高该便携式医疗箱的可靠性与适用性。

[0056] 如图1、图4与图6所示,所述行走轮17能拆卸地设置在存放箱1的底部或伸缩支撑杆体14的下端上,所述存放箱1的侧壁上设置有供行走轮17能拆卸嵌装的第二限位卡块18。这样在不使用行走轮17时,能方便行走轮17的收纳,避免丢失,利于下次使用,且这能避免行走轮17影响到医疗的卫生性,从而有助于进一步提高该便携式医疗箱的适用性。

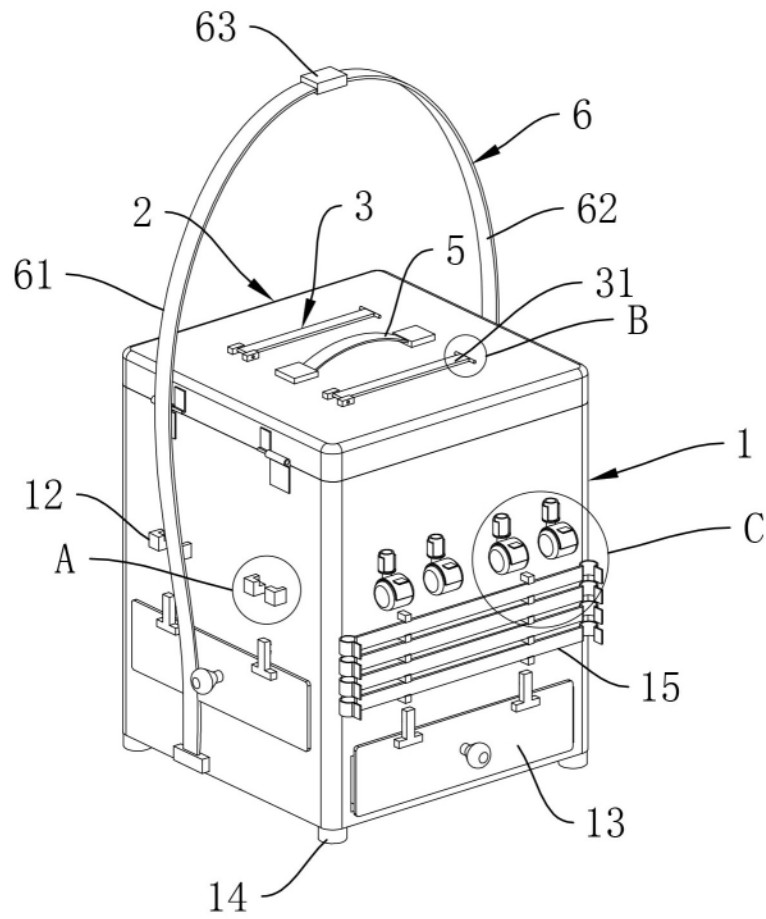


图 1

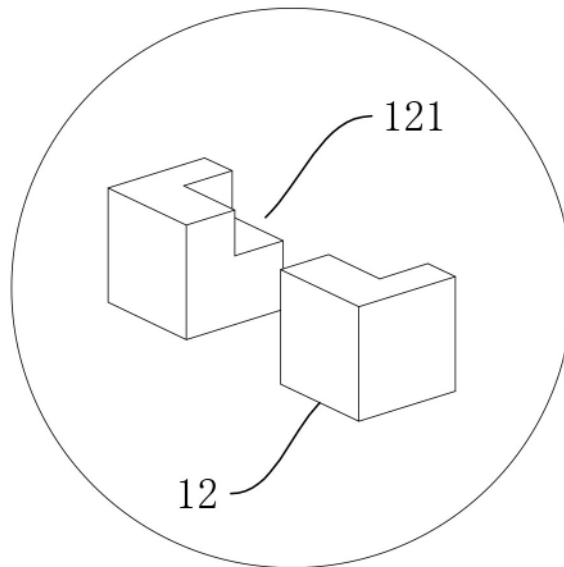


图 2

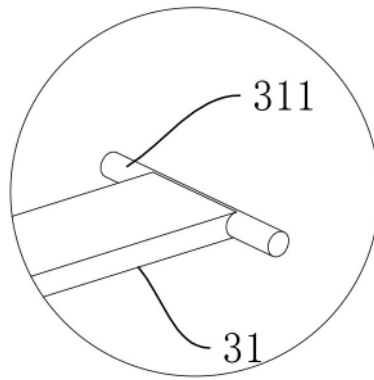


图 3

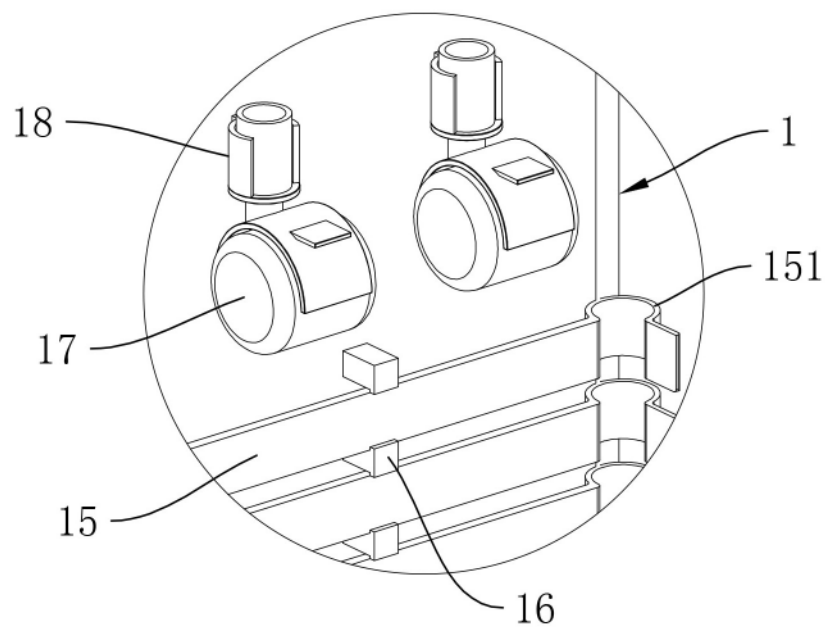


图 4

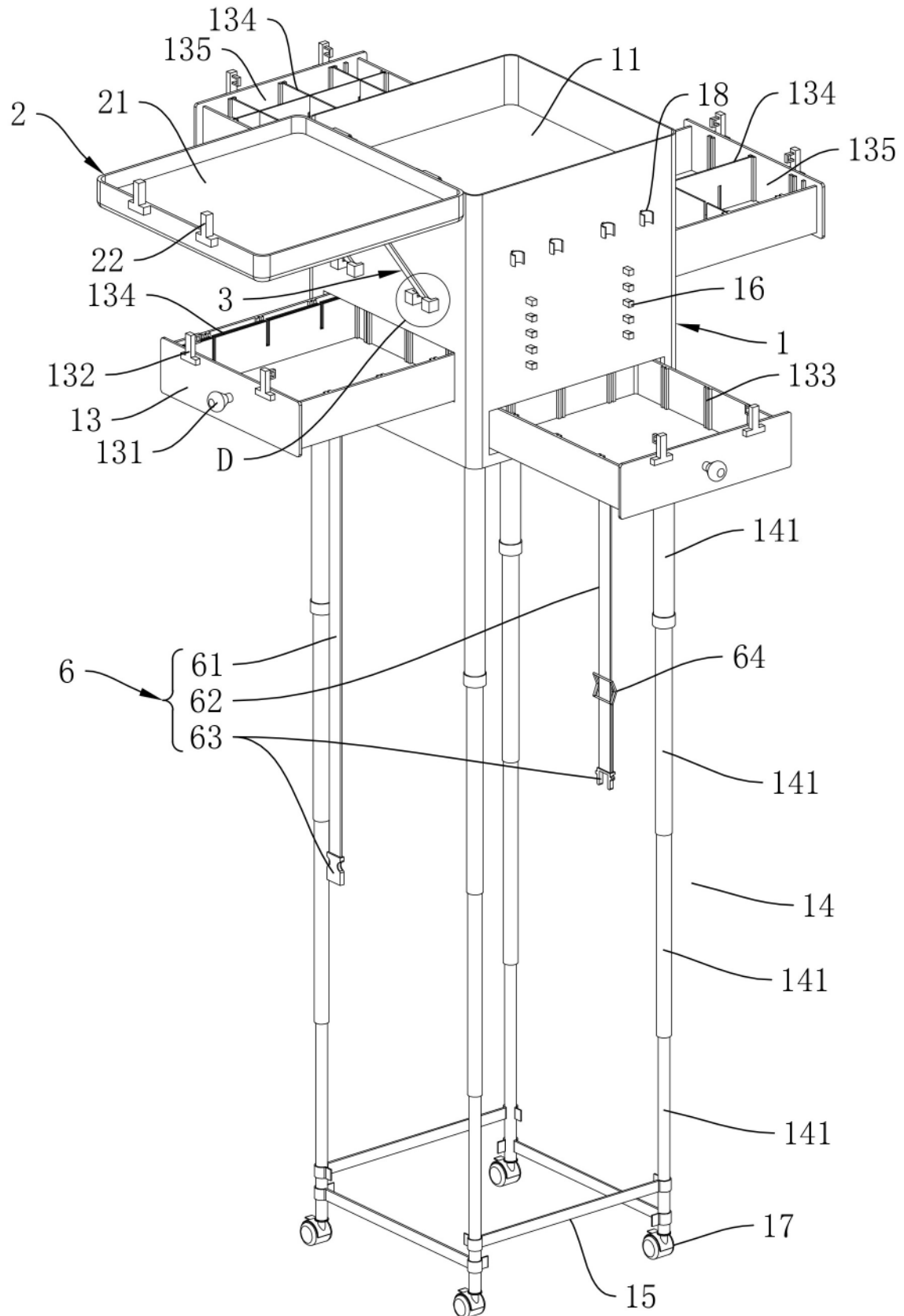


图 5

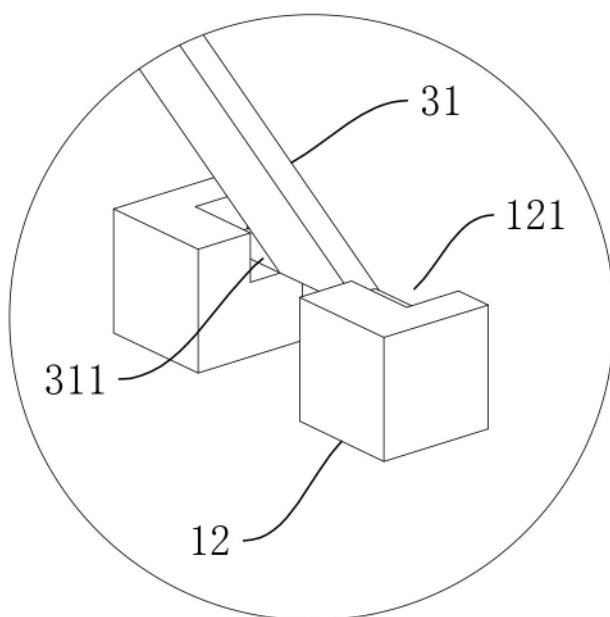


图 6