



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222092251 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202323284832.4

(22) 申请日 2023.12.04

(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 龙英华

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563
专利代理师 肖嘉

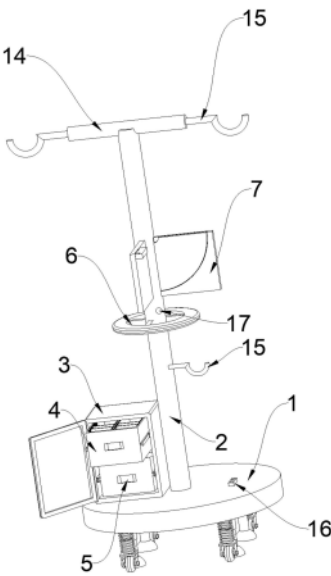
(51) Int.Cl.
A61M 5/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种多功能吊瓶架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能吊瓶架,包括底座以及底座中心端固定连接的支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接安装有安装杆,并且安装杆的两侧末端固定设置有挂钩,所述底座的顶端且位于支撑杆的一侧固定设置有收纳箱,所述收纳箱的内部设置有两组可从收纳箱抽出的置物抽屉,所述置物抽屉的内部设有至少两个开口向上的腔室,所述腔室内壁相对的两侧均竖向且等间距设置有位置相对应的凸条,所述腔室的内部设有隔板,所述隔板的两端均设有与凸条相配合的插槽,所述插槽与所述凸条滑动配合,所述隔板的两侧面均设有海绵。本实用新型通过所设置的结构,能对使用器具进行收纳,同时能在固定物品的同时防止物品被撞击导致损坏。



1. 一种多功能吊瓶架,包括底座(1)以及底座(1)中心端固定连接的支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶端固定连接安装有安装杆(14),并且安装杆(14)的两侧末端固定设置有挂钩(15),其特征在于:所述底座(1)的顶端且位于支撑杆(2)的一侧固定设置有收纳箱(3),所述收纳箱(3)的内部设置有两组可从收纳箱(3)抽出的置物抽屉(4),所述置物抽屉(4)的内部设有至少两个开口向上的腔室(41),所述腔室(41)内壁相对的两侧均竖向且等间距设置有位置相对应的凸条(42),所述腔室(41)的内部设有隔板(43),所述隔板(43)的两端均设有与凸条(42)相配合的插槽(431),所述插槽(431)与所述凸条(42)滑动配合,所述隔板(43)的两侧面均设有海绵(432);

所述支撑杆(2)上设置有扇形桌板(8),并且还设置有对其扇形桌板(8)进行折叠收纳的收纳机构(7),所述收纳机构(7)包括固定设置在支撑杆(2)前端面和一侧的方形板(701),其中一组所述方形板(701)上设置有放置扇形桌板(8)的凹槽(702),所述扇形桌板(8)的侧面面板通过合页与其中一组方形板(701)的侧面面板上端连接,另外一组所述方形板(701)的侧面面板上端设置有固定方条(703),所述固定方条(703)的顶面面板通过合页与其对应的方形板(701)的顶面面板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能吊瓶架,其特征在于:所述凸条(42)和所述隔板(43)均设置有若干组,所述置物抽屉(4)的外侧均设有隐形把手(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能吊瓶架,其特征在于:所述扇形桌板(8)的下方且位于支撑杆(2)的圆周侧边固定设置有环形扶手(6),所述底座(1)的底端设置有充电宝的功能,还能够作为配重使用。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能吊瓶架,其特征在于:所述固定方条(703)上设置有供圆木榫插入的通孔(704),所述扇形桌板(8)的底面面板设置有对应固定方条(703)上的通孔(704)的圆孔。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能吊瓶架,其特征在于:所述底座(1)底面的四个端角处均固定设有阻尼杆(11),所述阻尼杆(11)的外侧均固定连接有减震弹簧(12),所述阻尼杆(11)的下端均转动连接有滚轮(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能吊瓶架,其特征在于:四个所述阻尼杆(11)的内侧且位于底座(1)的底面均固定设有电动推杆(9),四个所述电动推杆(9)的底端均固定设有固定盘(10)。

一种多功能吊瓶架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊瓶架技术领域,具体为一种多功能吊瓶架。

背景技术

[0002] 门诊或日间病房输液病人,期间需要如厕或使用电子设备、用餐等,现有的输液条件难以满足病人的日常需求,难以提升病人就医体验。

[0003] 针对现有专利CN201520711326.5,吊瓶架,其装置底座上部的中间处设有杆体,杆体上部的两侧都设有一个挂钩,杆体上设有音乐播放器,音乐播放器上设有若干纵向间隔排列的操作按钮,底座的左右两侧都设有一个转轴,两个转轴上都连有一个脚踏板,两块脚踏板的下部都连有一根弹簧,两根弹簧的另一端与底座相连,使用时使用者将吊瓶挂在挂钩上即可,当感到腿部酸麻的时候,将双脚踩在脚踏板上,然后施力将弹簧踩弯,多次重复,使腿部的酸麻感消失即可,当感到无聊的时候,按下操作按钮,使音乐播放器开始播放音乐的技术效果,解决了人们在打点滴的时候常常会将吊瓶挂在吊瓶架上,由于一般打点滴都需要较长的时间,因此病人常常需要在椅子上坐较长的时间,这样直接导致腿部容易发麻,但是由于打着点滴,站起来活动也非常不便的技术问题;但其这种结构形式的吊瓶架,功能单一,移动不方便,且没有对器具进行收纳的装置,导致医护人员得来回拿取医用器具,且在输液过程中,病人物品没有地方安置,没有保暖用品可以使用,没有可以随时取阅读宣教资料,用餐和翻看手机没有支撑点,无法长距离呼叫医护人员,因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种多功能吊瓶架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能吊瓶架,以解决上述背景技术中提出的针对现有专利CN201520711326.5,吊瓶架,其装置底座上部的中间处设有杆体,杆体上部的两侧都设有一个挂钩,杆体上设有音乐播放器,音乐播放器上设有若干纵向间隔排列的操作按钮,底座的左右两侧都设有一个转轴,两个转轴上都连有一个脚踏板,两块脚踏板的下部都连有一根弹簧,两根弹簧的另一端与底座相连,使用时使用者将吊瓶挂在挂钩上即可,当感到腿部酸麻的时候,将双脚踩在脚踏板上,然后施力将弹簧踩弯,多次重复,使腿部的酸麻感消失即可,当感到无聊的时候,按下操作按钮,使音乐播放器开始播放音乐的技术效果,解决了人们在打点滴的时候常常会将吊瓶挂在吊瓶架上,由于一般打点滴都需要较长的时间,因此病人常常需要在椅子上坐较长的时间,这样直接导致腿部容易发麻,但是由于打着点滴,站起来活动也非常不便的技术问题;但其这种结构形式的吊瓶架,功能单一,移动不方便,且没有对器具进行收纳的装置,导致医护人员得来回拿取医用器具,实用性差等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能吊瓶架,包括底座以及底座中心端固定连接的支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接安装有安装杆,并且安装杆的两侧末端固定设置有挂钩,所述底座的顶端且位于支撑杆的一侧固定设置有收纳箱,所述收

纳箱的内部设置有两组可从收纳箱抽出的置物抽屉,所述置物抽屉的内部设有至少两个开口向上的腔室,所述腔室内壁相对的两侧均竖向且等间距设置有位置相对应的凸条,所述腔室的内部设有隔板,所述隔板的两端均设有与凸条相配合的插槽,所述插槽与所述凸条滑动配合,所述隔板的两侧面均设有海绵;

[0006] 所述支撑杆上设置有扇形桌板,并且还设置有对其扇形桌板进行折叠收纳的收纳机构,所述收纳机构包括固定设置在支撑杆前端面和一侧的方形板,其中一组所述方形板上设置有放置扇形桌板的凹槽,所述扇形桌板的侧面面板通过合页与其中一组方形板的侧面面板上端连接,另外一组所述方形板的侧面面板上端设置有固定方条,所述固定方条的顶面面板通过合页与其对应的方形板的顶面面板连接。

[0007] 优选的,所述凸条和所述隔板均设置有若干组,所述置物抽屉的外侧均设有隐形把手。

[0008] 优选的,所述扇形桌板的下方且位于支撑杆的圆周侧边固定设置有环形扶手,所述底座的底端设置有充电宝的功能,还能够作为配重使用。

[0009] 优选的,所述固定方条上设置有供圆木榫插入的通孔,所述扇形桌板的底面面板设置有对应固定方条上的通孔的圆孔;圆木榫贯穿固定方条上的通孔并插入扇形桌板上的圆孔,对展开的扇形桌板起到固定作用。

[0010] 优选的,所述底座底面的四个端角处均固定设有阻尼杆,所述阻尼杆的外侧均固定连接有减震弹簧,所述阻尼杆的下端均转动连接有滚轮。

[0011] 优选的,四个所述阻尼杆的内侧且位于底座的底面均固定设有电动推杆,四个所述电动推杆的底端均固定设有固定盘;通过电动推杆带动固定盘升降,将固定盘与地面接触,从而可以将吊瓶架与地面进行固定,防止其通过外力乱跑。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过滚轮将吊瓶架移动到指定区域,吊瓶架移动时产生的振动与滚轮受到的冲击力,阻尼杆自动挤压减震弹簧,减震弹簧通过弹性形变将传递来的冲击力与振动进行抵消,从而大大降低了吊瓶架自身的震动幅度,从而可以保证吊瓶架在移动时减震和防护的作用,并且可以随意移动,然后驱动电动推杆带动固定盘下降,将固定盘与地面接触,将其吊瓶架进行固定,防止人们正在吊水时,外力带动吊瓶架移动,对使用者产生伤害;

[0014] 2、本实用新型通过需要使用和组装时,把扇形桌板从方形板的凹槽中取出,然后将方形板顶部的固定方条展开放下位于方形板侧面面板的上端,然后将扇形桌板搭接在固定方条上,固定方条对展开的扇形桌板起到支撑作用,并用圆木榫贯穿固定方条上的通孔并插入扇形桌板上的圆孔,对展开的扇形桌板起到固定作用,扇形桌板完全展开可进行使用;

[0015] 3、本实用新型通过需要折叠扇形桌板时,先取出圆木榫,将扇形桌板与固定方条分离,然后把固定方条向上折叠与方形板顶部并拢,将扇形桌板收合进方形板的凹槽内,与方形板合并,完成扇形桌板的折叠;

[0016] 4、本实用新型通过根据需要收纳器具的宽度来调整隔板之间的间距,调整好间距后将物品横着嵌入里面,由于隔板的两侧面均设有海绵,能在固定物品的同时防止物品被撞击导致损坏,同时可放置药品在收纳箱内,在放置药品时,根据药瓶瓶身的宽度来调整隔

板之间的间距,调整的间距一般略小于药品瓶身的宽度,调整好间距后将药瓶横着嵌入里面,由于隔板的两侧面均设有海绵,能在固定药瓶的同时防止药瓶被损坏,嵌入时确保标签面朝上,便于查找所需药品。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型整体的仰视图;

[0020] 图4为本实用新型整体的主视图;

[0021] 图5为本实用新型置物抽屉的局部结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、收纳箱;4、置物抽屉;41、腔室;42、凸条;43、隔板;431、插槽;432、海绵;5、隐形把手;6、环形扶手;7、收纳机构;701、方形板;702、凹槽;703、固定方条;704、通孔;8、扇形桌板;9、电动推杆;10、固定盘;11、阻尼杆;12、减震弹簧;13、滚轮;14、安装杆;15、挂钩;16、充电口;17、呼叫装置;18、文件盒。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 请参阅图1至图5,本实用新型提供了一种实施例:一种多功能吊瓶架,包括底座1以及底座1中心端固定连接的支撑杆2,支撑杆2的顶端固定连接有安装杆14,并且安装杆14的两侧末端固定设置有挂钩15,底座1的顶端且位于支撑杆2的一侧固定设置有收纳箱3,收纳箱3的内部设置有两组可从收纳箱3抽出的置物抽屉4,置物抽屉4的内部设有至少两个开口向上的腔室41,腔室41内壁相对的两侧均竖向且等间距设置有位置相对应的凸条42,腔室41的内部设有隔板43,隔板43的两端均设有与凸条42相配合的插槽431,插槽431与凸条42滑动配合,隔板43的两侧面均设有海绵432;

[0025] 其中支撑杆2上设置有扇形桌板8,并且还设置有对其扇形桌板8进行折叠收纳的收纳机构7,收纳机构7包括固定设置在支撑杆2前端面和一侧的方形板701,其中一组方形板701上设置有放置扇形桌板8的凹槽702,扇形桌板8的侧面面板通过合页与其中一组方形板701的侧面面板上端连接,另外一组方形板701的侧面面板上端设置有固定方条703,固定方条703的顶面面板通过合页与其对应的方形板701的顶面面板连接。

[0026] 扇形桌板8上可以用来放置笔记本电脑、手机、平板电脑等物品,患者在打吊瓶的过程中也可以在扇形桌板8上进行用餐等相关活动。进一步地,为了适应不同身高的使用者,扇形桌板以及对应的收纳机构都能够在支撑杆2上上下下滑动。扇形桌板8上还开设有可以放置手机的凹槽,手机能够倾斜地卡在凹槽中,实现手机的倾斜支撑,缓解使用者的颈椎疲劳。

[0027] 凸条42和隔板43均设置有若干组,置物抽屉4的外侧均设有隐形把手5。扇形桌板8的下方且位于支撑杆2的圆周侧边固定设置有环形扶手6。底座1的底端设置有充电宝的功能,还能够作为配重使用。

[0028] 固定方条703上设置有供圆木榫插入的通孔704,扇形桌板8的底面面板设置有对应固定方条703上的通孔704的圆孔。通过采用上述技术方案,圆木榫贯穿固定方条703上的通孔704并插入扇形桌板8上的圆孔,对展开的扇形桌板8起到固定作用。

[0029] 底座1底面的四个端角处均固定设有阻尼杆11,阻尼杆11的外侧均固定连接有减震弹簧12,阻尼杆11的下端均转动连接有滚轮13。通过采用上述技术方案,吊瓶架移动时产生的振动与滚轮13受到的冲击力,阻尼杆11自动挤压减震弹簧12,减震弹簧12通过弹性形变将传递来的冲击力与振动进行抵消,从而大大降低了吊瓶架自身的震动幅度

[0030] 四个阻尼杆11的内侧且位于底座1的底面均固定设有电动推杆9,四个电动推杆9的底端均固定设有固定盘10。通过采用上述技术方案,通过电动推杆9带动固定盘10升降,将固定盘10与地面接触,从而可以将吊瓶架与地面进行固定,防止其通过外力乱跑。

[0031] 该多功能吊瓶架在使用时,滚轮13将吊瓶架移动到指定区域,吊瓶架移动时产生的振动与滚轮13受到的冲击力,阻尼杆11自动挤压减震弹簧12,减震弹簧12通过弹性形变将传递来的冲击力与振动进行抵消,从而大大降低了吊瓶架自身的震动幅度,从而可以保证吊瓶架在移动时缓震和防护的作用,并且可以随意移动,然后驱动电动推杆9带动固定盘10下降,将固定盘10与地面接触,将其吊瓶架进行固定,防止人们正在吊水时,外力带动吊瓶架移动,对使用者产生伤害;

[0032] 需要使用和组装时,把扇形桌板8从方形板701的凹槽702中取出,然后将方形板701顶部的固定方条703展开放下位于方形板701侧面面板的上端,然后将扇形桌板8搭接在固定方条703上,固定方条703对展开的扇形桌板8起到支撑作用,并用圆木榫贯穿固定方条703上的通孔704并插入扇形桌板8上的圆孔,对展开的扇形桌板8起到固定作用,扇形桌板8完全展开可进行使用;

[0033] 需要折叠扇形桌板8时,先取出圆木榫,将扇形桌板8与固定方条703分离,然后把固定方条703向上折叠与方形板701顶部并拢,将扇形桌板8收合进方形板的凹槽702内,与方形板701合并,完成扇形桌板8的折叠;

[0034] 通过设置有收纳箱3,根据需要收纳器具的宽度来调整隔板43之间的间距,调整好间距后将物品横着嵌入里面,由于隔板43的两侧面均设有海绵432,能在固定物品的同时防止物品被撞击导致损坏,同时可放置药品在收纳箱3内,在放置药品时,根据药瓶瓶身的宽度来调整隔板43之间的间距,调整的间距一般略小于药品瓶身的宽度,调整好间距后将药瓶横着嵌入里面,由于隔板43的两侧面均设有海绵432,能在固定药瓶的同时防止药瓶被损坏,嵌入时确保标签面朝上,便于查找所需药品。

[0035] 进一步,收纳箱3内部的置物抽屉4中还可以放置保暖用物及日常用物,避免吊水的患者着凉。

[0036] 实施例2

[0037] 进一步地,在底座1上还设置有充电口16,充电口能够给使用者的电子设备进行供电,在本申请中,充电口的型号可以根据实际情况进行选择,包括但不限于type-c、USB-A接口、两脚插座或者三角插座,在底座1中还设置有可充电的储能装置,储能装置能够为充电口16提供电能,底座中的储能装置还能为底座提供配重作用。

[0038] 实施例3,

[0039] 进一步的,在支撑杆2上设置有呼叫装置17;呼叫装置17能够通过无线传输信号呼

叫医护人员,医护人员能够通过呼叫装置与病人进行沟通,确定病人的位置,以便及时处理病人的问题,呼叫装置的具体选择,可以利用现有技术中的无线对讲装置,此属于本领域技术人员的应知技术手段,因此在本申请中不再赘述。

[0040] 呼叫装置17上还设有用于插接耳机的耳机接口,耳机接口能够给使用者播放音乐。

[0041] 实施例4

[0042] 进一步的,在收纳机构的方形板的外侧,还设置有文件盒18,文件盒18能够放置供人们随手翻阅的杂志、宣教手册和宣教资料。所述支撑杆2上还设置有用于悬挂背包的挂钩15。

[0043] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

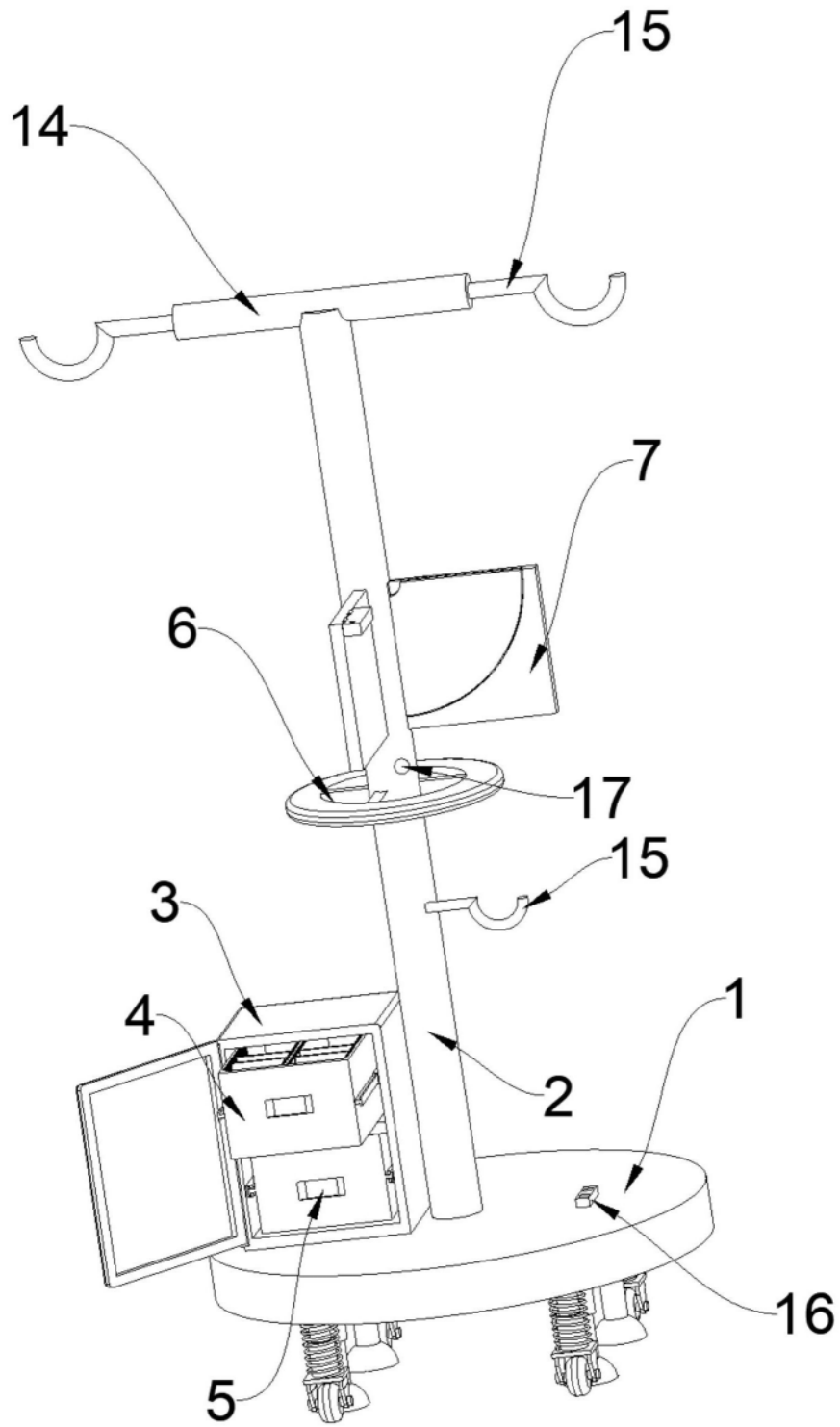


图1

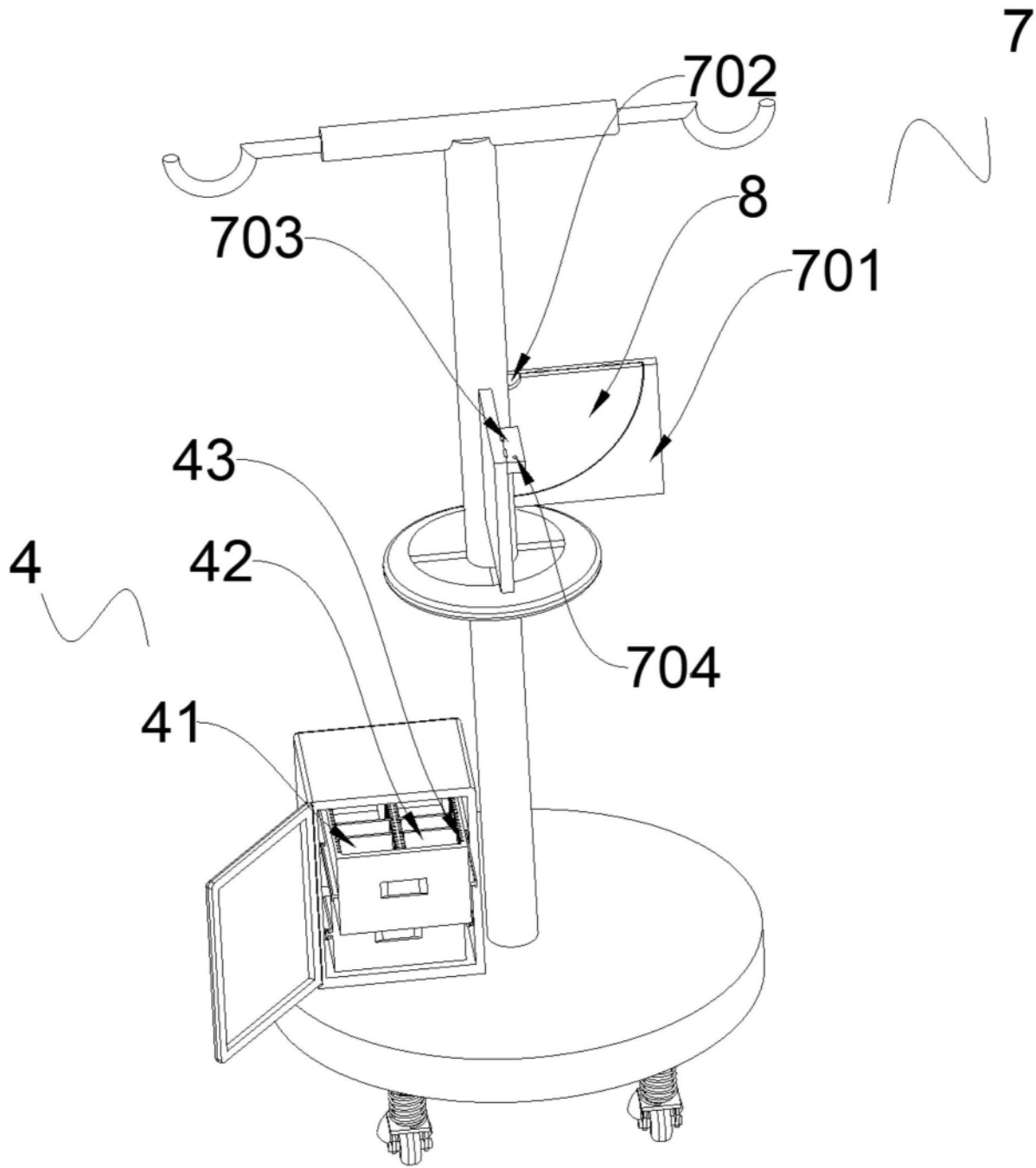


图2

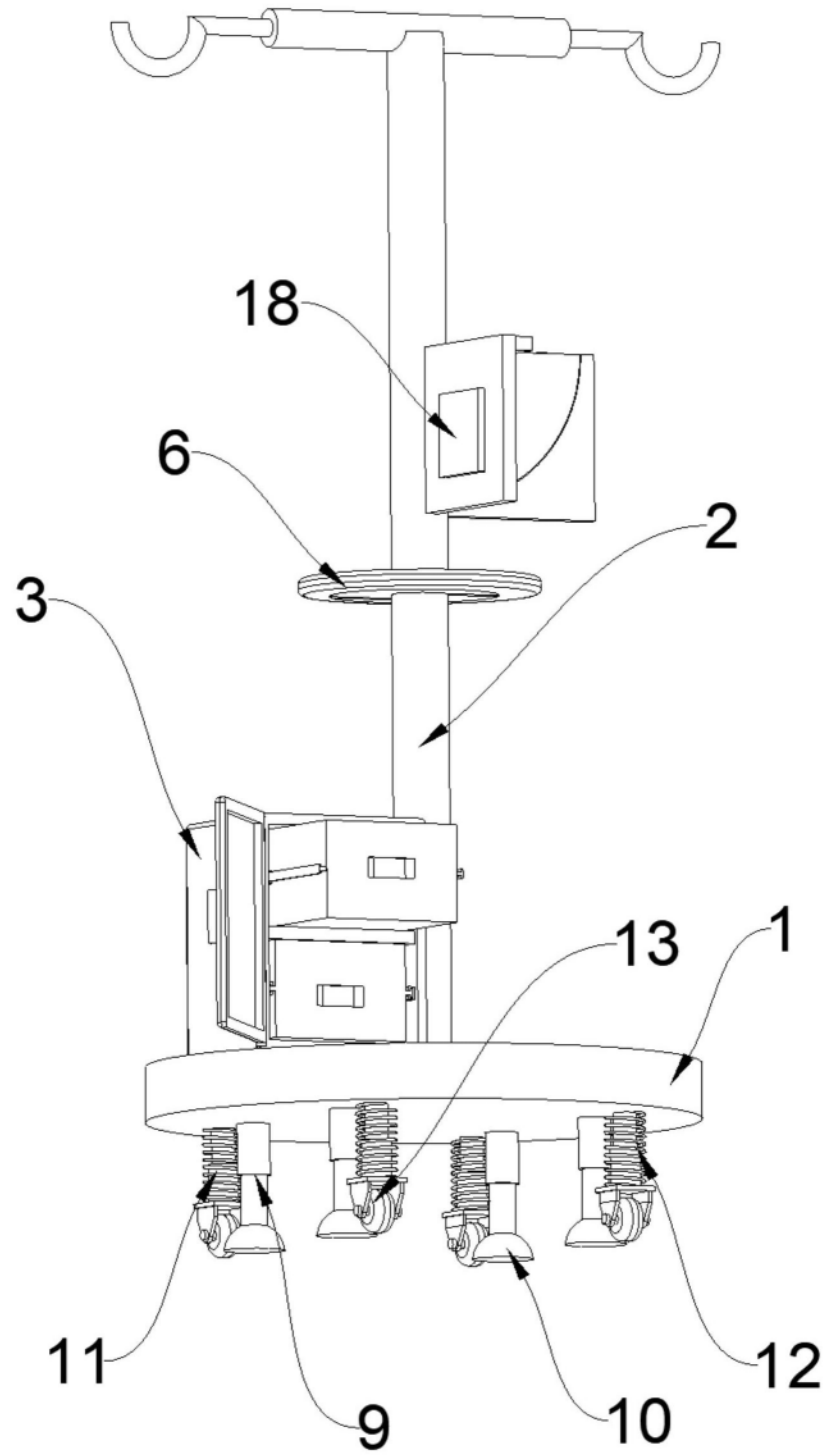


图3

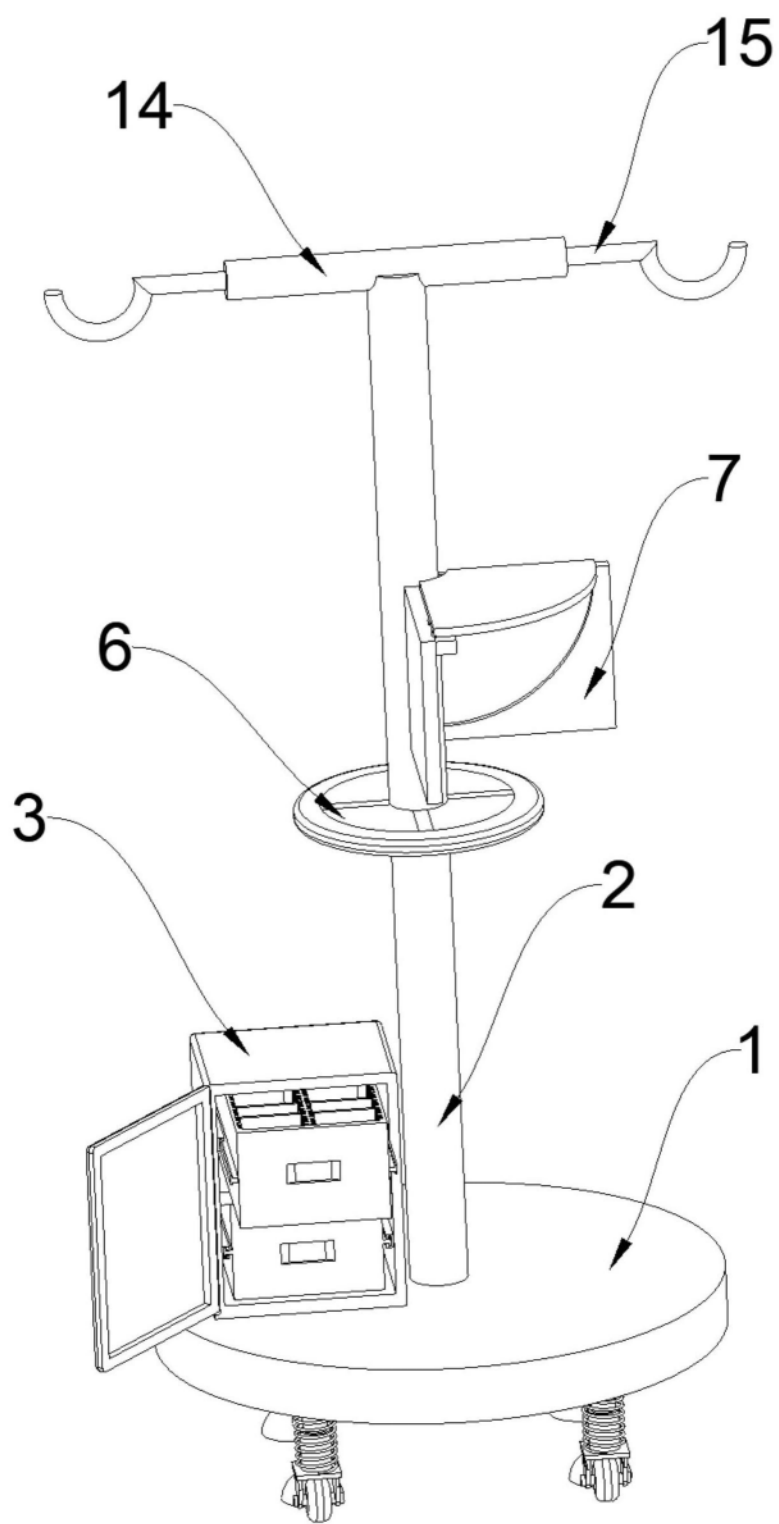


图4

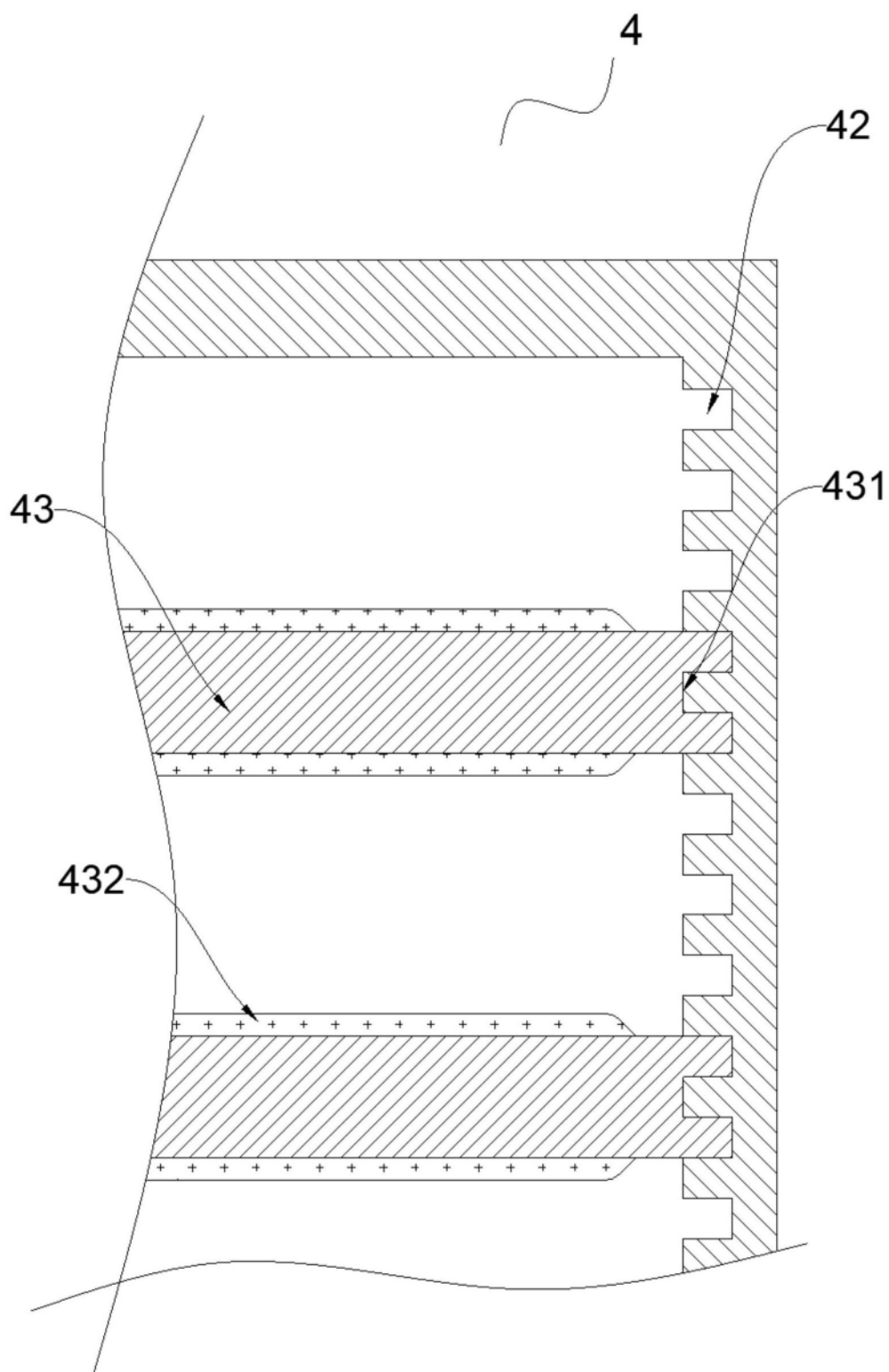


图5