



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222092010 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420631191.0

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 营山县人民医院

地址 637000 四川省南充市营山县朗池镇
大南街100号

(72) 发明人 李建辉

(74) 专利代理机构 四川云首创专利代理事务所
(普通合伙) 51359

专利代理师 万利

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/053 (2006.01)

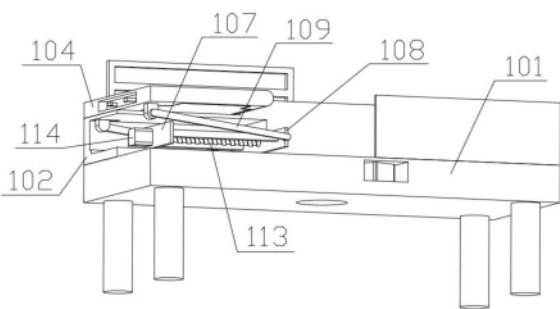
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种护理用体位调节床

(57) 摘要

本实用新型涉及护理器械技术领域,具体涉及一种护理用体位调节床,包括支撑床架,还包括调整组件;调整组件包括转动板、护栏、撑起板、嵌入板、锁定插块、调节构件、转动构件和拼接构件;转动板与支撑床架转动连接,并位于支撑床架的一侧,护栏与转动板固定连接,并位于转动板的一侧,撑起板与转动板转动连接,并位于转动板的一侧,嵌入板与撑起板通过锁定插块连接,并位于撑起板的一侧;锁定插块与嵌入板连接,并贯穿撑起板,调节构件与撑起板连接,转动构件与转动板连接,拼接构件与支撑床架连接,实现了能够通过设置的构件方便护理人员对患者体位进行自动的多位置调节,使得在实际护理过程中更加便捷。



1. 一种护理用体位调节床,包括支撑床架,其特征在于,
还包括调整组件;

所述调整组件包括转动板、护栏、撑起板、嵌入板、锁定插块、调节构件、转动构件和拼接构件;所述转动板与所述支撑床架转动连接,并位于所述支撑床架的一侧,所述护栏与所述转动板固定连接,并位于所述转动板的一侧,所述撑起板与所述转动板转动连接,并位于所述转动板的一侧,所述嵌入板与所述撑起板通过所述锁定插块连接,并位于所述撑起板的一侧;所述锁定插块与所述嵌入板连接,并贯穿所述撑起板,所述调节构件与所述撑起板连接,所述转动构件与所述转动板连接,所述拼接构件与所述支撑床架连接。

2. 如权利要求1所述的护理用体位调节床,其特征在于,

所述调节构件包括固定架、移动板、带动件和驱动部件,所述固定架与所述转动板固定连接,并位于所述转动板的一侧;所述移动板与所述固定架滑动连接,并位于所述固定架的一侧;所述带动件与所述移动板转动连接,并转动安装在所述撑起板的一侧;所述驱动部件与所述移动板连接。

3. 如权利要求1所述的护理用体位调节床,其特征在于,

所述转动构件包括套设齿轮、带动齿轮和带动电机,所述套设齿轮与所述转动板固定连接,并位于所述转动板的一侧;所述带动齿轮与所述套设齿轮啮合,并转动安装在所述支撑床架的一侧;所述带动电机的输出轴与所述带动齿轮连接,所述带动电机固定安装在所述支撑床架的一侧。

4. 如权利要求2所述的护理用体位调节床,其特征在于,

所述驱动部件包括驱动螺杆和驱动电机,所述驱动螺杆与所述移动板螺纹连接,并转动安装在所述固定架的一侧;所述驱动电机的输出轴与所述驱动螺杆连接,所述驱动电机固定安装在所述固定架的一侧。

5. 如权利要求1所述的护理用体位调节床,其特征在于,

所述拼接构件包括拼接滑板、调节螺杆和调节电机,所述拼接滑板与所述支撑床架滑动连接,并位于所述支撑床架的一侧;所述调节螺杆与所述拼接滑板螺纹连接,并转动安装在所述支撑床架的一侧;所述调节电机的输出轴与所述调节螺杆连接,所述调节电机固定安装在所述支撑床架的一侧。

一种护理用体位调节床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理器械技术领域,尤其涉及一种护理用体位调节床。

背景技术

[0002] 对于一些临床重症或者失去自理能力的患者进行护理和治疗时一般的病床会使得病人长期平躺进而造成身体十分疲惫,最后影响到病人的正常康复和治疗。

[0003] 现在为了可以方便对病人体位进行适当调整一般都会在靠头枕部位设置可以进行转动的板块,然后配合对应的驱动调节机构对板块的转动角度进行调整,使得病人可以通过板块的转动完成平躺和坐立的轻松便捷切换。

[0004] 但是采用上述方式,在现有的护理床对病人进行体位调节时虽然可以辅助病人进行坐立,但是当需要对病人背部进行擦拭或者按摩治疗时,医护人员只能让病人平躺后侧卧或者趴在床上进行操作,在护理完成后再将病人翻转过来,如此便需要人工的对病人体位进行大幅度调节,使得整个过程较为费时费力,导致实际使用时十分不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种护理用体位调节床,能够通过设有的构件方便护理人员对患者体位进行自动的多位置调节,使得在实际护理过程中更加便捷。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种护理用体位调节床,包括支撑床架,还包括调整组件;

[0007] 所述调整组件包括转动板、护栏、撑起板、嵌入板、锁定插块、调节构件、转动构件和拼接构件;所述转动板与所述支撑床架转动连接,并位于所述支撑床架的一侧,所述护栏与所述转动板固定连接,并位于所述转动板的一侧,所述撑起板与所述转动板转动连接,并位于所述转动板的一侧,所述嵌入板与所述撑起板通过所述锁定插块连接,并位于所述撑起板的一侧;所述锁定插块与所述嵌入板连接,并贯穿所述撑起板,所述调节构件与所述撑起板连接,所述转动构件与所述转动板连接,所述拼接构件与所述支撑床架连接。

[0008] 其中,所述调节构件包括固定架、移动板、带动件和驱动部件,所述固定架与所述转动板固定连接,并位于所述转动板的一侧;所述移动板与所述固定架滑动连接,并位于所述固定架的一侧;所述带动件与所述移动板转动连接,并转动安装在所述撑起板的一侧;所述驱动部件与所述移动板连接。

[0009] 其中,所述转动构件包括套设齿轮、带动齿轮和带动电机,所述套设齿轮与所述转动板固定连接,并位于所述转动板的一侧;所述带动齿轮与所述套设齿轮啮合,并转动安装在所述支撑床架的一侧;所述带动电机的输出轴与所述带动齿轮连接,所述带动电机固定安装在所述支撑床架的一侧。

[0010] 其中,所述驱动部件包括驱动螺杆和驱动电机,所述驱动螺杆与所述移动板螺纹连接,并转动安装在所述固定架的一侧;所述驱动电机的输出轴与所述驱动螺杆连接,所述驱动电机固定安装在所述固定架的一侧。

[0011] 其中,所述拼接构件包括拼接滑板、调节螺杆和调节电机,所述拼接滑板与所述支撑床架滑动连接,并位于所述支撑床架的一侧;所述调节螺杆与所述拼接滑板螺纹连接,并转动安装在所述支撑床架的一侧;所述调节电机的输出轴与所述调节螺杆连接,所述调节电机固定安装在所述支撑床架的一侧。

[0012] 本实用新型的一种护理用体位调节床,通过所述驱动电机配合所述驱动螺杆对所述移动板进行驱动,然后通过所述移动板与所述撑起板之间设有的所述带动件来带动所述撑起板进行转动,进而通过所述撑起板的转动将患者的上半身进行支撑,从而让患者可以逐渐处于坐立状态,在所述撑起板的角度调节完成后,护理人员就可以通过所述带动电机对所述带动齿轮进行驱动,然后通过所述带动齿轮对所述套设齿轮和所述转动板进行驱动,如此就可以通过对所述转动板的驱动改变患者坐立时的角度,进而让患者背部可以直面护理人员,最后通过拆卸所述锁定插块将所述嵌入板从所述撑起板上取出,就可以直接对患者背部进行治疗以及按摩等护理操作,在实际使用时用户可以根据使用情况在所述嵌入板表面增设对应的棉垫,而整个床垫也可以在设有所述嵌入板的位置进行开孔设置,以便于配合整个结构根据方便快捷的完成患者背部的对应护理操作,同时通过所述转动板的转动还可以辅助部分腿脚不便的患者,在腿脚不便的患者需要下床或者坐上轮椅时,就可以通过所述转动板的转动将患者腿部自动从整个床体上移出,实现了能够通过设有的构件方便护理人员对患者体位进行自动的多位置调节,使得在实际护理过程中更加便捷。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0014] 图1是本实用新型第一实施例的护理用体位调节床整体的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型第一实施例的调节构件的安装结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型第一实施例的转动构件的安装结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型第一实施例的转动板转动后的结构示意图。

[0018] 图5是本实用新型第一实施例的嵌入板拆下的结构示意图。

[0019] 图6是本实用新型第二实施例的调节螺杆的安装结构示意图。

[0020] 图中:101-支撑床架、102-转动板、103-护栏、104-撑起板、105-嵌入板、106-锁定插块、107-固定架、108-移动板、109-带动件、110-套设齿轮、111-带动齿轮、112-带动电机、113-驱动螺杆、114-驱动电机、201-拼接滑板、202-调节螺杆、203-调节电机。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 本申请的第一实施例为:

[0023] 请参阅图1至图5,其中图1是护理用体位调节床整体的结构示意图,图2是调节构件的安装结构示意图,图3是转动构件的安装结构示意图,图4是转动板102转动后的结构示意图,图5是嵌入板105拆下的结构示意图。

[0024] 本实用新型提供一种护理用体位调节床:包括支撑床架101和调整组件,所述调整组件包括转动板102、护栏103、撑起板104、嵌入板105、锁定插块106、调节构件、转动构件和拼接构件,所述调节构件包括固定架107、移动板108、带动件109和驱动部件,所述转动构件包括套设齿轮110、带动齿轮111和带动电机112,所述驱动部件包括驱动螺杆113和驱动电机114,通过前述方案解决了在现有的护理床对病人进行体位调节时虽然可以辅助病人进行坐立,但是当需要对病人背部进行擦拭或者按摩治疗时,医护人员只能让病人平躺后侧卧或者趴在床上进行操作,在护理完成后再将病人翻转过来,如此便需要人工的对病人体位进行大幅度调节,使得整个过程较为费时费力,导致实际使用时十分不便的问题。

[0025] 在本实施方式中,所述支撑床架101由支撑板块和底部的四个支撑柱组成,以便于通过所述支撑床架101对整个机构进行支撑。

[0026] 其中,所述转动板102与所述支撑床架101转动连接,并位于所述支撑床架101的一侧,所述护栏103与所述转动板102固定连接,并位于所述转动板102的一侧,所述撑起板104与所述转动板102转动连接,并位于所述转动板102的一侧,所述嵌入板105与所述撑起板104通过所述锁定插块106连接,并位于所述撑起板104的一侧;所述锁定插块106与所述嵌入板105连接,并贯穿所述撑起板104,所述调节构件与所述撑起板104连接,所述转动构件与所述转动板102连接,所述拼接构件与所述支撑床架101连接,所述转动板102通过底部设有的旋转凸台转动安装在所述支撑床架101顶部,所述转动板102侧边转动安装有所述撑起板104,所述撑起板104上设有与所述嵌入板105相匹配的嵌入槽,同时所述嵌入板105侧边还设有与所述锁定插块106插入凸台相匹配的插入槽,所述撑起板104也在与所述锁定插块106进行配合的位置设有通槽,当所述嵌入板105与所述撑起板104的嵌入槽配合完成后,用户就可以通过安装所述锁定插块106来对所述嵌入板105进行固定,所述锁定插块106末端设有对应的钩形台,以便于用户对所述锁定插块106进行安装以及拆卸,进而使得用户可以直接通过所述撑起板104在所述转动板102上的转动将患者支撑起来,使得患者保持坐立状态,然后通过所述转动板102在所述支撑床架101的转动对患者的坐立位置进行调节,之后在通过将所述锁定插块106拔出以及拆卸所述嵌入板105,使得所述撑起板104的嵌入槽空出来,以便于护理人员可以通过嵌入槽直接对患者背部进行按摩以及对应治疗。

[0027] 其次,所述固定架107与所述转动板102固定连接,并位于所述转动板102的一侧;所述移动板108与所述固定架107滑动连接,并位于所述固定架107的一侧;所述带动件109与所述移动板108转动连接,并转动安装在所述撑起板104的一侧;所述驱动部件与所述移动板108连接,所述驱动螺杆113与所述移动板108螺纹连接,并转动安装在所述固定架107的一侧;所述驱动电机114的输出轴与所述驱动螺杆113连接,所述驱动电机114固定安装在所述固定架107的一侧,所述固定架107固定设置在所述转动板102的一侧,所述固定架107上滑动安装有所述移动板108,所述移动板108与所述撑起板104之间通过所述带动件109连接,所述带动件109两侧分别转动设置在所述移动板108和所述撑起板104上,所述驱动螺杆113与所述移动板108设有的螺纹孔相匹配,所述驱动螺杆113与所述驱动电机114的输出轴固定,同时所述驱动电机114固定设置在所述固定架107上,当所述驱动电机114驱动所述驱动螺杆113进行转动时,所述移动板108便可在所述驱动螺杆113的带动下移动,进而通过设有的所述带动件109对所述撑起板104进行驱动,使得所述撑起板104可以在所述转动板102上进行对应转动,从而将患者背部支撑起来。

[0028] 同时,所述套设齿轮110与所述转动板102固定连接,并位于所述转动板102的一侧;所述带动齿轮111与所述套设齿轮110啮合,并转动安装在所述支撑床架101的一侧;所述带动电机112的输出轴与所述带动齿轮111连接,所述带动电机112固定安装在所述支撑床架101的一侧,所述套设齿轮110固定套设在所述转动板102底部凸台上,所述套设齿轮110与转动设置在所述支撑床架101内的所述带动齿轮111啮合,所述带动齿轮111与所述带动电机112的输出轴固定,当所述带动电机112驱动所述带动齿轮111进行转动时,所述套设齿轮110便可在所述带动齿轮111的驱动下对所述转动板102进行驱动,进而实现对所述转动板102的对应转动驱动。

[0029] 本实施例一种的护理用体位调节床在进行使用时,通过所述驱动电机114配合所述驱动螺杆113对所述移动板108进行驱动,然后通过所述移动板108与所述撑起板104之间设有的所述带动件109来带动所述撑起板104进行转动,进而通过所述撑起板104的转动将患者的上半身进行支撑,从而让患者可以逐渐处于坐立状态,在所述撑起板104的角度调节完成后,护理人员就可以通过所述带动电机112对所述带动齿轮111进行驱动,然后通过所述带动齿轮111对所述套设齿轮110和所述转动板102进行驱动,如此就可以通过对所述转动板102的驱动改变患者坐立时的角度,进而让患者背部可以直面护理人员,最后通过拆卸所述锁定插块106将所述嵌入板105从所述撑起板104上取出,就可以直接对患者背部进行治疗以及按摩等护理操作,在实际使用时用户可以根据使用情况在所述嵌入板105表面增设对应的棉垫,而整个床垫也可以在设有所述嵌入板105的位置进行开孔设置,以便于配合整个结构根据方便快捷的完成患者背部的对应护理操作,同时通过所述转动板102的转动还可以辅助部分腿脚不便的患者,在腿脚不便的患者需要下床或者坐上轮椅时,就可以通过所述转动板102的转动将患者腿部自动从整个床体上移出,实现了能够通过设有的构件方便护理人员对患者体位进行自动的多位置调节,使得在实际护理过程中更加便捷。

[0030] 第二实施例:

[0031] 请参阅图6,图6为第二实施例的调节螺杆的安装结构示意图,本实用新型提供的所述拼接构件包括拼接滑板201、调节螺杆202和调节电机203。

[0032] 其中,所述拼接滑板201与所述支撑床架101滑动连接,并位于所述支撑床架101的一侧;所述调节螺杆202与所述拼接滑板201螺纹连接,并转动安装在所述支撑床架101的一侧;所述调节电机203的输出轴与所述调节螺杆202连接,所述调节电机203固定安装在所述支撑床架101的一侧,所述拼接滑板201滑动设置在所述支撑床架101上,所述拼接滑板201与所述转动板102可以形成一个完成的床板结构,所述拼接滑板201底部凸台上设有与所述调节螺杆202相匹配的螺纹孔,所述调节螺杆202与所述调节电机203的输出轴固定,所述拼接滑板201主要是对患者下半身进行支撑,当所述转动板102需要进行转动时,所述拼接滑板201为了避免与所述转动板102的转动产生干涉,就可以通过所述调节电机203和所述调节螺杆202进行驱动,进而对所述拼接滑板201的位置进行对应调整,使得所述转动板102可以顺利进行转动,在本方案中所使用到的床单也可以根据实际所述转动板102以及所述拼接滑板201的大小尺寸分成两个部分,以便于后续机构的运行和调节。

[0033] 使用本实施例的一种护理用体位调节床时,可以通过设有所述拼接滑板201与所述转动板102形成一个完成的床板支撑结构,然后在所述转动板102需要进行转动时,所述拼接滑板201便可在所述调节电机203和所述调节螺杆202的驱动下进行移动,从而为所述

转动板102的转动提供空间,当所述转动板102复位后又可以通过对所述拼接滑板201的驱动重新形成一个完成的床板支撑结构,极大的增强了整个装置的实用性。

[0034] 以上所揭露的仅为本申请一种或多种较佳实施例而已,不能以此来限定本申请之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本申请权利要求所作的等同变化,仍属于本申请所涵盖的范围。

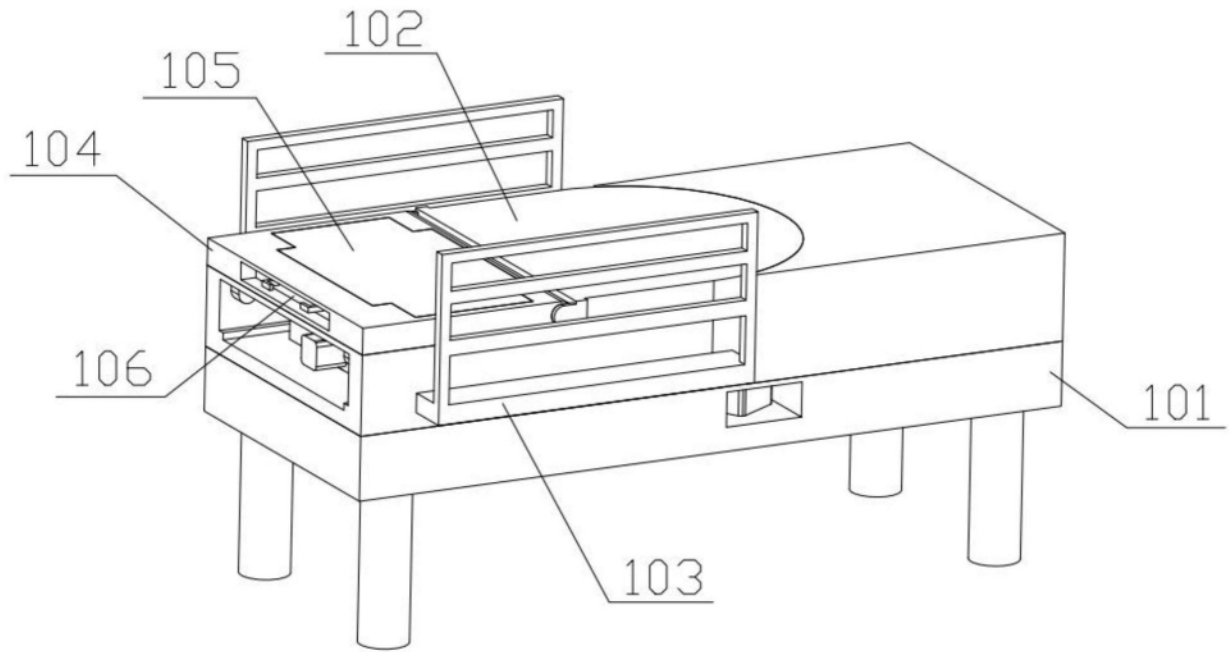


图1

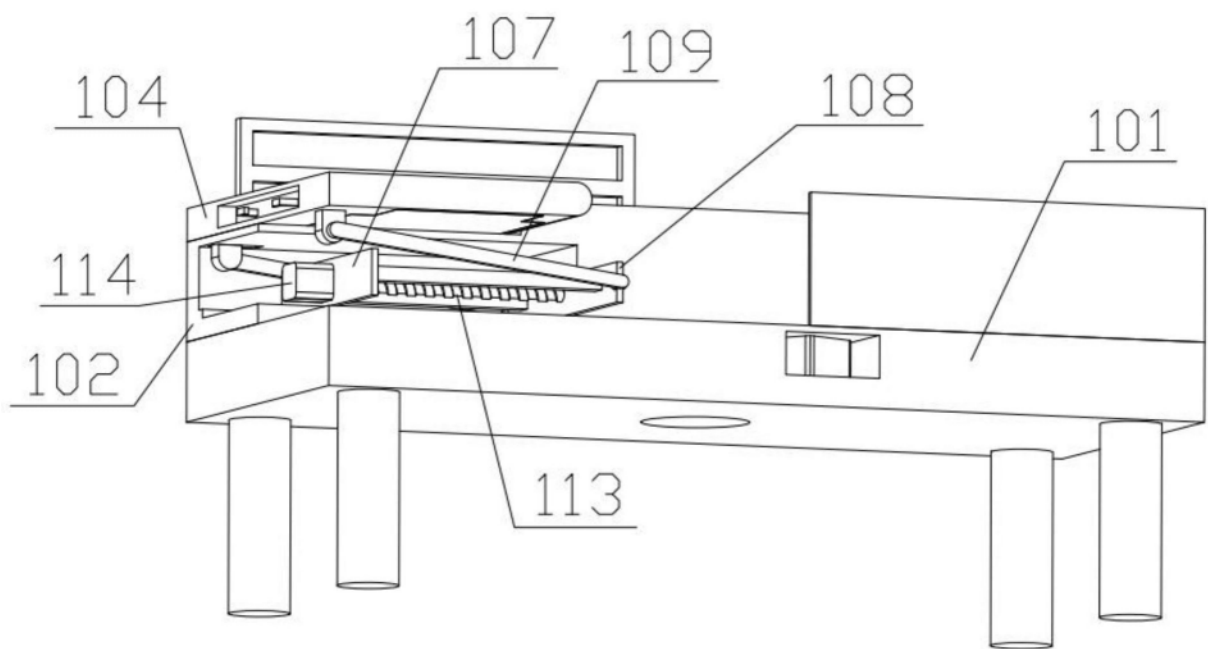


图2

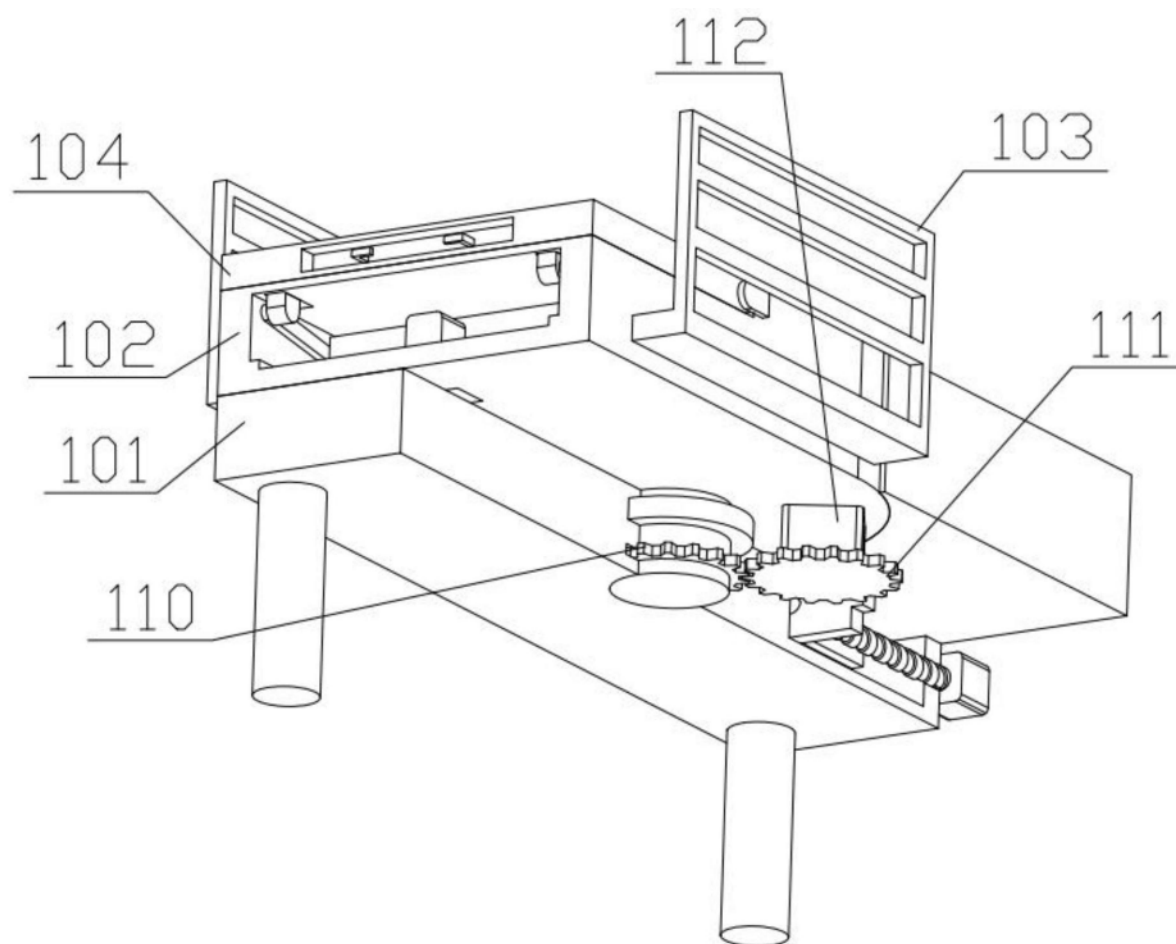


图3

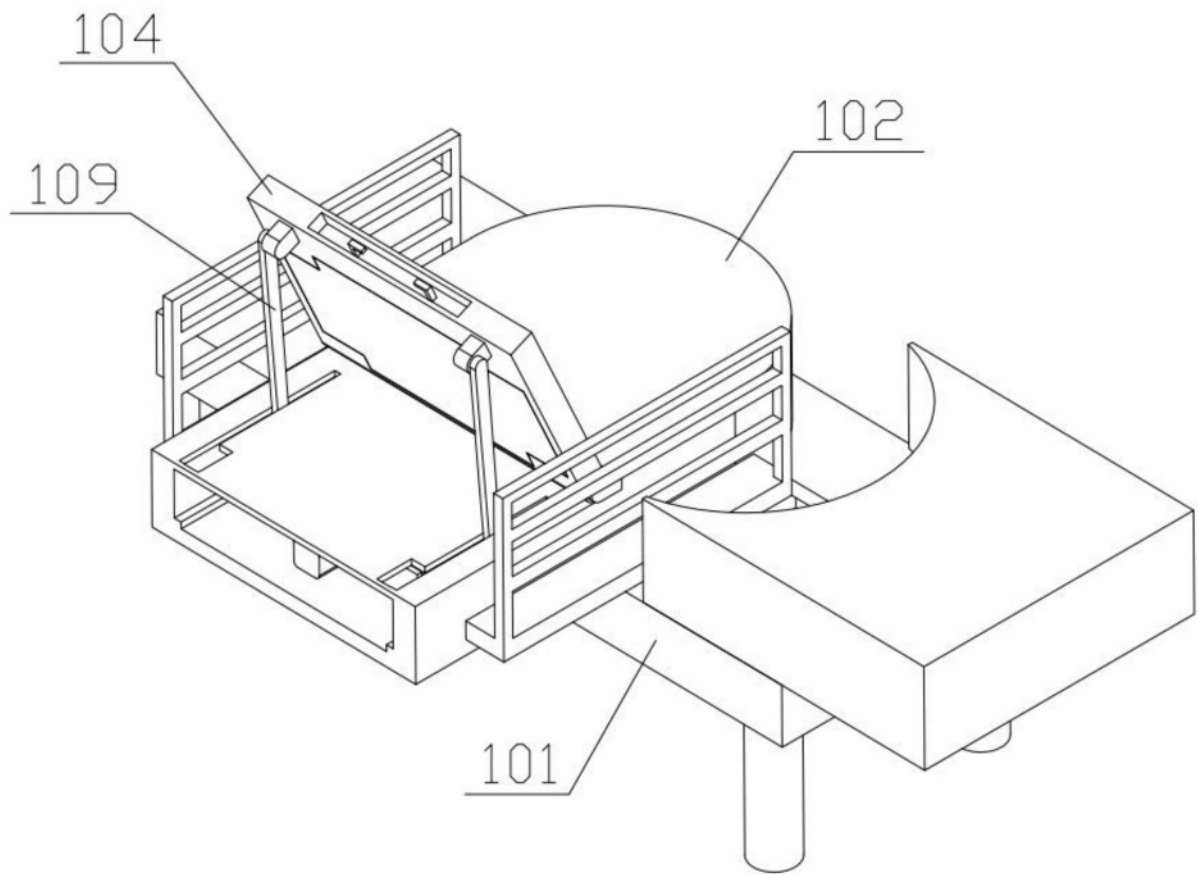


图4

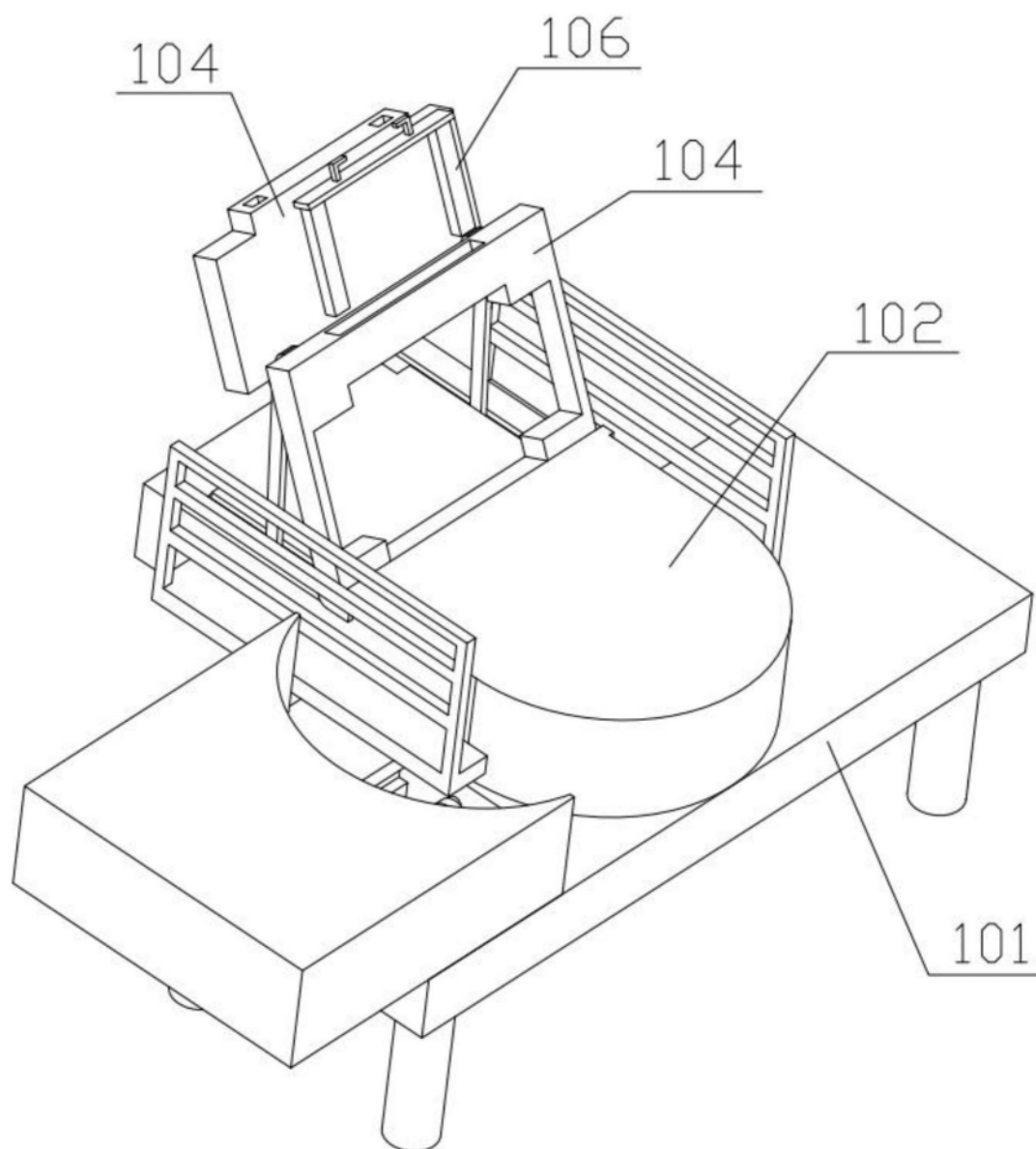


图5

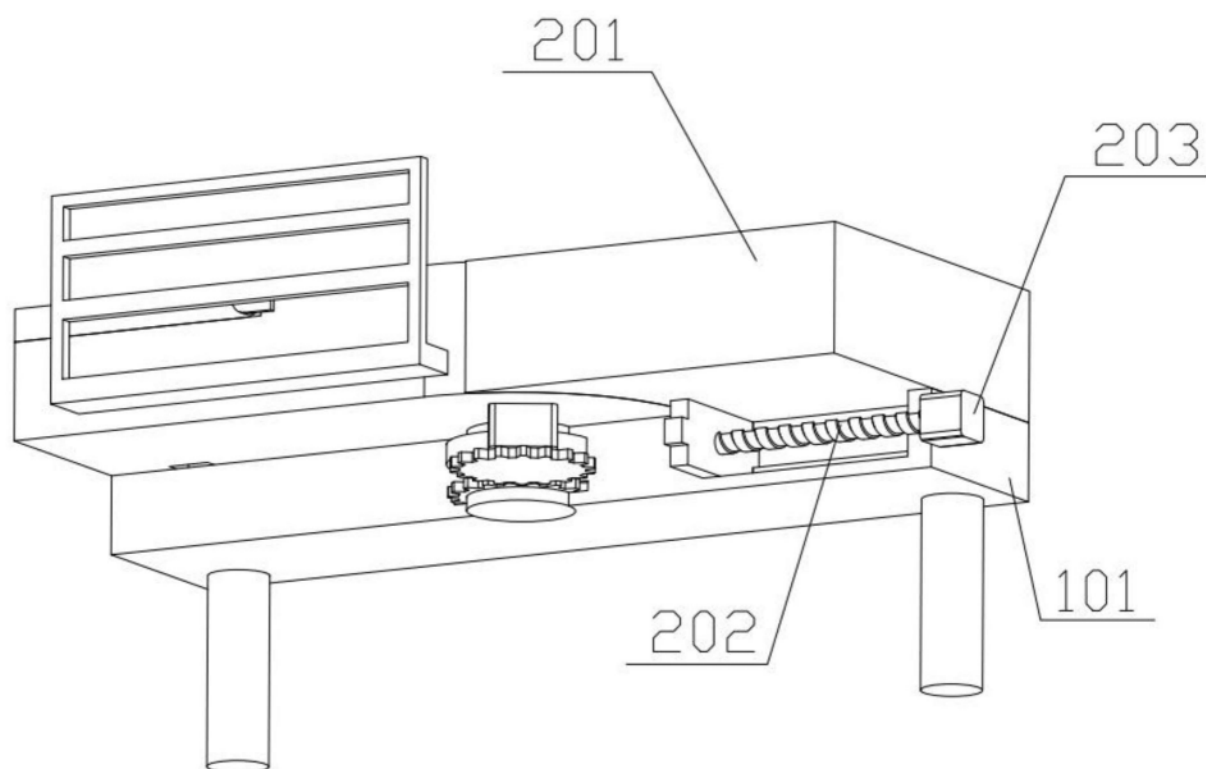


图6