



(21) 申请号 202421045557.2

(22) 申请日 2024.05.14

(73) 专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250014 山东省济南市历下区文化西路107号

(72) 发明人 吕丽 张晨成 臧箫 刘雨晨

(74) 专利代理机构 山东智汇盛景知识产权代理有限公司 37321

专利代理师 杜民持

(51) Int. Cl.

A47B 79/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

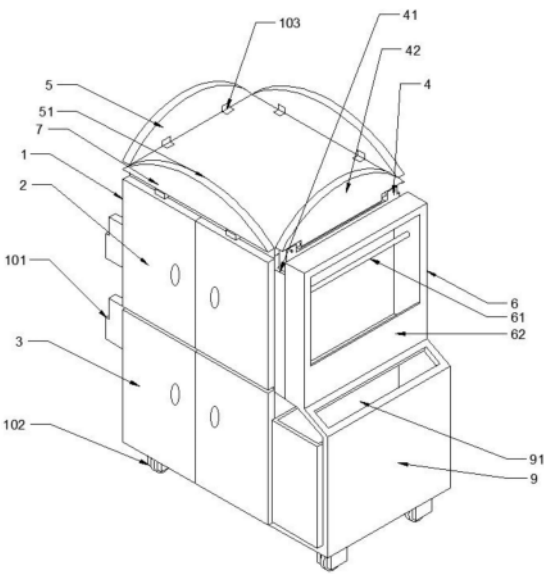
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

床旁收纳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了床旁收纳装置,属于医疗辅助器械技术领域,包括柜体上方环绕柜体外沿边设置有能够折叠展平的护栏组件,护栏组件包括栏板和折叠板,栏板通过弹簧合页与柜体上端面铰接,柜体的侧壁上设置有能够切换栏板竖直状态和展平状态的切换组件;切换组件包括通过卡合保持栏板竖直状态的支撑柱和开设在柜体侧壁上的滑槽,支撑柱嵌入在滑槽内并通过压缩弹簧与滑槽滑动连接;本实用新型的有益效果是:弹簧合页和切换组件相互配合,能够更好的辅助栏板进行状态的切换,增加了栏板的实用性,不仅能够防止放置在柜体上方的物品掉落,起到了阻挡的作用,还可以将护栏组件展平,扩大柜体上端面的面积,方便放置各种物品。



1. 床旁收纳装置,包括柜体(1),所述柜体(1)内部设置有抽屉区(2)和柜体区(3),所述抽屉区(2)设置在柜体区(3)上方;其特征在于:

所述柜体(1)一侧设置有开设凹槽的支架(41),所述凹槽内沿竖直方向插接有餐板(4);

所述柜体(1)上端面环绕柜体(1)外沿边设置有能够折叠展平的护栏组件(5),所述护栏组件(5)包括栏板(51)和折叠板(42),所述折叠板(42)通过转轴与餐板(4)转动连接,所述转轴通过销轴(104)与餐板(4)固定连接,所述折叠板(42)设置在所述餐板(4)超出柜体(1)上端面的位置;所述支架(41)的侧端面上设置有用以支撑折叠板(42)的置物架(6);

所述栏板(51)通过弹簧合页(103)与柜体(1)上端面铰接,所述柜体(1)的侧壁上设置有能够切换栏板(51)竖直状态和展平状态的切换组件。

2. 根据权利要求1所述的床旁收纳装置,其特征在于所述切换组件包括通过卡合保持栏板(51)竖直状态的支撑柱(7)和开设在柜体(1)侧壁上的滑槽(8),支撑柱(7)嵌入在滑槽(8)内并通过压缩弹簧(71)与滑槽(8)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的床旁收纳装置,其特征在于所述滑槽(8)的内壁上开设有用以限位所述支撑柱(7)的限位面(81),所述支撑柱(7)后端设置有与限位面(81)相配合的限位块(72)。

4. 根据权利要求3所述的床旁收纳装置,其特征在于所述支撑柱(7)前端面延伸至所述栏板(51)的侧端面外侧。

5. 根据权利要求1所述的床旁收纳装置,其特征在于所述栏板(51)包括设置在柜体(1)前侧的第一栏板、设置在柜体(1)后侧的第二栏板和设置在柜体(1)远离餐板(4)一侧的第三栏板。

6. 根据权利要求1所述的床旁收纳装置,其特征在于所述置物架(6)内设置有悬挂杆(61),所述置物架(6)的外侧设置有挡板(62),所述挡板(62)与置物架(6)围合成腔体。

7. 根据权利要求6所述的床旁收纳装置,其特征在于所述置物架(6)下方通过隔板与柜体(1)围合有放置垃圾桶的垃圾投放腔(9),所述垃圾投放腔(9)的侧端面上开设有垃圾投放口(91)。

8. 根据权利要求1所述的床旁收纳装置,其特征在于所述柜体(1)远离病床一侧设置有预设数量的储物篮(101)。

9. 根据权利要求1所述的床旁收纳装置,其特征在于所述柜体(1)下方设置有带锁止功能的万向轮(102)。

床旁收纳装置

技术领域：

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域，更具体地涉及床旁收纳装置。

背景技术：

[0002] 在医院中，住院患者床头都会有一个用于放置患者物品的床头柜，目前，医院床头柜的端面比较平整，物品放置在上面容易掉落，给患者生活带来不便；目前，市场上已经设计出，带有护栏的床头柜，能够有效的防止桌面上的物品掉落，解决了上述问题，但是，带有护栏的床头柜，其桌面的摆放空间具有局限性，桌面空间仅供患者使用，没有多余的空间供陪护人员放置物品，比如，吃饭时，患者可使用餐板进行就餐，陪护人员则没有放置饭盒的地方，只能另寻空余地方放置，这样对陪护人员来说非常不方便，还会使得病房本就狭小的房间变得局促和狼藉，影响病人修养。

实用新型内容：

[0003] 为解决上述问题，克服现有技术的不足，本实用新型提供了床旁收纳装置；

[0004] 解决的第一个技术问题是：放置在床头柜上的物品容易掉落。

[0005] 解决的第二个技术问题是：桌面的摆放空间具有局限性，桌面空间仅供患者使用，没有多余的空间供陪护人员放置物品，只能另寻空余地方放置，这样对陪护人员来说非常不方便，还会使得病房本就狭小的房间变得局促和狼藉，影响病人修养。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的具体技术方案为：床旁收纳装置，包括柜体，所述柜体内部设置有抽屉区和柜体区，所述抽屉区设置在柜体区上方；

[0007] 所述柜体一侧设置有开设凹槽的支架，所述凹槽内插接有餐板；

[0008] 所述柜体上端面环绕柜体外沿边设置有能够折叠展平的护栏组件，所述护栏组件包括栏板和折叠板，所述折叠板通过转轴与餐板转动连接，所述转轴通过销轴与餐板固定连接，所述折叠板设置在所述餐板超出柜体上端面的位置；所述支架的侧端面上设置有用以支撑折叠板的置物架；

[0009] 所述栏板通过弹簧合页与柜体上端面铰接，所述柜体的侧壁上设置有能够切换栏板竖直状态和展平状态的切换组件。

[0010] 进一步地，所述切换组件包括通过卡合保持栏板竖直状态的支撑柱和开设在柜体侧壁上的滑槽，支撑柱嵌入在滑槽内并通过压缩弹簧与滑槽滑动连接。

[0011] 进一步地，所述滑槽的内壁上开设有用于限位所述支撑柱的限位面，所述支撑柱后端设置有与限位面相配合的限位块。

[0012] 进一步地，所述支撑柱前端面延伸至所述栏板的侧端面外侧。

[0013] 进一步地，所述栏板包括设置在柜体前侧的第一栏板、设置在柜体后侧的第二栏板和设置在柜体远离餐板一侧的第三栏板。

[0014] 进一步地，所述置物架内设置有悬挂杆，所述置物架的外侧设置有挡板，所述挡板与置物架围合成腔体。

[0015] 进一步地,所述置物架下方通过隔板与柜体围合有放置垃圾桶的垃圾投放腔,所述垃圾投放腔的侧端面上开设有垃圾投放口。

[0016] 进一步地,所述柜体1远离病床一侧设置有预设数量的储物篮。

[0017] 进一步地,所述柜体1下方设置有带锁止功能的万向轮。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 本实用新型的一个优势在于所述柜体上方环绕柜体外沿边设置有能够折叠展平的护栏组件,所述护栏组件包括栏板和折叠板,所述折叠板与餐板铰接,所述栏板通过弹簧合页与柜体上端面铰接,采用这种结构,所述柜体上方能够折叠展平的护栏组件,一方面能够防止放置在柜体上方的物品掉落,起到了阻挡的作用,另一方面,可以将护栏组件展平,扩大柜体上端面的面积,方便放置各种物品,解决了现有技术中桌面的摆放空间具有局限性,桌面空间仅供患者使用,没有多余的空间供陪护人员放置物品,只能另寻空余地方放置,这样对陪护人员来说非常不方便,还会使得病房本就狭小的房间变得局促和狼藉,影响病人修养的问题。

[0020] 本实用新型的一个优势在于所述栏板通过弹簧合页与柜体上端面铰接,所述柜体的侧壁上设置有能够切换栏板竖直状态和展平状态的切换组件,所述切换组件包括通过卡合保持栏板竖直状态的支撑柱和开设在柜体侧壁上的滑槽,支撑柱嵌入在滑槽内并通过压缩弹簧与滑槽滑动连接;所述弹簧合页和切换组件相互配合,能够更好的辅助栏板进行状态的切换,增加了栏板的实用性。

附图说明:

[0021] 附图1是本实用新型左侧立体结构示意图;

[0022] 附图2是本实用新型左侧剖视结构示意图;

[0023] 附图3是本实用新型正视截面结构示意图;

[0024] 附图4是本实用新型附图3A部分放大结构示意图;

[0025] 附图5是本实用新型支撑柱俯视结构示意图;

[0026] 附图6是本实用新型左侧立体结构示意图;

[0027] 附图7是本实用新型护栏组件展平结构示意图;

[0028] 附图8是本实用新型餐板结构示意图;附图中:

[0029] 1.柜体;2.抽屉区;21.抽屉;211.滑块;22.滑道;3.柜体区;4.餐板;41.支架;42.折叠板;5.护栏组件;51.栏板;6.置物架;61.悬挂杆;62.挡板;7.支撑柱;71.压缩弹簧;72.限位块;8.滑槽;81.限位面;9.垃圾投放腔;91.垃圾投放口;101.储物篮;102.万向轮;103.弹簧合页;104销轴。

具体实施方式:

[0030] 在对本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“后”、“左下”、“右上”、“外”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保护范围的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 本实用新型的具体实施方式:所述的床旁收纳装置,包括放置在病床一侧的柜体11,所述柜体11下方设置有带锁止功能的万向轮102;所述柜体11内部设置有抽屉区2和柜体区3,所述抽屉区2设置在柜体区3上方;

[0032] 所述抽屉区2内设置有预设数量的抽屉21;作为优选的实施方式,所述抽屉区2内位于柜体11两侧内壁上相对设置有预设数量的滑道22,所述抽屉21两侧设置有与滑道22相适配的滑块211,所述抽屉21能够沿着滑道22进行抽拉拆卸,作为优选的实施方式,所述抽屉区2内设置有三个抽屉21;位于所述抽屉区2的柜体11前侧面设置有柜门,柜门与柜体11铰接。采用这种结构,能够根据储存物品的大小,选择放置抽屉21的数量,也可以将抽屉21全部抽离,提高了柜子的实用性。

[0033] 所述柜体1靠近病床一侧设置有开设凹槽的支架41;所述支架41沿竖直方向对称设置在柜体11靠近病床一侧的端面上,所述凹槽内沿竖直方向插接有餐板4,所述餐板4需要使用时,将餐板4从凹槽内抽出,作为餐板4使用;不需要餐板4时,将餐板4放置在凹槽中,进行收纳;采用这种结构,不仅方便使用,还节省了空间,增加了实用性。

[0034] 作为本实用新型优选的实施方式,

[0035] 所述柜体11上方环绕柜体11外沿边设置有能够折叠展平的护栏组件5,所述护栏组件5包括栏板51和折叠板42,所述折叠板42通过转轴与餐板4转动,所述转轴通过销轴104与餐板4进行限位固定;所述折叠板42设置在所述餐板4超出柜体11上端面的位置;所述餐板4在不用的时候,餐板4插入在凹槽中,餐板4上端的折叠板42可作为护栏组件5的一部分,用于抵挡物品放置掉落;

[0036] 采用这种结构,所述柜体1上方能够折叠展平的护栏组件5,一方面能够防止放置在柜体1上方的物品掉落,起到了阻挡的作用,另一方面,可以将护栏组件5展平,扩大柜体1上端面的面积,方便放置各种物品。

[0037] 所述栏板51包括设置在柜体1前侧的第一栏板、设置在柜体1后侧的第二栏板和设置在柜体1远离餐板4一侧的第三栏板。

[0038] 所述栏板51通过弹簧合页103与柜体1上端面铰接,当栏板51处于竖直状态时,弹簧合页103具有回弹功能,会对栏板51施加一个向外促使栏板51展平的力,所述弹簧合页103为现有技术,可从市场中购买得到,不属于本实用新型的保护客体,在此不做赘述。

[0039] 所述柜体1的侧壁上设置有能够切换栏板51竖直状态和展平状态的切换组件;所述切换组件包括通过卡合保持栏板51竖直状态的支撑柱7和开设在柜体1侧壁上的滑槽8,支撑柱7嵌入在滑槽8内并通过压缩弹簧71与滑槽8滑动连接。

[0040] 所述支撑柱7的上端面与栏板51的侧端面配合支撑;作为优选的实施方式,所述支撑柱7前端面延伸至所述栏板51的侧端面以外;

[0041] 所述柜体1侧壁上开设有预设数量用于放置支撑柱7的滑槽8,所述支撑柱7嵌入在滑槽8内并通过压缩弹簧71与滑槽8滑动连接,所述滑槽8的内壁上开设有用于限位所述支撑柱7的限位面81,所述支撑柱7后端设置有与限位面81相配合的限位块72;所述支撑柱7会在压缩弹簧71的作用下,限位块72与限位面81相贴合,限位柱伸出柜体1外,用于支撑栏板51,使栏板51保持竖直状态;

[0042] 当护栏组件5展平时,人工按压支撑柱7,当支撑柱7受到按压会进入滑槽8内,在支撑柱7进入滑槽8的过程中,由于弹簧合页103会对栏板51施加一个向外促使栏板51展平的

力,因此,弹簧合页103会辅助栏板51进行展平。

[0043] 采用这种结构,所述栏板51通过弹簧合页103与柜体1上端面铰接,所述柜体1的侧壁上设置有能够切换栏板51竖直状态和展平状态的切换组件,所述弹簧合页103与切换组件相互配合,使得栏板51能够切换竖直状态和展平状态,增加了护栏组件5的实用性。

[0044] 所述支架41的侧端面上设置有开口朝向病床用于支撑折叠板42的置物架6,所述置物架6的上端面与展平后的折叠板42的下端面相互接触;

[0045] 所述置物架6内设置有悬挂杆61,所述置物架6的外侧设置有挡板62,所述挡板62设置在置物架6偏下位置,所述挡板62能够抵挡置物架6内的物品掉落;所述置物架6内可放置患者常用的物品,比如水杯、毛巾、卫生纸等物品。

[0046] 置物架6的下方设置有垃圾投放腔9,所述垃圾投放腔9的上端侧壁上开设有垃圾投放口91,所述垃圾投放腔9内可放置有垃圾桶。

[0047] 所述柜体1远离病床一侧设置有预设数量的储物篮101,作为优选的实施方式,所述储物篮101设置有两个。

[0048] 需要说明的是,本实用新型为床旁收纳装置,具体工作时,

[0049] 取下餐板上的销轴104,所述折叠板42会以转轴为圆心进行旋转,直到与置物架6的上端面相贴合;人工按压支撑柱7,当支撑柱7受到按压会进入滑槽8内,在支撑柱7进入滑槽8的过程中,由于弹簧合页103会对栏板51施加一个向外促使栏板51展平的力,因此,弹簧合页103会辅助栏板51进行展平;

[0050] 采用这种结构,所述柜体1上方能够折叠展平的护栏组件5,一方面能够防止放置在柜体1上方的物品掉落,起到了阻挡的作用,另一方面,可以将护栏组件5展平,扩大柜体1上端面的面积,方便放置各种物品,;

[0051] 护栏组件5取消展平时:通过人工分别向上抬起栏板51和折叠板42,折叠板43以转轴为圆心进行旋转,直到与柜体1上端面处于垂直状态后,再通过销轴104进行固定;栏板51再向上抬起的过程中,由于栏板51对支撑柱7的挤压力越来越小,压缩弹簧71会逐渐向外推支撑柱7,直至限位块72与限位面81相贴合,此时,限位柱伸出柜体1外,所述支撑柱7的上端面与栏板51的侧端面配合支撑栏板51。

[0052] 餐板4具体使用时:将餐板4从凹槽内抽出,将餐板4上下两端分别搭设在柜体1和病床护栏上,作为餐板4使用;不需要餐板4时,将餐板4插入凹槽中,进行收纳;所述折叠板42设置在所述餐板4超出柜体1上端面的位置;所述餐板4在不用的时候,餐板4上端的折叠板42可作为护栏组件5的一部分,用于抵挡物品放置掉落。

[0053] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

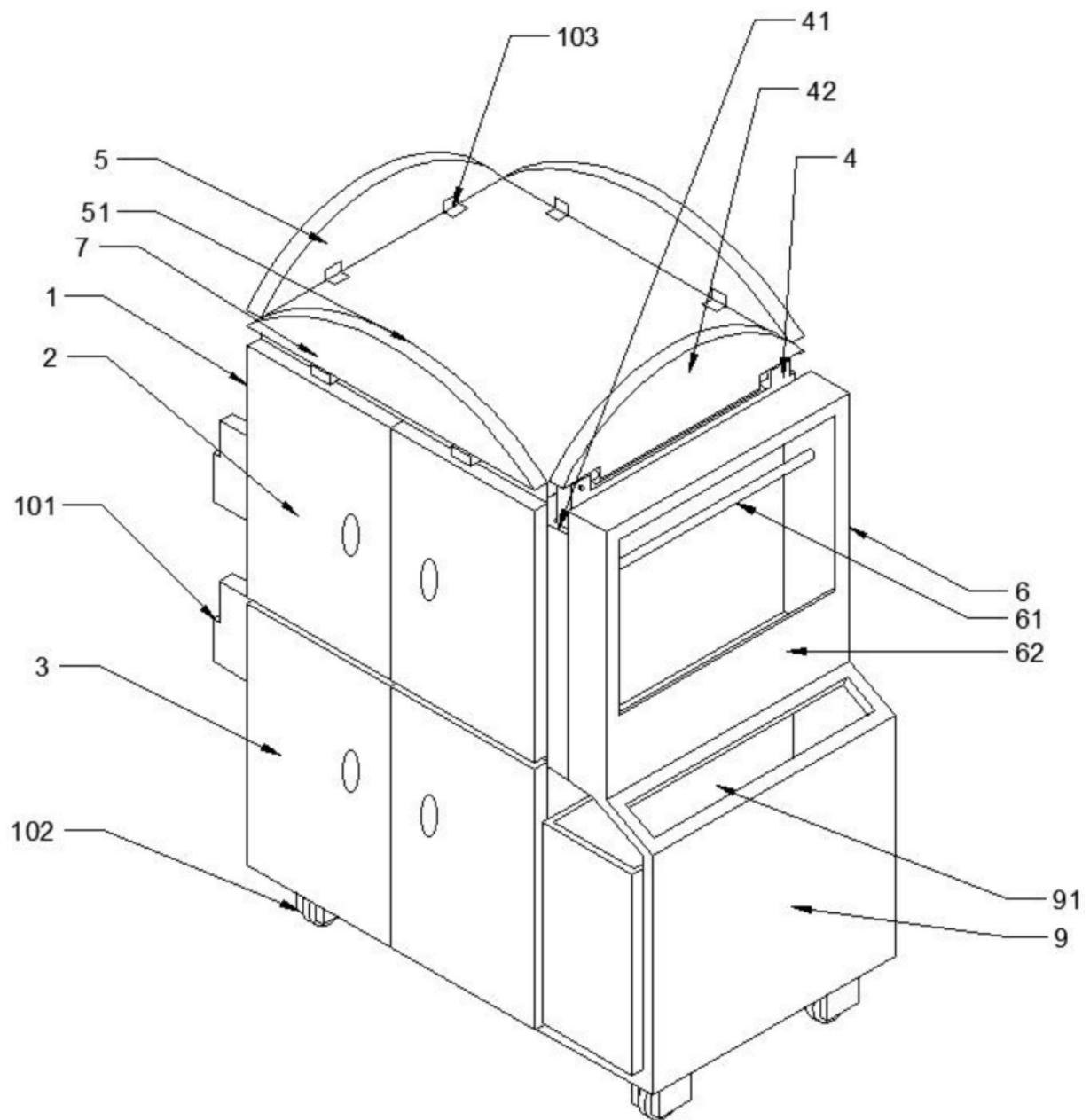


图1

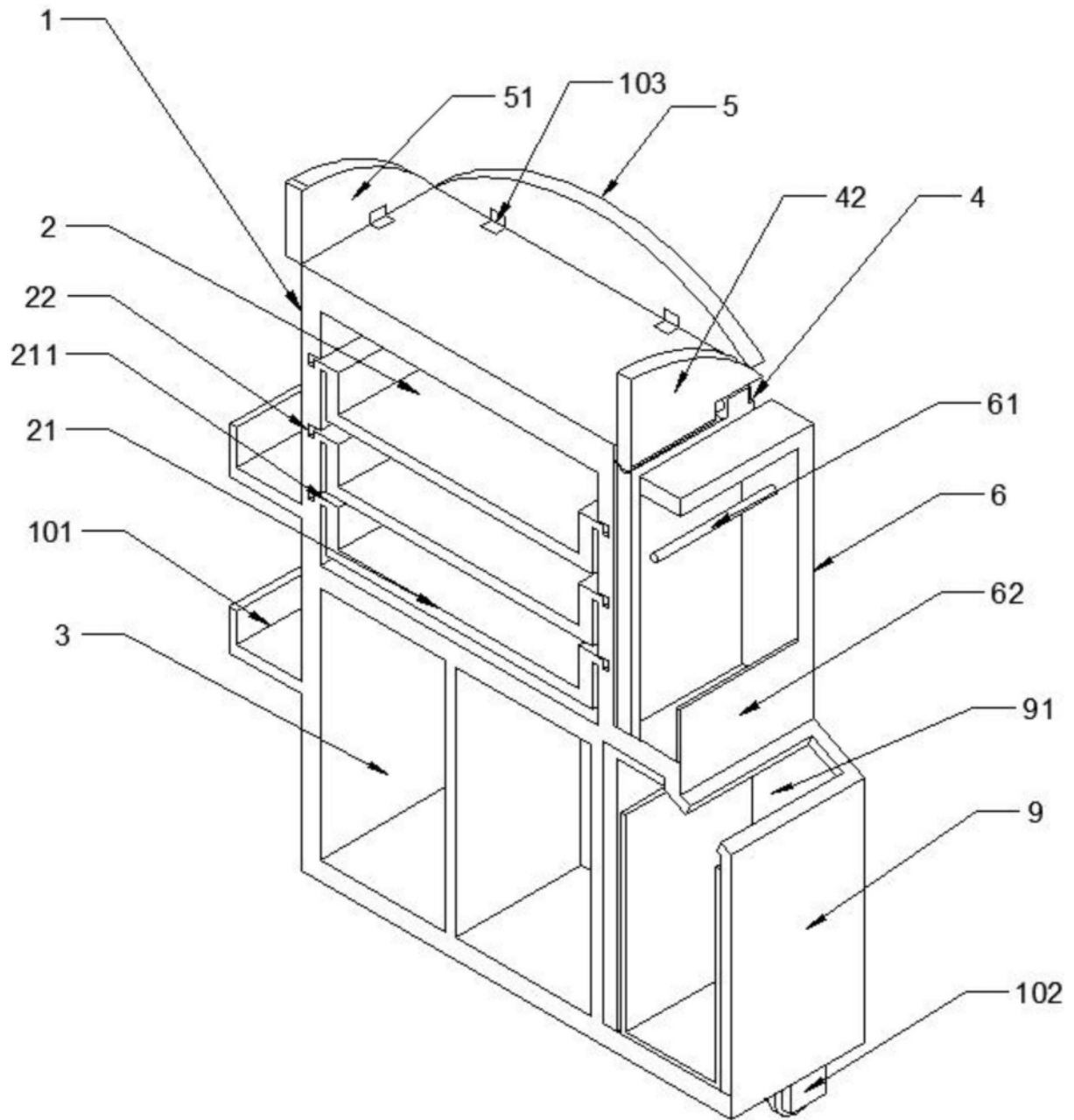


图2

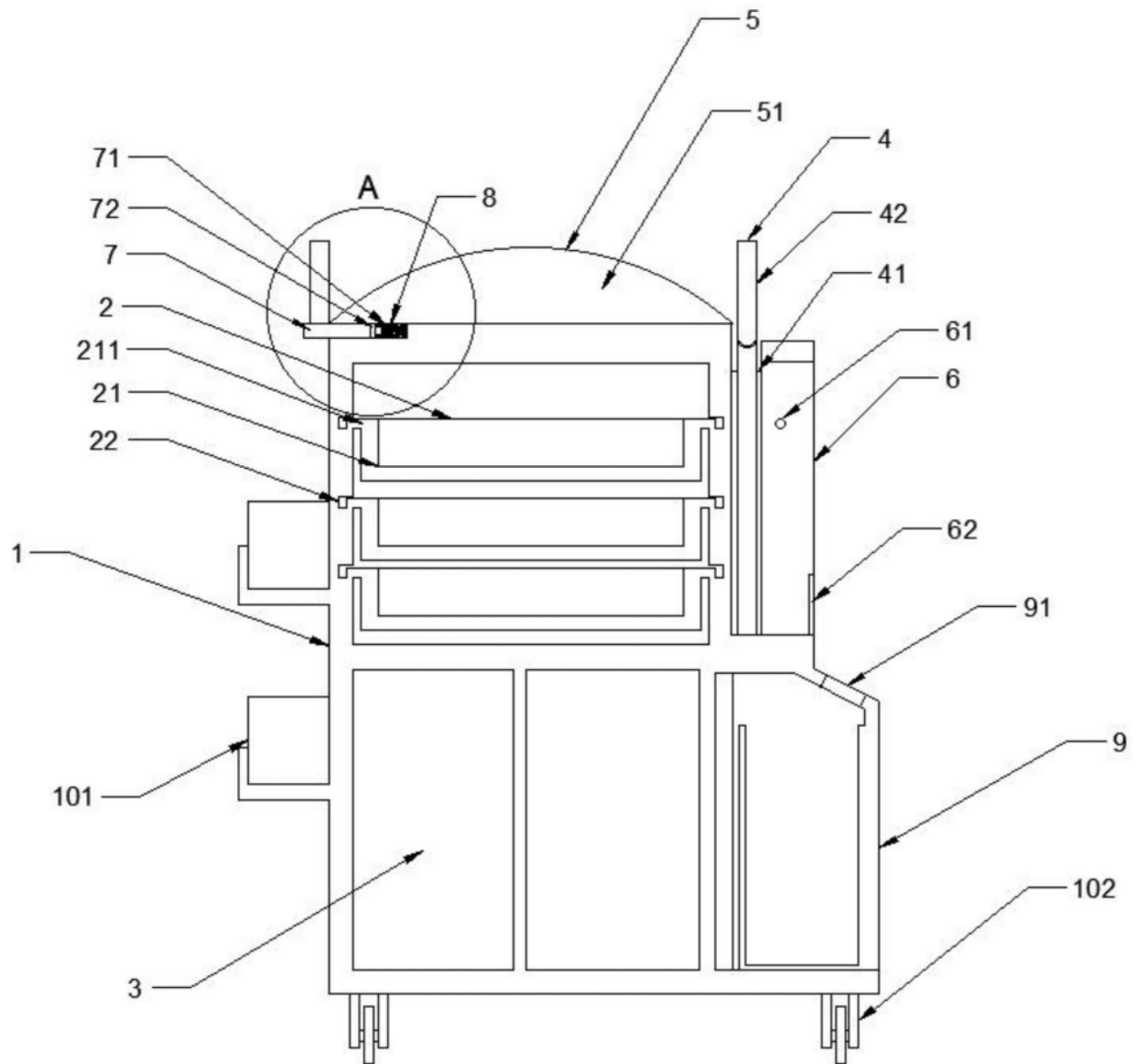


图3

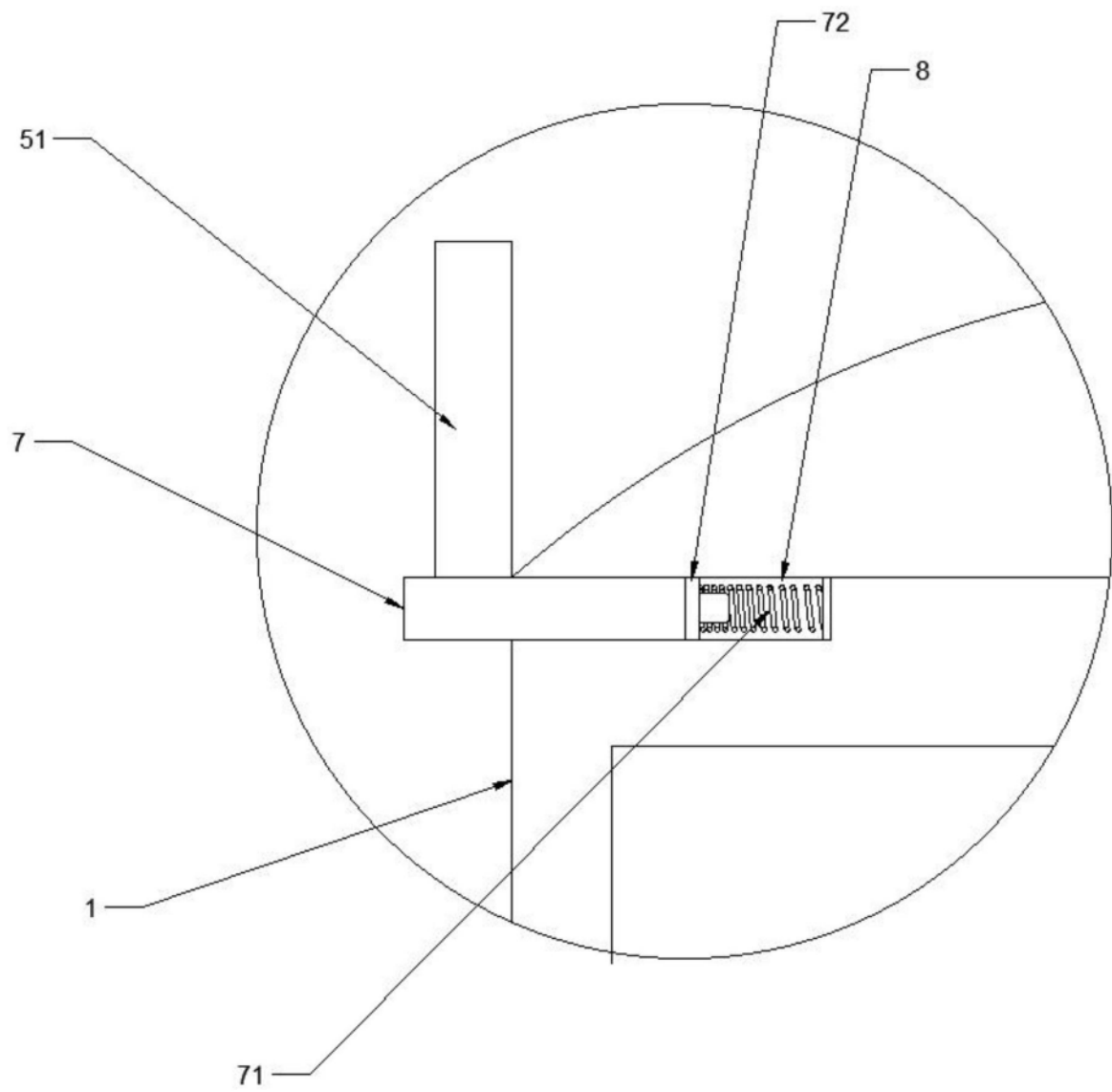


图4

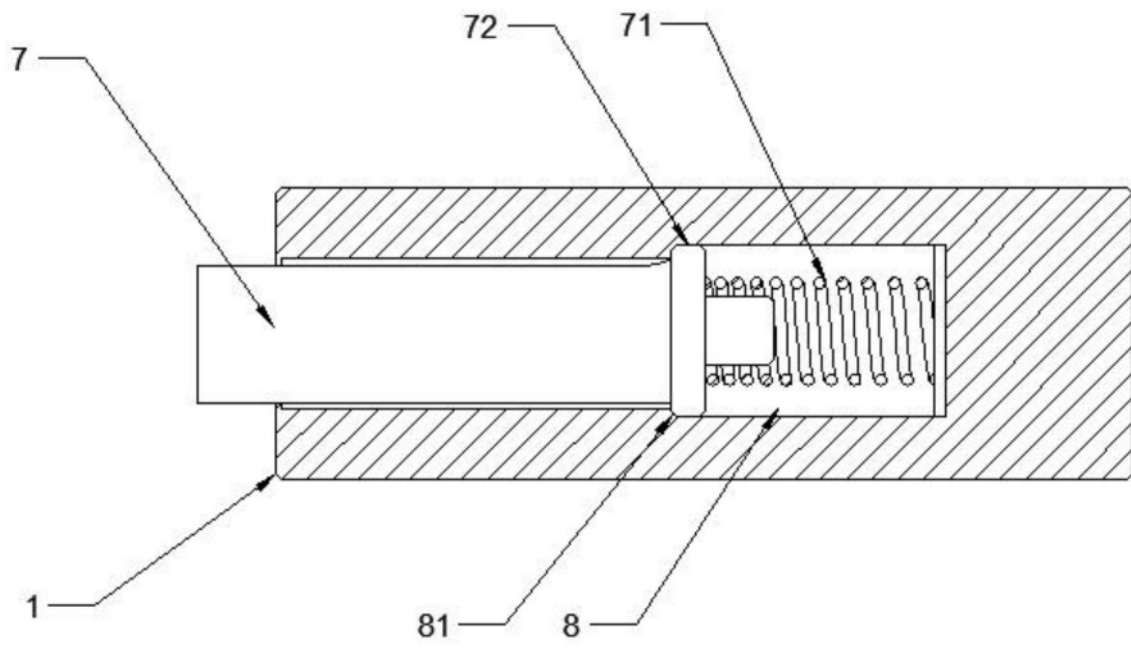


图5

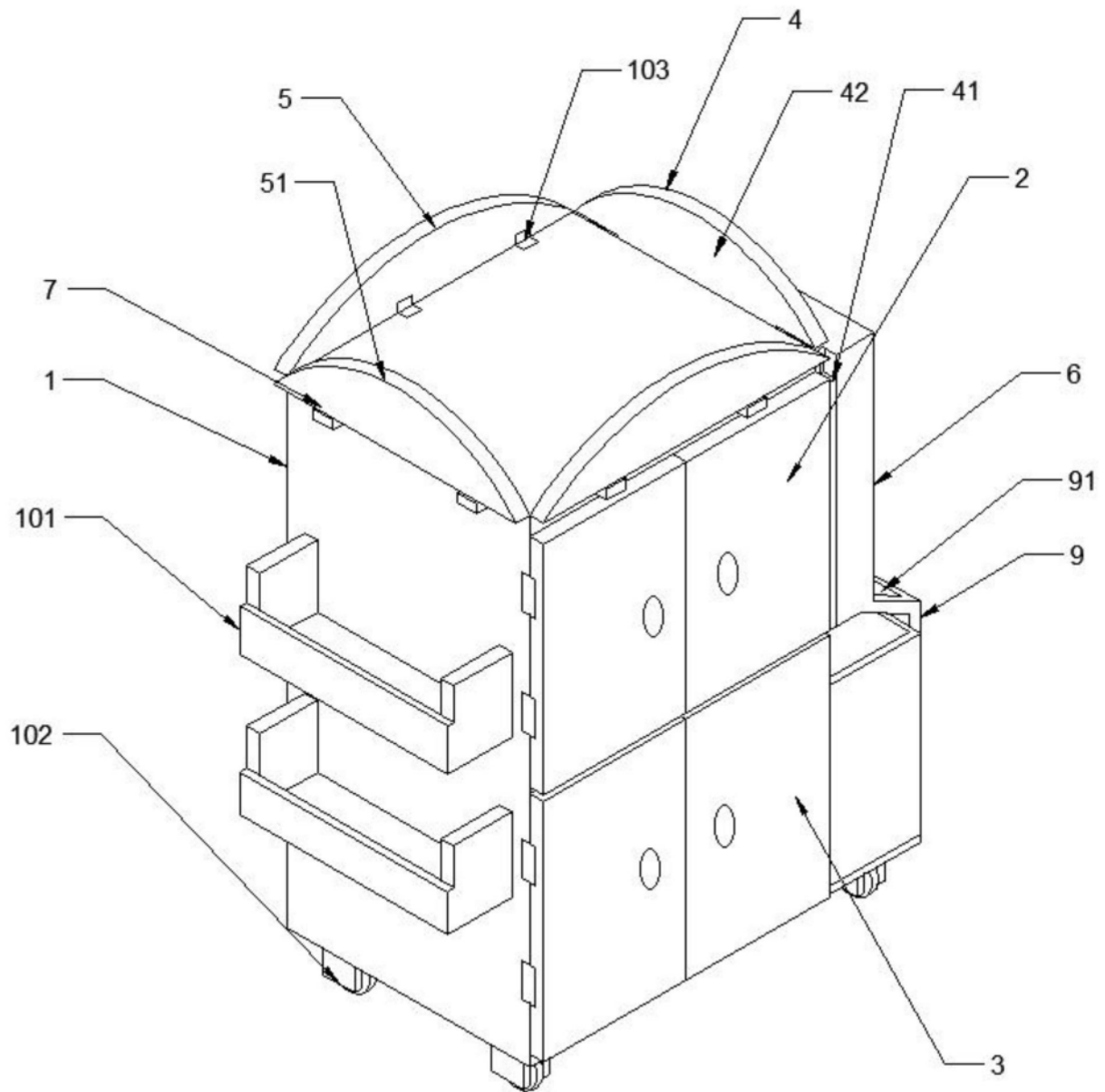


图6

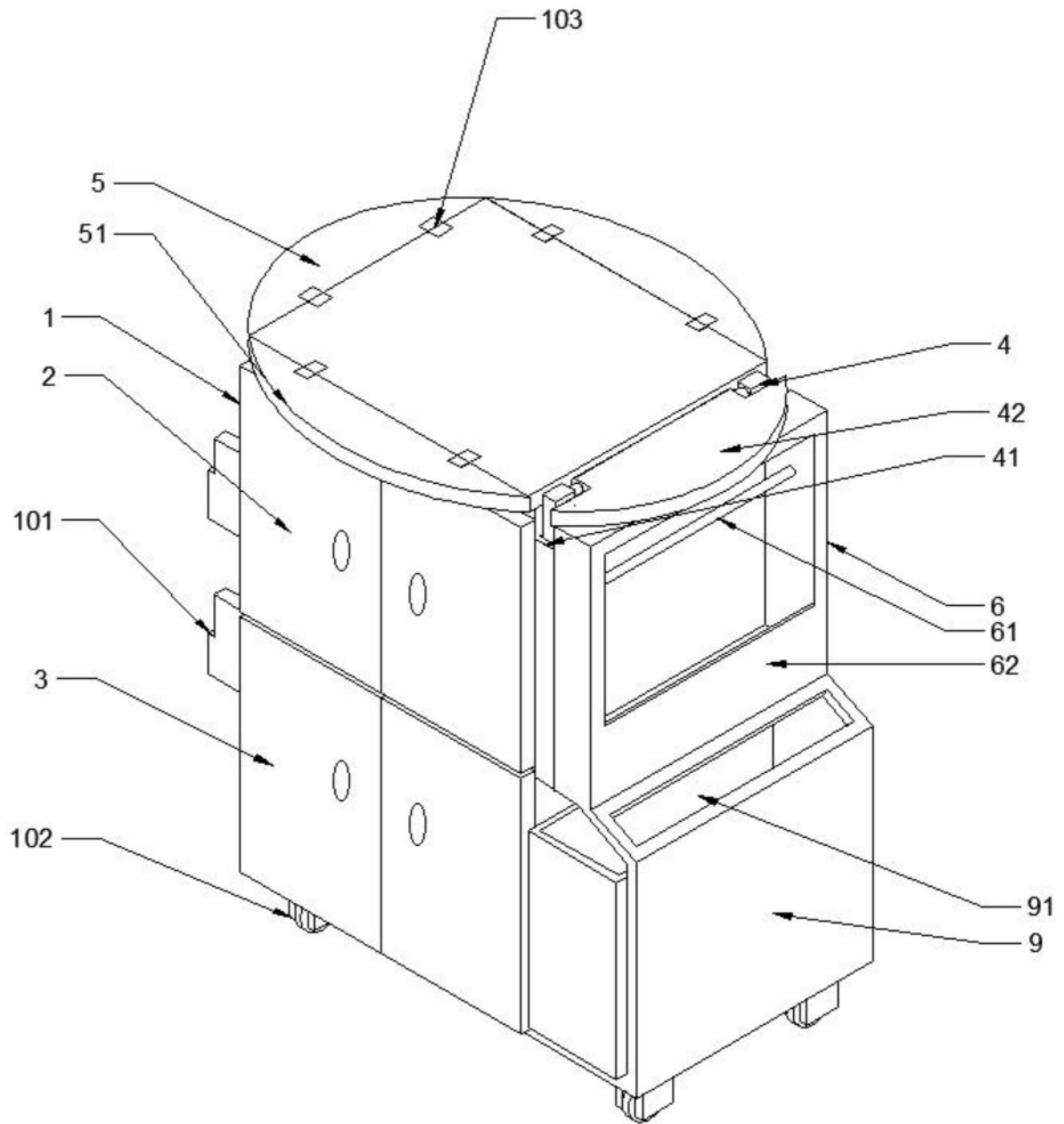


图7

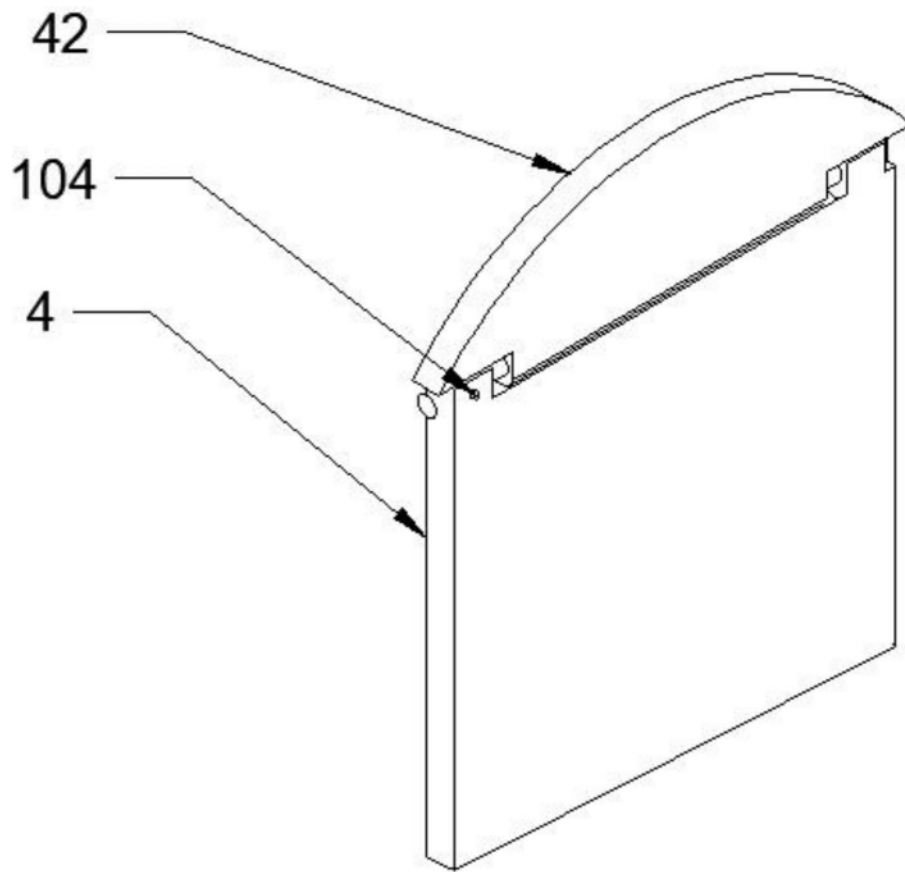


图8