



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221556529 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323381246.1

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 贵州医科大学附属医院

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28号

(72) 发明人 杨华

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

专利代理师 冯娜

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

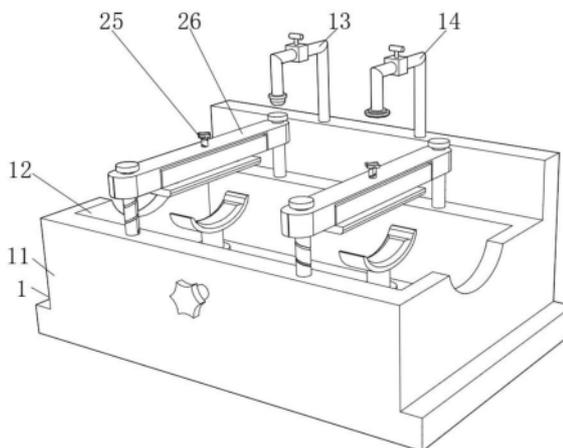
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

医用包扎护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及护理设备技术领域,且公开了医用包扎护理装置,包括本体组件;所述本体组件包括:固定座,其内部开设有凹槽;喷液装置,设置于所述固定座顶部;喷粉装置,设置于所述固定座顶部;所述固定座内部设置有固定组件,所述固定组件包括:调节机构,设置于所述固定座内部;螺纹杆,对称转动连接于所述固定座内部;丝杆在滑板的稳定下进行旋转作业的同时带动底部固定连接的连接板进行高度调节作业,使得两个连接板与两个支撑板相配合对患者的肢体进行固定作业,实现了固定的效果,便于工作人员进行固定作业,避免在包扎过程中患者肢体出现位移,解决了现有的医用包扎护理装置不具有较好的便捷固定的功能的问题。



1. 医用包扎护理装置,包括本体组件(1);所述本体组件(1)包括:
固定座(11),其内部开设有凹槽(12);
喷液装置(13),设置于所述固定座(11)顶部;
喷粉装置(14),设置于所述固定座(11)顶部;
其特征在于:所述固定座(11)内部设置有固定组件(2),所述固定组件(2)包括:
调节机构(21),设置于所述固定座(11)内部;
螺纹杆(22),对称转动连接于所述固定座(11)内部,且与所述调节机构(21)相连接;
固定杆(23),对称固定连接于所述固定座(11)顶部;
滑板(24),螺纹连接于两个所述螺纹杆(22)外侧壁,且滑动连接于两个所述固定杆(23)外侧壁;
丝杆(25),螺纹连接于两个所述滑板(24)内部;
连接板(26),固定连接于两个所述丝杆(25)底部;
支撑板(27),对称固定连接于所述固定座(11)内部。
2. 根据权利要求1所述的医用包扎护理装置,其特征在于:所述固定组件(2)还包括:
橡胶块(28),固定连接于两个所述支撑板(27)顶部。
3. 根据权利要求1所述的医用包扎护理装置,其特征在于:所述固定组件(2)还包括:
连接杆(211),转动连接于所述固定座(11)内部;
把手(212),转动连接于所述固定座(11)内部;
锥齿轮一(213),固定连接于所述连接杆(211)外侧壁和所述把手(212)一端,且两个所述锥齿轮一(213)啮合连接;
锥齿轮二(214),固定连接于所述连接杆(211)两端和两个所述螺纹杆(22)底部,且每两个所述锥齿轮二(214)啮合连接;
限位块(215),对称固定连接于所述连接杆(211)外侧壁,且转动连接于所述固定座(11)内部。
4. 根据权利要求2所述的医用包扎护理装置,其特征在于:两个所述支撑板(27)和两个所述橡胶块(28)均呈半圆形。
5. 根据权利要求1所述的医用包扎护理装置,其特征在于:两个所述连接板(26)内部均设置有两组防护组件(3),每组所述防护组件(3)包括:
滑槽(31),开设于所述连接板(26)内部;
滑杆(32),滑动连接于所述连接板(26)内部;
固定板(33),固定连接于所述滑杆(32)底部;
弹簧(34),两端分别固定连接于所述滑槽(31)顶部和所述滑杆(32)顶部。
6. 根据权利要求5所述的医用包扎护理装置,其特征在于:两个所述固定板(33)底部均为弧形设置。
7. 根据权利要求1所述的医用包扎护理装置,其特征在于:两个所述丝杆(25)分别设置于两个所述滑板(24)中部。

医用包扎护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理设备技术领域,具体为医用包扎护理装置。

背景技术

[0002] 急诊指医院的急诊科,是紧急情况下的治疗,分为紧急救治和抢救,它的存在保证了我们在突发疾病、意外伤害时,能在最短时间内得到专业、科学的救治,急诊诊治区域分为三大区域:红区、黄区和绿区,红区即抢救监护区,适用于一级和二级病人处置,黄区即密切观察诊疗区,适用于三级病人,原则上按照时间顺序处置病人,当出现病情变化或分诊护士认为有必要时可考虑提前应诊,病情恶化的病人应被立即送入红区,绿区即四级病人诊疗区,在急诊科护理中,往往会遇到急诊患者外伤出血或者是伤口刀口破裂等意外情况,此时相应的急救护理便显得十分重要,短时间内尽快的止血和包扎可以有效地减少患者失血过多的危险性。

[0003] 当前此方面的急救护理一般还是通过人为按压和包扎进行,费时费力,给患者和医护人员带来很大的不便,例如中国实用新型公开说明书为CN213526128U的专利,公开了一种急诊科临床用包扎护理器,包括底板、防护挡板、防护围挡、调整按压装置、升降承托装置、喷液装置和喷粉装置,防护围挡设于底板上,防护挡板设于底板上且设于防护围挡一侧,升降承托装置设于防护围挡内,调整按压装置设于防护围挡和防护挡板上,喷液装置设于防护挡板侧壁上,喷粉装置设于防护挡板侧壁上且设于喷液装置一侧,调整按压装置包括按压杆、铰接轴、气囊和弹性固定组件,能够根据患者体型对上肢和下肢进行适应性的调整放置,对伤口进行定位,能够对伤口进行药液冲洗和药粉喷涂。

[0004] 现有的医用包扎护理装置不具有较好的便捷固定的功能,例如上述专利,虽然能够根据患者体型对上肢和下肢进行适应性的调整放置,对伤口进行定位,但是在实际使用过程中,工作人员需要分别调整两个按压杆进行定位,给工作人员带来不便,使得医用包扎护理装置使用便捷性不足。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了医用包扎护理装置,具备固定的优点,解决了现有的医用包扎护理装置不具有较好的便捷固定的功能的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:医用包扎护理装置,包括本体组件;所述本体组件包括:固定座,其内部开设有凹槽;喷液装置,设置于所述固定座顶部;喷粉装置,设置于所述固定座顶部;所述固定座内部设置有固定组件,所述固定组件包括:调节机构,设置于所述固定座内部;螺纹杆,对称转动连接于所述固定座内部,且与所述调节机构相连接;固定杆,对称固定连接于所述固定座顶部;滑板,螺纹连接于两个所述螺纹杆外侧壁,且滑动连接于两个所述固定杆外侧壁;丝杆,螺纹连接于两个所述滑板内部;连接

板,固定连接于两个所述丝杆底部;支撑板,对称固定连接于所述固定座内部。

[0009] 优选的:所述固定组件还包括:橡胶块,固定连接于两个所述支撑板顶部。

[0010] 优选的:所述固定组件还包括:连接杆,转动连接于所述固定座内部;把手,转动连接于所述固定座内部;锥齿轮一,固定连接于所述连接杆外侧壁和所述把手一端,且两个所述锥齿轮一啮合连接;锥齿轮二,固定连接于所述连接杆两端和两个所述螺纹杆底部,且两个所述锥齿轮二啮合连接;限位块,对称固定连接于所述连接杆外侧壁,且转动连接于所述固定座内部。

[0011] 优选的:两个所述支撑板和两个所述橡胶块均呈半圆形。

[0012] 优选的:两个所述连接板内部均设置有两组防护组件,每组所述防护组件包括:滑槽,开设于所述连接板内部;滑杆,滑动连接于所述连接板内部;固定板,固定连接于所述滑杆底部;弹簧,两端分别固定连接于所述滑槽顶部和所述滑杆顶部。

[0013] 优选的:两个所述固定板底部均为弧形设置。

[0014] 优选的:两个所述丝杆分别设置于两个所述滑板中部。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了医用包扎护理装置,具备以下有益效果:

[0017] 本实用新型具备固定的优点,通过调节机构带动两个螺纹杆在固定座的稳定下进行转动作业,进而使得与两个螺纹杆外侧壁螺纹连接的两个滑板在两个固定杆的稳定下在两个固定杆的外侧壁进行上下滑动作业,继而使得两个滑板带动两个连接板进行位置移动作业,当患者肢体两端大小不同时,工作人员可对其中一个较高的连接板的高度进行调节,通过人力转动手柄进行旋转作业,使得与手柄固定连接的丝杆在滑板的稳定下进行旋转作业的同时带动底部固定连接的连接板进行高度调节作业,使得两个连接板与两个支撑板相配合对患者的肢体进行固定作业,实现了固定的效果,便于工作人员进行固定作业,避免在包扎过程中患者肢体出现位移,解决了现有的医用包扎护理装置不具有较好的便捷固定的功能的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型连接板结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型调节机构结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型防护组件剖视结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、本体组件;11、固定座;12、凹槽;13、喷液装置;14、喷粉装置;

[0025] 2、固定组件;21、调节机构;211、连接杆;212、把手;213、锥齿轮一;214、锥齿轮二;215、限位块;22、螺纹杆;23、固定杆;24、滑板;25、丝杆;26、连接板;27、支撑板;28、橡胶块;

[0026] 3、防护组件;31、滑槽;32、滑杆;33、固定板;34、弹簧。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一

[0029] 参阅图1-5,医用包扎护理装置,包括本体组件1;所述本体组件1包括:固定座11,其内部开设有凹槽12;喷液装置13,设置于所述固定座11顶部;喷粉装置14,设置于所述固定座11顶部;所述固定座11内部设置有固定组件2,所述固定组件2包括:调节机构21,设置于所述固定座11内部;螺纹杆22,对称转动连接于所述固定座11内部,且与所述调节机构21相连接;固定杆23,对称固定连接于所述固定座11顶部;滑板24,螺纹连接于两个所述螺纹杆22外侧壁,且滑动连接于两个所述固定杆23外侧壁;丝杆25,螺纹连接于两个所述滑板24内部;连接板26,固定连接于两个所述丝杆25底部;支撑板27,对称固定连接于所述固定座11内部;所述固定组件2还包括:橡胶块28,固定连接于两个所述支撑板27顶部;所述固定组件2还包括:连接杆211,转动连接于所述固定座11内部;把手212,转动连接于所述固定座11内部;锥齿轮一213,固定连接于所述连接杆211外侧壁和所述把手212一端,且两个所述锥齿轮一213啮合连接;锥齿轮二214,固定连接于所述连接杆211两端和两个所述螺纹杆22底部,且每两个所述锥齿轮二214啮合连接;限位块215,对称固定连接于所述连接杆211外侧壁,且转动连接于所述固定座11内部;两个所述支撑板27和两个所述橡胶块28均呈半圆形;两个所述丝杆25分别设置于两个所述滑板24中部。

[0030] 在使用包扎护理器进行包扎时,将患者受伤的肢体放置在支撑板27的顶部并将伤口朝向喷液装置13和喷粉装置14,通过调节机构21带动两个螺纹杆22在固定座11的稳定下进行转动作业,进而使得与两个螺纹杆22外侧壁螺纹连接的两个滑板24在两个固定杆23的稳定下在两个固定杆23的外侧壁进行上下滑动作业,继而使得两个滑板24带动两个连接板26进行位置移动作业,再而使得两个连接板26对患者的肢体进行固定作业,避免患者在包扎过程中晃动,当患者肢体两端大小不同时,工作人员可对其中一个较高的连接板26的高度进行调节,通过人力转动手柄进行旋转作业,使得与手柄固定连接的丝杆25在滑板24的稳定下进行旋转作业的同时带动底部固定连接的连接板26进行高度调节作业,使得两个连接板26与两个支撑板27相配合对患者的肢体进行固定作业,实现了固定的效果,便于工作人员进行固定作业,避免在包扎过程中患者肢体出现位移,进而达到了提高医用包扎护理装置使用便捷性的作用,在固定完成后,工作人员可通过喷液装置13对患者的伤口进行清洗并将药液喷淋在伤口处,通过喷粉装置14将药粉喷洒在伤口处,多余的药液和药粉可落入凹槽12的内部;橡胶块28,固定连接于两个支撑板27顶部,使得两个橡胶块28对患者的肢体进行防护作业,避免在固定过程中引起不适;在使用调节机构21进行调节作业时,通过人力转动把手212进行旋转作业使得与把手212固定连接的其中一个锥齿轮一213带动另一个啮合连接的锥齿轮一213进行旋转作业的同时带动连接杆211在固定座11的稳定下进行旋转作业,继而使得与连接杆211两端固定连接的两个锥齿轮二214旋转作业同时带动另外两个啮合连接的锥齿轮二214进行旋转作业,再而使得与其中两个锥齿轮二214固定连接的两个螺纹杆22进行旋转作业;两个支撑板27和两个橡胶块28均呈半圆形,避免患者在固定过程中左右偏移,提高了稳定性;两个丝杆25分别设置于两个滑板24中部,使得调节更加稳定,避免连杆连接板26偏移,提高了使用效果。

[0031] 实施例二

[0032] 参阅图1-5,在根据实施例一的基础上增加了防护的功能;

[0033] 两个所述连接板26内部均设置有两组防护组件3,每组所述防护组件3包括:滑槽31,开设于所述连接板26内部;滑杆32,滑动连接于所述连接板26内部;固定板33,固定连接于所述滑杆32底部;弹簧34,两端分别固定连接于所述滑槽31顶部和所述滑杆32顶部;两个所述固定板33底部均为弧形设置。

[0034] 在使用时,通过患者的肢体对固定板33进行挤压作业,使得与固定板顶部固定连接的两个滑杆32在连接板26的稳定下进行滑动作业,进而使得与两个滑杆32顶部固定连接的两个弹簧34在连接板26的支撑下产生弹力支持,使得两个弹簧34对患者肢体产生的压力进行缓冲作业,实现了缓冲的效果,避免在固定过程中对患者肢体造成不适,进而达到了提高医用包扎护理装置使用防护性的作用;两个固定板33底部均为弧形设置,使得可以在固定的过程中对患者的肢体进行保护作业,进一步提高了使用效果。

[0035] 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。

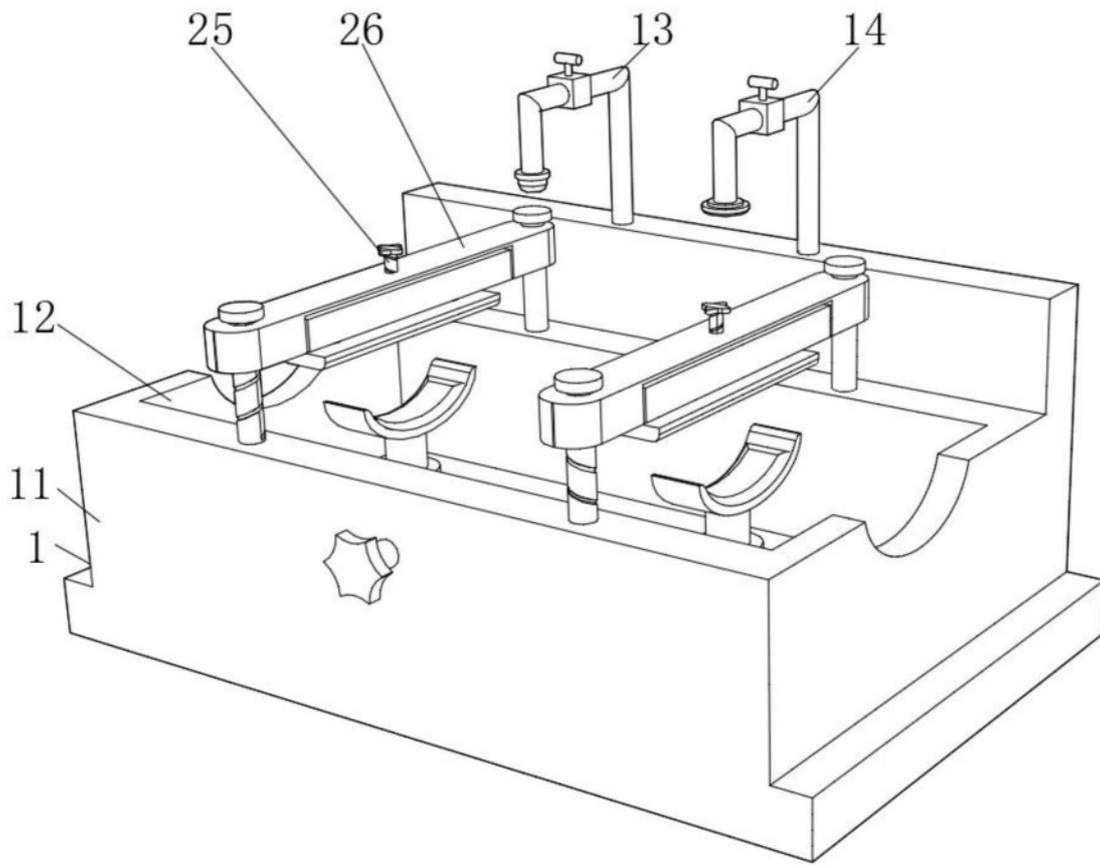


图1

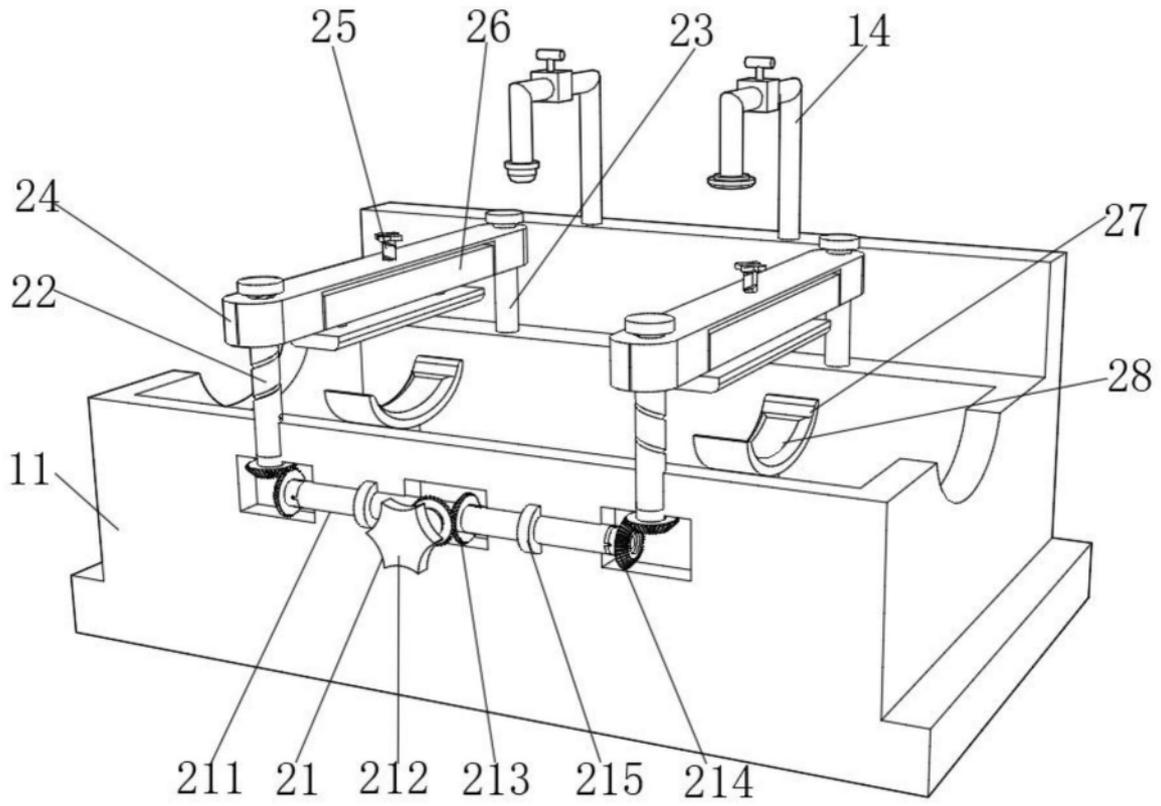


图2

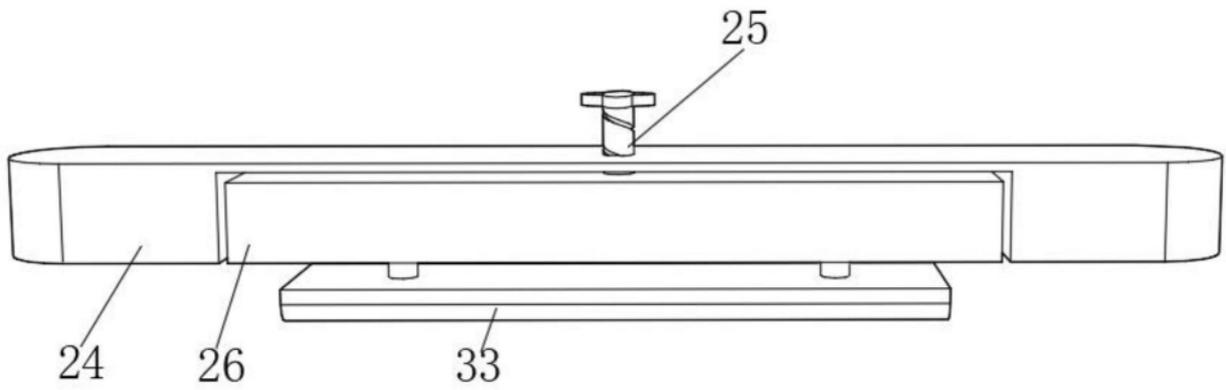


图3

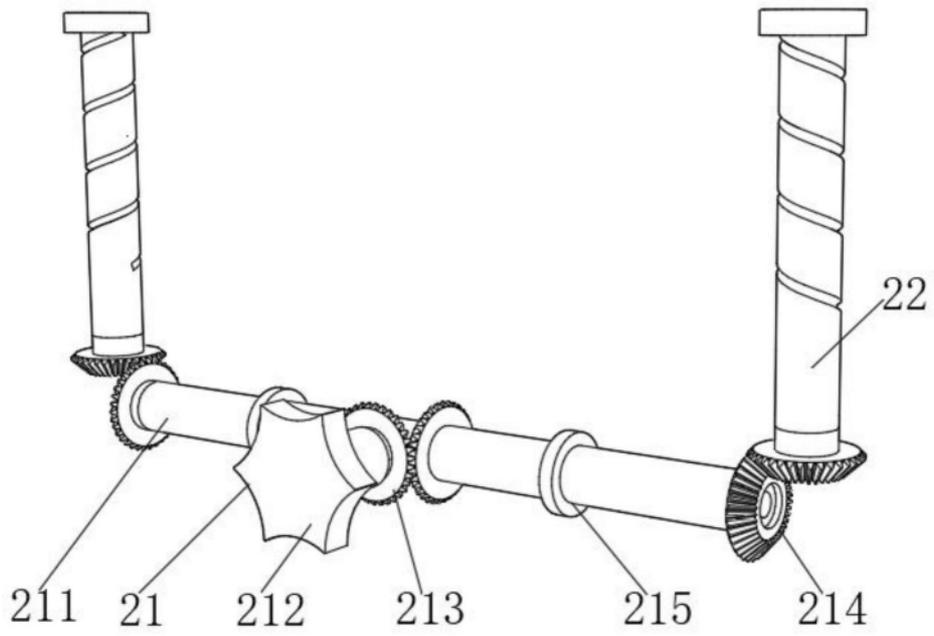


图4

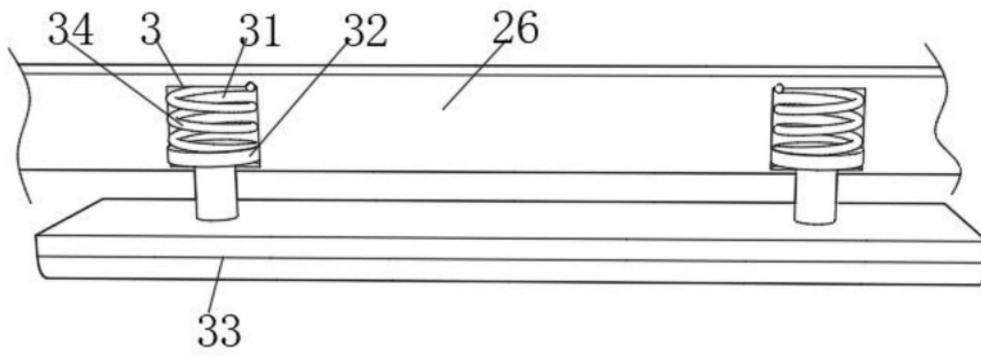


图5