



(21) 申请号 202223486470.2

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 合肥市妇幼保健院

地址 230001 安徽省合肥市瑶海区裕溪路
904号

(72) 发明人 宗茜 张蕖 卞显倩 黄丹丹
刘蕾

(74) 专利代理机构 重庆金橙专利代理事务所
(普通合伙) 50273

专利代理师 吴宜群

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 1/16 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

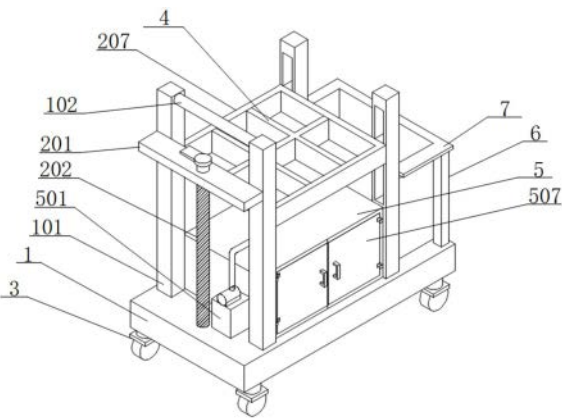
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种调节式护理车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种调节式护理车,包括底板、调节结构和消毒组件,所述立柱的外壁固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部贯穿安装有蜗杆,所述蜗杆的外壁与蜗轮啮合,所述底板的顶部内壁顶部贯穿安装有往复丝杆,所述往复丝杆的外壁贯穿连接有机调节结构,所述调节结构的外壁安装有操作台。本实用新型通过安装有调节结构、蜗杆和蜗轮,转动蜗杆,蜗杆与蜗轮啮合带动蜗轮转动,支撑柱转动传动轮转动,通过传动轮与传动带带动往复丝杆转动,往复丝杆转动使调节结构沿立柱内壁上下移动,带动操作台上下移动,便于调节操作台的高度,方便医护人员拿取或放置物品,使血液净化护理用调节式护理车具有高度调节的功能。



1. 一种调节式护理车,包括底板(1)、调节结构(2)和消毒组件(5),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装立柱(101),所述立柱(101)的外壁固定安装有支撑板(201);

所述支撑板(201)的顶部贯穿安装有蜗杆(202),且蜗杆(202)贯穿底板(1)的顶部,所述蜗杆(202)的外壁与蜗轮(203)啮合,所述蜗轮(203)的顶部贯穿安装有支撑柱(208),所述底板(1)的顶部内壁顶部贯穿安装有往复丝杆(204),所述往复丝杆(204)的外壁贯穿连接有调节结构,所述调节结构的外壁安装有操作台(207),所述往复丝杆(204)的外壁贯穿连接有传动组件,所述传动组件包括传动轮(205)和传动带(206);

所述往复丝杆(204)与所述支撑柱(208)通过传动组件连接。

2. 根据权利要求1所述的一种调节式护理车,其特征在于:所述立柱(101)的外壁固定安装有握把(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种调节式护理车,其特征在于:所述底板(1)的底部固定安装有万向轮(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种调节式护理车,其特征在于:所述操作台(207)的内壁固定安装有分隔板(4),以用于分隔操作台(207)。

5. 根据权利要求1所述的一种调节式护理车,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有消毒组件(5),消毒组件(5)的内壁固定安装有放置盘(506),消毒组件(5)的内壁固定安装有紫外线消毒灯(505),底板(1)的顶部固定安装有消毒罐(501),消毒罐(501)的顶部安装有水泵(502),水泵(502)的外壁连接有连接管(503),连接管(503)远离消毒罐(501)的一端安装有雾化喷头(504),且雾化喷头(504)贯穿消毒组件(5)的顶部,消毒组件(5)的一侧外壁转动连接有柜门(507)。

6. 根据权利要求1所述的一种调节式护理车,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有支撑架(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种调节式护理车,其特征在于:所述支撑架(6)的内壁可拆卸安装有垃圾袋(7)。

一种调节式护理车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理车技术领域,具体为一种调节式护理车。

背景技术

[0002] 血液净化在日常生活中也称透析,是患者的血液引出身体外并通过一种净化装置,除去其中某些致病物质,净化血液,达到治疗疾病的目的,一般是因相关疾病导致慢性肾功能衰竭或急性肾功能衰竭的患者需要进行血液净化护理,在患者血液净化过程时,需要使用护理车来放置护理过程中需要使用到的物品,包括医疗器械和药品。

[0003] 现有的护理车在使用时不便于对护理车台面的高度进行调节,不利于医护人员护理时使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种调节式护理车,以解决上述背景技术中提出的护理车在使用时不便于对护理车台面的高度进行调节的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种调节式护理车,包括底板、调节结构和消毒组件,所述底板的顶部固定安装立柱,所述立柱的外壁固定安装有支撑板;

[0006] 所述支撑板的顶部贯穿安装有蜗杆,且蜗杆贯穿底板的顶部,所述蜗杆的外壁与蜗轮啮合,所述蜗轮的顶部贯穿安装有支撑柱,所述底板的顶部内壁顶部贯穿安装有往复丝杆,所述往复丝杆的外壁贯穿连接有机调结构,所述调节结构的外壁安装有操作台,所述往复丝杆的外壁贯穿连接有机调组件,所述传动组件包括传动轮和传动带;

[0007] 所述往复丝杆与所述支撑柱通过传动组件连接。

[0008] 优选的,所述立柱的外壁固定安装有握把。

[0009] 优选的,所述底板的底部固定安装有万向轮。

[0010] 优选的,所述操作台的内壁固定安装有分隔板,以用于分隔操作台。

[0011] 优选的,所述底板的顶部固定安装有消毒组件,消毒组件的内壁固定安装有放置盘,消毒组件的内壁固定安装有紫外线消毒灯,底板的顶部固定安装有消毒罐,消毒罐的顶部安装有水泵,水泵的外壁连接有连接管,连接管远离消毒罐的一端安装有雾化喷头,且雾化喷头贯穿消毒组件的顶部,消毒组件的一侧外壁转动连接有柜门。

[0012] 优选的,所述底板的顶部固定安装有支撑架。

[0013] 优选的,所述支撑架的内壁可拆卸安装有垃圾袋。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 本实用新型通过安装有调节结构、蜗杆和蜗轮,转动蜗杆,蜗杆与蜗轮啮合带动蜗轮转动,支撑柱转动传动轮转动,通过传动轮与传动带带动往复丝杆转动,往复丝杆转动使调节结构沿立柱内壁上下移动,带动操作台上下移动,便于调节操作台的高度,方便医护人员拿取或放置物品,使血液净化护理用调节式护理车具有高度调节的功能;

[0016] 2. 本实用新型通过安装有消毒组件、消毒罐和紫外线消毒灯,将血液净化护理过

程中使用后的物品放置到消毒组件内部,启动水泵将消毒液从消毒罐内部抽出输送至雾化喷头,由雾化喷头喷洒至消毒组件内部,对使用后的器械以及产生的需要消毒的物品进行消毒,再开启紫外线消毒灯,对消毒组件内部物品再次进行消毒,提高消毒组件的消毒效果,避免护理车和护理器械使用时对病人造成交叉感染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的调节结构部分结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的往复丝杆部分结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的蜗轮部分结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的消毒组件部分结构示意图。

[0023] 图中:1、底板;101、立柱;102、握把;2、调节结构;201、支撑板;202、蜗杆;203、蜗轮;204、往复丝杆;205、传动轮;206、传动带;207、操作台;208、支撑柱;3、万向轮;4、分隔板;5、消毒组件;501、消毒罐;502、水泵;503、连接管;504、雾化喷头;505、紫外线消毒灯;506、放置盘;507、柜门;6、支撑架;7、垃圾袋。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0027] 请参阅图1和图2,一种调节式护理车,包括底板1、调节结构2和消毒组件5,底板1的顶部固定安装立柱101,立柱101的安装组数为四组,底板1为立柱101提供支撑,立柱101的外壁固定安装有握把102,握把102安装在靠近蜗杆202的一侧,底板1的底部固定安装有万向轮3,万向轮3的安装组数为四组,分别安装在底板1底部靠近四个拐角处,通过安装握把102,便于推动护理车,通过安装万向轮3,便于推动护理车进行移动,操作台207的内壁固定安装有分隔板4,以用于分隔操作台207,通过安装分隔板4,将操作台207顶部分隔成若干放置格,便于分类放置各种药品以及进行血液净化护理时需要使用的器械,底板1的顶部固

定安装有支撑架6,且支撑架6的一侧外壁与远离握把102一侧的两组立柱101的外壁固定连接,支撑架6的内壁可拆卸安装有垃圾袋7,垃圾袋7用于放置血液透析护理过程中产生的固态垃圾,且垃圾袋7可沿支撑架6顶部取出,便于对垃圾进行清理。

[0028] 请参阅图3、图4和图5,立柱101的外壁固定安装有支撑板201,立柱101为支撑板201提供支撑和安装位置,支撑板201的顶部贯穿安装有蜗杆202,蜗杆202的顶部安装有转动把,且蜗杆202的底端贯穿底板1的顶部,并延伸至底板1内部,蜗杆202的外壁与蜗轮啮合,且蜗杆202的展开螺旋角小于蜗轮蜗杆202接触的摩擦角,蜗轮的顶部贯穿安装有支撑柱208,支撑柱208的两端分别与底板1的内壁顶部和底板1的内壁底部连接,底板1的顶部内壁顶部贯穿安装有往复丝杆204,且往复丝杆204贯穿立柱101的内壁,往复丝杆204的外壁贯穿连接有调节结构2,调节结构2的外壁安装有操作台207,往复丝杆204的外壁贯穿连接有传动组件,传动组件包括传动轮205和传动带206,往复丝杆204的外壁贯穿连接一组传动轮205,且传动轮205位于底板1内部,并且传动轮205位于调节结构2下方,支撑柱208的外壁贯穿连接有两组传动轮205,且两组传动轮205分别位于蜗杆202的上方和下方,往复丝杆204外壁的传动轮205与支撑柱208外壁的传动轮205通过传动带206连接,使得往复丝杆204与支撑柱208通过传动组件连接,转动蜗杆202,蜗杆202与蜗轮啮合带动蜗轮转动,支撑柱208转动传动轮205转动,通过传动轮205与传动带206带动往复丝杆204转动,往复丝杆204转动使调节结构2沿立柱101内壁上下移动,带动操作台207上下移动,便于调节操作台207的高度,方便医护人员拿取或放置物品,使血液净化护理用调节式护理车具有高度调节的功能。

[0029] 请参阅图1和图6,底板1的顶部固定安装有消毒组件5,消毒组件5内部安装有竖板,将消毒组件5分成两组放置空间,分别放置需要消毒的固体物品和液态物品,消毒组件5的内壁固定安装有放置盘506,放置盘506用于放置需要消毒的固态物品,消毒组件5的内壁固定安装有紫外线消毒灯505,消毒组件5的内部顶部和内壁底部均安装有紫外线消毒灯505,底板1的顶部固定安装有消毒罐501,消毒管用于放置消毒液,消毒罐501的顶部安装有水泵502,水泵502的外壁连接有连接管503,连接管503远离消毒罐501的一端安装有雾化喷头504,且雾化喷头504贯穿消毒组件5的顶部,消毒组件5的一侧外壁转动连接有柜门507,将血液净化护理过程中使用后的物品放置到消毒组件5内部,启动水泵502,将消毒液从消毒罐501内部抽出,经过连接管503输送至雾化喷头504,由雾化喷头504喷洒至消毒组件5内部,对使用后的器械以及产生的需要消毒的物品进行消毒,再开启紫外线消毒灯505,对消毒组件5内部物品再次进行消毒,提高消毒组件5的消毒效果,避免护理车和护理器械使用时对病人造成交叉感染。

[0030] 工作原理,使用调节式护理车在对病人进行血液净化护理时,将需要使用到的护理器械及药品放置在操作台207内,通过安装分隔板4,将操作台207空间进行分隔,便于分类放置物品,转动蜗杆202,蜗杆202带动蜗轮转动,蜗轮203带动支撑柱208转动,通过传动组件带动往复丝杆204转动,使调节结构2带动操作台207上下移动,便于调节操作台207的高度,方便医护人员拿取或放置物品,使血液净化护理用调节式护理车具有高度调节的功能,血液净化护理结束后,将使用后的器械放置到消毒组件5内部,将透析产生的液体袋放置到消毒组件5内部,启动水泵502,将消毒液输送至雾化喷头504处喷出,对消毒组件5内部物品进行消毒,再启动紫外线消毒灯505,再次进行消毒,提高消毒效果,避免护理车在使用

时对病人造成交叉感染。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

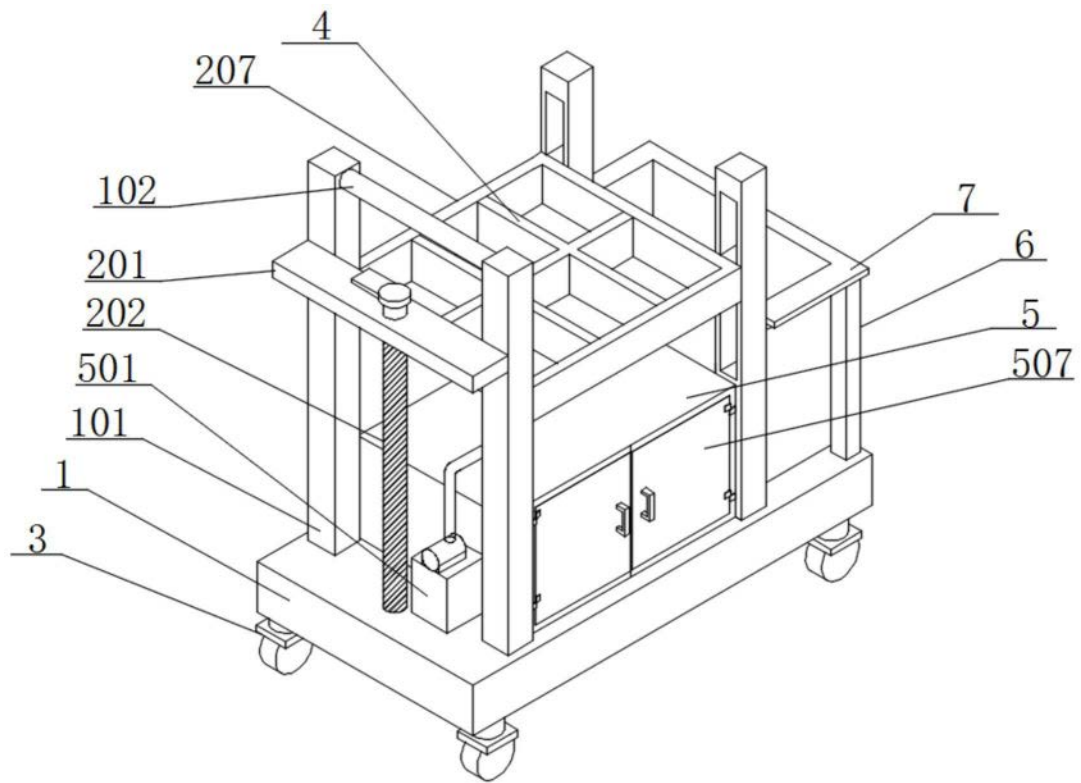


图1

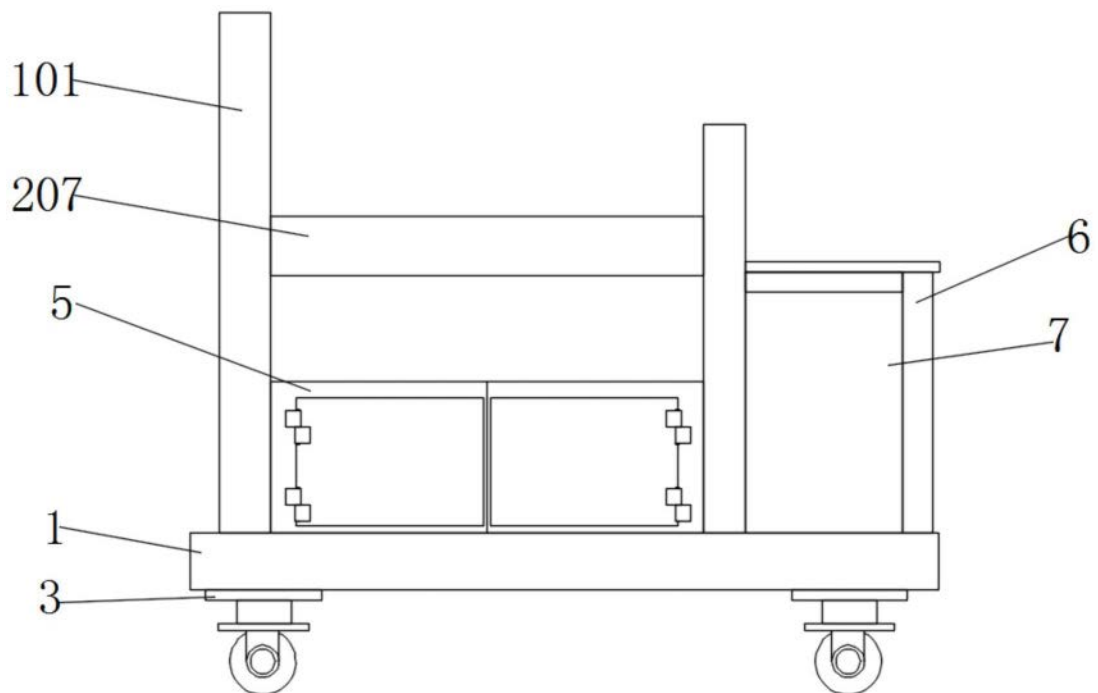


图2

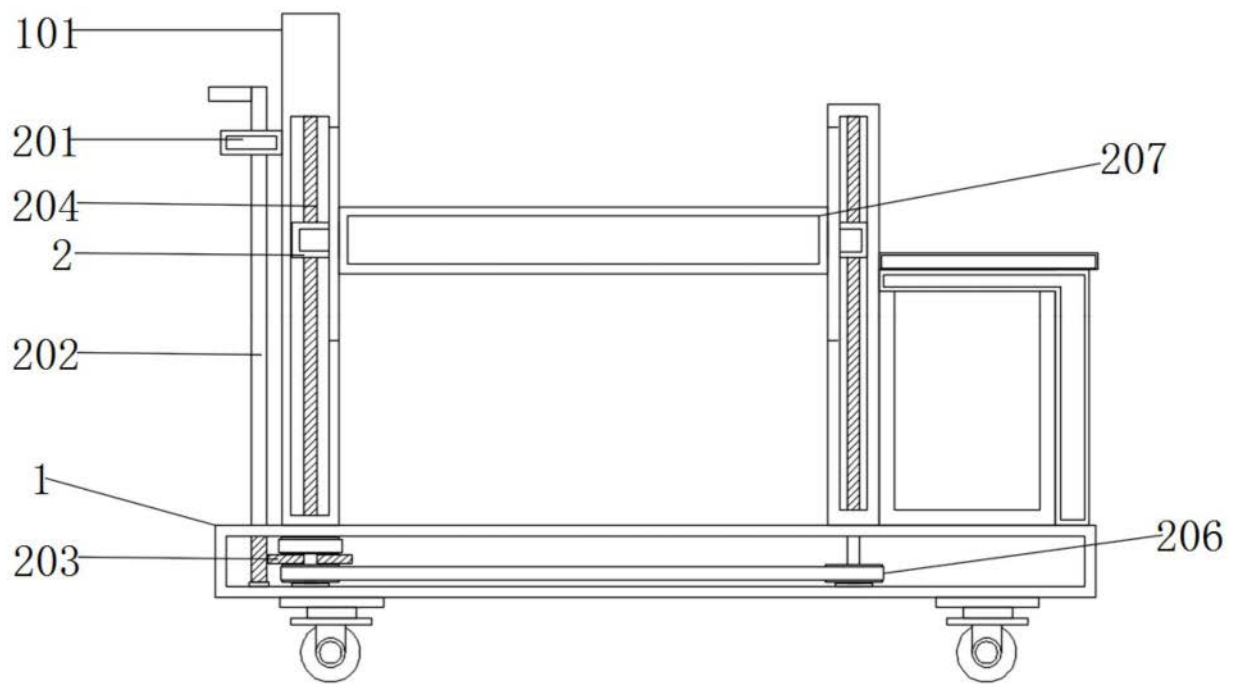


图3

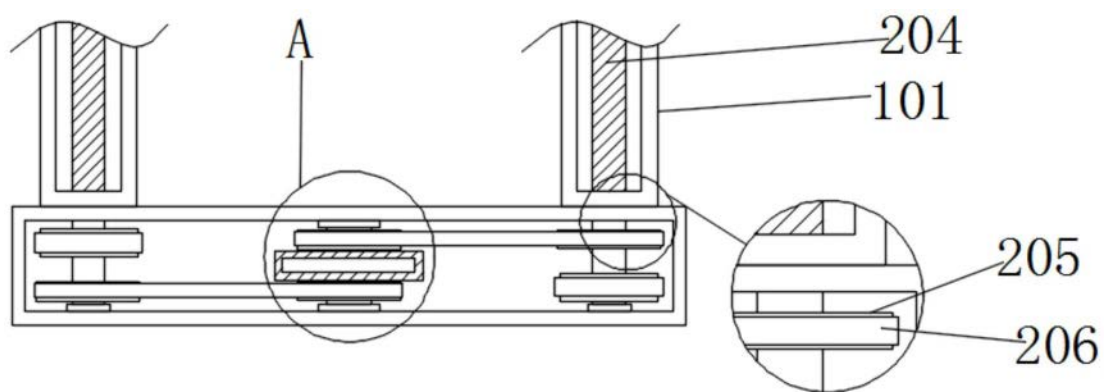


图4

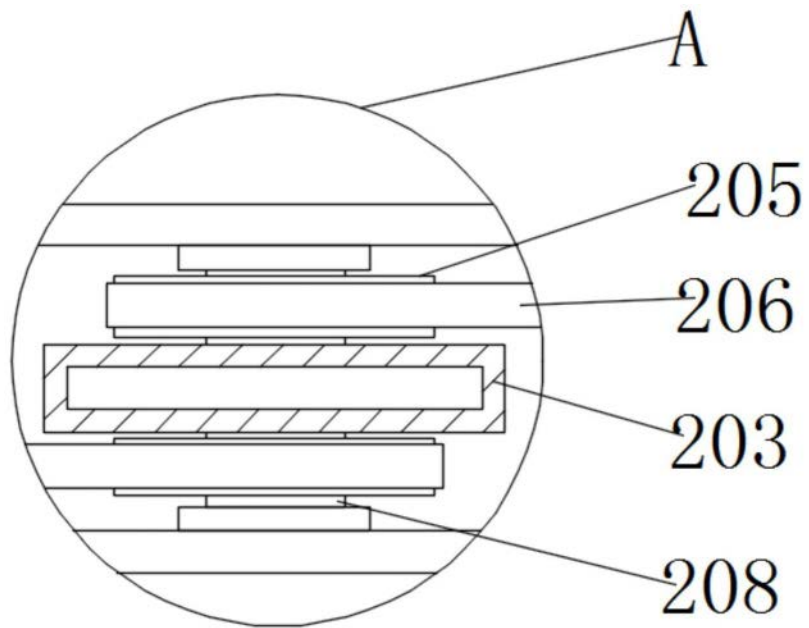


图5

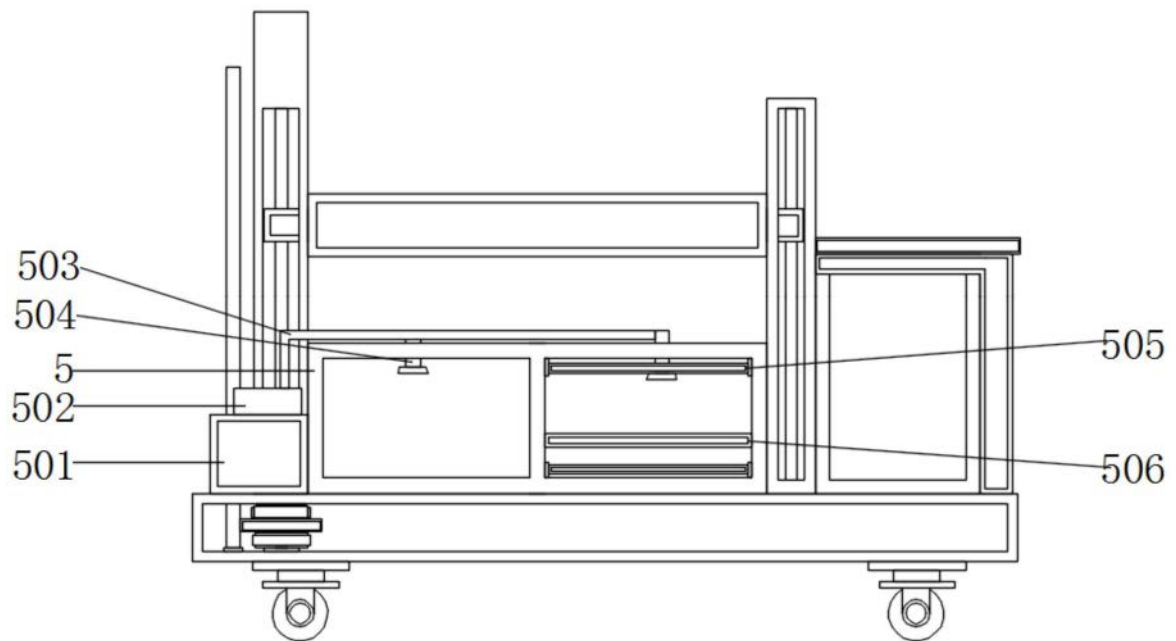


图6