



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210407630 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920501579.8

(22)申请日 2019.04.15

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 王莉莎

(51)Int.Cl.

A47B 51/00(2006.01)

A47B 67/02(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

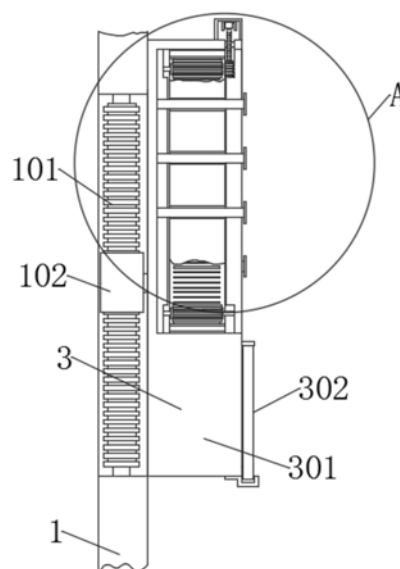
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型治疗室吊柜

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种新型治疗室吊柜,包括固定架和吊柜,在所述固定架内转动连接有升降丝杠,所述升降丝杠的侧壁滑动连接有升降滑动套,所述吊柜位于固定架的一侧表面且与升降滑动套直接连接,该设备设有固定架,其内的升降丝杠可配合升降滑动套工作,将吊柜升高或降低,使得护士不用担心个子高矮问题,同时吊柜的上部分为药品和一次性物品的放置区域,下部分为可以记录信息的磁性白板,其充分利用了治疗室空间,且吊柜中设置了输送带和安装在输送带上的可活动的分隔板,使用者可以按照药品和一次性用物的管理规定和保存时间,由近期向远期在输送带上从下至上依次放置,从而使护士在取用时安全取用,其提高了使用者的工作效率。



1. 一种新型治疗室吊柜, 其特征在于, 包括固定架(1)和吊柜(3), 在所述固定架(1)内转动连接有升降丝杠(101), 所述升降丝杠(101)的侧壁滑动连接有升降滑动套(102), 所述吊柜(3)位于固定架(1)的一侧表面且与升降滑动套(102)直接连接;

所述吊柜(3)包括吊柜柜体(301)以及滑动连接在吊柜柜体(301)右侧表面的磁吸板(302), 在所述吊柜柜体(301)内通过承载块(304)被分为药品放置室(303)和一次性用品室(313), 在所述药品放置室(303)与一次性用品室(313)内均开设有输送带安装槽(316), 所述输送带安装槽(316)内设置有若干个转动齿轮组(306), 在所述转动齿轮组(306)的表面啮合连接有输送带(311), 在两个相邻所述输送带(311)之间设置有分隔板(4), 且在所述输送带(311)的外表面等间距设置有若干个对分隔板(4)限位的分隔板夹套(312), 在所述吊柜柜体(301)的上表面设置有对转动齿轮组(306)限位的齿轮限位组件(309)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型治疗室吊柜, 其特征在于, 所述分隔板(4)包括分隔板体(401), 所述分隔板体(401)的一侧表面开设有限位凹槽(403), 在所述限位凹槽(403)内开设有滑动凹槽(402), 所述滑动凹槽(402)内设有与分隔板体(401)滑动连接的分隔滑块(404), 在所述分隔滑块(404)上通过转动轴连接有分隔挡块(405)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型治疗室吊柜, 其特征在于, 所述一次性用品室(313)内设置有放置盒(2), 所述放置盒(2)由前挡块(201)和分隔卡块(202)组成。

4. 根据权利要求1所述的一种新型治疗室吊柜, 其特征在于, 所述转动齿轮组(306)包括限速齿轮(308)和转动齿轮(305), 在所述限速齿轮(308)的一侧直接连接有卡位齿轮(307), 在所述转动齿轮(305)的右侧直接连接有手动转盘(317)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型治疗室吊柜, 其特征在于, 所述齿轮限位组件(309)包括限位卡罩(315)以及与吊柜柜体(301)转动连接的限位齿轮(318), 在所述限位卡罩(315)的上方内壁转动连接有压块(310), 所述压块(310)与限位卡罩(315)之间固定安装有推顶弹簧(314)。

一种新型治疗室吊柜

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及医疗器械领域,具体涉及一种新型治疗室吊柜。

背景技术

[0002] 治疗室应是独立封闭式的,并且隔音,以保证治疗时不受任何人和外界环境噪音的打扰,并确保病人的有关情况只有病人自己和治疗师知道。其中大多数治疗室设在护士工作站附近,主要为医护人员进行治疗准备、药液配置的专用工作室,治疗室内的部件有很多其中最常见的是护士放置药品的吊柜。

[0003] 在目前市场上常见的吊柜普遍面临着,大多数的吊柜极为笨重,其框架过高同时还会安装过多的玻璃柜门,一旦玻璃柜门破碎就有掉落伤人风险,且吊柜的柜体是固定的,护士拿取和核查药物时不便,不能依照药品和一次性物品使用的要求,按由近至远分类保存和使用,同时也不能一眼明了失效时间,影响护士的工作效率。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型实施例提供一种新型治疗室吊柜,其上设置有固定架,其内的升降丝杠可配合升降滑动套工作,将吊柜升高或降低,使得护士不用担心个子高矮问题,同时吊柜的上部分为药品和一次性物品的放置区域,下部分为可以记录信息的磁性白板,其充分的利用了治疗室空间,且吊柜中设置了输送带和安装在输送带上的可活动的分隔板,使用者可以按照药品和一次性用物的管理规定和保存时间,由近期向远期在输送带上从下至上依次放置,从而使护士在取用时安全取用,以解决现有技术中由于吊柜极为笨重,其框架过高同时还会安装过多的玻璃柜门,一旦玻璃柜门破碎就有掉落伤人风险,且吊柜的柜体是固定的,护士拿取和核查药物时不便,不能依照药品和一次性物品使用的要求,按由近至远分类保存和使用,同时也不能一眼明了失效时间,影响护士的工作效率的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的实施方式提供如下技术方案:

[0006] 一种新型治疗室吊柜,包括固定架和吊柜,在所述固定架内转动连接有升降丝杠,所述升降丝杠的侧壁滑动连接有升降滑动套,所述吊柜位于固定架的一侧表面且与升降滑动套直接连接;

[0007] 所述吊柜包括吊柜柜体以及滑动连接在吊柜柜体右侧表面的磁吸板,在所述吊柜柜体内通过承载块被分为药品放置室和一次性用品室,在所述药品放置室与一次性用品室内均开设有输送带安装槽,所述输送带安装槽内设置有若干个转动齿轮组,在所述转动齿轮组的表面啮合连接有输送带,在两个相邻所述输送带之间设置有分隔板,且在所述输送带的外表面等间距设置有若干个对分隔板限位的分隔板夹套,在所述吊柜柜体的上表面设置有对转动齿轮组限位的齿轮限位组件。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述分隔板包括分隔板体,所述分隔板体的一侧表面开设有限位凹槽,在所述限位凹槽内开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内设有与分隔板体滑动连接的分隔滑块,在所述分隔滑块上通过转动轴连接有分隔挡块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述一次性用品室内设置有放置盒,所述放置盒由前挡块和分隔卡块组成。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述转动齿轮组包括限速齿轮和转动齿轮,在所述限速齿轮的一侧直接连接有卡位齿轮,在所述转动齿轮的右侧直接连接有手动转盘。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述齿轮限位组件包括限位卡罩以及与吊柜柜体转动连接的限位齿轮,在所述限位卡罩的上方内壁转动连接有压块,所述压块与限位卡罩之间固定安装有推顶弹簧。

[0012] 本实用新型的实施方式具有如下优点:

[0013] (1) 该设备设置有固定架,其内的升降丝杠可配合升降滑动套工作,将吊柜升高或降低,使得护士取药时极为方便,不用担心个子高矮问题,同时吊柜的上部分为药品和一次性物品的放置区域,下部分为可以记录信息的磁性白板,其充分的利用了治疗室空间,且吊柜中设置了输送带和安装在输送带上的可活动的分隔板,使用者可以按照药品和一次性用物的管理规定和保存时间,由近期向远期在输送带上从下至上依次放置,即可一眼看到要取的药品和物品、失效日期,从而使得护士在取用时可以安全的使用,其提高了使用者的工作效率、避免了医疗安全和医疗纠纷的情况产生。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0015] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0016] 图1为本实用新型的结构图;

[0017] 图2为本实用新型吊柜右视局部剖视图;

[0018] 图3为图1中A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型落的分隔板仰视图。

[0020] 图中:

[0021] 1-固定架;2-放置盒;3-吊柜;4-分隔板;

[0022] 101-升降丝杠;102-升降滑动套;

[0023] 201-前挡块;202-分隔卡块;

[0024] 301-吊柜柜体;302-磁吸板;303-药品放置室;304-承载块;305-转动齿轮;306-转动齿轮组;307-卡位齿轮;308-限速齿轮;309-齿轮限位组件;310-压块;311-输送带;312-分隔板夹套;313-一次性用品室;314-推顶弹簧;315-限位卡罩;316-输送带安装槽;317-手动转盘;318-限位齿轮;

[0025] 401-分隔板体;402-滑动凹槽;403-限位凹槽;404-分隔滑块;405-分隔挡块。

具体实施方式

[0026] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0027] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种新型治疗室吊柜,包括固定架1和吊柜3,在所述固定架1内转动连接有升降丝杠101,该升降丝杠101的转动方式即可是通过电机带动也可通过手动带动锥齿轮以此来间接带动,而通过锥齿轮的方式是在手动方式中优选的,其实施时,需要先在升降丝杠101的一端连接一个锥齿轮,之后再在该锥齿轮的下方再啮合连接一个锥齿轮,此时,使用者直接通过转动第二个锥齿轮便可实现对升降丝杠101的转动操作,而升降丝杠101转动时会带动升降滑动套102滑动,从而使得吊柜3的位置发生移动,所述升降丝杠101的侧壁滑动连接有升降滑动套102,所述吊柜3位于固定架1的一侧表面且与升降滑动套102直接连接。

[0028] 该设备在使用时,使用者可先将固定架1直接安装在墙壁上,之后,再将吊柜3安装好,为了使吊柜3安装的更牢固,使用者可在吊柜3的表面与固定架1之间安装滑轨,使得吊柜3即使脱离升降滑动套102也不会轻易掉落到地面,然后,设备在使用时,使用者可以通过转动升降丝杠101,来带动升降滑动套102上下滑动,使得吊柜3的位置适应不同的情况。

[0029] 所述吊柜3包括吊柜柜体301以及滑动连接在吊柜柜体301右侧表面的磁吸板302,该磁吸板302可以方便护士记录信息,如会议主要内容,同时该磁吸板302与吊柜柜体301滑动连接,为了使磁吸板302滑动时可以自由固定,使用者可以在磁吸板302的侧壁加上卡销,使得磁吸板302移动到任意位置时均可被固定,在所述吊柜柜体301内通过承载块304被分为药品放置室303和一次性用品室313,因所述一次性用品室313内设置有放置盒2,所述放置盒2由前挡块201和分隔卡块202组成,故使用者放置药品时可以将分隔板4安装好再放置药物,而使用者若放置一次性用品,其需要先将放置盒2安装好才能正常放置,该分隔卡块202与分隔板4的结构相同,同时该前挡块201可通过螺钉、卡销等与分隔卡块202连接,在所述药品放置室303与一次性用品室313内均开设有输送带安装槽316,所述输送带安装槽316内设置有若干个转动齿轮组306,该转动齿轮组306可以使输送带311在移动时可以被限制住而不会自由滑动,因分隔板4上放置了药品,故输送带311会受到重力的拉扯,若输送带311与转动齿轮组306是滑动连接,则输送带311会在重力作用下绕着转动齿轮组306滑动,使得多个分隔板4叠加在一起,导致药品被压坏,且因所述转动齿轮组306包括限速齿轮308和转动齿轮305,在所述限速齿轮308的一侧直接连接有卡位齿轮307,在所述转动齿轮305的右侧直接连接有手动转盘317,故转动齿轮组306在移动时,使用者可直接转动手动转盘317使得转动齿轮305转动,之后输送带311会被啮合带动,从而使得限速齿轮308转动,之后卡位齿轮307便会被带动,从而使得其正上方啮合的限位齿轮318被带动,使得整个转动齿轮组306的转动速度被限制住,在所述转动齿轮组306的表面啮合连接有输送带311,该输送带311的内表面等间距设置有若干个与转动齿轮组306啮合的齿条,使得转动齿轮组306转动后便会啮合带动齿条,使得输送带311转动,在两个相邻所述输送带311之间设置有分隔板4,该分隔板4在安装时直接将其左端插入左侧的输送带311上的分隔板夹套312内,即每

固定一块分隔板4时,只用固定住该分隔板4的左端即可,之后再放下分隔板4上的分隔挡块405作为支撑便可实现将药品放置室303分割为若干个小的放置空间,同时该分隔板4可以放置药品等,且又因所述分隔板4包括分隔板体401,所述分隔板体401的一侧表面开设有限位凹槽403,在所述限位凹槽403内开设有滑动凹槽402,所述滑动凹槽402内设有与分隔板体401滑动连接的分隔滑块404,在所述分隔滑块404上通过转动轴连接有分隔挡块405,故第一个分隔板4下方的分隔挡块405还可对第二个分隔板4所在区域进行进一步分隔,使得柜子的内部空间被进一步利用,该分隔挡块405在操作时,使用者需要先扣下分隔挡块405,之后使其垂直于分隔板4,之后再滑动分隔挡块405,使得其上的分隔滑块404沿着滑动凹槽402滑动,直到移动到合适的位置,且在所述输送带311的外表面等间距设置有若干个对分隔板4限位的分隔板夹套312,在所述吊柜柜体301的上表面设置有对转动齿轮组306限位的齿轮限位组件309,该齿轮限位组件309可以起到对输送带311的进一步限制,使其转动的速度可以得到抑制,同时还可防止转动齿轮组306自由转动,从而使得分隔板4的移动可以得到控制,防止分隔板4移动过快导致分隔板夹套312被弄坏的情况发生。

[0030] 该吊柜3在高度调节好后便可使用,使用者在使用时,可以根据实际需求将分隔板4插接在合适的分隔板夹套312上,然后将分隔挡块405放下,使得柜子内的空间被进一步分隔,使得使用者可以放置更多种类或数量的物品,之后,再在磁吸板302上写上药品或物品的名称和失效日期等,然后,使用者在操作时,可以先使用最下方的物品,待其用完后再次转动手动转盘317将倒数第二个的分隔板4移动到倒数第一个的分隔板4位置处,再次取用,使得药品的使用日期始终在药品的保存日期内,从而使得护士在取用时可以安全的使用,其提高了使用者的工作效率、避免了医疗安全和医疗纠纷的情况产生。

[0031] 所述齿轮限位组件309包括限位卡罩315以及与吊柜柜体301转动连接的限位齿轮318,在所述限位卡罩315的上方内壁转动连接有压块310,所述压块310与限位卡罩315之间固定安装有推顶弹簧314。

[0032] 该齿轮限位组件309再使用时,一旦限位齿轮318被带动便会逐渐挤压压块310和推顶弹簧314,使得限位齿轮318的转速受到限制,即输送带311被限制,之后当限位齿轮318的第一个齿条转过后推顶弹簧314复位,使得压块310再次卡住限位齿轮318,如此循环,同时因压块310的一端始终被推顶弹簧314压住,故限位齿轮318的反转便会受到影响。

[0033] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

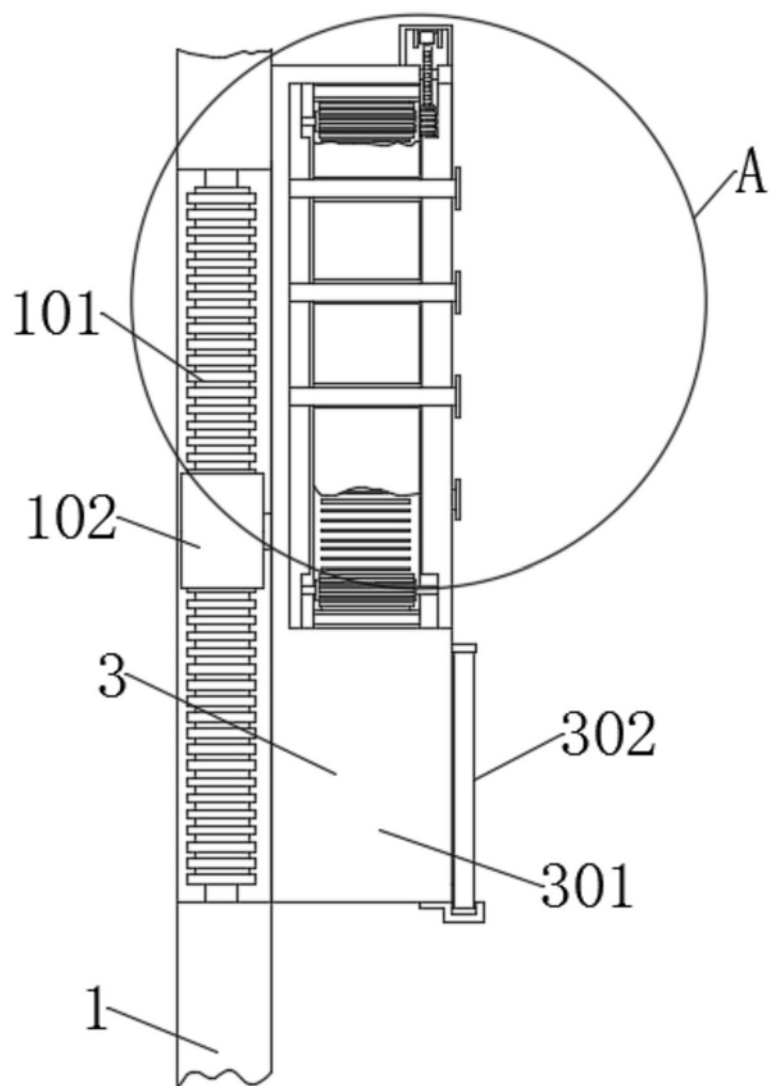


图1

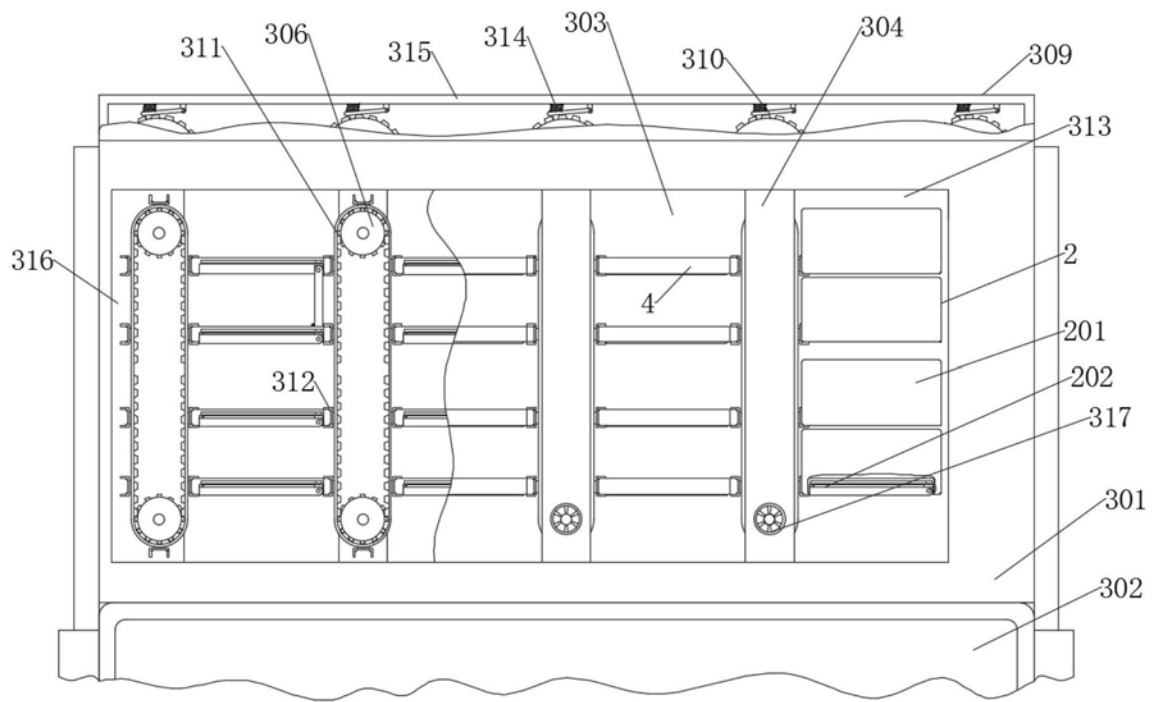


图2

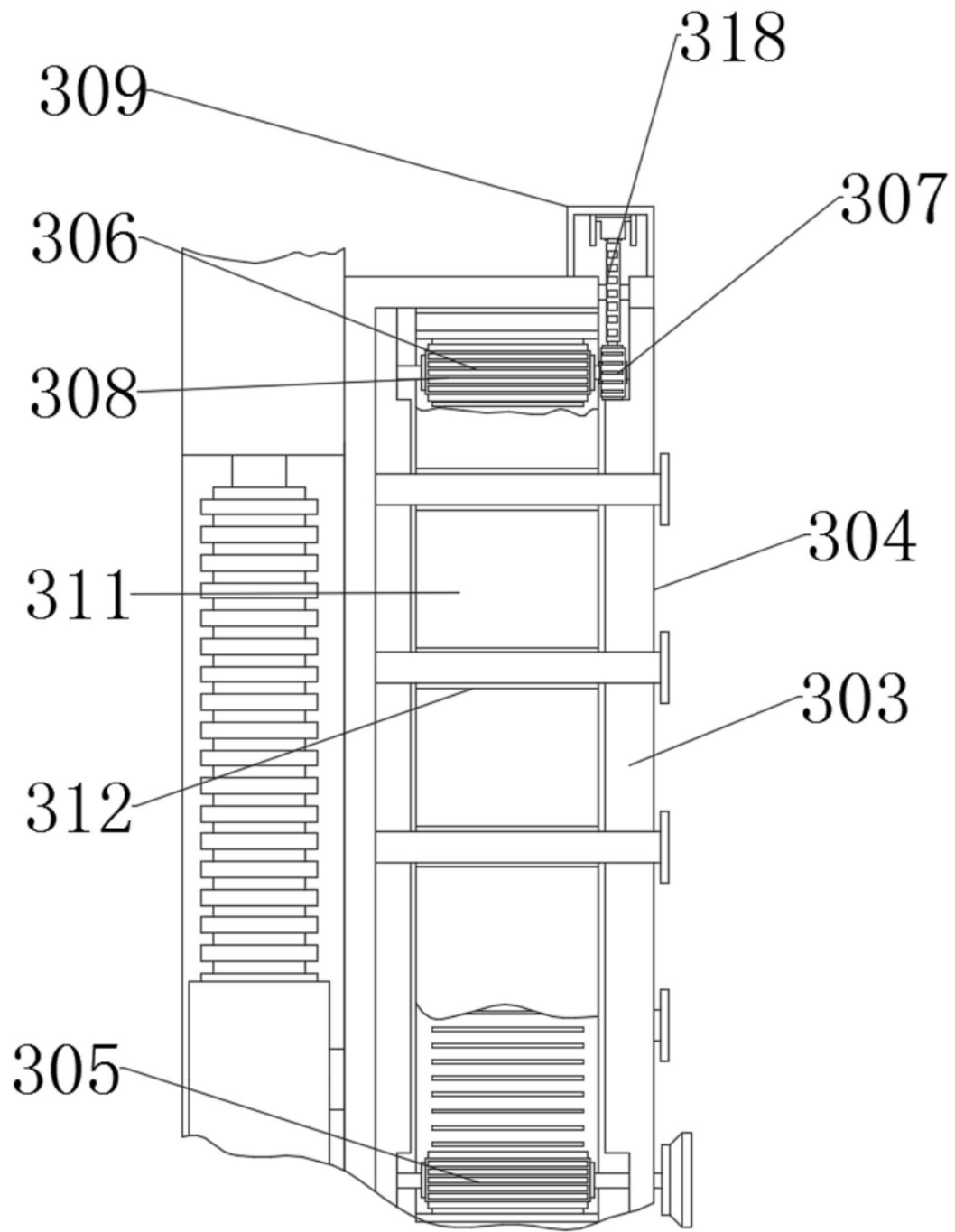


图3

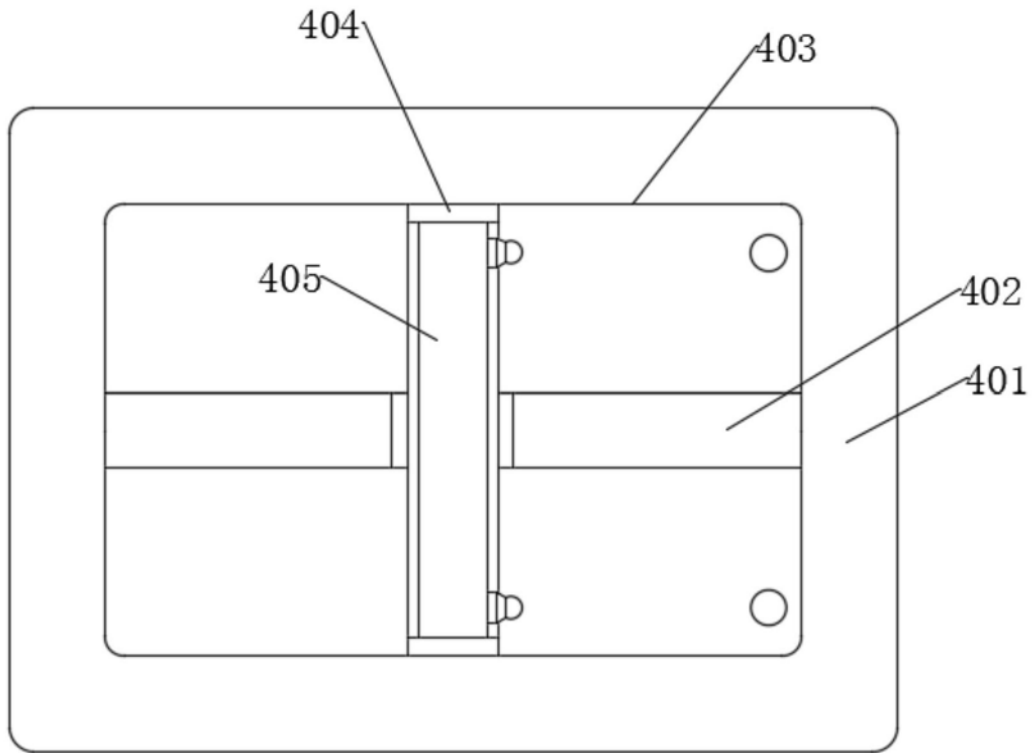


图4