(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110327193 A
(43)申请公布日 2019.10.15

(21)申请号 201910737154.1

(22)申请日 2019.08.11

(71)申请人 淮北市儒伽医疗科技有限公司
地址 235100 安徽省淮北市濉溪县濉溪镇乾隆湖工业园

(72)发明人 胡德鸿 黄曼利 李子乐

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 刘静怡

(51)Int.Cl.
A61H 7/00(2006.01)
A61H 15/02(2006.01)
A61H 37/00(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)

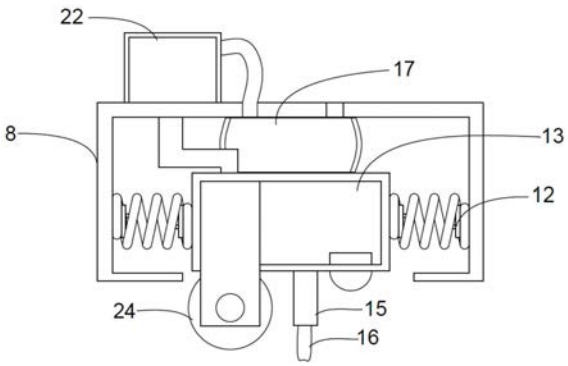
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种自动刮痧装置

(57)摘要

本发明公开了一种自动刮痧装置，包括理疗床和刮痧箱，所述理疗床上开设有滑槽，所述滑槽内活动安装有滑块，所述支撑杆内活动套设有刮痧箱，所述刮痧箱包括箱体，所述升降电机的驱动轴上固定安装有主动齿轮，所述主动齿轮与从动齿轮啮合，所述支撑杆上开设有齿槽，所述从动齿轮与支撑杆上的齿槽啮合，所述刮痧盒内固定安装有刮痧弹簧，所述刮痧弹簧内固定套设有刮痧板夹板，所述刮痧板夹板上固定安装有刮痧板，本发明能够在刮痧过程中持续不断的为患者背部添加微量的刮痧油，同时为患者的背部进行滚刷按摩和红外线灯光照射，结构简单，使用方便，保证了自动刮痧过程中的安全，适合大面积推广使用。



CN 110327193 A

1.一种自动刮痧装置,包括理疗床(1)和刮痧箱(2),其特征在于:所述理疗床(1)上开设有滑槽(3),所述滑槽(3)内活动安装有滑块(4),所述滑块(4)上开设有内螺纹,所述内螺纹内活动插设有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的一端与刮痧电机(6)的驱动轴固定连接,所述滑块(4)上还固定安装有支撑杆(7),所述支撑杆(7)内活动套设有刮痧箱(2);

所述刮痧箱(2)包括箱体(8),所述箱体(8)上固定安装有升降电机(9),所述升降电机(9)的驱动轴上固定安装有主动齿轮(10),所述主动齿轮(10)与从动齿轮(11)啮合,所述支撑杆(7)上开设有齿槽,所述从动齿轮(11)与支撑杆(7)上的齿槽啮合,所述箱体(8)内固定安装有减震弹簧(12),所述减震弹簧(12)与刮痧盒(13)固定连接,所述刮痧盒(13)内固定安装有刮痧弹簧(14),所述刮痧弹簧(14)内固定套设有刮痧板夹板(15),所述刮痧板夹板(15)上固定安装有刮痧板(16)。

2.根据权利要求1所述的一种自动刮痧装置,其特征在于:所述刮痧盒(13)上固定安装有减震气囊(17),所述减震气囊(17)包括气囊(18)和气囊弹簧(19),所述减震气囊(17)上固定安装有单向进气阀(20),所述减震气囊(17)还固定安装有单向出气阀(21),所述单向出气阀(21)通过管道与刮痧油密封箱(22)连通,所述刮痧盒(13)上还固定安装有滚轮架(23),所述滚轮架(23)的轴上活动套设有滚刷(24),所述刮痧油密封箱(22)通过管道与滚刷(24)上端面连接,所述刮痧盒(13)内还固定安装有红外线石英加热灯泡(25)。

3.根据权利要求1所述的一种自动刮痧装置,其特征在于:所述理疗床(1)的底部四角固定安装有床腿支撑(26)。

4.根据权利要求1所述的一种自动刮痧装置,其特征在于:所述刮痧板夹板(15)上开设有螺纹孔,所述螺纹孔内活动安装有刮痧板紧固旋钮(27)。

5.根据权利要求1所述的一种自动刮痧装置,其特征在于:所述支撑杆(7)顶端固定安装有限位块(28)。

6.根据权利要求1所述的一种自动刮痧装置,其特征在于:所述理疗床(1)上包裹有皮革垫,所述理疗床(1)与皮革垫之间填充有橡胶垫层。

一种自动刮痧装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗保健器械技术领域，具体为一种自动刮痧装置。

背景技术

[0002] 刮痧是以中医经络腧穴理论为指导，通过特制的刮痧器具和相应的手法，蘸取一定的介质，在体表进行反复刮动、摩擦，使皮肤局部出现红色粟粒状，或暗红色出血点等“出痧”变化，从而达到活血透痧的作用，因其简、便、廉、效的特点，临床应用广泛，适合医疗及家庭保健，还可配合针灸、拔罐、刺络放血等疗法使用，加强活血化瘀、驱邪排毒的效果，传统的人工刮痧方法全程需要医护人员操作，费时费力。

[0003] 为了解决上述提出的问题，现有技术中申请号为“CN201711211001.0”的一种医疗呼吸科用背部刮痧康复保健执行设备，包括支撑顶板、纵向移动装置、调节装置和固定装置，所述的纵向移动装置安装在支撑顶板的下端面上，纵向移动装置的底部与调节装置的顶部相连接，固定装置安装在调节装置上；所述的固定装置包括电动滑轨、两个固定机构、刮痧板、滑轨、两个滑块、滑动连接支撑板、固定支撑板、固定推杆和固定挤压板，上述装置可以解决现有刮痧机械进行刮痧时存在的机械化程度低、刮痧的力度不可调、刮痧板的角度无法调节、无法适用不同型号的刮痧板等难题；可以实现自动进行可调节力度刮痧的功能，具有机械化程度高、可以调节刮痧的力度、刮痧板的角度可以调节、可以适用不同型号的刮痧板等优点。

[0004] 虽然解决人工刮痧费时费力的问题，但是上述该医疗呼吸科用背部刮痧康复保健执行设备在使用过程中仍然存在较为明显的缺陷：1、上述装置结构较为复杂，后期保养和维护成本较高；2、上述装置只能进行拔罐操作，无法在拔罐过程中为使用者背部添加刮痧油，长时间刮痧容易导致患者背部损伤；3、上述装置只能进行刮痧操作，无法在刮痧过程中为患者提供辅助刮痧治疗，在刮痧过程中容易导致患者背部不适。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种自动刮痧装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0007] 一种自动刮痧装置，包括理疗床和刮痧箱，所述理疗床上开设有滑槽，所述滑槽内活动安装有滑块，所述滑块上开设有内螺纹，所述内螺纹内活动插设有螺纹杆，所述螺纹杆的一端与刮痧电机的驱动轴固定连接，所述滑块上还固定安装有支撑杆，所述支撑杆内活动套设有刮痧箱；

[0008] 所述刮痧箱包括箱体，所述箱体上固定安装有升降电机，所述升降电机的驱动轴上固定安装有主动齿轮，所述主动齿轮与从动齿轮啮合，所述支撑杆上开设有齿槽，所述从动齿轮与支撑杆上的齿槽啮合，所述箱体内固定安装有减震弹簧，所述减震弹簧与刮痧盒固定连接，所述刮痧盒内固定安装有刮痧弹簧，所述刮痧弹簧内固定套设有刮痧板夹板，所述刮痧板夹板上固定安装有刮痧板。

[0009] 优选的，所述刮痧盒上固定安装有减震气囊，所述减震气囊包括气囊和气囊弹簧，所述减震气囊上固定安装有单向进气阀，所述减震气囊还固定安装有单向出气阀，所述单向出气阀通过管道与刮痧油密封箱连通，所述刮痧盒上还固定安装有滚轮架，所述滚轮架的轴上活动套设有滚刷，所述刮痧油密封箱通过管道与滚刷上端面连接，所述刮痧盒内还固定安装有红外线石英加热灯泡。

[0010] 优选的，所述理疗床的底部四角固定安装有床腿支撑。

[0011] 优选的，所述刮痧板夹板上开设有螺纹孔，所述螺纹孔内活动安装有刮痧板紧固旋钮。

[0012] 优选的，所述支撑杆顶端固定安装有限位块。

[0013] 优选的，所述理疗床上包裹有皮革垫，所述理疗床与皮革垫之间填充有橡胶垫层。

[0014] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0015] 1、本发明结构简单，使用方便，后期保养和维护成本较低，适合大面积推广使用；

[0016] 2、本发明能够在刮痧过程中持续不断的为患者背部添加微量的刮痧油，即便患者在长时间的刮痧过程中，也不会因为刮痧油风干导致的背部损伤，保证了自动刮痧过程中的安全；

[0017] 3、本发明能够在刮痧的同时为患者的背部进行滚刷按摩和红外线灯光照射，减轻患者在刮痧过程中的痛苦，同时能够促进患者背部血液循环，防止患者背部长期暴露导致着凉。

[0018] 本发明能够在刮痧过程中持续不断的为患者背部添加微量的刮痧油，同时为患者的背部进行滚刷按摩和红外线灯光照射，结构简单，使用方便，保证了自动刮痧过程中的安全，适合大面积推广使用。

附图说明

[0019] 图1为本发明的整体结构示意图；

[0020] 图2为本发明的刮痧箱整体结构俯视示意图；

[0021] 图3为本发明的刮痧箱内部结构剖视示意图；

[0022] 图4为本发明的理疗床结构俯视示意图；

[0023] 图5为本发明的滑槽、滑轨连接结构示意图；

[0024] 图6为本发明的减震气囊颞部结构示意图；

[0025] 图7为本发明的刮痧板夹板连接结构示意图；

[0026] 图8为本发明的刮痧盒内部结构剖视示意图。

[0027] 图中：1理疗床、2刮痧箱、3滑槽、4滑块、5螺纹杆、6刮痧电机、7支撑杆、8箱体、9升降电机、10主动齿轮、11从动齿轮、12减震弹簧、13刮痧盒、14刮痧弹簧、15刮痧板夹板、16刮痧板、17减震气囊、18气囊、19气囊弹簧、20单向进气阀、21单向出气阀、22刮痧油密封箱、23滚轮架、24滚刷、25红外线石英加热灯泡、26床腿支撑、27刮痧板紧固旋钮、28限位座。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-8，本发明提供一种技术方案：

[0030] 一种自动刮痧装置，包括理疗床1和刮痧箱2，理疗床1用于使用者趴在其上，刮痧箱2用于对人体背部进行刮痧，理疗床1上开设有滑槽3，滑槽3内活动安装有滑块4，滑块4可以在滑槽3内活动，滑块4上开设有内螺纹，内螺纹内活动插设有螺纹杆5，螺纹杆5的一端与刮痧电机6的驱动轴固定连接，刮痧电机6转动带动螺纹杆5转动，螺纹杆5转动使其在内螺纹中转动，从而带动滑块4在滑轨3内移动，滑块4上还固定安装有支撑杆7，滑块4移动带动支撑杆7移动，支撑杆7内活动套设有刮痧箱2，支撑杆7移动带动刮痧箱2移动，从而对人体背部进行刮痧治疗；

[0031] 刮痧箱2包括箱体8，箱体8作为刮痧各零部件的承载装置，箱体8上固定安装有升降电机9，升降电机9用于将刮痧箱2提升或下降，升降电机9的驱动轴上固定安装有主动齿轮10，升降电机9转动带动主动齿轮10转动，主动齿轮10与从动齿轮11啮合，主动齿轮10转动带动从动齿轮11转动，支撑杆7上开设有齿槽，从动齿轮11与支撑杆7上的齿槽啮合，从动齿轮11在齿槽中往复转动从而带动箱体8上升或下降，箱体8内固定安装有减震弹簧12，减震弹簧12用于防止刮痧过程中的横向刚性移动使患者背部造成损伤，减震弹簧12与刮痧盒13固定连接，减震弹簧12对刮痧盒13进行支撑，刮痧盒13内固定安装有刮痧弹簧14，刮痧弹簧14用于迎合患者背部体型，防止刮痧板接触不到患者身体的低洼处，刮痧弹簧14内固定套设有刮痧板夹板15，刮痧板夹板15用于夹持刮痧板16，刮痧板夹板15上固定安装有刮痧板16。

[0032] 作为一个优选，刮痧盒13上固定安装有减震气囊17，减震气囊17用于对刮痧盒13进行纵向减震，减震气囊17包括气囊18和气囊弹簧19，减震气囊17上固定安装有单向进气阀20，气体只可以从单向进气阀20进入减震气囊17内，减震气囊17还固定安装有单向出气阀21，减震气囊17内的气体只可以通过单向出气阀21流出，单向出气阀21通过管道与刮痧油密封箱22连通，从单向出气阀21流出的气流通过管道进入刮痧油密封箱22内，刮痧盒13上还固定安装有滚轮架23，滚轮架23的轴上活动套设有滚刷24，滚刷24用于对背部进行滚动按摩，刮痧油密封箱22通过管道与滚刷24上端面连接，刮痧油密封箱22内的刮痧油通过管道落入滚刷24上，本实施例中的滚刷24上包覆有棉质刷毛，可以吸收落下的刮痧油，并通过与人体背部接触从而涂覆在人体背部，刮痧盒13内还固定安装有红外线石英加热灯泡25，红外线石英加热灯泡25可以防止使用者背部长时间暴露在空气中导致着凉，同时具有促进血液循环等作用，本实施例中的升降电机9和刮痧电机6均为步进电机，使用的是深圳市美蓓亚斯科技有限公司生产的MCA2272R型三相混合式步进电机，利用安装在刮痧箱2上的控制器能够调节步进电机的行程，使升降电机9下降到合适位置后刮痧电机6便进行刮痧，刮痧电机6行程结束后，升降电机9上升，刮痧电机6回转到起始位置，反复工作，便可以对患者背部进行刮痧操作，方便不同体型的人员使用，本实施例中的红外线石英加热灯泡25、升降电机9和刮痧电机6均采用外接式电源供电，利用安装在刮痧箱2上的开关控制其启闭。

[0033] 作为一个优选，理疗床1的底部四角固定安装有床腿支撑26，床腿支撑26用于将理疗床1向地面以上进行支撑。

[0034] 作为一个优选，刮痧板夹板15上开设有螺纹孔，螺纹孔内活动安装有刮痧板紧固旋钮27，通过转动紧固旋钮27从而将刮痧板16取下或者固定，从而使本实施例中大的刮痧板夹板15可以固定不同规格的刮痧板16，方便不同体型的患者使用。

[0035] 作为一个优选，支撑杆7顶端固定安装有限位块28，限位块28用于防止刮痧箱2脱离支撑杆7。

[0036] 作为一个优选，理疗床1上包裹有皮革垫，所述理疗床1与皮革垫之间填充有橡胶垫层，通过皮革垫和橡胶垫层让使用者趴在上面更加舒适。

[0037] 工作原理：使用者趴在理疗床1上，医护人员在患者背部略微涂覆一层刮痧油，在夹持刮痧板15内放置适合患者体型的刮痧板16，调节升降电机9和刮痧电机6的行程，打开电机开关，此时，升降电机9转动，升降电机9转动带动主动齿轮10转动，主动齿轮10转动带动从动齿轮11转动，从动齿轮11在齿槽中转动从而带动箱体8下降，到达设定位置后，刮痧电机6工作，刮痧电机6转动带动螺纹杆5转动，螺纹杆5转动使其在内螺纹中转动，从而带动滑块4在滑轨3内移动，滑块4移动带动支撑杆7移动，支撑杆7移动带动刮痧箱2移动，刮痧电机6行程结束后，升降电机9上升，刮痧电机6回转到起始位置，反复工作，便可以对患者背部进行刮痧操作，同步的，刮痧箱2与人体背部接触导致减震气囊17被挤压，减震气囊17内的气体只可以通过单向出气阀21流出，从单向出气阀21流出的气流通过管道进入刮痧油密封箱22内，从而导致刮痧油密封箱22内压强增大，刮痧油密封箱22内的刮痧油通过管道落入滚刷24上，并通过与人体背部接触从而涂覆在人体背部，同时，滚刷24可以对背部进行滚动按摩，同时红外线石英加热灯泡25可以防止使用者背部长时间暴露在空气中导致着凉，同时具有促进血液循环等作用。

[0038] 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。

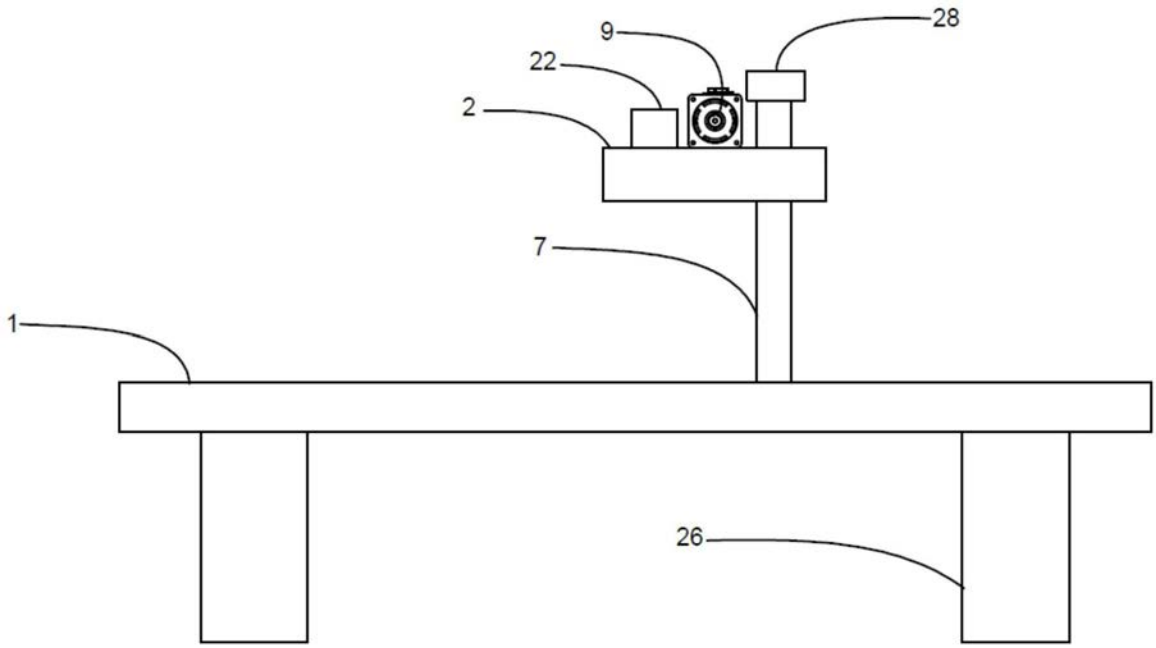


图1

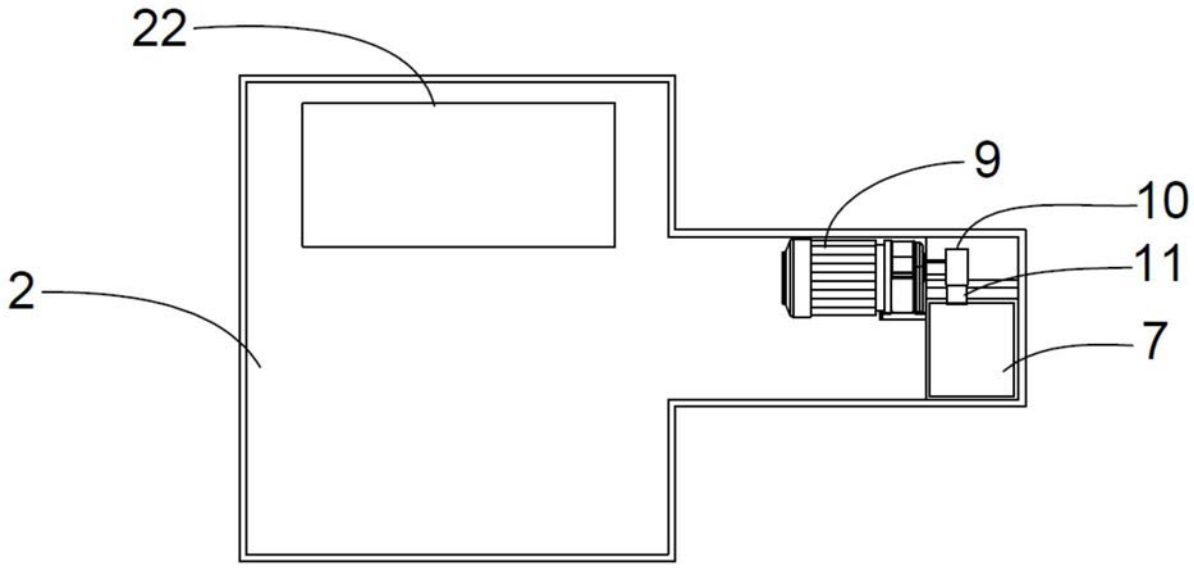


图2

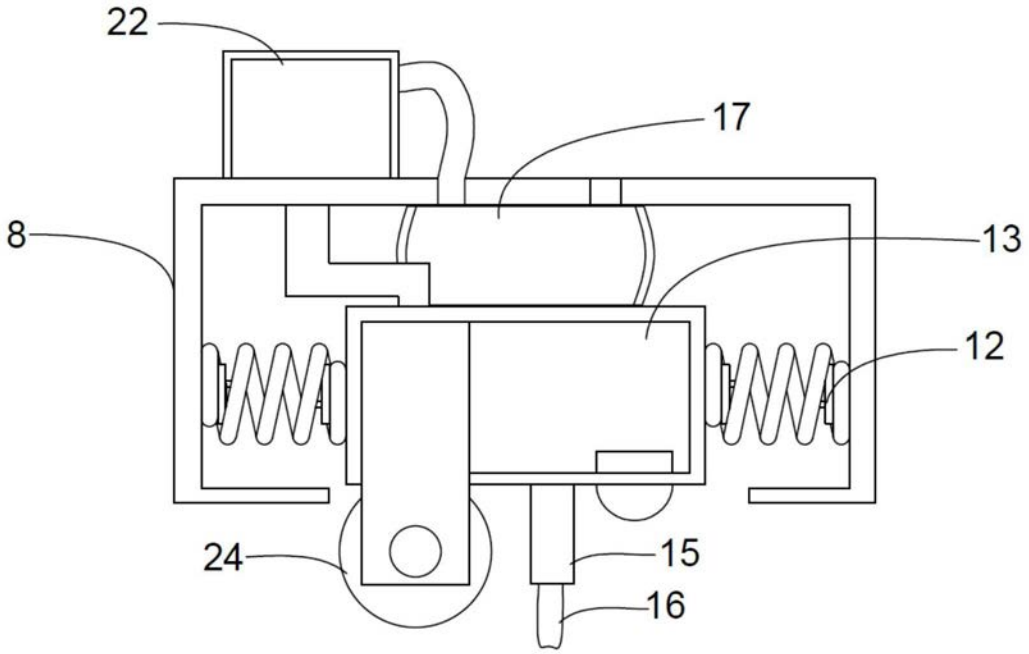


图3

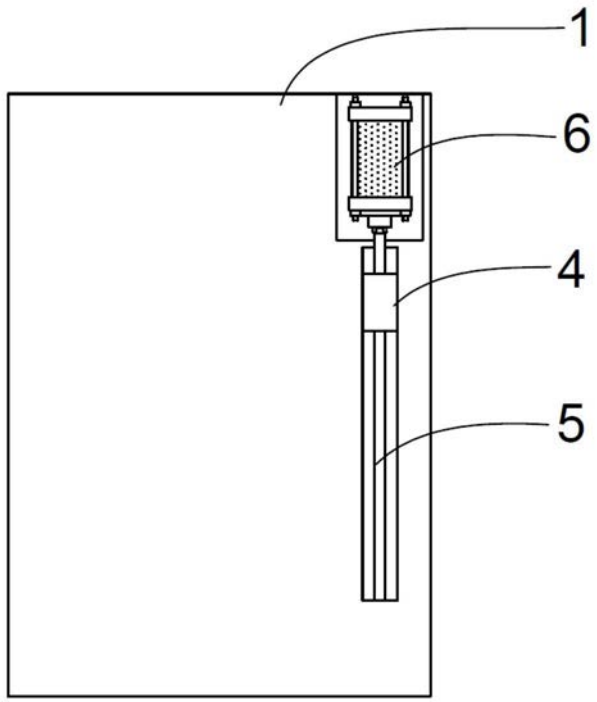


图4

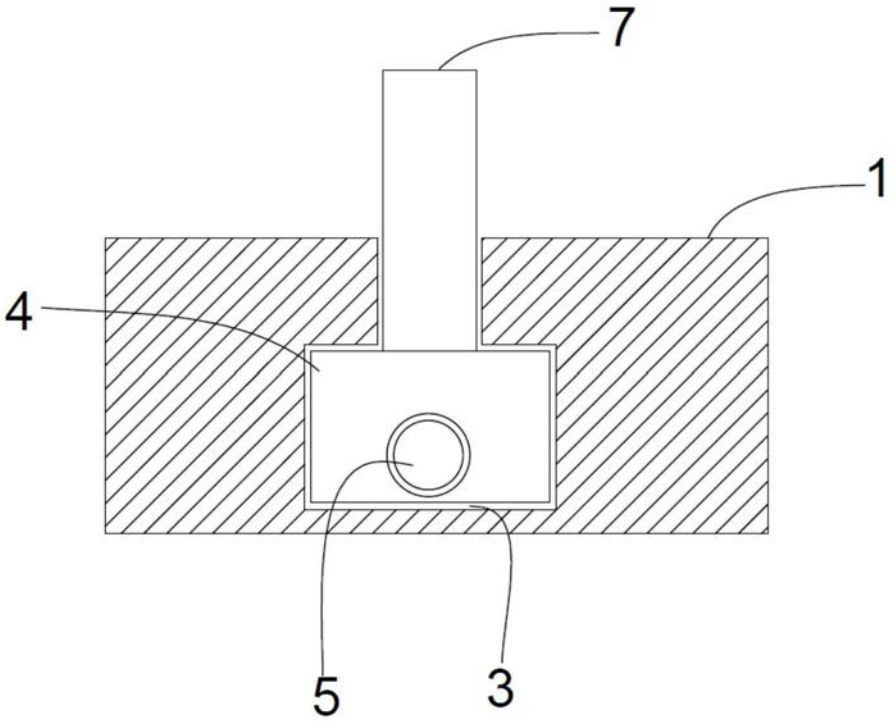


图5

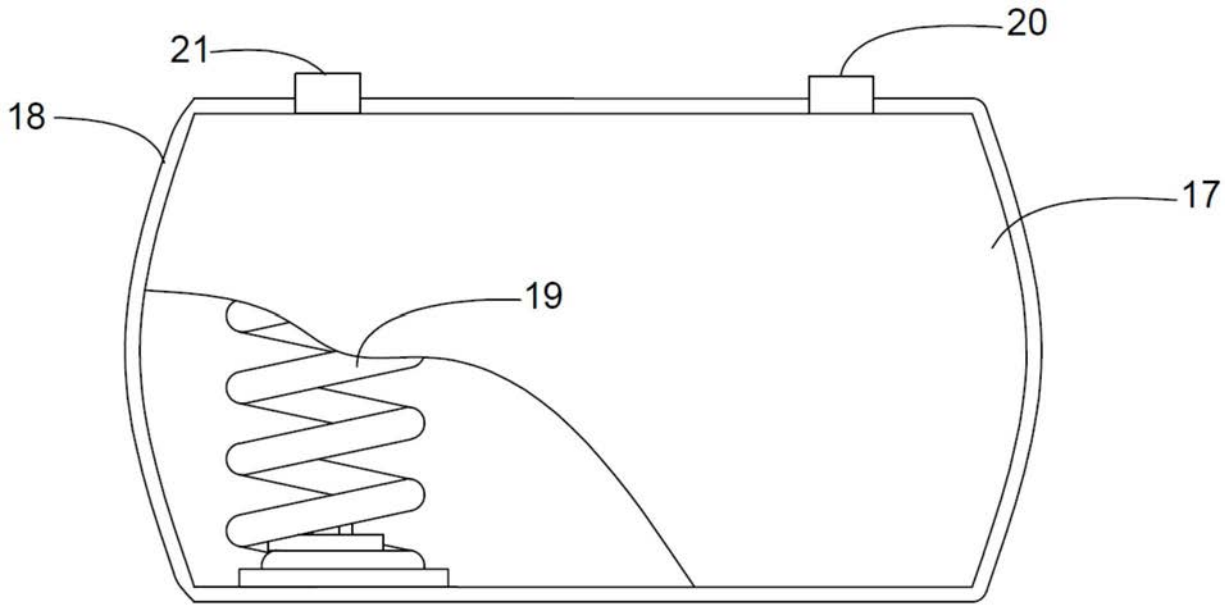


图6

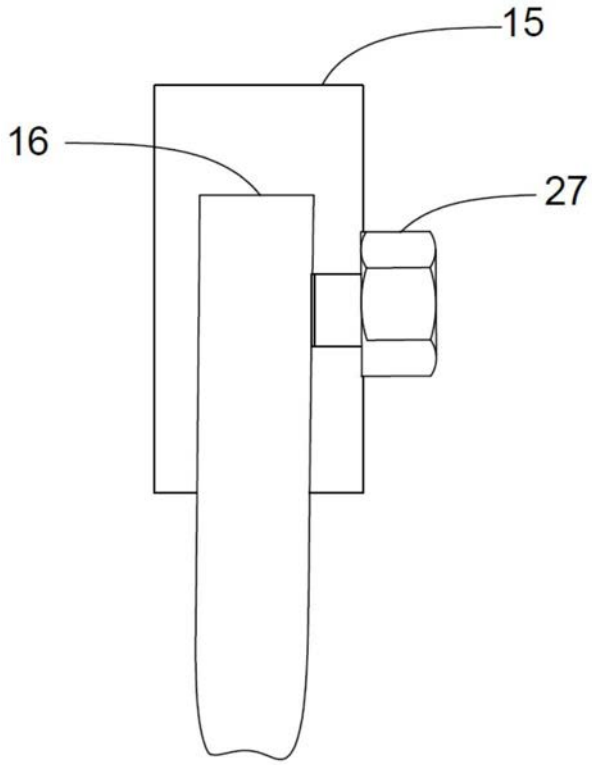


图7

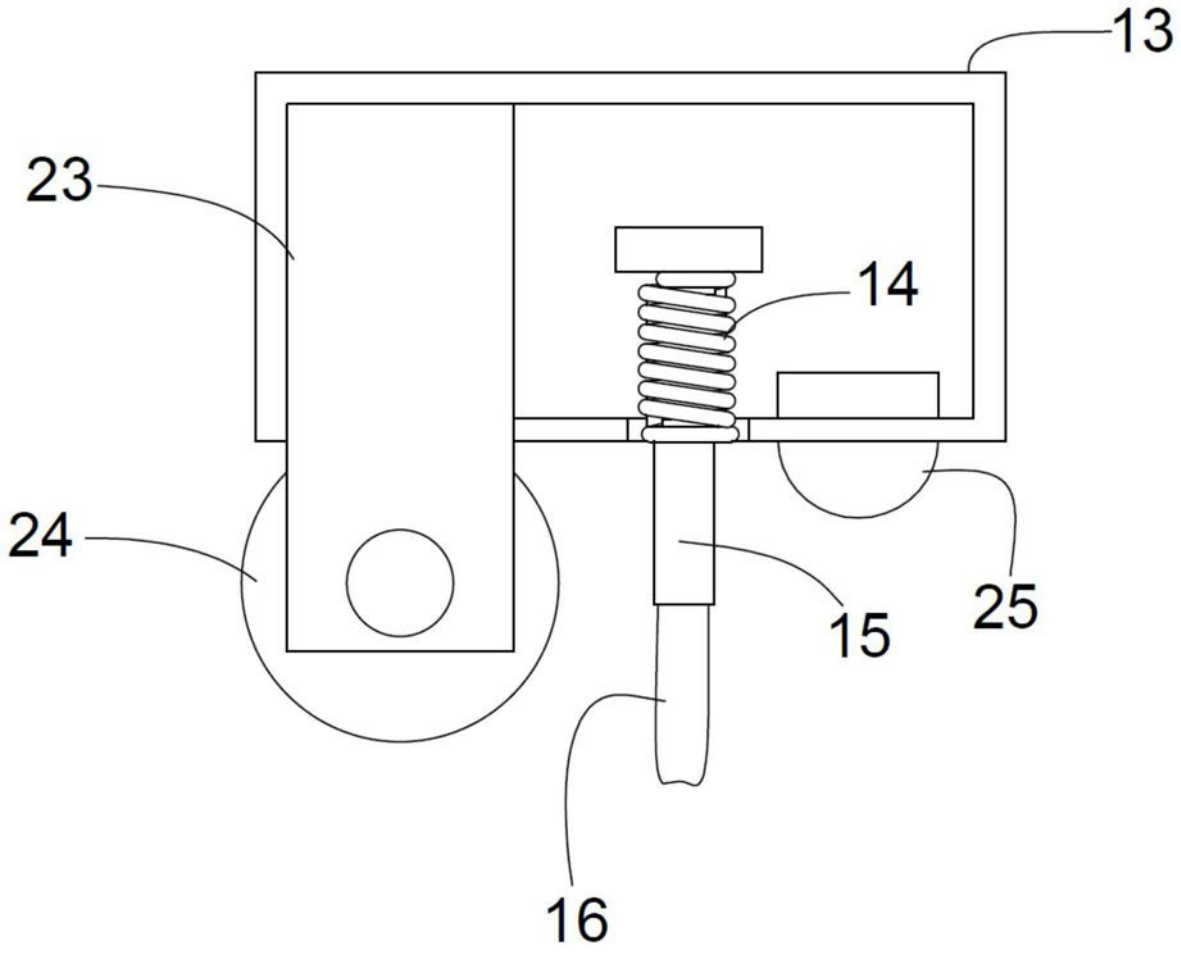


图8