



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215193040 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120295341.1

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 深圳大学总医院

地址 518000 广东省深圳市深圳大学总医院(学苑大道1098号)

(72) 发明人 王丽 何君礼

(74) 专利代理机构 深圳中一联合知识产权代理有限公司 44414

代理人 张全文

(51) Int.Cl.

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

A61B 5/0205 (2006.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

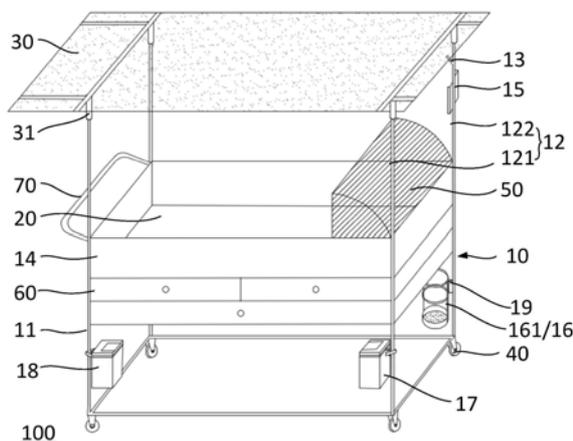
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用推车

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,公开了一种医用推车。所述医用推车包括床架、设置于所述床架上的床板及防雨棚,所述床架包括四根支撑杆及用于支撑所述防雨棚的四根支架,四根所述支架沿竖直方向分别设置于四根所述支撑杆上,所述防雨棚可拆卸地连接至所述支架的顶端。本实用新型提供的医用推车可用于转运患者外出检查,能够在下雨天进行使用,具有较高的实用性。



1. 一种医用推车,其特征在于,包括床架、设置于所述床架上的床板及防雨棚,所述床架包括四根支撑杆及用于支撑所述防雨棚的四根支架,四根所述支架沿竖直方向分别设置于四根所述支撑杆上,所述防雨棚可拆卸地连接至所述支架的顶端。

2. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在于,所述防雨棚上设有与所述支架对应的套接管,所述套接管可套设于所述支架上,以将所述防雨棚安装于所述床架上。

3. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在于,所述支撑杆为空心杆,所述支架包括三根伸缩支架及一根固定支架,所述伸缩支架可收入所述支撑杆内;

所述固定支架上设有挂钩,所述挂钩可用于悬挂输液瓶。

4. 根据权利要求3所述的医用推车,其特征在于,所述固定支架上还设有脉氧仪固定架。

5. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在于,所述医用推车还包括设置于所述支撑杆上的氧气瓶固定架、医用废料收集桶及生活废料收集桶,其中,所述医用废料收集桶及所述生活废料收集桶可转动地设置于所述支撑杆上。

6. 根据权利要求5所述的医用推车,其特征在于,所述氧气瓶固定架可转动地设置于所述支撑杆上。

7. 根据权利要求6所述的医用推车,其特征在于,用于安装所述氧气瓶固定架的所述支撑杆上设有固定件,所述氧气瓶固定架包括固定架本体及可与所述固定件装配的L形转轴,所述L形转轴的一端固定连接于所述固定架本体上,另一端可转动地插入至所述固定件内,所述氧气瓶固定架可绕所述固定件及所述支撑杆转动。

8. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在于,所述床架的一侧还设有遮阳棚,所述遮阳棚敞口设置,且朝向所述床架延伸呈圆弧形。

9. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在于,所述床板下方设有抽屉,且所述抽屉安装于所述床架上。

10. 根据权利要求1所述的医用推车,其特征在于,所述床架的一侧还设有推杆。

一种医用推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种医用推车。

背景技术

[0002] 医用推车是供临时诊疗患者使用或用于转运患者的一类临时床位。当患者需要外出进行检查时,需要利用医用推车将其转运至检查区域。

[0003] 现有的医用推车通常只包括床架和设置于床架上的床板,结构简单,功能单一,实用性较差。且现有的医用推车仅适合在室内使用,在室外环境及恶劣天气情况下使用时,存在较大的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用推车,以解决相关技术中医用推车不适合在下雨天使用、实用性差的技术问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型实施例提供了一种医用推车,包括床架、设置于所述床架上的床板及防雨棚,所述床架包括四根支撑杆及用于支撑所述防雨棚的四根支架,四根所述支架沿竖直方向分别设置于四根所述支撑杆上,所述防雨棚可拆卸地连接至所述支架的顶端。

[0006] 进一步地,所述防雨棚上设有与所述支架对应的套接管,所述套接管可套设于所述支架上,以将所述防雨棚安装于所述床架上。

[0007] 进一步地,所述支撑杆为空心杆,所述支架包括三根伸缩支架及一根固定支架,所述伸缩支架可收入所述支撑杆内;所述固定支架上设有挂钩,所述挂钩可用于悬挂输液瓶。

[0008] 进一步地,所述固定支架上还设有脉氧仪固定架。

[0009] 进一步地,所述医用推车还包括设置于所述支撑杆上的氧气瓶固定架、医用废料收集桶及生活废料收集桶,其中,所述医用废料收集桶及所述生活废料收集桶可转动地设置于所述支撑杆上。

[0010] 进一步地,所述氧气瓶固定架可转动地设置于所述支撑杆上。

[0011] 进一步地,用于安装所述氧气瓶固定架的所述支撑杆上设有固定件,所述氧气瓶固定架包括固定架本体及可与所述固定件装配的L形转轴,所述L形转轴的一端固定连接于所述固定架本体上,另一端可转动地插入至所述固定件内,所述氧气瓶固定架可绕所述固定件及所述支撑杆转动。

[0012] 进一步地,所述床架的一侧还设有遮阳棚,所述遮阳棚敞口设置,且朝向所述床架延伸呈圆弧形。

[0013] 进一步地,所述床板下方设有抽屉,且所述抽屉安装于所述床架上。

[0014] 进一步地,所述床架的一侧还设有推杆。

[0015] 综上,本实用新型提供的医用推车,通过在床架上设置防雨棚,使其具有防雨功能,从而在下雨天也可利用该推车带患者外出进行检查,有效提升了医用推车的实用性。其

中,防雨棚可拆卸地连接至支架上,不需要使用时可将其从床架上拆卸下来,能够保证医用推车在室内也可正常使用。通过在床架的固定支架上设置挂钩和脉氧仪固定架,在床架的支撑杆上设置氧气瓶固定架,以及在床架上设置抽屉,使得该医用推车便于放置或收纳抢救设备、监护设备、医疗用户或生活用品等,能够有效提升其使用便捷性及安全性。通过在床架上设置医用废料收集桶及生活废料收集桶,还便于收集垃圾且能够将产生的医疗垃圾和生活垃圾随时分类处理,使用方便且安全性高。另外,通过在床架上设置遮阳棚、推手等装置,还能进一步提升医用推车的实用性及使用便捷性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的医用推车的结构示意图之一;

[0018] 图2为本实用新型实施例提供的医用推车的结构示意图之二;

[0019] 图3为图1所示医用推车中防雨棚的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例提供的医用推车的结构示意图之三;

[0021] 图5为图2中A所示结构的局部放大图;

[0022] 图6为图4中B所示结构的局部放大图。

[0023] 100、医用推车;

[0024] 10、床架;11、支撑杆;12、支架;13、挂钩;14、挡板;15、脉氧仪固定架;16、氧气瓶固定架;17、医用废料收集桶;18、生活废料收集桶;19、固定件;121、伸缩支架;122、固定支架;161、固定架本体;162、L形转轴;20、床板;30、防雨棚;31、套接管;40、万向轮;50、遮阳棚;60、抽屉;70、推杆。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 需说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以是直接或者间接在该另一个部件上。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接或者间接连接至该另一个部件上。术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对专利的限制。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于便于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明技术特征的数量。“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 参照图1-4,本实用新型提供了一种医用推车。如图1和图2所示,医用推车100包括床架10、设置于床架10上的床板20及防雨棚30。床架10包括四根支撑杆11及用于支撑防雨

棚30的四根支架12,四根支架12沿竖直方向分别设置于四根支撑杆11上,防雨棚30可拆卸地连接至支架12的顶端。

[0029] 其中,如图1所示,支架12安装到支撑杆11上后,支架12的顶端的高度高于床板20的高度,防雨棚30安装于支架12上后,可覆盖床板20所在区域。另外,为保证上述医用推车100的使用安全性,在床板20的外围还设有挡板14,以避免患者躺在床板20上时由于翻身等动作发生坠落。

[0030] 本实用新型提供的医用推车100,如图1所示,由于床架10上设有防雨棚30,且防雨棚30可覆盖床板20所在的区域,从而在下雨天时也可利用该医用推车100转运患者,有效提升了医用推车100的实用性。如图1和图2所示,又由于床架10包括四根支撑杆11及用于支撑防雨棚30的四根支架12,四根支架12沿竖直方向分别设置于四根支撑杆11上,防雨棚30可拆卸地连接至支架12的顶端,这样,当进入室内不需要使用防雨棚30时,可将防雨棚30拆卸下来,方便医生对患者进行检查和手术,从而能够进一步提升医用推车100的实用性。

[0031] 其中,防雨棚30的类型不唯一。例如,在一些实施例中,可选用由防水牛津布材质制成的防雨棚30,此种类型的防雨棚30既能挡雨,还能遮阳,实用性高。或者,在一些实施例中,还可选用由无色透明塑料材质制成的防雨棚30,在此不做具体限定。

[0032] 为方便拆装防雨棚30,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1和图3所示,防雨棚30上还设有与支架12对应的套接管31,套接管31可套设于支架12上,以将防雨棚30安装于床架10上。这样,在安装防雨棚30时,仅需将防雨棚30上的套接管31套设到支架12上即可,安装方便,且固定效果较好。

[0033] 可以理解的是,为简化防雨棚30的结构,降低制作成本,在一些实施例中,也可在防雨棚30的四角上设置安装绳,通过安装绳将防雨棚30固定到支架12上,具体可根据实际情况而定,在此不做限定。

[0034] 需要说明的是,为保证防雨棚30的使用效果,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1所示,防雨棚30的尺寸略大于床板20的尺寸,防雨棚30安装好后,其投影可完全覆盖床板20区域,且伸出床板20一段距离。其中,此部分伸出的防雨棚30中具有硬质支杆,防雨棚30安装固定好后,在支杆的支撑作用下,延伸出的防雨棚30可自然撑起。

[0035] 在本实用新型提供的一个实施例中,如图1和图2所示,支撑杆11为空心杆,支架12包括三根伸缩支架121及一根固定支架122,其中,伸缩支架121可收入支撑杆11内,固定支架122上设有挂钩13,且挂钩13可用于悬挂输液瓶。这样,当需要安装防雨棚30时,可将伸缩支架121从支撑杆11内伸出,并使伸缩支架121与固定支架122的高度保持一致;当不需要安装防雨棚30时,可将伸缩支架121收入支撑杆11内。上述结构设计合理,使用方便。另外,固定支架122上还设有挂钩13,方便悬挂输液瓶,能够进一步提升医用推车100的实用性及使用便捷性。

[0036] 当病人进行外出检查时,通常需要携带抢救及监护设备,例如脉氧仪,为了方便携带此类设备,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1所示,固定支架122上还设有脉氧仪固定架15。

[0037] 脉氧仪有多种型号,为提升脉氧仪固定架15的实用性,在本实用新型提供的一个实施例中,脉氧仪固定架15为大小可调的夹持件,利用该脉氧仪固定架15可夹持多种规格的脉氧仪。

[0038] 在本实用新型提供的一个实施例中,如图2和图4所示,医用推车100还包括设置于支撑杆11上的氧气瓶固定架16、医用废料收集桶17及生活废料收集桶18。其中,在支撑杆11上设置氧气瓶固定架16,方便放置氧气瓶;在支撑杆11上设置废料收集桶,方便收集垃圾,且通过设计医用废料收集桶17和生活废料收集桶18,还能够将产生的医疗垃圾和生活垃圾分类处理,不仅使用方便,还能有效提升其安全性。综上,采用上述结构设计的医用推车100,使用方便,且具有较高的实用性及安全性。

[0039] 为提升氧气瓶固定架16的使用便捷性及结构合理性,在本实用新型提供的一个实施例中,如图2和图6所示,氧气瓶固定架16可转动地设置于支撑杆11上。安装氧气瓶时,可将氧气瓶固定架16旋转至床架10外侧,以方便进行安装;安装完成后或不需要使用该氧气瓶固定架16时,可将氧气瓶固定架16旋转至床架10内侧,以避免意外碰触。

[0040] 其中,当氧气瓶固定架16可转动地设置于支撑杆11上时,氧气瓶固定架16的结构及固定方式不唯一。

[0041] 例如,在本实用新型提供的一个实施例中,如图2和图6所示,用于安装氧气瓶固定架16的支撑杆11上设有固定件19,氧气瓶固定架16包括固定架本体161及可与固定件19装配的L形转轴162,L形转轴162的一端固定连接于固定架本体161上,另一端可转动地插入至固定件19内,氧气瓶固定架16可绕固定件19及支撑杆11转动。

[0042] 设计氧气瓶固定架16时,为保证其具有较高的通用性,能够装设多种尺寸的氧气瓶,通常会选用尺寸较大的固定架本体161,这样,尺寸较小的氧气瓶安装入固定架本体161内后,容易发生晃动。为解决上述问题,在本实用新型提供的一个实施例中,固定架本体161上还设有紧固螺栓(图中未示出),当氧气瓶被安装入固定架本体161内后,可旋紧紧固螺栓,使其一端抵接至氧气瓶的瓶体上,以将氧气瓶固定到氧气瓶固定架16内,从而能够避免氧气瓶发生晃动,有效提升氧气瓶固定架16的安全性。

[0043] 或者,在一些实施例中,氧气瓶固定架16还可包括套设于支撑杆11上的支撑部及固定设置于支撑部上的固定环,支撑部上设有用于安装螺钉的固定孔,用于安装氧气瓶固定架16的支撑杆11上设有与固定孔对应的定位通孔。其中,定位通孔的一端朝向床架10的外部、一端朝向床架10的内部。这样,沿支撑杆11的轴向移动支撑部,可调节氧气瓶固定架16在支撑杆11上的高度,沿周向旋转支撑部,可调节氧气瓶固定架16的方向。调节好位置后,安装螺钉并使其穿过支撑部上的固定孔及支撑杆11上的定位通孔可实现定位。

[0044] 为了进一步提升氧气瓶固定架16及固定支架122上的挂钩13的使用便捷性,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1所示,氧气瓶固定架16及固定支架122设置于同一侧,且均位于床头所在一侧。

[0045] 为提升医用废料收集桶17和生活废料收集桶18的使用便捷性及结构合理性,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1和图5所示,医用废料收集桶17及生活废料收集桶18可转动地设置于支撑杆11上,安装完成后,可将医用废料收集桶17及生活废料收集桶18转向床架10内侧。

[0046] 其中,当医用废料收集桶17和生活废料收集桶18可转动地设置于支撑杆11上时,其设置方式不唯一。例如,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1和图5所示,支撑杆11上设有支撑台,支撑台上设有一插孔,医用废料收集桶17及生活废料收集桶18上套设有安装环,安装环的一端可插设入插孔内,且可沿水平方向在插孔内转动,以带动医用废料收集

桶17及生活废料收集桶18沿水平方向转动。

[0047] 为了方便移动及固定医用推车100,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1所示,支撑杆11的底部设有万向轮40,且万向轮40上设有脚刹(图中未示出)。

[0048] 在本实用新型提供的一个实施例中,如图1所示,床架10的一侧还设有遮阳棚50,遮阳棚50敞口设置,且朝向床架10延伸呈圆弧形。可以理解的是,遮阳棚50设置于床头所在一侧。

[0049] 在本实用新型提供的一个实施例中,如图1和图2所示,床板20下方设有抽屉60,且抽屉60安装于床架10上。抽屉60可用于放置医疗急救设备、病人日常生活用品、检查单或拆卸下的防雨棚30等。通过设置抽屉60,能够使医用推车100具备储物功能,进一步提升了医用推车100的实用性。

[0050] 其中,将抽屉60设置于床板20的下方,能够合理利用空间,使得医用推车100的结构更加合理。将抽屉60设置在较低位置处,存取物品方便。

[0051] 为了提升医用推车100的使用便捷性,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1和图2所示,床架10的一侧还设有推杆70。这样,当需要转运病人或外出检查时,可通过推动推杆70以推动医用推车100移动。将推杆70设置在床架10上,其高度符合人体理学,使用方便,省时省力。

[0052] 可选地,在本实用新型提供的一个实施例中,推杆70拐角处可设计为圆滑过渡的弧线形结构。采用此种设计,可避免使用过程中用户磕碰损伤。

[0053] 另外,为了保护在推杆70处推动医用推车100的医护人员不受雨淋,在本实用新型提供的一个实施例中,如图1和图3所示,防雨棚30的长度大于床板20的长度,防雨棚30安装好后,推杆70所在一侧的防雨棚30伸出床板20一段距离,以在推杆70所在一侧形成一个医护人员挡雨区域。需要说明的是,此部分伸出的防雨棚30中具有硬质支杆,防雨棚30安装固定好后,在支杆的支撑作用下,延伸出的防雨棚30可自然撑起。

[0054] 可以理解的是,本实用新型提供的医用推车100还可用作医用婴儿推车。当其用作医用婴儿推车时,由于防雨棚30具有防雨功能,使得该推车可在室外使用。床架10上设置的抽屉60可用于放置急救医疗设备、安慰奶嘴、干湿巾及纸尿裤、检查单子或拆卸下的防雨棚30等物品。其中,放置急救医疗设备方便对检查途中出现的意外情况进行紧急抢救;放置安慰奶嘴方便安慰婴儿,以顺利完成检查;放置干湿巾及纸尿裤方便检查途中及时更换尿裤,预防婴儿出现红臀;放置检查单子可防止随身携带发生遗失。

[0055] 综上,本实用新型提供的医用推车100,通过在床架10上设置防雨棚30,使其具有防雨功能,从而在下雨天也可利用该推车带患者外出进行检查,有效提升了医用推车100的实用性。其中,防雨棚30可拆卸地连接至支架12上,不需要使用时可将其从床架10上拆卸下来,能够保证医用推车100在室内也可正常使用。通过在床架10的固定支架122上设置挂钩13和脉氧仪固定架15,在床架10的支撑杆11上设置氧气瓶固定架16,以及在床架10上设置抽屉60,使得该医用推车100便于放置或收纳抢救设备、监护设备、医疗用户或生活用品等,能够有效提升其使用便捷性及安全性。通过在床架10上设置医用废料收集桶17及生活废料收集桶18,还便于收集垃圾且能够将产生的医疗垃圾和生活垃圾随时分类处理,使用方便且安全性高。另外,通过在床架10上设置遮阳棚50、推手等装置,还能进一步提升医用推车100的实用性及使用便捷性。

[0056] 以上所述实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围,均应包含在本申请的保护范围之内。

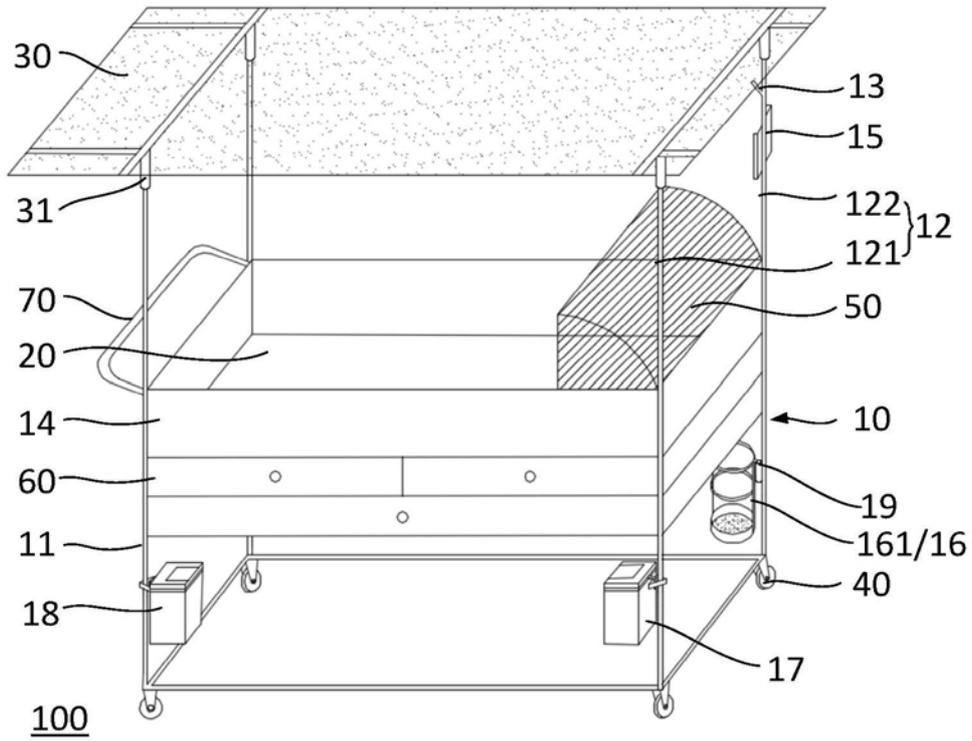


图1

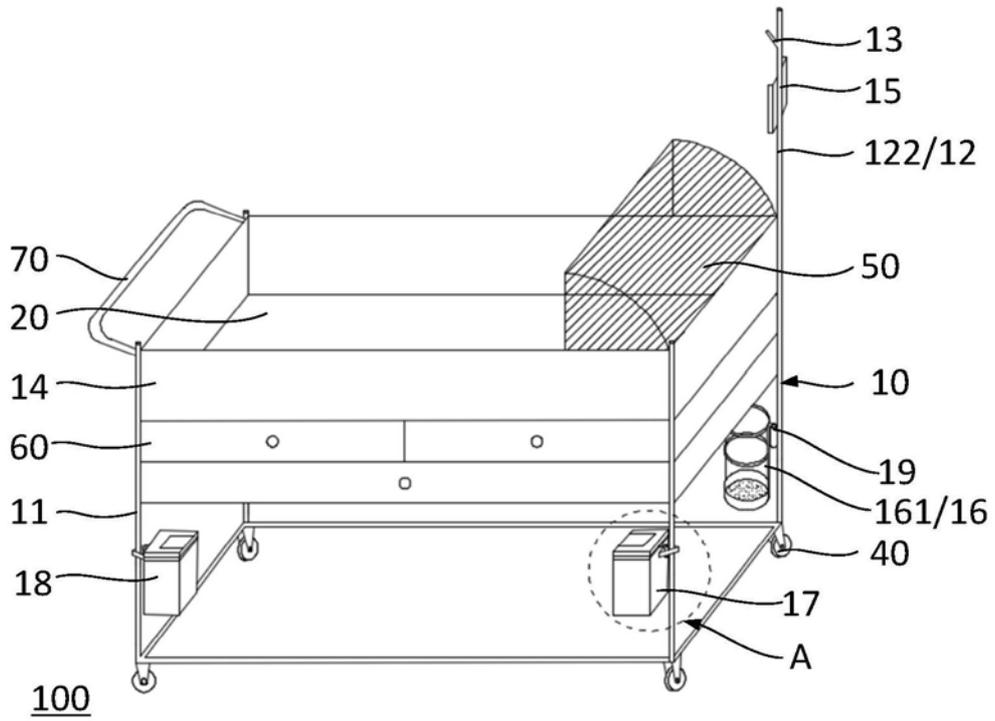


图2

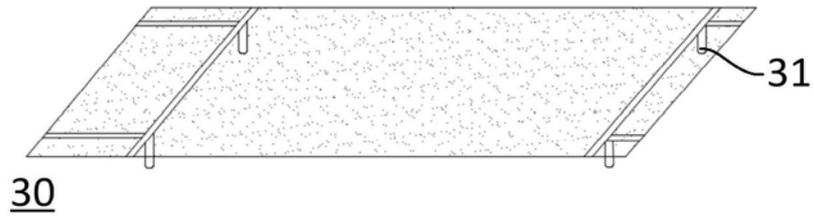


图3

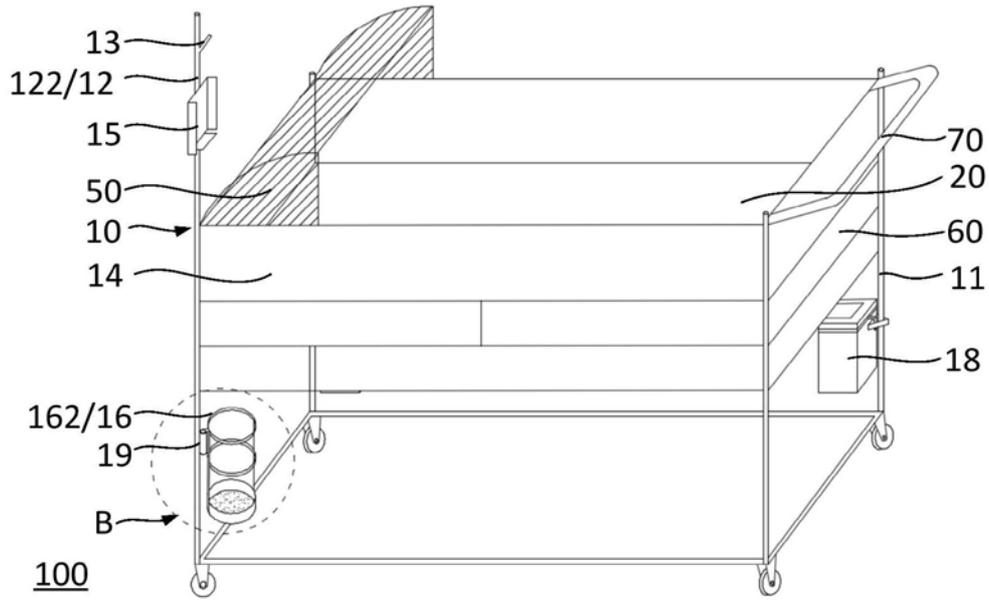


图4

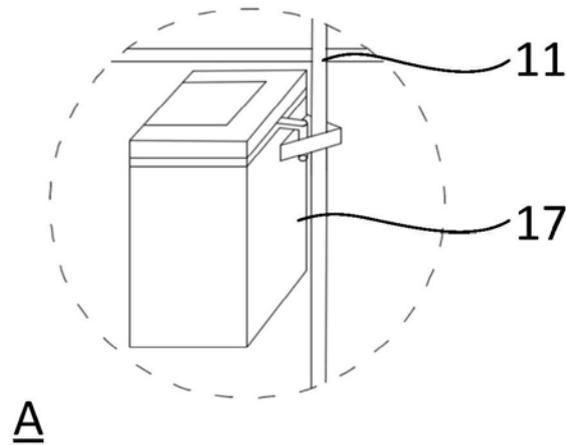


图5

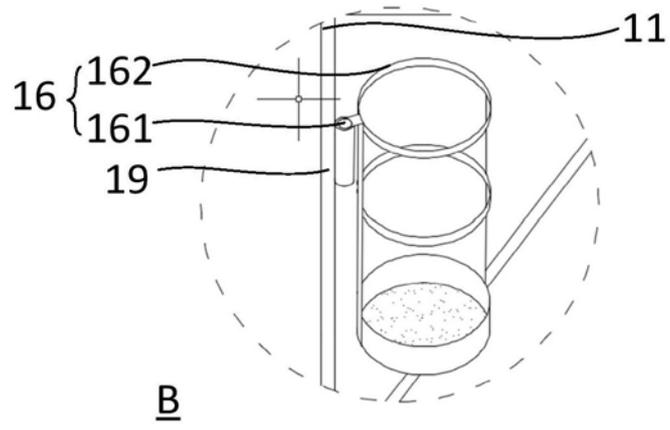


图6