(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220801340 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202322326970.8

(22)申请日 2023.08.29

(73)专利权人 核工业四一六医院
地址 610051 四川省成都市成华区二环路北四段4号

(72)发明人 曹茄艳

(74)专利代理机构 成都嘉企源知识产权代理有限公司 51246
专利代理师 洪锐

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/13(2016.01)

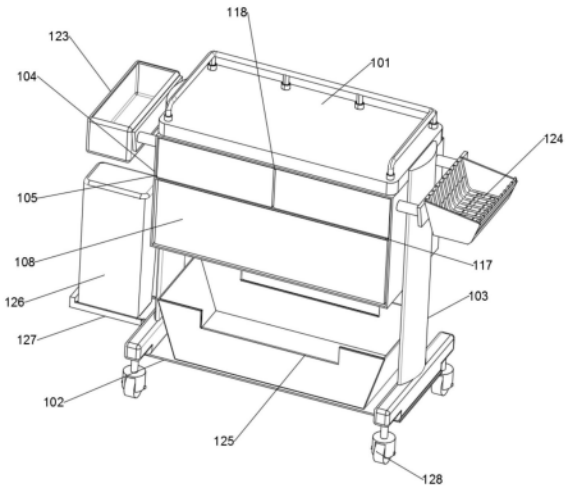
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能治疗车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能治疗车,包括工作台、底板以及支撑梁,支撑梁有两根,两根支撑梁的两端分别与工作台和底板连接;工作台底部设置有安装箱,安装箱的前端具有开口,开口内滑动设置有若干抽屉;安装箱的内侧设置有若干固定轨道,固定轨道上设置有安装槽,安装槽内可拆卸设置有活动轨道,固定轨道与活动轨道连接后形成安装区域,安装区域内设置有第一滚轮以及固定滚轮,第一滚轮上设置有转动杆,转动杆与抽屉转动连接;固定部上设置有固定杆,抽屉的两边均设置有滑槽,滑槽内设置有第二滚轮,第二滚轮用于与固定杆转动配合。本实用新型目的是解决现有技术中治疗车上的抽屉在进行抽拉时会出现卡顿的问题。



CN 220801340 U

1.一种多功能治疗车,其特征在于:包括工作台(101)、底板(102)以及支撑梁(103),支撑梁(103)有两根,两根支撑梁(103)的两端分别与工作台(101)和底板(102)连接;

工作台(101)底部设置有安装箱(104),安装箱(104)的前端具有开口(105),开口(105)内滑动设置有若干抽屉(108);

安装箱(104)的内侧设置有若干固定轨道(106),固定轨道(106)上设置有安装槽(107),安装槽(107)内可拆卸设置有活动轨道(109),固定轨道(106)与活动轨道(109)连接后形成安装区域(110),安装区域(110)内设置有第一滚轮(111)以及固定滚轮(112),第一滚轮(111)上设置有转动杆(113),转动杆(113)与抽屉(108)转动连接;固定部上设置有固定杆(114),抽屉(108)的两边均设置有滑槽(115),滑槽(115)内设置有第二滚轮(116),第二滚轮(116)用于与固定杆(114)转动配合。

2.根据权利要求1所述的一种多功能治疗车,其特征在于:安装箱(104)内设置有横板(117)以及竖板(118),竖板(118)垂直设置在横板(117)上,竖板(118)与横板(117)连接后将安装箱(104)内划分为两个小区域以及一个大区域,两个小区域内均滑动设置有小抽屉(108),大区域内设置有大抽屉(108);竖板(118)的两侧均设置有所述活动轨道(109)。

3.根据权利要求2所述的一种多功能治疗车,其特征在于:小抽屉(108)和大抽屉(108)均通过滑动组件与安装箱(104)滑动配合。

4.根据权利要求3所述的一种多功能治疗车,其特征在于:滑动组件包括滑动凸起(119)以及滑动凹陷(120),小抽屉(108)以及大抽屉(108)的两侧均设置有所述滑动凸起(119),安装箱(104)内设置有若干滑动凹陷(120),滑动凹陷(120)用于与滑动凸起(119)滑动配合。

5.根据权利要求1所述的一种多功能治疗车,其特征在于:第二滚轮(116)上设置有限位部(121),滑槽(115)内设置有限位槽(122),限位部(121)与限位槽(122)滑动配合。

6.根据权利要求1所述的一种多功能治疗车,其特征在于:安装箱(104)的两侧设置有利器盒(123)以及护理篮(124)。

7.根据权利要求1所述的一种多功能治疗车,其特征在于:底板(102)上设置有收纳箱(125)。

8.根据权利要求1所述的一种多功能治疗车,其特征在于:横梁上设置有垃圾回收桶(126)。

9.根据权利要求8所述的一种多功能治疗车,其特征在于:横梁上设置有安装座(127),垃圾回收箱设置在安装座(127)上。

10.根据权利要求1所述的一种多功能治疗车,其特征在于:底板(102)上设置有若干自锁万向轮(128)。

一种多功能治疗车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推车技术领域,具体涉及一种多功能治疗车。

背景技术

[0002] 治疗车是一种用于医疗现场和急救场合的移动式医疗设备,也称为急救车或医疗救援车。治疗车通常由车体、医疗设备、药品、护理用品等组成,能够提供现场急救、抢救、转运等综合医疗服务。治疗车通常装备有呼吸机、心电监护仪、除颤器、输液泵、吸氧设备、担架、急救箱、药品柜等医疗设备和药品,可以进行心肺复苏、氧疗、输液、镇痛、止血等常见急救和抢救操作。治疗车的适用范围广泛,适用于各种医疗救援场合,如事故现场、大型活动、野外探险、战争等。治疗车的重要性在于能够在最短的时间内为受伤或病情危急的患者提供及时、有效的医疗救援服务,为患者争取治疗时间,提高治愈率。

[0003] 申请号为:CN202022697876.X,公开号为:CN213993724U的实用新型专利(以下称“现有技术1”)公开了一种医用多功能治疗车,属于包括治疗车领域,医用多功能治疗车包括治疗车本体、可伸缩板凳及连接杆,所述可伸缩板凳包括凳框体及两条伸缩支腿;所述凳框体的一侧边与所述连接杆的一端相铰接,所述连接杆的另一端与所述治疗车本体相铰接,两条所述伸缩支腿的上部均与所述凳框体相铰接。

[0004] 现有技术1的说明书公开了一种医用多功能治疗车,使用时,可为医护人员或者患者提供座椅及书写工作位,但在实际的应用中,治疗车本体上使用的抽屉在进行抽拉时会由于抽屉与侧壁发生摩擦,进而导致抽屉拉抽时存在卡顿,抽屉内部的物品受惯性作用在抽屉内部发生摇动,多个物品之间碰撞损坏使得抽屉内部的物品发生损坏。

发明内容

[0005] 本实用新型提供了一种多功能治疗车,目的是解决现有技术中治疗车上的抽屉在进行抽拉时会出现卡顿的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种多功能治疗车,包括工作台、底板以及支撑梁,支撑梁有两根,两根支撑梁的两端分别与工作台和底板连接;

[0008] 工作台底部设置有安装箱,安装箱的前端具有开口,开口内滑动设置有若干抽屉;

[0009] 安装箱的内侧设置有若干固定轨道,固定轨道上设置有安装槽,安装槽内可拆卸设置有活动轨道,固定轨道与活动轨道连接后形成安装区域,安装区域内设置有第一滚轮以及固定滚轮,第一滚轮上设置有转动杆,转动杆与抽屉转动连接;固定部上设置有固定杆,抽屉的两边均设置有滑槽,滑槽内设置有第二滚轮,第二滚轮用于与固定杆转动配合。

[0010] 进一步地,安装箱内设置有横板以及竖板,竖板垂直设置在横板上,竖板与横板连接后将安装箱内划分为两个小区域以及一个大区域,两个小区域内均滑动设置有小抽屉,大区域内设置有大抽屉;竖板的两侧均设置有所述活动轨道。

[0011] 进一步地,小抽屉和大抽屉均通过滑动组件与安装箱滑动配合。

[0012] 进一步地,滑动组件包括滑动凸起以及滑动凹陷,小抽屉以及大抽屉的两侧均设置有所述滑动凸起,安装箱内设置有若干滑动凹陷,滑动凹陷用于与滑动凸起滑动配合。

[0013] 进一步地,第二滚轮上设置有限位部,滑槽内设置有限位槽,限位部与限位槽滑动配合。

[0014] 进一步地,安装箱的两侧设置有利器盒以及护理篮。

[0015] 进一步地,底板上设置有收纳箱。

[0016] 进一步地,横梁上设置有垃圾回收桶。

[0017] 进一步地,横梁上设置有安装座,垃圾回收箱设置在安装座上。

[0018] 进一步地,底板上设置有若干自锁万向轮。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 本实用新型主要包括工作台、底板以及支撑梁,支撑梁有两根,两根支撑梁的两端分别与工作台和底板连接;在实际的使用过程中,工作台的主要作用是在放置物品或书写工作日记,底板的作用是放置物品,支撑梁的作用是连接工作台和底板,抽屉内放置有若干医疗物品,工作人员在安装抽屉时,现将抽屉上的第一滚轮放置在固定轨道上,然后将活动轨道插入到安装槽中,使得活动轨道与固定轨道可拆卸连接,然后将固定杆安装到滑槽上的第二滚轮上,完成抽屉的安装,抽屉在拉出时,第一滚轮在活动轨道中向远离安装箱的方向进行滑动,第二滚轮在滑槽内滚动,使得第二滚轮慢慢靠近第一滚轮,直至第二滚轮运动到滑槽的边界位置时,抽屉受到限位无法拉动,关闭抽屉时,第一滚轮在安装区域内部向靠近安装箱的方向滑动,第二滚轮逐渐远离第一滚轮,最后完成抽屉的关闭;这样设置的好处是通过第一滚轮与第二滚轮的移动能够使得抽屉的推拉更加顺畅,不容易发生卡顿,抽屉在拉动时更加稳定,抽屉内部的器具之间不会发生碰撞,有效的保护了抽屉内部器具。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型的侧视图。

[0024] 图3为本实用新型实施例二的结构示意图。

[0025] 图中,101-工作台,102-底板,103-支撑梁,104-安装箱,105-开口,106-固定轨道,107-安装槽,108-抽屉,109-活动轨道,110-安装区域,111-第一滚轮,112-固定滚轮,113-转动杆,114-固定杆,115-滑槽,116-第二滚轮,117-横板,118-竖板,119-滑动凸起,120-滑动凹陷,121-限位部,122-限位槽,123-利器盒,124-护理篮,125-收纳箱,126-垃圾回收桶,127-安装座,128-自锁万向轮,129-横杆,130-插槽。

具体实施方式

[0026] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,并不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域的普通技术人

员在没有做出创造性劳动前提下所获得的其他所用实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0027] 实施例一

[0028] 请参阅图1-3所示,本实施例公开了一种多功能治疗车,包括工作台101、底板102以及支撑梁103,支撑梁103有两根,两根支撑梁103的两端分别与工作台101和底板102连接;

[0029] 工作台101底部设置有安装箱104,安装箱104的前端具有开口105,开口105内滑动设置有若干抽屉108;

[0030] 安装箱104的内侧设置有若干固定轨道106,固定轨道106上设置有安装槽107,安装槽107内可拆卸设置有活动轨道109,固定轨道106与活动轨道109连接后形成安装区域110,安装区域110内设置有第一滚轮111以及固定滚轮112,第一滚轮111上设置有转动杆113,转动杆113与抽屉108转动连接;固定部上设置有固定杆114,抽屉108的两边均设置有滑槽115,滑槽115内设置有第二滚轮116,第二滚轮116用于与固定杆114转动配合;

[0031] 本实用新型主要包括工作台101、底板102以及支撑梁103,支撑梁103有两根,两根支撑梁103的两端分别与工作台101和底板102连接;在实际的使用过程中,工作台101的主要作用是在放置物品或书写工作日记,底板102的作用是放置物品,支撑梁103的作用是连接工作台101和底板102,抽屉108内放置有若干医疗物品,工作人员在安装抽屉108时,先将抽屉108上的第一滚轮111放置在固定轨道106上,然后将活动轨道109插入到安装槽107中,使得活动轨道109与固定轨道106可拆卸连接,然后将固定杆114安装到滑槽115上的第二滚轮116上,完成抽屉108的安装,抽屉108在拉出时,第一滚轮111在活动轨道109中向远离安装箱104的方向进行滑动,第二滚轮116在滑槽115内滚动,使得第二滚轮116慢慢靠近第一滚轮111,直至第二滚轮116运动到滑槽115的边界位置时,抽屉108受到限位无法拉动,关闭抽屉108时,第一滚轮111在安装区域110内部向靠近安装箱104的方向滑动,第二滚轮116逐渐远离第一滚轮111,最后完成抽屉108的关闭;这样设置的好处是通过第一滚轮111与第二滚轮116的移动能够使得抽屉108的推拉更加顺畅,不容易发生卡顿,抽屉108在拉动时更加稳定,抽屉108内部的器具之间不会发生碰撞,有效的保护了抽屉108内部器具。

[0032] 在一些实施例中,安装箱104内设置有横板117以及竖板118,竖板118垂直设置在横板117上,竖板118与横板117连接后将安装箱104内划分为两个小区域以及一个大区域,两个小区域内均滑动设置有小抽屉108,大区域内设置有大抽屉108;竖板118的两侧均设置有所述活动轨道109。

[0033] 在实际的使用过程中,抽屉108包括两个小抽屉108和一个大抽屉108,竖板118的两侧均设置有活动轨道109,安装箱104的内表面设置有四根活动轨道109,其中两根活动轨道109与竖板118上的两根活动轨道109相对应,另外两根的位置相互对应。

[0034] 在一些实施例中,小抽屉108和大抽屉108均通过滑动组件与安装箱104滑动配合。

[0035] 设置滑动组件的目的是为了使得安装箱104的滑动更加稳定。

[0036] 在一些实施例中,滑动组件包括滑动凸起119以及滑动凹陷120,小抽屉108以及大抽屉108的两侧均设置有所述滑动凸起119,安装箱104内设置有若干滑动凹陷120,滑动凹陷120用于与滑动凸起119滑动配合。

[0037] 在实际的使用过程中,设置滑动凹陷120与滑动凸的目的是保证小抽屉108或大抽

屉108在进行抽拉时更加稳定。

[0038] 在一些实施例中,第二滚轮116上设置有限位部121,滑槽115内设置有限位槽122,限位部121与限位槽122滑动配合。

[0039] 设置限位部121与限位槽122的目的是防止第二滚轮116与滑槽115之间发生脱落。

[0040] 在一些实施例中,安装箱104的两侧设置有利器盒123以及护理篮124,在实际的使用过程中,利器盒123的作用是承装刀具,护理篮124的作用是承装医用护理用品。

[0041] 在一些实施例中,底板102上设置有收纳箱125,在实际的使用过程中,设置收纳箱125的目的是承装医用手套或医用消毒液。

[0042] 在一些实施例中,横梁上设置有垃圾回收桶126,在实际的使用过程中,垃圾回收桶126的作用是回收医用垃圾。

[0043] 在一些实施例中,横梁上设置有安装座127,垃圾回收箱设置在安装座127上,在实际的使用过程中,安装座127的主要作用是便于安装垃圾回收箱。

[0044] 在一些实施例中,底板102上设置有若干自锁万向轮128,在实际的使用过程中,自锁万向轮128的数量有四个,四个自锁万向轮128位于底板102的四角位置。

[0045] 实施例二

[0046] 请参阅图1-3所示,本实施例是在实施例一的基础上进一步优化,在本实施例中,底板102上设置有横杆129,横杆129上设置有插槽130,支撑梁103用于安装在插槽130中,横杆129下方的两端分别设置有一个所述自锁万向轮128。

[0047] 在实际的使用过程中,设置横杆129以及插槽130的目的是便于安装支撑梁103,便于支撑梁103与底板102之间进行安装。

[0048] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”“底部”“一端”“顶部”“中部”“另一端”“上”“一侧”“顶部”“内”“前部”“中央”“两端”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0049] 此外,术语“第一”“第二”“第三”“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”“第二”“第三”“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0050] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”“设置”“连接”“固定”“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0051] 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。

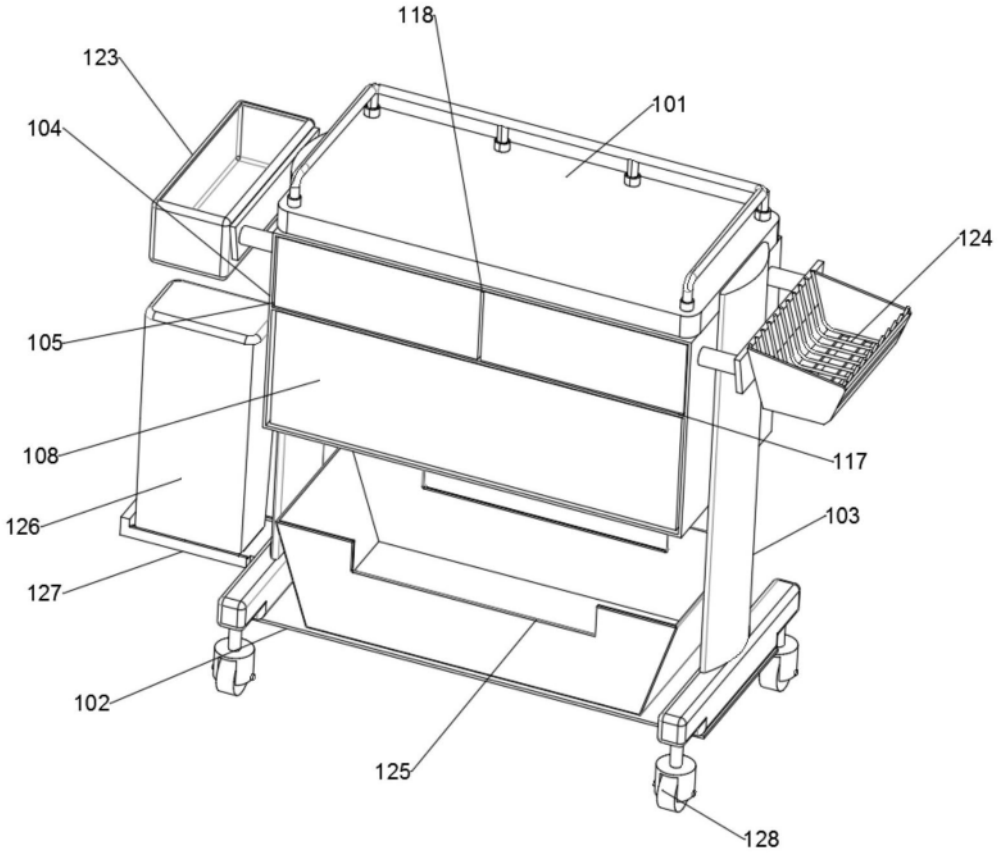

118
123
101
104
124
105
108
117
126
103
127
102
125
128

图1

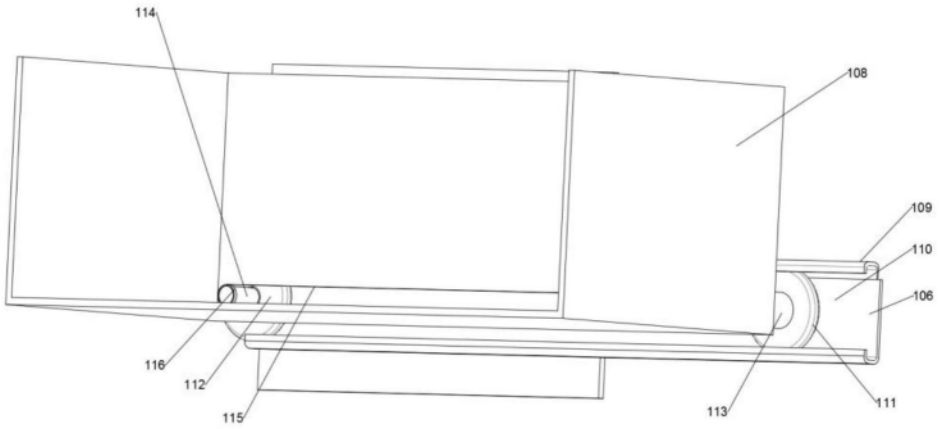

114
108
109
110
106
116
112
115
113
111

图2

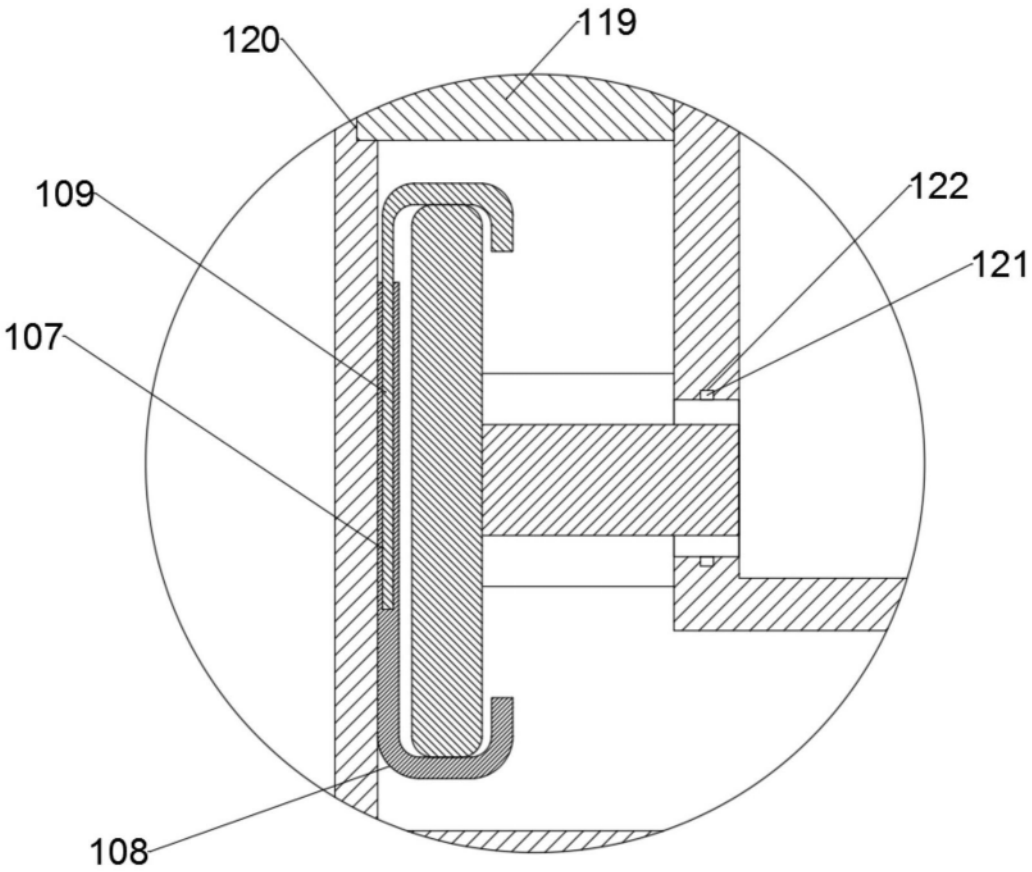


图3