



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208426343 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201720980422.9

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 川北医学院附属医院

地址 637000 四川省南充市顺庆区文化路
63号

(72)发明人 王先艳 汪淼芹 王大雪 胡春燕
谢光英 刘伟

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李林合 李蕊

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

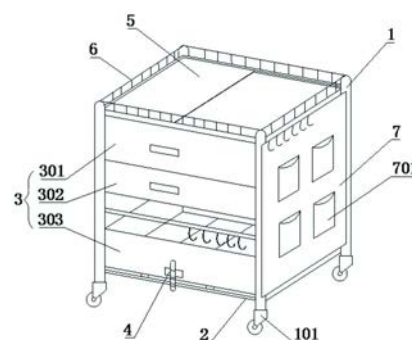
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能医用治疗车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能医用治疗车,包括车架、承重机构、置物装置、车架台面和挡板,承重机构设置在车架上,置物装置以滑动连接的方式设置在承重机构的底部,车架台面以滑动连接的方式设置在车架的顶部,挡板设置在车架的侧边;置物装置包括药品层、设备层和垃圾层,药品层为网格状托盘,每个网格内设置有压力传感器,药品层的侧边还设置有语音播报器,压力传感器和语音播报器通过控制器电连接。本实用新型提高了车架内部空间的利用率,对物品的归类收纳性好,提高了医护人员的工作效率,因此值得推广。



1. 一种多功能医用治疗车, 其特征在于, 包括车架(1)、承重机构(2)、置物装置(3)、车架台面(5)和挡板(7), 所述承重机构(2)设置在车架(1)的底部, 置物装置(3)以滑动连接的方式设置在承重机构(2)上, 所述车架台面(5)以滑动连接的方式设置在车架(1)的顶部, 所述挡板(7)设置在车架(1)的侧边; 所述置物装置(3)包括药品层(301)、设备层(302)和垃圾层(303), 所述药品层(301)为网格状托盘, 每个网格底部设置有压力传感器, 药品层(301)的侧边还设置有语音播报器, 所述传感器和语音播报器通过控制器电连接。

2. 如权利要求1所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述设备层(302)和垃圾层(303)为由垂直隔板分隔成多个容腔的抽屉, 两者之间还设置有挂钩(8)。

3. 如权利要求1所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述承重机构(2)和置物装置(3)的连接处设置有卡锁(4)。

4. 如权利要求1所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述车架台面(5)上设置有护栏(6)。

5. 如权利要求1所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述挡板(7)上设置有收纳装置(701)。

6. 如权利要求5所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述收纳装置(701)为收纳袋, 其开口处设置有弹性圈, 所述弹性圈的两侧端部与所述挡板(7)铰接。

7. 如权利要求1所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述挡板(7)上设置有开口, 所述开口的边缘处设置有竖直滑槽, 所述滑槽上方设有槽口。

8. 如权利要求5所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述收纳装置(701)为收纳盒, 其上设有与滑槽滑动连接的凸起结构; 所述收纳盒上还设有与开口卡接的锁扣, 所述收纳盒内部设置有保护圈。

9. 如权利要求1所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述车架(1)的底部设置有万向轮(101)。

10. 如权利要求1所述的多功能医用治疗车, 其特征在于, 所述承重机构(2)为承重板或承重框架。

一种多功能医用治疗车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体涉及一种多功能医用治疗车。

背景技术

[0002] 治疗车是临床护士为完成对病人的治疗、处置、护理所必备的辅助工具。临床使用最多的治疗车的作用主要体现在取药、配药、输液、换液几个环节。但是目前市场上的治疗车机构较为单一，在收纳药品上受到数量的限制，不能满足病区病人的需求量；现有的治疗车基本只设置有置物用隔板，放置药品时不容易分类储存，给医护人员取用和放置药品带来了困扰；同时目前的治疗车放置药品没有保护措施，容易导致药品倾倒和洒落，造成不必要的事故；

[0003] 此外，目前市场上的治疗车的有的只是用于放置医疗药品，其他医疗设备无法进行放置，给医护人员的工作造成困扰，使医护人员必须往复拿取医疗设备，降低了工作效率；有的治疗车没有足够的收纳空间，无菌、非无菌用品摆放混乱，分类较乱；有的治疗车没有垃圾桶，使用过后的医疗废弃物随便丢弃，没有按照规定对医疗垃圾做适当处理，易造成意外感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能医用治疗车，以解决现有的治疗车容纳空间有限，功能单一的问题。

[0005] 为达上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：提供一种多功能医用治疗车，包括车架、承重机构、置物装置、车架台面和挡板，承重机构设置在车架底部，置物装置以滑动连接的方式设置在承重机构上，车架台面以滑动连接的方式设置在车架的顶部，挡板设置在车架的侧边；置物装置包括药品层、设备层和垃圾层，药品层为网格状托盘，每个网格内底部设置有压力传感器，药品层的侧边还设置有语音播报器，压力传感器和语音播报器通过控制器电连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是：承重机构为设置在其上的置物装置提供支撑，置物装置以滑动连接的方式设置在车架上使得置物装置可以随时抽拉出以放置或取出物品，车架顶部的车架台面上可以放置常用物品，设备层和垃圾层用来放置各种医疗设备和医疗垃圾，药品层设置为网格状使得工作人员可以根据各个病人的床位号在对应网格中放置病人的药物，压力传感器、语音播报器和控制器配合工作使得工作人员在放置和取出网格内的药物时，因压力不同，压力传感器可以检测到压力的变化，控制器预先设定每个网格内的压力传感器数值变化时语音播报器可相应地播放出对应病人的床位号信息，避免了医护人员误拿药物的问题。本实用新型采用多层结构，合理地安排了医疗车的内部空间，既增大了空间利用率又使各种设备、药物和医疗垃圾放置有序。

[0007] 进一步，设备层和垃圾层为由垂直隔板分隔成多个容腔的抽屉，两者之间还设置有挂钩。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是：设备层设置多个容腔使得不同类别的设备可以放置在不同的容腔中，垃圾层设置多个容腔使得各种类型医疗垃圾可以放置在不同的容腔内，防止医疗垃圾之间相互交叉二次污染，挂钩可以挂设相应的物品。

[0009] 进一步，承重机构和置物装置的连接处设置有卡锁。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是：由于置物装置是以滑动连接的方式设置在车架上，在医疗车移动或因意外收到碰撞时，卡锁可以固定置物装置使其不会滑落出车架。

[0011] 进一步，车架台面上设置有防护栏。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是：防护栏能够阻挡车架台面上的物品坠落到地上。

[0013] 进一步，挡板上设置有收纳装置。

[0014] 进一步，收纳装置为收纳袋，收纳袋的开口处设置有弹性圈，弹性圈的两侧端部与挡板铰接。

[0015] 采用上述进一步方案的有益效果是：弹性圈可引导收纳袋的开口紧贴挡板，便于压缩收纳袋的占用空间，尤其是空置的收纳袋，可以通过弹性圈紧贴挡板，避免造成拉、挂现象。

[0016] 进一步，挡板上还设置有开口，开口的边缘处设置有竖直滑槽，所述滑槽上方设有槽口。

[0017] 进一步，收纳区为收纳盒，收纳盒上设有与滑槽滑动连接的凸起结构；收纳盒上还设有与开口卡接的锁扣，收纳盒内部还设置有保护圈。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是：收纳盒一般为硬性材料制成，内部的保护圈也采用强度大、韧性好的材料制成，可防止针头等锐器扎穿。因此，收纳盒主要用于放置锐器，避免锐器扎伤周围的人员；尤其是针对使用过的锐器，可以避免扎伤造成交叉感染；收纳盒通过与滑槽配合转动可收入挡板的开口以内，并通过锁扣与挡板平面的进行锁定。

[0019] 进一步，车架的底部设置有万向轮。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是：万向轮使医疗车可以在各个方向上进行移动。

[0021] 进一步，承重机构为承重板或承重框架。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型药品层的结构示意图；

[0024] 图3是本实用新型设备层的结构示意图；

[0025] 图4是实施例二中收纳盒收回时的局部结构示意图；

[0026] 图5是实施例二中收纳盒拉出时的局部结构示意图；

[0027] 其中，1、车架；101、万向轮；2、承重机构；3、置物装置；301、药品层；302、设备层；303、垃圾层；4、卡锁；5、车架台面；6、防护栏；7、挡板；701、收纳装置。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0029] 本实用新型的一个实施例中,如图1-3所示,提供了一种多功能医用治疗车,包括车架1、承重机构2、置物装置3、车架台面5和挡板7,承重机构2设置在车架1底部,车架1的外形为长方体,置物装置3以滑动连接的方式设置在承重机构2上,车架台面5以滑动连接的方式设置在车架1的顶部,挡板7设置在车架1的侧边;置物装置3一共设置有三层,包括药品层301、设备层302 和垃圾层303,药品层301为九行十列的网格状托盘,每个网格内底部设置有压力传感器,药品层301的侧边还设置有语音播报器,压力传感器和语音播报器通过控制器连接在一起,通过控制器预先设定使每个网格内的压力传感器检测到压力变化时,语音播报器播放出网格对应病人的病床号信息

[0030] 本实用新型的优化实施例中,设备层302和垃圾层303为由多个可拆卸式的垂直隔板分隔成多个容腔的抽屉,这样能够更有效地利用设备层302和垃圾层303的内部空间,还能将不同种类的医用垃圾和不同的设备分门别类的放置,两者之间还设置有挂钩8,挂钩8可以挂设相应的物品。

[0031] 本实用新型的优化实施例中,承重机构2和置物装置3的连接处设置有卡锁4,卡锁4可以锁住置物装置3以防止其滑落下车架。

[0032] 本实用新型的优化实施例中,车架台面5的四周设置有防护栏6,防护栏6 可以防止车架台面5上放置的物品从车架台面5上跌落。

[0033] 本实用新型的优化实施例中,挡板7上设置有收纳袋701,收纳袋701的开口处设置有弹性圈,弹性圈的两侧端部与所述挡板7铰接,弹性圈使得收纳袋 701能够更好的与挡板贴合。

[0034] 本实用新型的优化实施例中,车架1的底部的四个角设置有万向轮101,万向轮101使得医疗车可以作各个方向的移动。

[0035] 本实用新型的优化实施例中,承重机构2为承重板或承重框架。

[0036] 本实用新型的另一个实施例中,如图4、5所示,挡板7上设置有开口,开口的边缘处设置有竖直滑槽,滑槽上方设有槽口,收纳盒上设有与滑槽滑动连接的凸起结构;收纳盒上还设有与开口卡接的锁扣,收纳盒的内部还设置有保护圈,收纳盒上的凸起结构通过滑槽的槽口滑入滑槽底部,并可在滑槽底部进行转动。收纳盒通过与滑槽配合转动可收入挡板的开口以内,并通过锁扣与挡板平面的开口进行锁定;收纳盒的底部还设有放置后倒的挡块,挡块与挡板接触,使收纳盒在收回挡板后部时,极限位置只能到达竖直位置。这样设置的意义在于,便于收纳盒与挡板进行活动连接,收纳盒可以收回挡板后部,保持挡板前部整个表面的整洁和平整,能够避免收纳盒内部物件掉出造成不必要的麻烦。

[0037] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围,本领域技术人员不经创造性劳动即可作出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

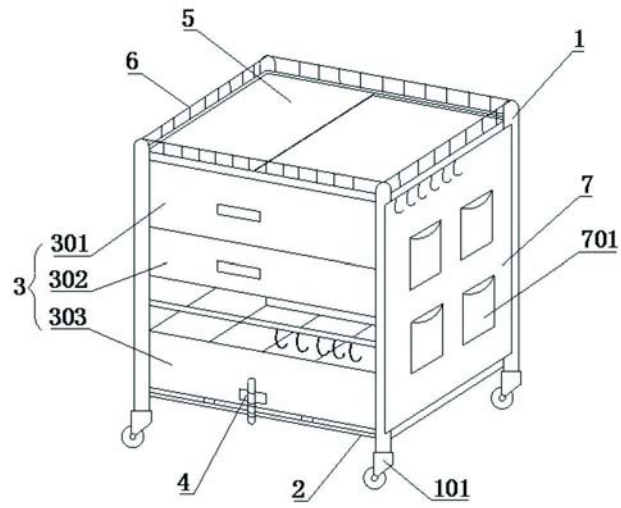


图1

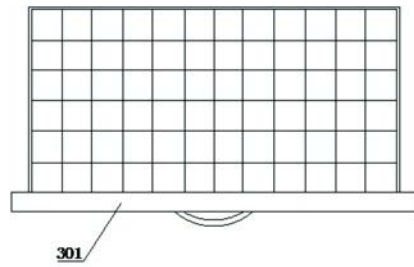


图2

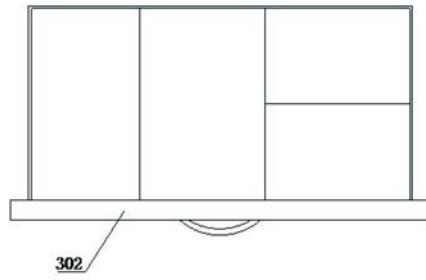


图3

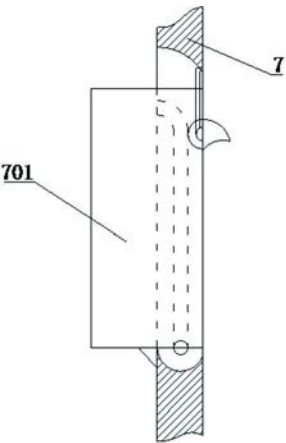


图4

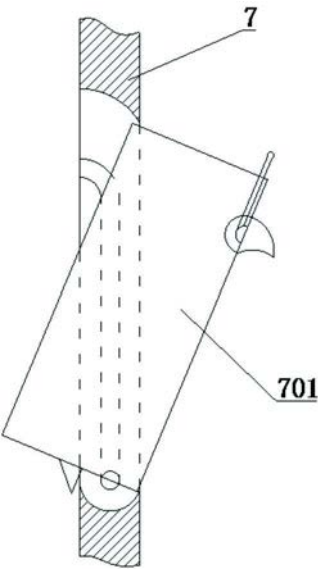


图5