



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107929860 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711296517.X

(22)申请日 2017.12.08

(71)申请人 李志新

地址 262500 山东省青州市玲珑山中路  
1726号青州市人民医院

(72)发明人 李志新 李志慧

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
(普通合伙) 11491

代理人 郭伟红

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

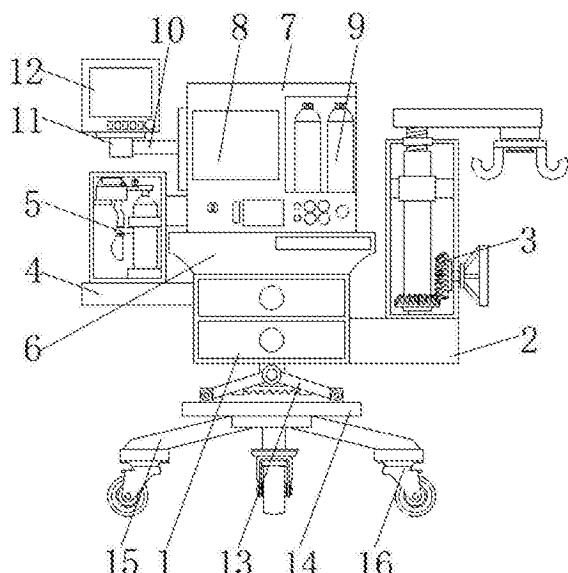
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种麻醉科室用便携麻醉装置

(57)摘要

本发明公开了一种麻醉科室用便携麻醉装置，包括外框，所述外框的右侧固定连接有横板，所述横板的顶部固定连接有输液装置，外框的左侧固定连接有侧板，侧板的顶部固定连接有输氧装置，外框的顶部固定连接有工作台，本发明涉及麻醉装置技术领域。该麻醉科室用便携麻醉装置，达到了便于对患者进行静脉注射麻醉药物的目的，实现对患者进行麻醉，可以根据需要调节注射架的高度，操作简单，使用方便，使得患者呼吸更加的顺畅，保证患者身体机能的稳定性，减小装置受到的震动，便于提高装置的稳定性，防止事故的发生，便于医疗人员对麻醉过程进行控制，同时便于医疗人员对患者的身体信息进行观察，防止意外情况的发生。



1. 一种麻醉科室用便携麻醉装置，包括外框(1)，其特征在于：所述外框(1)的右侧固定连接有横板(2)，所述横板(2)的顶部固定连接有输液装置(3)，所述外框(1)的左侧固定连接有侧板(4)，所述侧板(4)的顶部固定连接有输氧装置(5)，所述外框(1)的顶部固定连接有工作台(6)，并且工作台(6)的顶部固定连接连接有控制箱(7)，所述控制箱(7)的表面固定连接有控制面板(8)，所述控制箱(7)表面的右侧开设有储存仓(9)，控制箱(7)的左侧固定连接有横杆(10)，所述横杆(10)的左端固定连接有转动座(11)，所述转动座(11)的顶部固定连接有显示屏(12)，所述外框(1)的底部固定连接有减震装置(13)，所述减震装置(13)的底部固定连接有底板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科室用便携麻醉装置，其特征在于：所述输液装置(3)包括固定框(31)，所述固定框(31)的底部与横板(2)的顶部固定连接，所述固定框(31)的右侧转动连接有转柄(32)，所述转柄(32)的一端贯穿固定框(31)且延伸至固定框(31)的内部，所述转柄(32)位于固定框(31)内部的一端固定连接有第一锥形齿轮(33)，所述第一锥形齿轮(33)的底部啮合有第二锥形齿轮(34)，所述第二锥形齿轮(34)的轴心处贯穿有套管(35)，所述套管(35)的表面套设有固定套(36)，所述固定套(36)的两侧分别与固定框(31)内壁的两侧固定连接，所述套管(35)的顶部螺纹连接有螺杆(37)，所述螺杆(37)的顶端贯穿固定框(31)且延伸至固定框(31)的外部，所述螺杆(37)位于固定框(31)外部的一端固定连接有顶板(38)，所述顶板(38)底部的右侧固定连接有挂钩(39)。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科室用便携麻醉装置，其特征在于：所述输氧装置(5)包括侧框(51)，所述侧框(51)的底部与侧板(4)的顶部固定连接，所述侧框(51)内壁的底部固定连接有氧气罐(52)，所述氧气罐(52)的出气口连通有加湿器(55)，所述加湿器(55)的底部连通有软管(54)，所述软管(54)的底端连通有面罩(53)，所述面罩(53)的右侧通过活动架与侧框(51)内壁的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科室用便携麻醉装置，其特征在于：所述减震装置(13)包括基座(131)，所述基座(131)的顶部与外框(1)的底部固定连接，所述基座(131)的表面转动连接有顶座(132)，所述顶座(132)的两侧均转动连接有转杆(133)，所述转杆(133)的一端转动连接有底座(134)，所述底座(134)的底部与底板(14)的顶部固定连接，并且两个转杆(133)相对的一侧均固定连接有固定块(135)，两个所述固定块(135)相对的一侧之间固定连接有弹簧(136)。

5. 根据权利要求1-4所述的一种麻醉科室用便携麻醉装置，其特征在于：外框(1)的表面贯穿有收纳抽屉，所述套管(35)的底端与固定框(31)内壁的底部转动连接。

6. 根据权利要求1-5所述的一种麻醉科室用便携麻醉装置，其特征在于：底板(14)的底部固定连接有三角支架(15)，所述三角支架(15)底部固定连接有万向轮(16)。

7. 一种麻醉科室用便携麻醉方法，其特征在于：转动转柄32，转柄32的转动带动第一锥形齿轮33转动，第一锥形齿轮33的转动带动第二锥形齿轮34转动，第二锥形齿轮34的转动带动套管35转动，套管35的转动带动螺杆37上升，螺杆37的上升带动顶板38上升，顶板38的上升带动挂钩39上升，挂钩39上升至合适位置后，即可开始对患者进行静脉输液，实现麻醉，当需要对患者进行输氧时，摘下面罩53罩在患者的口鼻处，开启氧气罐52通入加湿器55，从而通过面罩53对患者进行输氧，当装置受到震动时，顶座132向下移动，带动转杆133向下移动，从而拉伸弹簧136，从而实现减震，达到了便于对患者进行静脉注射麻醉药物的

目的,实现对患者进行麻醉,可以根据需要调节注射架的高度,操作简单,使用方便,使得患者呼吸更加的顺畅,保证患者身体机能的稳定性,减小装置受到的震动,便于提高装置的稳定性性,防止事故的发生,便于医疗人员对麻醉过程进行控制,同时便于医疗人员对患者的身体信息进行观察,防止意外情况的发生。

## 一种麻醉科室用便携麻醉装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及麻醉装置技术领域，具体为一种麻醉科室用便携麻醉装置。

### 背景技术

[0002] 一般认为麻醉是由药物或其他方法产生的一种中枢神经和(或)周围神经系统的可逆性功能抑制，这种抑制的特点主要是感觉特别是痛觉的丧失，麻醉顾名思义，麻为麻木麻痹，醉为酒醉昏迷，因此，麻醉的含义是用药物或其他方法使患者整体或局部暂时失去感觉，以达到无痛的目的进行手术治疗，麻醉学是运用有关麻醉的基础理论、临床知识和技术以消除患者手术疼痛，保证患者安全，为手术创造良好条件的一门科学，现在，麻醉学已经成为临床医学中一个专门的独立学科，主要包括临床麻醉学、急救复苏医学、重症监测治疗学、疼痛诊疗学和其他相关医学及其机制的研究，是一门研究麻醉、镇痛、急救复苏及重症医学的综合性学科，其中临床麻醉是现代麻醉学的主要部分。

[0003] 在进行外科手术中，往往需要对病人进行麻醉，现有的麻醉装置，结构复杂，并且多为固定安装，不便于人们的使用，并且现有的麻醉装置功能单一，无法对患者进行多方面的护理，使用较为不便。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种麻醉科室用便携麻醉装置，解决了现有的麻醉装置，结构复杂，并且多为固定安装，不便于人们的使用，并且现有的麻醉装置功能单一，无法对患者进行多方面的护理，使用较为不便的问题。

[0005] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种麻醉科室用便携麻醉装置，包括外框，所述外框的右侧固定连接有横板，所述横板的顶部固定连接有输液装置，所述外框的左侧固定连接有侧板，所述侧板的顶部固定连接有输氧装置，所述外框的顶部固定连接有工作台，并且工作台的顶部固定连接连接有控制箱，所述控制箱的表面固定连接有控制面板，所述控制箱表面的右侧开设有储存仓，控制箱的左侧固定连接有横杆，所述横杆的左端固定连接有转动座，所述转动座的顶部固定连接有显示屏，所述外框的底部固定连接有减震装置，所述减震装置的底部固定连接有底板。

[0006] 优选的，所述输液装置包括固定框，所述固定框的底部与横板的顶部固定连接，所述固定框的右侧转动连接有转柄，所述转柄的一端贯穿固定框且延伸至固定框的内部，所述转柄位于固定框内部的一端固定连接有第一锥形齿轮，所述第一锥形齿轮的底部啮合有第二锥形齿轮，所述第二锥形齿轮的轴心处贯穿有套管，所述套管的表面套设有固定套，所述固定套的两侧分别与固定框内壁的两侧固定连接，所述套管的顶部螺纹连接有螺杆，所述螺杆的顶端贯穿固定框且延伸至固定框的外部，所述螺杆位于固定框外部的一端固定连接有顶板，所述顶板底部的右侧固定连接有挂钩。

[0007] 优选的，所述输氧装置包括侧框，所述侧框的底部与侧板的顶部固定连接，所述侧框内壁的底部固定连接有氧气罐，所述氧气罐的出气口连通有加湿器，所述加湿器的底部

连通有软管，所述软管的底端连通有面罩，所述面罩的右侧通过活动架与侧框内壁的一侧固定连接。

[0008] 优选的，所述减震装置包括基座，所述基座的顶部与外框的底部固定连接，所述基座的表面转动连接有顶座，所述顶座的两侧均转动连接有转杆，所述转杆的一端转动连接有底座，所述底座的底部与底板的顶部固定连接，并且两个转杆相对的一侧均固定连接有固定块，两个所述固定块相对的一侧之间固定连接有弹簧。

[0009] 优选的，所述外框的表面贯穿有收纳抽屉，所述套管的底端与固定框内壁的底部转动连接。

[0010] 优选的，所述底板的底部固定连接有三角支架，所述三角支架底部固定连接有万向轮。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种麻醉科室用便携麻醉装置。具备以下有益效果：

[0013] (1)、该麻醉科室用便携麻醉装置，通过固定框的底部与横板的顶部固定连接，固定框的右侧转动连接有转柄，转柄的一端贯穿固定框且延伸至固定框的内部，转柄位于固定框内部的一端固定连接有第一锥形齿轮，第一锥形齿轮的底部啮合有第二锥形齿轮，第二锥形齿轮的轴心处贯穿有套管，套管的表面套设有固定套，固定套的两侧分别与固定框内壁的两侧固定连接，套管的顶部螺纹连接有螺杆，螺杆的顶端贯穿固定框且延伸至固定框的外部，螺杆位于固定框外部的一端固定连接有顶板，顶板底部的右侧固定连接有挂钩，达到了便于对患者进行静脉注射麻醉药物的目的，实现对患者进行麻醉，可以根据需要调节注射架的高度，操作简单，使用方便。

[0014] (2)、该麻醉科室用便携麻醉装置，通过侧框的底部与侧板的顶部固定连接，侧框内壁的底部固定连接有氧气罐，氧气罐的出气口连通有加湿器，加湿器的底部连通有软管，软管的底端连通有面罩，面罩的右侧通过活动架与侧框内壁的一侧固定连接，达到了便于对患者进行供氧的目的，使得患者呼吸更加的顺畅，保证患者身体机能的稳定性。

[0015] (3)、该麻醉科室用便携麻醉装置，通过基座的顶部与外框的底部固定连接，基座的表面转动连接有顶座，顶座的两侧均转动连接有转杆，转杆的一端转动连接有底座，底座的底部与底板的顶部固定连接，并且两个转杆相对的一侧均固定连接有固定块，两个固定块相对的一侧之间固定连接有弹簧，底板的底部固定连接有三角支架，三角支架底部固定连接有万向轮，外框的表面贯穿有收纳抽屉，减小装置受到的震动，便于提高装置的稳定性，防止事故的发生。

[0016] (4)、该麻醉科室用便携麻醉装置，通过外框的顶部固定连接有工作台，并且工作台的顶部固定连接连接有控制箱，控制箱的表面固定连接有控制面板，控制箱表面的右侧开设有储存仓，控制箱的左侧固定连接有横杆，横杆的左端固定连接有转动座，转动座的顶部固定连接有显示屏，便于医务人员对麻醉过程进行控制，同时便于医务人员对患者的身体信息进行观察，防止意外情况的发生。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图；

[0018] 图2为本发明输液装置的结构示意图；

[0019] 图3为本发明输氧装置的结构示意图；

[0020] 图4为本发明减震装置的结构示意图。

[0021] 图中：1外框、2横板、3输液装置、31固定框、32转柄、33第一锥形齿轮、34第二锥形齿轮、35套管、36固定套、37螺杆、38顶板、39挂钩、4侧板、5输氧装置、51侧框、52氧气罐、53面罩、54软管、55加湿器、6工作台、7控制箱、8控制面板、9储存仓、10横杆、11转动座、12显示屏、13减震装置、131基座、132顶座、133转杆、134底座、135固定块、136弹簧、14底板、15三角支架、16万向轮。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种麻醉科室用便携麻醉装置，包括外框1，外框1的表面贯穿有收纳抽屉，收纳抽屉便于存放相关的医疗资料，套管35的底端与固定框31内壁的底部转动连接，便于稳定套管35，外框1的右侧固定连接有横板2，横板2的顶部固定连接有输液装置3，外框1的左侧固定连接有侧板4，侧板4的顶部固定连接有输氧装置5，外框1的顶部固定连接有工作台6，并且工作台6的顶部固定连接连接有控制箱7，控制箱7的表面固定连接有控制面板8，控制箱7表面的右侧开设有储存仓9，储存仓9便于储存麻醉药物，控制箱7的左侧固定连接有横杆10，横杆10的左端固定连接有转动座11，转动座11便于转动显示屏12，便于在不同的位置均能观察到显示屏12，转动座11的顶部固定连接有显示屏12，外框1的底部固定连接有减震装置13，减震装置13的底部固定连接有底板14，输液装置3包括固定框31，固定框31的底部与横板2的顶部固定连接，固定框31的右侧转动连接有转柄32，转柄32便于转动第一锥形齿轮33，转柄32的一端贯穿固定框31且延伸至固定框31的内部，转柄32位于固定框31内部的一端固定连接有第一锥形齿轮33，第一锥形齿轮33的底部啮合有第二锥形齿轮34，第二锥形齿轮34的轴心处贯穿有套管35，套管35的表面套设有固定套36，固定套36的两侧分别与固定框31内壁的两侧固定连接，便于稳定套管35，同时便于套管35的转动，套管35的顶部螺纹连接有螺杆37，螺杆37的顶端贯穿固定框31且延伸至固定框31的外部，螺杆37位于固定框31外部的一端固定连接有顶板38，顶板38底部的右侧固定连接有挂钩39，输氧装置5包括侧框51，侧框51的底部与侧板4的顶部固定连接，侧框51内壁的底部固定连接有氧气罐52，氧气罐52的出气口连通有加湿器55，加湿器55的底部连通有软管54，软管54的底端连通有面罩53，面罩53的右侧通过活动架与侧框51内壁的一侧固定连接，减震装置13包括基座131，基座131的顶部与外框1的底部固定连接，基座131的表面转动连接有顶座132，顶座132的两侧均转动连接有转杆133，转杆133的一端转动连接有底座134，底座134的底部与底板14的顶部固定连接，并且两个转杆133相对的一侧均固定连接有固定块135，两个固定块135相对的一侧之间固定连接有弹簧136，底板14的底部固定连接有三角支架15，三角支架15底部固定连接有万向轮16，达到了便于对患者进行静脉注射麻醉药物的目的，实现对患者进行麻醉，可以根据需要调节注射架的高度，操作简单，使用方便，使得患者呼吸更加的顺畅，保证患者身体机能的稳定性，减小装置受到的震

动,便于提高装置的稳定性性,防止事故的发生,便于医疗人员对麻醉过程进行控制,同时便于医疗人员对患者的身体信息进行观察,防止意外情况的发生。

[0024] 使用时,转动转柄32,转柄32的转动带动第一锥形齿轮33转动,第一锥形齿轮33的转动带动第二锥形齿轮34转动,第二锥形齿轮34的转动带动套管35转动,套管35的转动带动螺杆37上升,螺杆37的上升带动顶板38上升,顶板38的上升带动挂钩39上升,挂钩39上升至合适位置后,即可开始对患者进行静脉输液,实现麻醉,当需要对患者进行输氧时,摘下面罩53罩在患者的口鼻处,开启氧气罐52通入加湿器55,从而通过面罩53对患者进行输氧,当装置受到震动时,顶座132向下移动,带动转杆133向下移动,从而拉伸弹簧136,从而实现减震,达到了便于对患者进行静脉注射麻醉药物的目的,实现对患者进行麻醉,可以根据需要调节注射架的高度,操作简单,使用方便,使得患者呼吸更加的顺畅,保证患者身体机能的稳定性,减小装置受到的震动,便于提高装置的稳定性性,防止事故的发生,便于医疗人员对麻醉过程进行控制,同时便于医疗人员对患者的身体信息进行观察,防止意外情况的发生。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

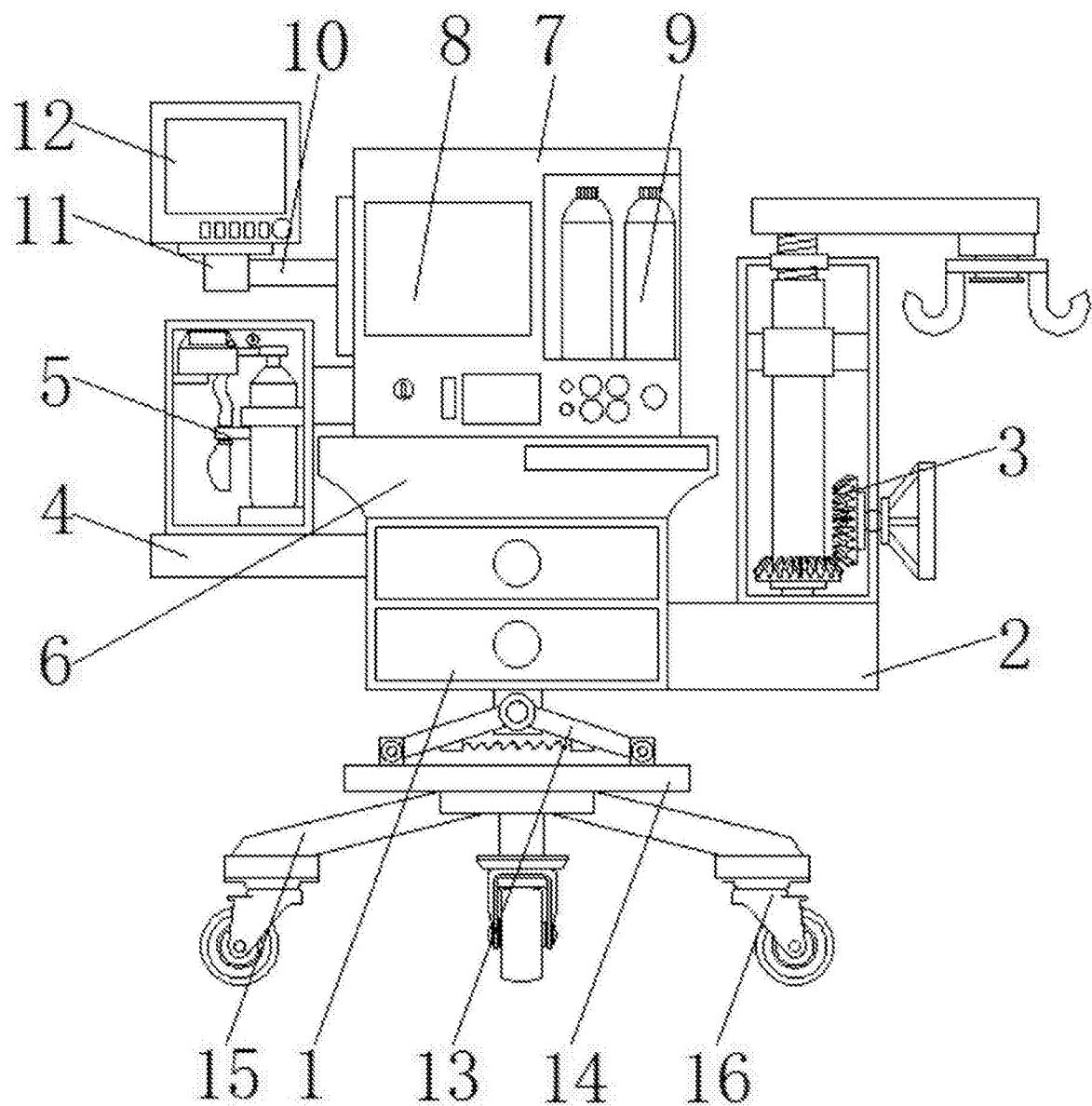


图1

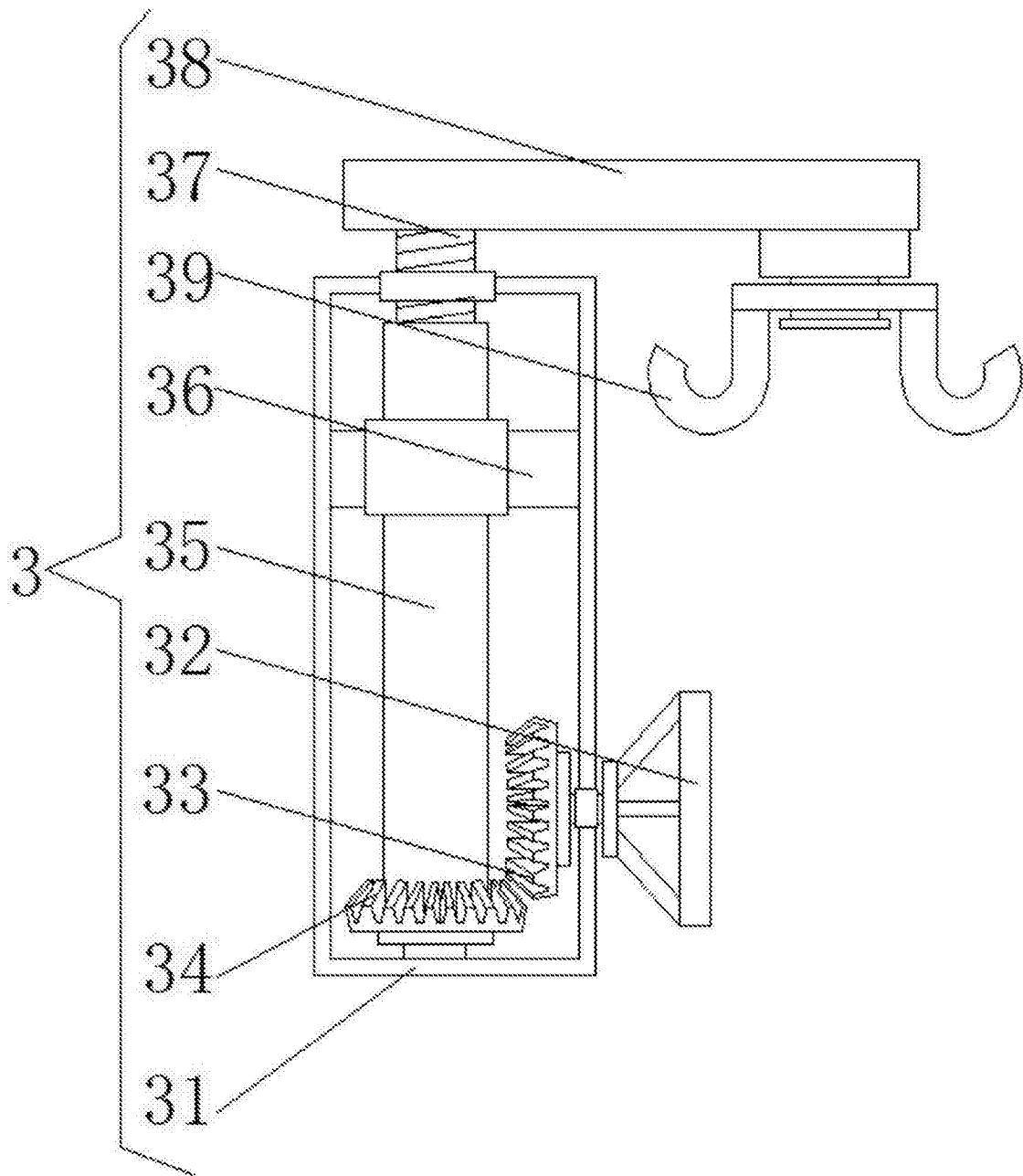


图2

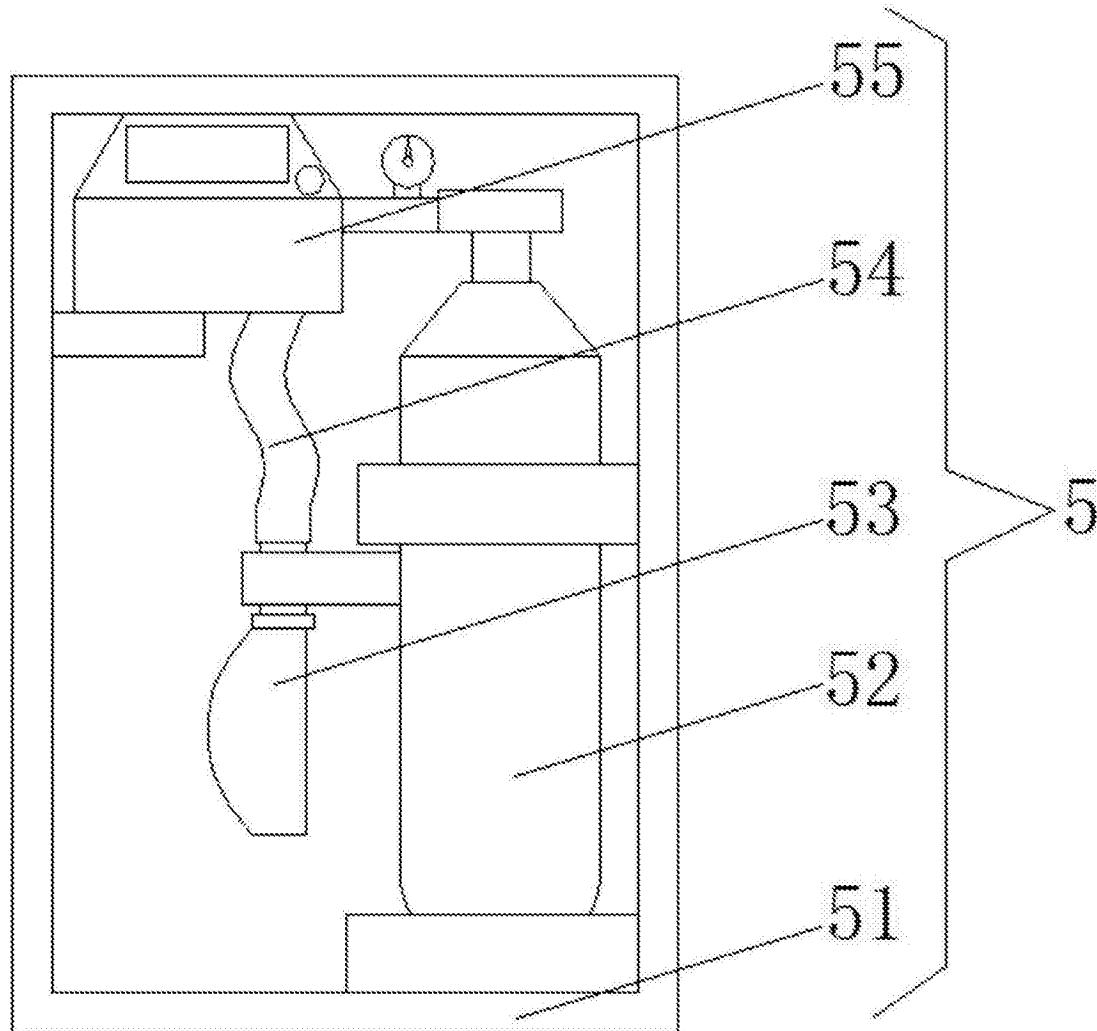


图3

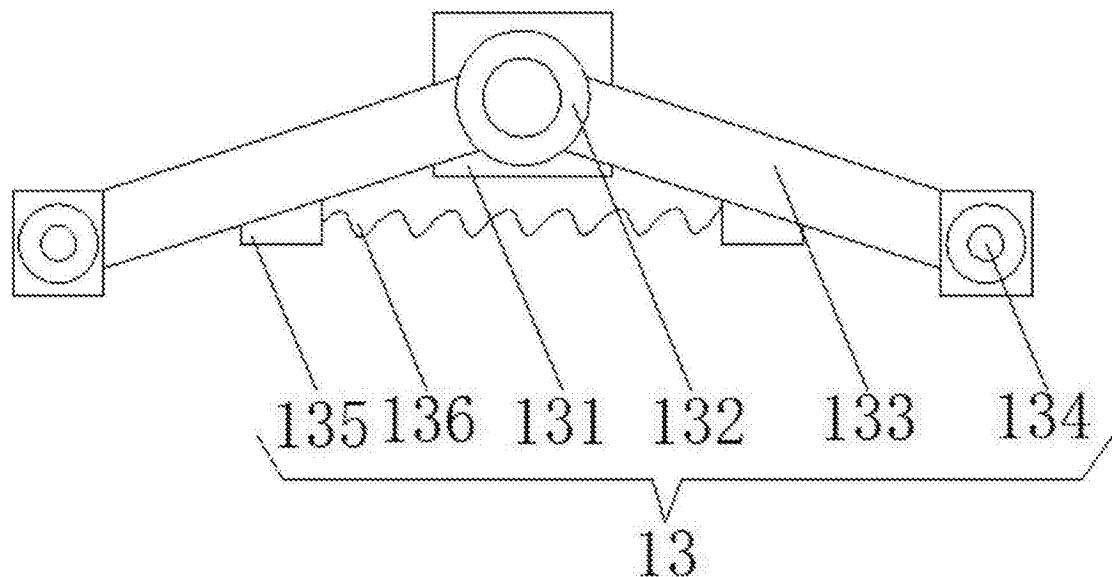


图4