



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208741365 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201721371772.1

(22)申请日 2017.10.23

(73)专利权人 山东中医药大学

地址 250300 山东省济南市长清区大学科技园4655号山东中医药大学

(72)发明人 张传龙 高梦琦

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232

代理人 左建华

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

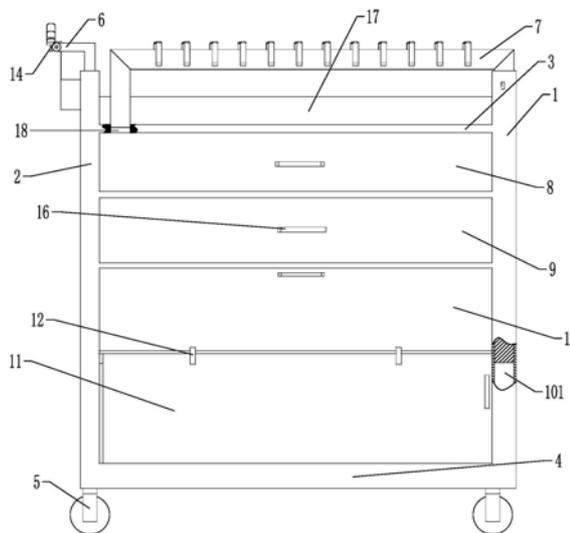
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能医用推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能医用推车,包括一由前侧板、后侧板、顶板和底板围成的柜体,在底板底部四角分别设置有一万向轮,其中后侧的两万向轮为自锁万向轮,在后侧板的顶部设置有扶手,在扶手上设置有两个自锁万向轮启动机构,在柜体的顶部左右两侧分别设有一升降输液架,所述柜体的上部为医疗用品储存区、下部为废物收集区,所述医疗用品储存区包括抽拉设置在柜体上部的针具准备抽屉和药物准备抽屉,废物收集区的左右两侧开口分别由上下设置的第一挡板和第二挡板封堵。本实用新型能够通过自锁万向轮实现推车在常态下的刹车,能够避免当医务人员没有自主的进行锁定而进行操作时因为意外造成推车的移动的情况发生。



1. 一种多功能医用推车,其特征在於:包括一由前侧板、后侧板、顶板和底板围成的柜体,在底板底部四角分别设置有一万向轮,其中后侧的两万向轮为自锁万向轮,在后侧板的顶部设置有扶手,在扶手上设置有两个自锁万向轮启动机构,在柜体的顶部左右两侧分别设有一升降输液架,所述柜体的上部为医疗用品储存区、下部为废物收集区,所述医疗用品储存区包括抽拉设置在柜体上部的针具准备抽屉和药物准备抽屉,废物收集区的左右两侧开口分别由上下设置的第一挡板和第二挡板封堵,所述第二挡板的一侧与前侧板铰接,第一挡板的底部铰接于第二挡板的顶部,在第二挡板的上部设置有两个固定第一挡板打开角度的支撑块,所述废物收集区由一竖直设置的隔板分隔成左右两个腔室,在柜体顶部设置有送药框。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能医用推车,其特征在於:所述自锁万向轮包括轮架和车轮,所述车轮转动设于轮架的两侧板之间,在车轮的上方设有一刹车块,所述刹车块包括一粗圆柱体和设于粗圆柱体顶部的细圆柱体,所述细圆柱体的顶部穿出轮架的顶板后与一拉绳的一端相连,在车架顶板与粗圆柱体之间的细圆柱体外侧套设有一弹簧,所述拉绳的另一端与自锁万向轮启动机构相连。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能医用推车,其特征在於:所述自锁万向轮启动机构包括一L形把手,所述L形把手的弯折处通过转轴与扶手转动连接,L形把手较短一段的端部与拉绳连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能医用推车,其特征在於:所述升降输液架包括L型的升降杆,在升降杆的横杆上并列设置有若干个输液挂钩,在升降杆的横杆外端端部设有一竖直向下的限位杆,在升降杆的竖杆下部设置有一朝向限位杆的弹性卡凸,在顶板的左右两侧上设有与限位杆相配合的定位孔。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能医用推车,其特征在於:所述前侧板内部左右两侧竖直设置有两个圆柱形滑道,所述升降杆的竖杆活动插设于所述圆柱形滑道内,在圆柱形滑道的上部侧壁上开设有一与弹性卡凸相配合的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能医用推车,其特征在於:在针具准备抽屉、药物准备抽屉和第一挡板上部以及第二挡板一侧设置有把手。

一种多功能医用推车

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种多功能医用推车。

背景技术：

[0002] 在医院里，每天都会运送大量的医疗用品，例如，给各个床铺送药，给不同的患者进行输液、换液等，这些工作都需要使用到推车来进行协助。现有的推车结构简单，不能够根据需求来对运送的物品进行分类和较为安全的回收，并且功能单一，仅仅是起到一个运输作用，并且传统推车需要人工进行制动。所以现亟需一种不仅能够进行药品和工具的分类运输，还能够安全的进行废品的回收以及存放，同时还能够起到不同于传统推车功能的更加安全方便的推车。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种多功能医用推车，能够更加安全的实现物品药品的分类运输以及使用完后的分类回收，同时还能够起到输液架的功效。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种多功能医用推车，包括一由前侧板、后侧板、顶板和底板围成的柜体，在底板底部四角分别设置有一万向轮，其中后侧的两万向轮为自锁万向轮，在后侧板的顶部设置有扶手，在扶手上设置有两个自锁万向轮启动机构，在柜体的顶部左右两侧分别设有一升降输液架，所述柜体的上部为医疗用品储存区、下部为废物收集区，所述医疗用品储存区包括抽拉设置在柜体上部的针具准备抽屉和药物准备抽屉，废物收集区的左右两侧开口分别由上下设置的第一挡板和第二挡板封堵，所述第二挡板的一侧与前侧板铰接，第一挡板的底部铰接于第二挡板的顶部，在第二挡板的上部设置有两个固定第一挡板打开角度的支撑块，所述废物收集区由一竖直设置的隔板分隔成左右两个腔室，在柜体顶部设置有送药框。

[0005] 所述自锁万向轮包括轮架和车轮，所述车轮转动设于轮架的两侧板之间，在车轮的上方设有一刹车块，所述刹车块包括一粗圆柱体和设于粗圆柱体顶部的细圆柱体，所述细圆柱体的顶部穿出轮架的顶板后与一拉绳的一端相连，在车架顶板与粗圆柱体之间的细圆柱体外侧套设有一弹簧，所述拉绳的另一端与自锁万向轮启动机构相连。

[0006] 所述自锁万向轮启动机构包括一L形把手，所述L形把手的弯折处通过转轴与扶手转动连接，L形把手较短一段的端部与拉绳连接。

[0007] 所述升降输液架包括L型的升降杆，在升降杆的横杆上并列设置有若干个输液挂钩，在升降杆的横杆外端端部设有一竖直向下的限位杆，在升降杆的竖杆下部设置有一朝向限位杆的弹性卡凸，在顶板的左右两侧上设有与限位杆相配合的定位孔。

[0008] 所述前侧板内部左右两侧竖直设置有两个圆柱形滑道，所述升降杆的竖杆活动插设于所述圆柱形滑道内，在圆柱形滑道的上部侧壁上开设有一与弹性卡凸相配合的卡槽。

[0009] 在针具准备抽屉、药物准备抽屉和第一挡板上部以及第二挡板一侧设置有把手。

[0010] 本实用新型采用上述结构，有益之处在于：能够通过自锁万向轮实现推车在常态

下的刹车,能够省略医务人员在到达目的地后再去进行万向轮的锁定的操作,能够避免当医务人员没有进行锁定而进行操作时因为意外造成推车的移动,从而造成意外伤害的情况发生;本实用新型中设置有升降输液架能够在医院输液位置紧张的时候临时充当输液用的输液架,增加了推车的实用性和用途的多样化;第一挡板与支撑块的设置使得在使用时,第一挡板能够充当一个收集斗的作用,使得医务人员能够更加方便的将使用后的医疗用品放进对应的废物收集区。

附图说明:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0013] 图3为图1中升降输液架的结构示意图;

[0014] 图4为图1中自锁万向轮的结构示意图。

[0015] 图中,1、前侧板,2、后侧板,3、顶板,4、底板,5、自锁万向轮,6、扶手,7、升降输液架,8、针具准备抽屉,9、药物准备抽屉,10、第一挡板,11、第二挡板,12、支撑块,13、隔板,14、拉绳,15、L形把手,16、把手,17、送药框,18、定位孔,101、圆柱形滑道,102、卡槽,501、轮架,502、车轮,504、粗圆柱体,505、细圆柱体,506、弹簧,701、升降杆,702、输液挂钩,703、限位杆,704、弹性卡凸。

具体实施方式:

[0016] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0017] 如图1-4中所示,一种多功能医用推车,包括一由前侧板1、后侧板2、顶板3和底板4围成的一柜体,在底板4底部四角分别设置有一万向轮,其中后侧的两万向轮为自锁万向轮5,在后侧板2的顶部设置有扶手6,在扶手6上设置有两个自锁万向轮启动机构,在柜体的顶部左右两侧分别设有一升降输液架7,所述柜体的上部为医疗用品储存区、下部为废物收集区,所述医疗用品储存区包括抽拉设置在柜体上部的针具准备抽屉8和药物准备抽屉9,废物收集区的左右两侧开口分别由上下设置的第一挡板10和第二挡板11封堵,所述第二挡板11的一侧与前侧板1铰接,第一挡板10的底部铰接于第二挡板11的顶部,在第二挡板11的上部设置有两个固定第一挡板打开角度的支撑块12,所述废物收集区由一竖直设置的隔板13分隔成左右两个腔室,在柜体顶部设置有送药框17。

[0018] 所述自锁万向轮5包括轮架501和车轮502,所述车轮502转动设于轮架501的两侧板之间,在车轮502的上方设有一刹车块503,所述刹车块503包括一粗圆柱体504和设于粗圆柱体顶部的细圆柱体505,所述细圆柱体505的顶部穿出轮架501的顶板后与一拉绳14的一端相连,在轮架501顶板与粗圆柱体504之间的细圆柱体505外侧套设有一弹簧506,所述拉绳14的另一端与自锁万向轮启动机构相连。

[0019] 所述自锁万向轮启动机构包括一L形把手15,所述L形把手15的弯折处通过转轴与扶手转动连接,L形把手15较短一段的端部与拉绳连接。

[0020] 所述升降输液架7包括L型的升降杆701,在升降杆701的横杆上并列设置有若干个输液挂钩702,在升降杆701的横杆外端端部设有一竖直向下的限位杆703,在升降杆701的

竖杆下部设置有一朝向限位杆703的弹性卡凸704,在顶板的左右两侧上设有与限位杆703相配合的定位孔18。

[0021] 所述前侧板1内部左右两侧竖直设置有两个圆柱形滑道101,所述升降杆701的竖杆活动插设于所述圆柱形滑道101内,在圆柱形滑道101的上部侧壁上开设有一与弹性卡凸704相配合的卡槽102。

[0022] 在针具准备抽屉8、药物准备抽屉9和第一挡板10上部以及第二挡板一侧设置有把手16。

[0023] 本实用新型在使用时,在常规状态下,刹车块503在弹簧的作用下压紧在车轮502上,使得自锁万向轮5锁定,推车位置固定,不能够轻易移动。医务人员根据需要开始进行药物和针具的准备,将准备的药物和针具放入相对应的药物准备抽屉9与针具准备抽屉8内,需要配送的药物分好放置于送药框17中,避免产生混淆和挤压碰撞。准备就绪后,医务人员双手按下L形把手15较长一段,使得L形把手15的较短一段上升,带动拉绳14运动,从而使得拉绳14另一端的刹车块503克服弹簧506的弹力上升,使刹车块503离开车轮502表面,自锁万向轮5开启,能够自由转动,然后医务人员施力推动推车运动至目的地,再松开L形把手15,重新锁定推车,然后可以开始进行所需要进行的操作。

[0024] 在操作过程中可以根据需要将产生的回收物放入不同的废物回收区,能够有效避免回收物的混杂与污染,当需要清理回收物时,可以将第二挡板11拉开,使其带动第一挡板10沿后侧板侧边旋转,此时可以将回收物取出进行相应的处理。

[0025] 当医院内输液架紧缺时,可以将该装置上的升降输液架7提升,使得弹性卡凸704弹出,卡在卡槽102中,对升降输液架的位置进行固定。当使用完毕后,按下弹性卡704凸,降低升降输液架7,直至限位杆703的一端伸入定位孔18中进行收纳。

[0026] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0027] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

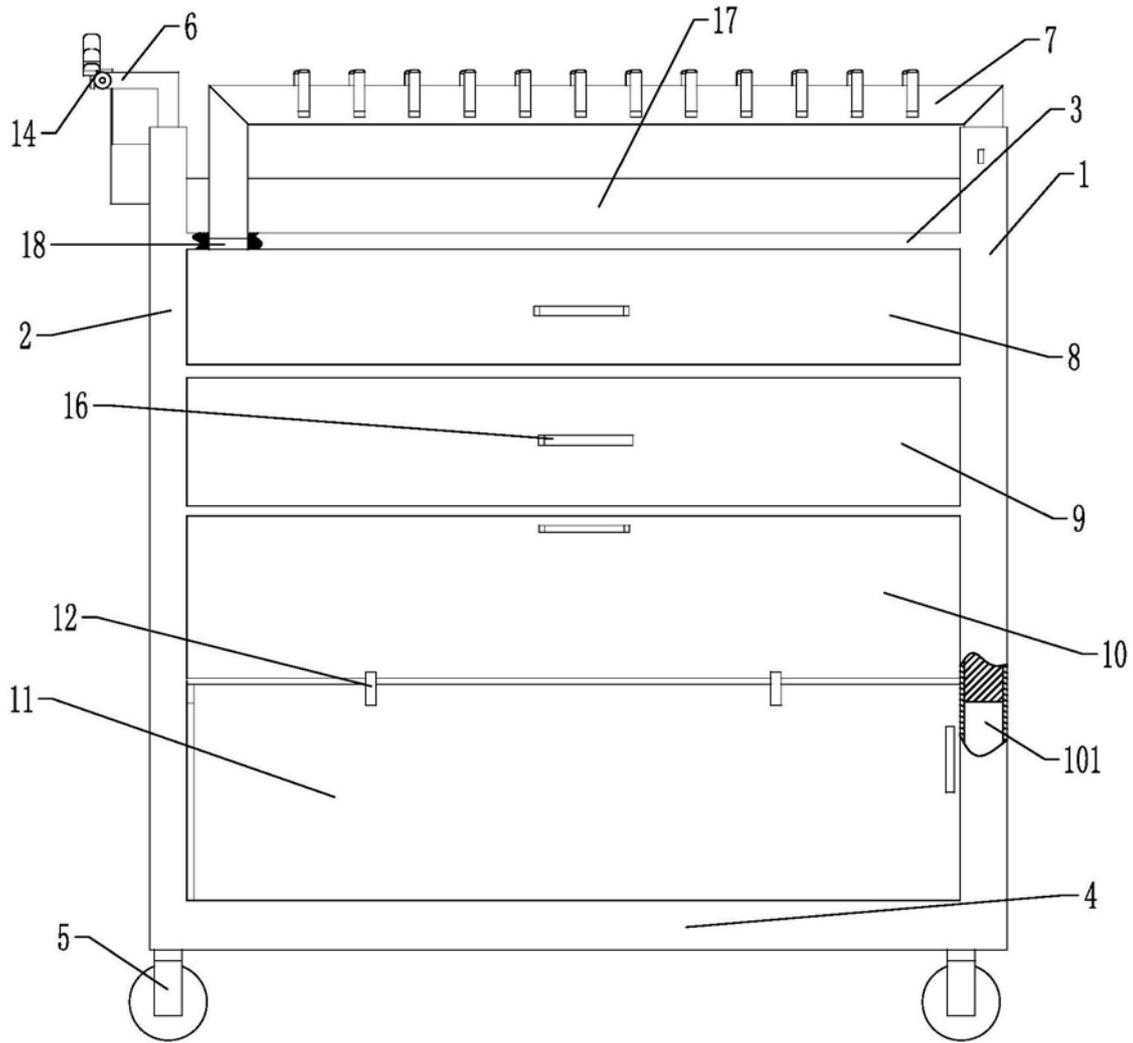


图1

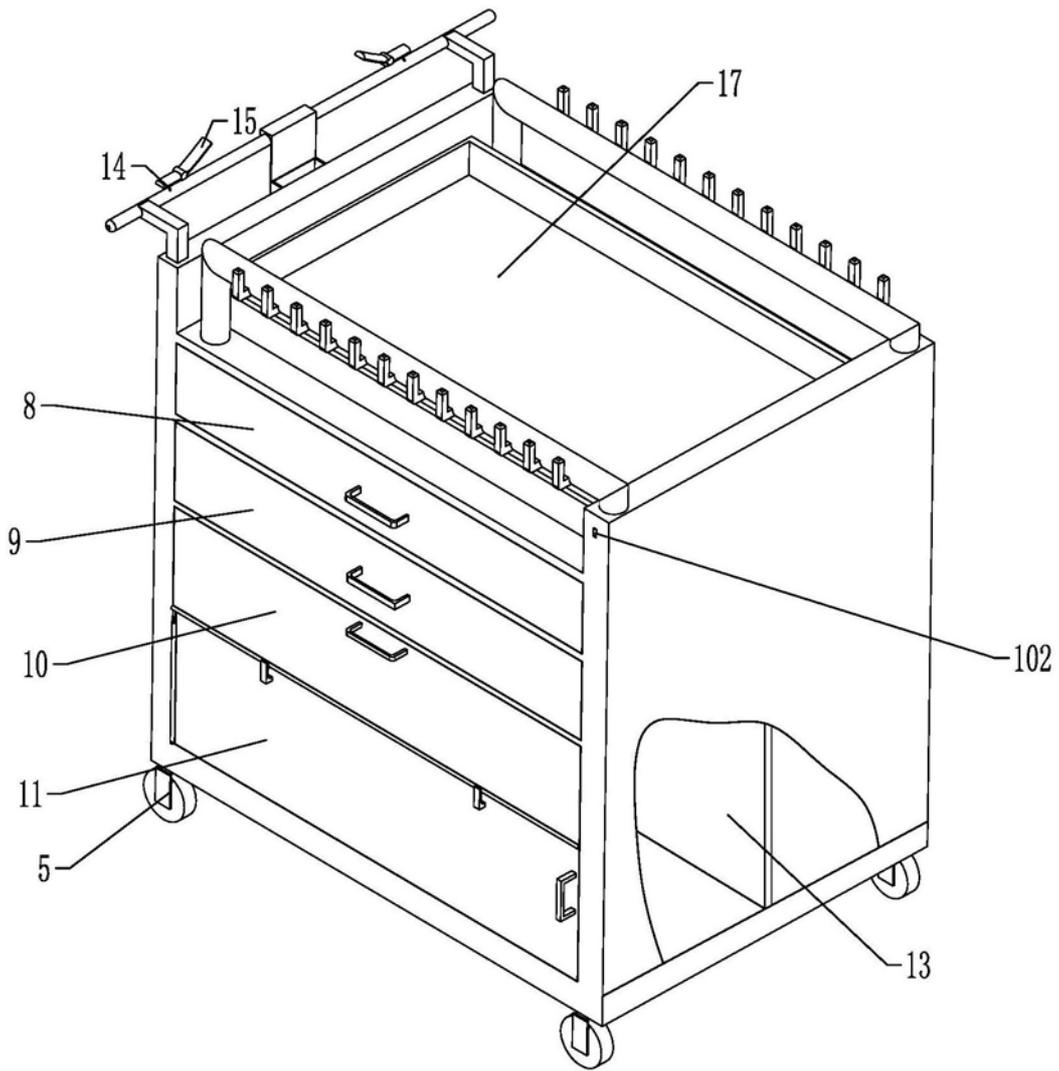


图2

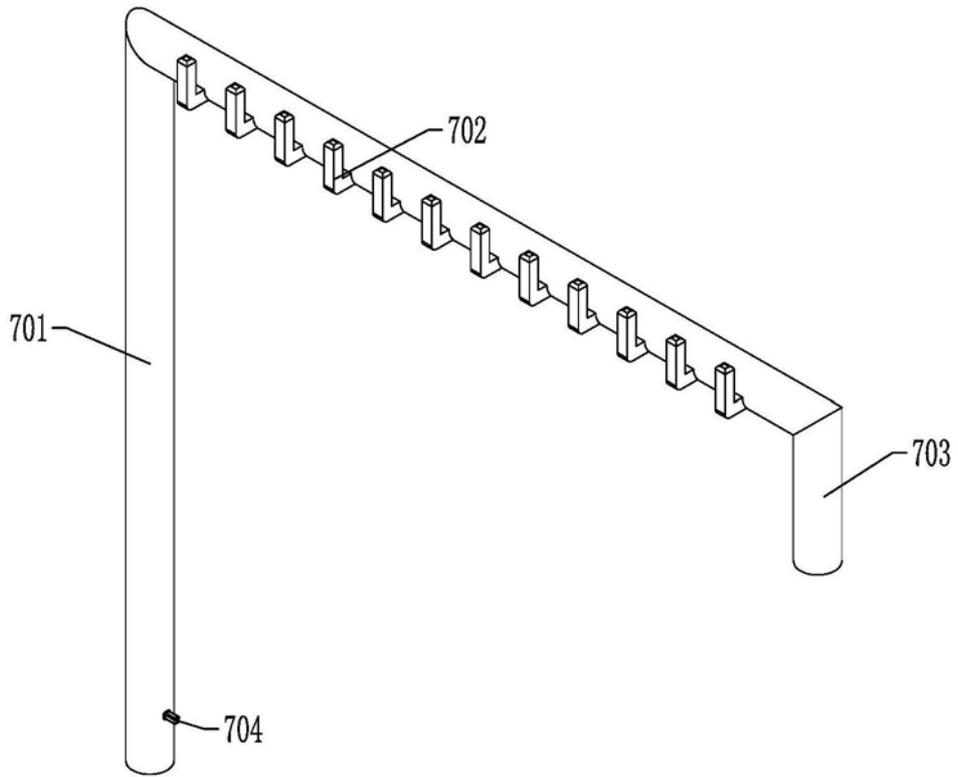


图3

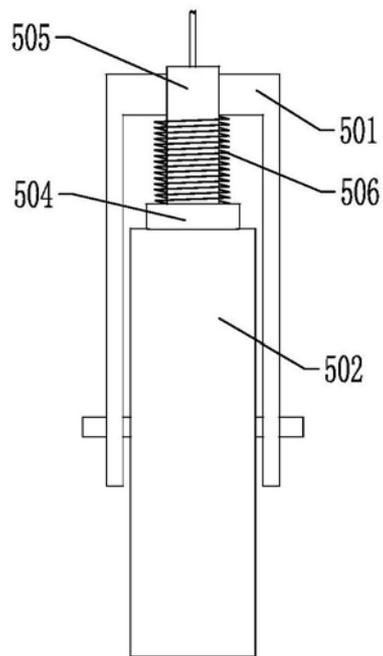


图4