



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222238148 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202420800414.1

(22) 申请日 2024.04.17

(73) 专利权人 复旦大学附属华山医院

地址 200031 上海市徐汇区乌鲁木齐中路
12号

(72) 发明人 陈维 石卫琳 刘治平 颜佳
程柳 李欣如

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 王广平

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

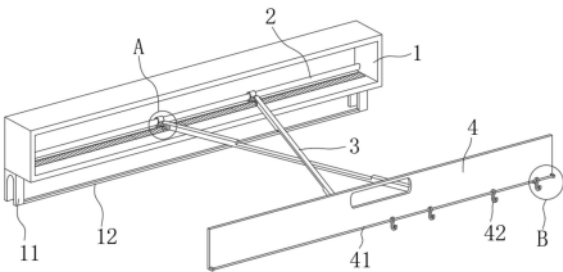
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能便携式治疗台

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能便携式治疗台,涉及医疗器械技术领域,包括侧壁开设有收纳槽的收纳座以及与侧板,两个调节套筒径向向外壁均铰接有支撑杆,两个支撑杆呈X型结构分布,且交叉转动连接在一起,侧板面向收纳槽槽口的侧壁底端固定有门型架,门型架上滑动套接有两个矩形滑块,两个矩形滑块分别与两个支撑杆端部铰接,收纳座底壁两端均固定有与病床床栏上端横杆卡接的倒立U型结构的卡扣。本实用新型在医护人员日常查房处置病患病情时,随身携带用于支撑摆放医用治疗盘,且利用卡扣与病床栏杆卡接,便于医护人员处置病情使用,避免医用治疗盘随意放置在床头桌子或床上造成出现感染,降低床周围物品检测出耐药菌量,避免病患之间交叉感染。



1. 多功能便携式治疗台,其特征在于,包括:

侧壁开设有收纳槽的收纳座(1)以及与侧板(4),所述收纳槽内两侧侧壁底端之间固定有滑杆一(2),所述滑杆一(2)外壁滑动套接有两个调节套筒(21),两个调节套筒(21)径向外壁均铰接有支撑杆(3),两个支撑杆(3)呈X型结构分布,且交叉转动连接在一起,所述侧板(4)面向收纳槽槽口的侧壁底端固定有门型架(33),所述门型架(33)上滑动套接有两个矩形滑块(32),两个矩形滑块(32)分别与两个支撑杆(3)端部铰接,侧板(4)、收纳座(1)以及两个支撑杆(3)上端的空间组成支撑存放医用治疗盘的支撑存放空间;

所述收纳座(1)底壁两端均固定有与病床床栏上端横杆卡接的倒立U型结构的卡扣(11)。

2. 根据权利要求1所述的多功能便携式治疗台,其特征在于:两个卡扣(11)位于病床床栏外侧的一端之间固定有防歪横杆(12),所述防歪横杆(12)侧壁抵在病床床栏纵向杆体上。

3. 根据权利要求1所述的多功能便携式治疗台,其特征在于:所述收纳槽内底壁靠近滑杆一(2)端位置上开设有按照一字形结构分布的齿槽(13),所述支撑杆(3)与调节套筒(21)铰接的一端底壁固定有锥形块(31),所述锥形块(31)端部与对应位置的齿槽(13)卡接。

4. 根据权利要求1所述的多功能便携式治疗台,其特征在于:所述侧板(4)远离收纳座(1)的一侧侧壁底端两侧均固定有凸块,且两个凸块之间固定有滑杆二(41),所述滑杆二(41)外壁滑动套接有多个挂钩(42),且挂钩(42)折弯成J型结构。

5. 根据权利要求4所述的多功能便携式治疗台,其特征在于:所述侧板(4)底壁开设多个卡接缺口,所述挂钩(42)与滑杆二(41)滑动套接的一端外壁固定有限位条(43),所述限位条(43)与对应位置的卡接缺口内卡接。

6. 根据权利要求5所述的多功能便携式治疗台,其特征在于:所述侧板(4)上开设有腰型结构的操作孔。

7. 根据权利要求1-6任一所述的多功能便携式治疗台,其特征在于:还包括置物筐(5),所述置物筐(5)向下凹陷有置物腔,所述置物筐(5)上端靠近侧板(4)的一侧侧壁延伸有倒立L型结构的延伸部,所述延伸部与置物筐(5)侧壁之间组成卡接在侧板(4)上端的卡接空间。

多功能便携式治疗台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为多功能便携式治疗台。

背景技术

[0002] 临床治疗中,经常会碰到以下情况:医护人员换药或是病情处理等一些操作时,往往会推着治疗车在病房和走廊里走动,传统治疗车往往体型比较大,在相对拥挤的病房中并不是很方便,因此常态下,医护人员大多直接采用治疗盘暂放治疗所需医疗器件和药物。但是治疗盘有时会无处可放,有时置于病床旁的桌子上,有时甚至会把换药物品直接放置于床上,一不小心便会打翻消毒液,跨越无菌区等,造成污染,床旁隔离的患者多,床周围物品表面均会检测出耐药菌等,而且医护人员对病患换药后,消毒清洁不到位,会造成将耐药菌传给下一位患者,给病患带来二次伤害。所以这里设计生产了多功能便携式治疗台,以便于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供多功能便携式治疗台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:多功能便携式治疗台,包括:

[0005] 侧壁开设有收纳槽的收纳座以及与侧板,所述收纳槽内两侧侧壁底端之间固定有滑杆一,所述滑杆一外壁滑动套接有两个调节套筒,两个调节套筒径向外壁均铰接有支撑杆,两个支撑杆呈X型结构分布,且交叉转动连接在一起,所述侧板面向收纳槽槽口的侧壁底端固定有门型架,所述门型架上滑动套接有两个矩形滑块,两个矩形滑块分别与两个支撑杆端部铰接,拉动侧板向远离收纳槽的一侧移动,两个调节套筒沿着滑杆一外壁相互并拢滑动以及两个矩形滑块沿着门型架外壁相互并拢滑动,侧板、收纳座以及两个支撑杆上端的空间组成支撑存放医用治疗盘的支撑存放空间;

[0006] 所述收纳座底壁两端均固定有与病床床栏上端横杆卡接的倒立U型结构的卡扣。

[0007] 在进一步的实施例中,两个卡扣位于病床床栏外侧的一端之间固定有防歪横杆,所述防歪横杆侧壁抵在病床床栏纵向杆体上。

[0008] 在进一步的实施例中,所述收纳槽内底壁靠近滑杆一端位置上开设有按照一字形结构分布的齿槽,所述支撑杆与调节套筒铰接的一端底壁固定有锥形块,所述锥形块端部与对应位置的齿槽卡接。

[0009] 在进一步的实施例中,所述侧板远离收纳座的一侧侧壁底端两侧均固定有凸块,且两个凸块之间固定有滑杆二,所述滑杆二外壁滑动套接有多个挂钩,且挂钩折弯成J型结构。

[0010] 在进一步的实施例中,所述侧板底壁开设有多组卡接缺口,所述挂钩与滑杆二滑动套接的一端外壁固定有限位条,所述限位条与对应位置的卡接缺口内卡接。

[0011] 在进一步的实施例中,所述侧板上开设有腰型结构的操作孔。

[0012] 在进一步的实施例中,还包括置物筐,所述置物筐向下凹陷有置物腔,所述置物筐上端靠近侧板的一侧侧壁延伸有倒立L型结构的延伸部,所述延伸部与置物筐侧壁之间组成卡接在侧板上端的卡接空间。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型为多功能便携式治疗台,医护人员日常查房处置病患病情时,随身携带用于支撑摆放医用治疗盘,且利用卡扣与病床栏杆卡接,便于医护人员处置病情使用,避免医用治疗盘随意放置在床头桌子或床上造成出现感染,降低床周围物品检测出耐药菌量,避免病患之间交叉感染,解决了现有技术采用治疗车移动不便以及医用治疗盘无处可放的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的两个支撑杆以及侧板组装结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的图1中A处结构放大图;

[0018] 图4为本实用新型实施例的图1中B处结构放大图;

[0019] 图5为本实用新型实施例的侧板以及滑杆二局部剖视图;

[0020] 图6为本实用新型实施例的侧板与置物筐组装结构示意图。

[0021] 图中:1、收纳座;11、卡扣;12、防歪横杆;13、齿槽;2、滑杆一;21、调节套筒;3、支撑杆;31、锥形块;32、矩形滑块;33、门型架;4、侧板;41、滑杆二;42、挂钩;43、限位条;5、置物筐。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例,本实施例提供了多功能便携式治疗台,包括:侧壁开设有收纳槽的收纳座1以及与侧板4,收纳槽内两侧侧壁底端之间固定有滑杆一2,滑杆一2外壁滑动套接有两个调节套筒21,两个调节套筒21径向外壁均铰接有支撑杆3,两个支撑杆3呈X型结构分布,且交叉转动连接在一起,侧板4面向收纳槽槽口的侧壁底端固定有门型架33,门型架33上滑动套接有两个矩形滑块32,两个矩形滑块32分别与两个支撑杆3端部铰接,收纳座1底壁两端均固定有与病床床栏上端横杆卡接的倒立U型结构的卡扣11。如图1和图2所示,侧板4、收纳座1以及两个支撑杆3上端的空间组成支撑存放医用治疗盘的支撑存放空间,首先,两个铰接在一起的支撑杆3位于收纳槽内,且侧板4位于收纳槽槽口位置,整体结构空间占比较小,便于医护人员随时携带。

[0024] 使用时,拉动侧板4向远离收纳槽的一侧移动,两个调节套筒21沿着滑杆一2外壁相互并拢滑动以及两个矩形滑块32沿着门型架33外壁相互并拢滑动,随即将医用治疗盘坐落在两个转动撑开的支撑杆3上,同时利用收纳座1以及侧板4为医用治疗盘的两侧限位件,

避免掉落。进而便于医护人员日常查房对病患进行病情处理时支撑医用治疗盘,将各种医疗器件和更换药物摆放在医用治疗盘内,医护人员临床使用方便。这样的话,医护人员无需借助体型较大的治疗车在病房和走廊内走动。另外,医用治疗盘及盘内医疗器件和药物无需摆放在病床盘桌子上或者摆放在病床山,避免医用治疗盘随意放置在床头桌子或床上造成出现感染,降低床周围物品检测出耐药菌量,避免病患之间交叉感染,解决了现有技术采用治疗车移动不便以及医用治疗盘无处可放的问题。当然,也不局限于支撑摆放医用治疗盘,通过拉动侧板4距离收纳座1之间的距离,满足支撑其他临床医用治疗器材,比如血压监测仪器或者其他医用器材。

[0025] 需要说明的是,收纳槽内部有足够的长度和宽度收纳转动并拢的两根支撑杆3,这样一来能够将侧板4调节在收纳槽槽口位置,进而将整体结构缩小至最小空间占比,便于医护人员随身携带前出病房使用。

[0026] 如图2所示,门型架33侧视截面为矩形结构,因此矩形滑块32在门型架33上不会发生转动现象,进而保证侧板4保持竖直方向状态。在侧板4上开设有腰型结构的操作孔,拉动侧板4时,手指扣进操作孔内抵在侧板4面向收纳座1的侧壁上,即可施力拉动侧板4。

[0027] 单凭两个卡扣11卡在病床床栏上,卡扣11内侧壁与床栏外壁之间因支撑医用治疗盘的缘故导致重心偏移而倾斜,造成卡扣11与床栏脱离。进一步的,在两个卡扣11位于病床床栏外侧的一端之间固定有防歪横杆12,防歪横杆12侧壁抵在病床床栏纵向杆体上。这里只需要设置一根防歪横杆12,设置在两个卡扣11位于床栏外侧的端部之间,利用防歪横杆12抵在床栏纵向杆体上,阻止卡扣11内壁与床栏外壁之间发生相对转动而倾斜掉落。而且,跟不同厚度的床栏,选择相应尺寸的卡扣11,使得卡扣11的内侧夹持空间大小适用于不同厚度的床栏。

[0028] 由于两个调节套筒21能够沿着滑杆一2外壁随意滑动,两个矩形滑块32能够沿着门型架33外壁随意滑动,那么侧板4距离收纳座1之间的间隙具有不确定性,这样在使用过程中,极易造成医用治疗盘的掉落,为此在收纳槽内底壁靠近滑杆一2端位置上开设有按照一字形结构分布的齿槽13,支撑杆3与调节套筒21铰接的一端底壁固定有锥形块31,锥形块31端部与对应位置的齿槽13卡接,如图3所示,根据医用治疗盘的放置宽度,首先将侧板4向上抬起,支撑杆3利用调节套筒21围绕滑杆一2外壁转动,进而将锥形块31脱离对应齿槽13,随后将两个调节套筒21沿着滑杆一2外壁相互并拢滑动以及两个矩形滑块32沿着门型架33外壁相互并拢滑动,使得侧板4与收纳座1之间间隙恰好等于医用医疗盘的宽度,然后下放侧板4,将支撑杆3端部底壁的锥形块31端部嵌入对应位置的齿槽13内,限制住支撑杆3,避免其随意调节影响医用治疗盘的摆放稳定性。

[0029] 另外,在侧板4远离收纳座1的一侧侧壁底端两侧均固定有凸块,且两个凸块之间固定有滑杆二41,滑杆二41外壁滑动套接有多个挂钩42,且挂钩42折弯成J型结构,如图4所示,选用两个J型结构的挂钩42悬挂医用废弃收纳袋,方便医生丢弃医用废物,包括棉签、酒精棉球或纱布等。

[0030] 医用废弃收纳袋在使用时,需要撑开袋口,由于袋内装有废弃物,具有一定的重量,因此会因悬挂废弃收纳袋将两个挂钩42沿着滑杆二41并拢滑动,导致袋口闭合,不便于医生丢弃废弃物。通过在侧板4底壁开设有多个卡接缺口,挂钩42与滑杆二41滑动套接的一端外壁固定有限位条43,限位条43与对应位置的卡接缺口内卡接,如图5所示,调节挂钩42

位置时,将挂钩42底端向上转动抬起,将限位条43脱离卡接缺口,即可沿着滑杆二41滑动挂钩42,以此调整相邻两个挂钩42之间间隙,随后将挂钩42反向转动,将限位条43卡入对应位置的卡接缺口内,即可避免挂钩42随意滑动。利用两个位置确定的挂钩42将医用废弃收纳袋袋口撑开,保证袋口实时张开,医用人员单手直接丢弃医用废弃物。

[0031] 进一步的,还包括置物筐5,置物筐5向下凹陷有置物腔,置物筐5上端靠近侧板4的一侧侧壁延伸有倒立L型结构的延伸部,延伸部与置物筐5侧壁之间组成卡接在侧板4上端的卡接空间。如图6所示,根据使用需求,选择性使用置物筐5,并且置物筐5利用卡接空间卡在侧板4上端面,利用置物筐5暂存各种医用物品。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

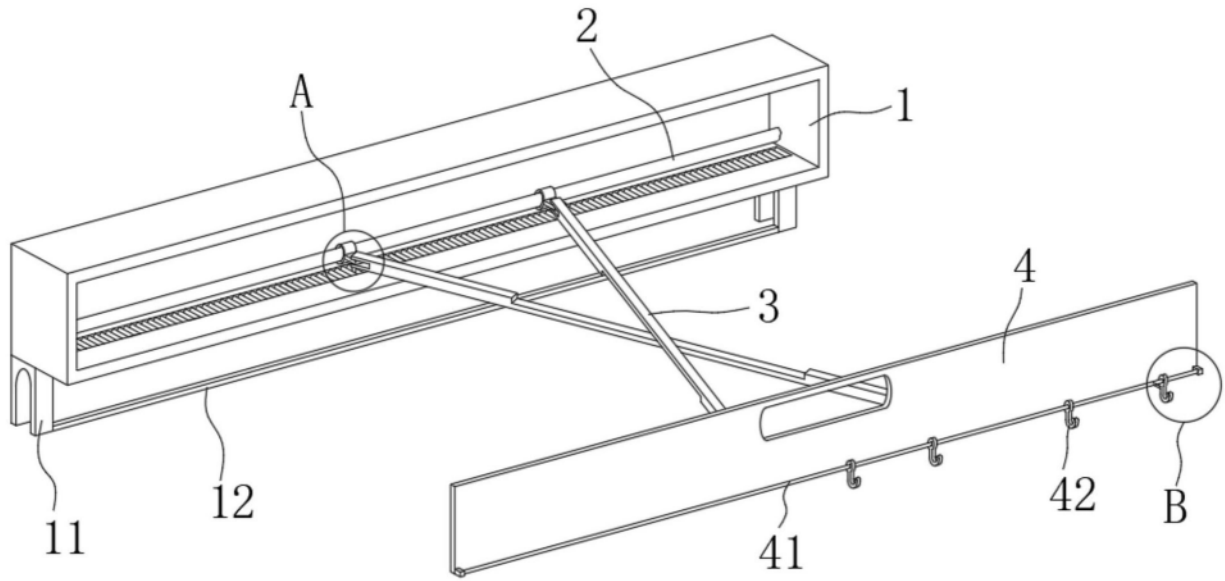


图1

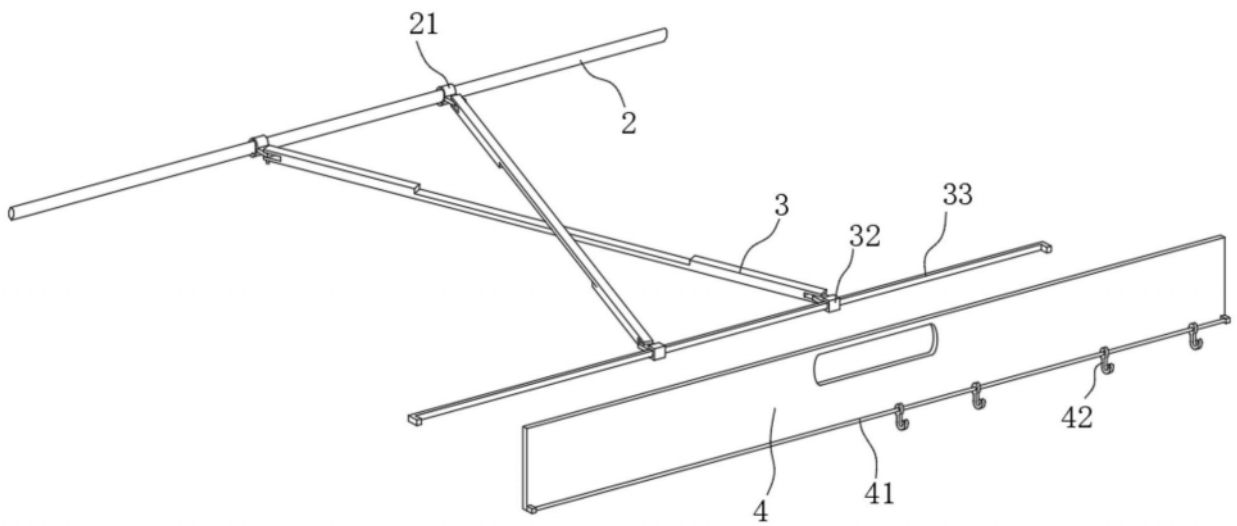


图2

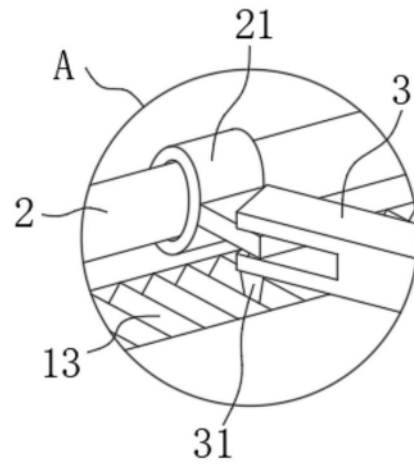


图3

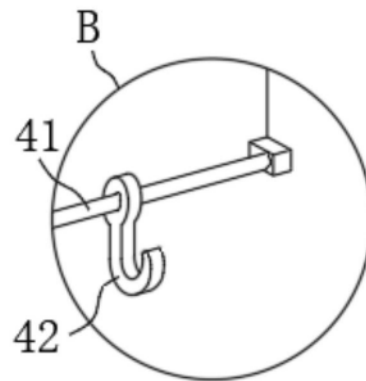


图4

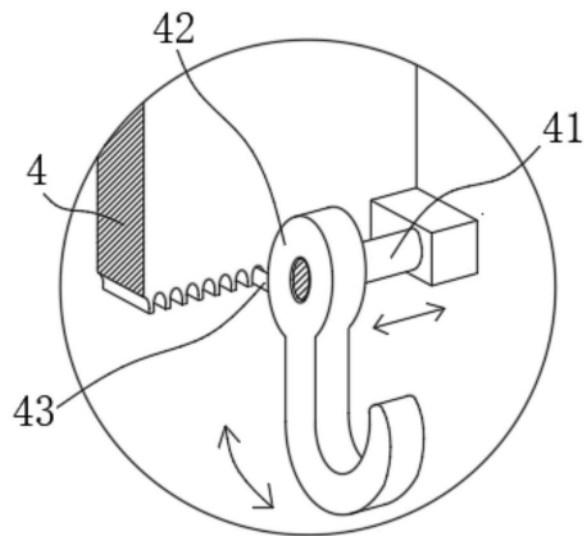


图5

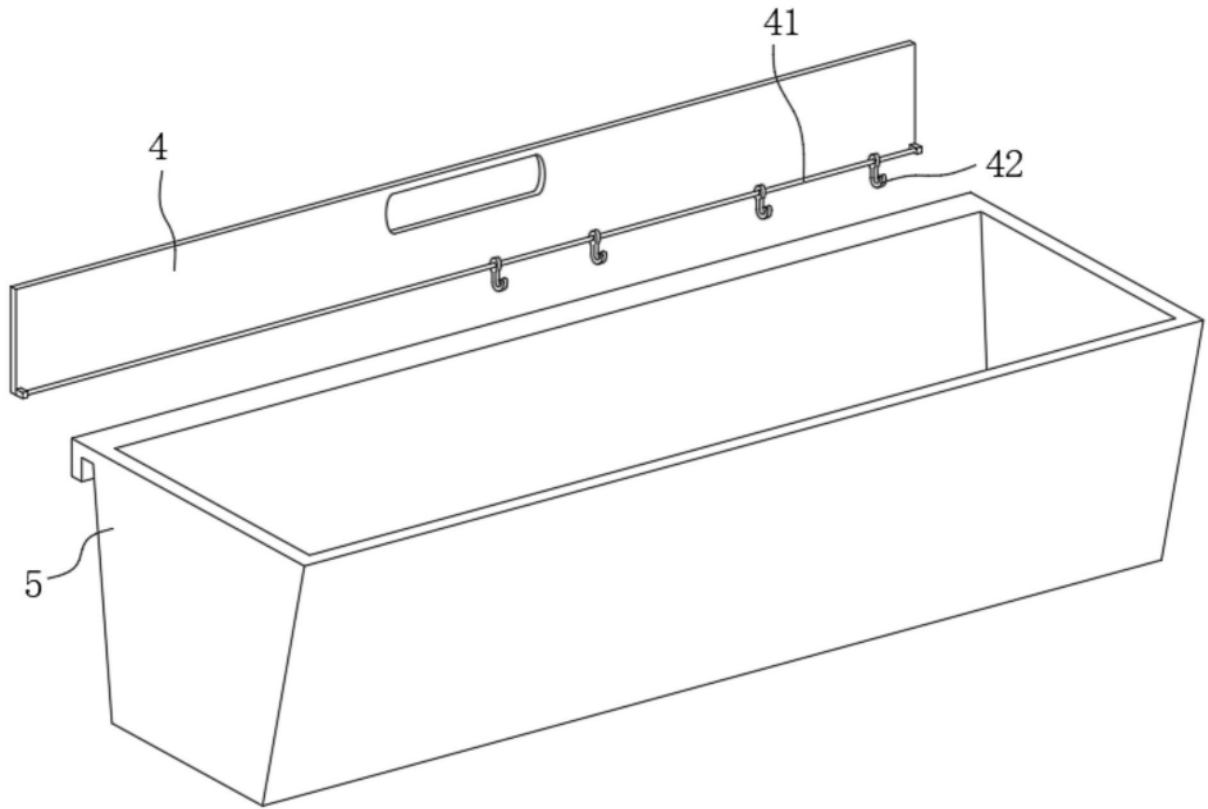


图6