



(21) 申请号 202210084256.X

(22) 申请日 2022.01.25

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114191225 A

(43) 申请公布日 2022.03.18

(73) 专利权人 浚县人民医院
地址 456250 河南省鹤壁市浚县浚州街道
办事处浚州大道西段路北

(72) 发明人 李季波

(74) 专利代理机构 河南大象律师事务所 41129
专利代理师 张伟康

(51) Int.Cl.
A61G 13/00 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 106859886 A, 2017.06.20

审查员 王嫚

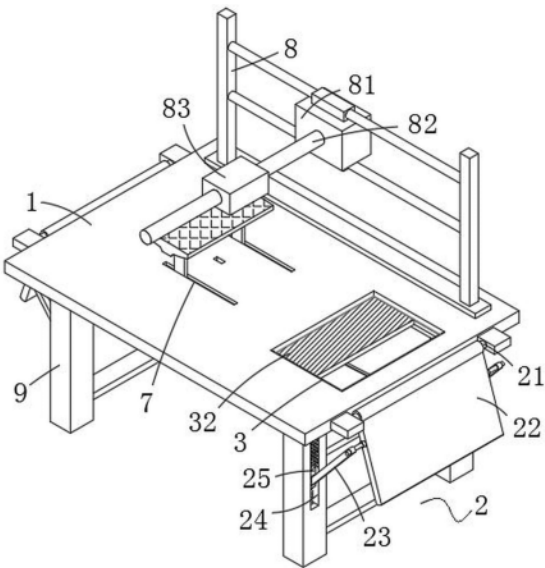
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种普外科烧烫伤治疗装置

(57) 摘要

本发明涉及医疗器械技术领域,且公开了一种普外科烧烫伤治疗装置,包括支撑板、以及固定安装在支撑板用以清洗的清理机构,所述支撑板的左右两侧均设置有加长支撑板长度的加长机构;所述加长机构包括与支撑板铰接的连接轴。该普外科烧烫伤治疗装置,通过在使用时,将病人放置在支撑板上,通过控制连接板向上转动,在转动过程中可以对患者头部的角度进行改变,可以根据不同患者的舒适度进行调整,提高患者就医时的体验感,在连接板向上转动时,配合连接绳和导向轮的作用,可以带动盖合板在开口的内部滑动,从而在调整患者头部角度时,随着头部角度的抬高,可以适当通过盖合板调整开口的大小,来实现减小患者皮肤与支撑板接触的面积。



1. 一种普外科烧烫伤治疗装置,包括支撑板(1)、以及固定安装在支撑板(1)用以清洗的清理机构,其特征在于:所述支撑板(1)的左右两侧均设置有加长支撑板长度的加长机构(2);

所述加长机构(2)包括与支撑板(1)铰接的连接轴(21),所述连接轴(21)上转动连接有上下转动的连接板(22),所述连接板(22)的前后两侧均铰接有对称分布的连接杆(23),所述支撑板(1)上开设有与连接杆(23)相对的四组滑动槽(24),所述滑动槽(24)的内部滑动连接有滑动块(25),所述滑动块(25)与连接杆(23)铰接;

所述支撑板(1)的右侧上端设置有减小患者皮肤接触面积的开口(3),所述支撑板(1)的下方且在开口(3)的左侧转动连接有导向轮(31),所述开口(3)的内部滑动连接有盖合板(32),所述盖合板(32)的面积与开口(3)相对应,所述导向轮(31)上线连接有将盖合板(32)与连接板(22)联合的连接绳(33);

连接板(22)向上转动时,配合连接绳(33)和导向轮(31)的作用,可以带动盖合板(32)在开口(3)的内部滑动,从而在调整患者头部角度时,随着头部角度的抬高,可以适当通过盖合板(32)调整开口(3)的大小,来实现减小患者皮肤与支撑板(1)接触的面积,其中位于头部位置的加长机构(2)与盖合板(32)存在联动关系。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:所述滑动块(25)的内部滑动连接有与连接杆(23)铰接调整机构(4);

所述调整机构(4)包括在滑动块(25)上滑动且用于定位的连接块(41),所述连接块(41)的上方铰接有对称分布的两个导杆(42),两个所述导杆(42)的相背面上均铰接有限位杆(43),所述滑动槽(24)的内部固定安装有与限位杆(43)相对应的限位齿牙(44)。

3. 根据权利要求2所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:所述滑动块(25)的下方与滑动槽(24)之间设置有用以复位的第一弹簧,所述连接块(41)与滑动块(25)的内部之间设置有第二弹簧,两个所述限位杆(43)的相对面上设置有第三弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:所述开口(3)的内壁上开设有盖合板(32)滑动的导向槽,所述盖合板(32)的两侧设置有在导向槽内部滑动的定位杆,所述支撑板(1)在开口(3)的左侧开设有供盖合板(32)插入的隐藏槽,所述盖合板(32)的左侧与隐藏槽之间固定安装有第四弹簧。

5. 根据权利要求4所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:所述盖合板(32)的左侧固定安装有一组牵引杆(6),所述隐藏槽的左侧开设有一组连接槽(61),所述连接槽(61)的内部在靠近牵引杆(6)的端面上滑动连接有移动块(62),所述移动块(62)与牵引杆(6)同步在连接槽(61)的内部运动,所述连接槽(61)的内部固定安装导向框(63),所述导向框(63)的内部滑动连接有抵触块(64),所述抵触块(64)与移动块(62)之间铰接有抵触杆(65),所述抵触块(64)的上方固定安装有伸出杆(66),两个所述伸出杆(66)之间设置有抬身患者下半身的支撑架(67)。

6. 根据权利要求5所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:两个导向框(63)的相对面上设置有与支撑板(1)下方固定连接的固定框(631),所述固定框(631)的内部滑动连接有与抵触块(64)同步运动的挤压板(632),所述固定框(631)内部且在挤压板(632)的上方固定安装有向内吸气的连接囊(633),所述连接囊(633)外接有制冷组件。

7. 根据权利要求6所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:所述连接槽(61)的

上方开设有贯穿于支撑板(1)的贯穿槽(7),所述贯穿槽(7)的槽宽小于连接槽(61)的宽度,所述伸出杆(66)可以通过贯穿槽(7)延伸至支撑板(1)的上方与支撑架(67)连接,所述连接囊(633)与支撑架(67)之间连接有橡胶软管,所述支撑架(67)在与人体皮肤接触的端面上设置有橡胶垫,所述橡胶垫为透气设计。

8.根据权利要求1所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:所述支撑板(1)的上方固定安装有清洗架(8),所述清洗架(8)上滑动连接有出水箱(81),所述出水箱(81)的前端固定安装有滑动杆(82),所述滑动杆(82)上滑动连接有清洗框(83)。

9.根据权利要求1所述的一种普外科烧烫伤治疗装置,其特征在于:所述支撑板(1)的下方设置有用以支撑的四组支撑腿(9),所述滑动槽(24)开设在支撑腿(9)的内部,所述支撑板(1)右侧的加长机构(2)用于承载患者头部,所述支撑板(1)左侧的加长机构(2)用于承载患者腿部。

一种普外科烧烫伤治疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种普外科烧烫伤治疗装置。

背景技术

[0002] 普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、胆道、胰腺等其他疾病的临床学科,是外科系统最大的专科,目前烧烫伤患者也在普外科进行治疗,在对大面积烧烫伤患者进行治疗时,对患者皮肤与治疗装置接触面积要求非常高,如果患者皮肤大面积与治疗装置接触,则导致清洗工作不方便进行。

[0003] 所以针对上述提出的问题,现在急需一种在医护人员对烧烫伤患者进行治疗时,可以改变患者皮肤与治疗装置的接触面积,并且不会给患者带来不适感,从而给医护人员带来方便,方便对患者进行伤口清洗和涂药。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种普外科烧烫伤治疗装置,具备给医护人员带来方便,节省清洗时间,给患者减轻反复翻身带来的疼痛等优点。

[0005] 为实现上述给医护人员带来方便,节省清洗时间,给患者减轻反复翻身带来的疼痛等目的,本发明提供如下技术方案:一种普外科烧烫伤治疗装置,包括支撑板、以及固定安装在支撑板用以清洗的清理机构,所述支撑板的左右两侧均设置有加长支撑板长度的加长机构;

[0006] 所述加长机构包括与支撑板铰接的连接轴,所述连接轴上转动连接有上下转动的连接板,所述连接板的前后两侧均铰接有对称分布的连接杆,所述设备本体上开设有与连接杆相对的四组滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有滑动块,所述滑动块与连接杆铰接;

[0007] 所述支撑板的右侧上端设置有减小患者皮肤接触面积的开口,所述支撑板的下方且在开口的左侧转动连接有导向轮,所述开口的内部滑动连接有盖合板,所述盖合板的面积与开口相对应,所述导向轮上线连接有将盖合板与连接板联合的连接绳,在使用时,将病人放置在支撑板上,通过控制连接板向上转动,在转动过程中可以对患者头部的角度进行改变,可以根据不同患者的舒适度进行调整,提高患者就医时的体验感,在连接板向上转动时,配合连接绳和导向轮的作用,可以带动盖合板在开口的内部滑动,从而在调整患者头部角度时,随着头部角度的抬高,可以适当通过盖合板调整开口的大小,来实现减小患者皮肤与支撑板接触的面积。

[0008] 进一步,所述滑动块的内部滑动连接有与连接杆铰接调整机构;

[0009] 所述调整机构包括在滑动块上滑动且用于定位的连接块,所述连接块的上方铰接有对称分布的两个导杆,两个所述导杆的相背面上均铰接有限位杆,所述滑动槽的内部固定安装有与限位杆相对应的限位齿牙,通过连接板在连接轴上转动时,会配合连接杆带动滑动块在滑动槽的内部滑动,在连接板向上转动时,滑动槽内部的滑动块会向上滑动,因为限位齿牙与限位杆的设计,限位杆在限位齿牙上很容易向上滑动,然后在调整好连接板的

角度时,此时可以限位杆插入到限位齿牙之间,可以对滑动块的位置进行固定,从而保证了连接板的角固定,方便为患者提供更加舒适的就医姿势,在不需要时加长机构时,可以通过医护人员向下按压连接板,连接板配合连接杆给连接块施加压力,连接块在滑动块的内部向下滑动,从而可以配合两个导杆带动限位杆向内缩回,与限位齿牙脱离,从而可以将加长机构收起,在不使用时,节省了空间。

[0010] 进一步,所述滑动块的下方与滑动槽之间设置有用复位的第二弹簧,所述连接块与滑动块的内部之间设置有第三弹簧,两个所述限位杆的相对面上设置有第四弹簧,各个弹簧的设计,帮助与其连接的机构快速复位。

[0011] 进一步,所述开口的内壁上开设有盖合板滑动的导向槽,所述盖合板的两侧设置有在导向槽内部滑动的定位杆,所述支撑板在开口的左侧开设有供盖合板插入的隐藏槽,所述盖合板的左侧与隐藏槽之间固定安装有第五弹簧,通过在盖合板向隐藏槽处滑动时,开口逐渐被打开,定位杆和导向槽的设计,可以更加方便盖合板在隐藏槽的内部滑动。

[0012] 进一步,所述盖合板的左侧固定安装有一组牵引杆,所述隐藏槽的左侧开设有一组连接槽,所述连接槽的内部在靠近牵引杆的端面上滑动连接有移动块,所述移动块与牵引杆同步在连接槽的内部运动,所述连接槽的内部固定安装导向框,所述导向框的内部滑动连接有抵触块,所述抵触块与移动块之间铰接有抵触杆,所述抵触块的上方固定安装有伸出杆,两个所述伸出杆之间设置有抬身患者下半身的支撑架。

[0013] 进一步,两个导向框的相对面上设置有与支撑板下方固定连接的固定框,所述固定框的内部滑动连接有与抵触块同步运动的挤压板,所述固定框内部且在挤压板的上方固定安装有向内吸气的连接囊,所述连接囊外接有制冷组件。

[0014] 进一步,所述连接槽的上方开设有贯穿于支撑板的贯穿槽,所述贯穿槽的槽宽小于连接槽的宽度,所述伸出杆可以通过贯穿槽延伸至支撑板的上方与支撑架连接,所述连接囊与支撑架之间连接有橡胶软管,所述支撑架在与人体皮肤接触的端面上设置有橡胶垫,所述橡胶垫为透气设计。

[0015] 进一步,所述支撑板的上方固定安装有清洗架,所述清洗架上滑动连接有出水箱,所述出水箱的前端固定安装有滑动杆,所述滑动杆上滑动连接有清洗框。

[0016] 进一步,所述支撑板的下方设置有用支撑的四组支撑腿,所述滑动槽开设在支撑腿的内部,所述支撑板右侧的加长机构用于承载患者头部,所述支撑板左侧的加长机构用于承载患者腿部。

[0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种普外科烧烫伤治疗装置,具备以下有益效果:

[0018] 1、该普外科烧烫伤治疗装置,通过在使用时,将病人放置在支撑板上,通过控制连接板向上转动,在转动过程中可以对患者头部的角度进行改变,可以根据不同患者的舒适度进行调整,提高患者就医时的体验感,在连接板向上转动时,配合连接绳和导向轮的作用,可以带动盖合板在开口的内部滑动,从而在调整患者头部角度时,随着头部角度的抬高,可以适当通过盖合板调整开口的大小,来实现减小患者皮肤与支撑板接触的面积。

[0019] 2、该普外科烧烫伤治疗装置,通过限位杆与限位齿牙之间连接关系的设计,在限位杆向上移动时,很容易移动,在滑动块移动到滑动槽的上方时,向下滑动变得很困难,从而可以对连接板的角固定,调整患者就医姿势,满足患者不同要求,同时在医护人员向下按压连接板时,连接块在滑动块的内部向下滑动,从而可以配合两个导杆带动限位杆

向内缩回,与限位齿牙脱离,从而可以将加长机构收起,在不使用时,节省了空间。

[0020] 3、该普外科烧烫伤治疗装置,通过盖合板在隐藏槽的内部滑动时,带动牵引杆在推动移动块在连接槽的内部向左侧滑动,在此过程中,配合抵触杆带动抵触块在导向框的内部向下滑动,从而再配合上伸出杆的作用,带动支撑板上方的支撑架向下降低高度,从而在抬升患者上半身的过程中,可以同时配合将患者下半身进行降低高度,避免人体与支撑板着力点变小时,会给患者带来不舒适感。

附图说明

[0021] 图1为本发明结构整体示意图;

[0022] 图2为本发明加长机构与调整机构连接示意图;

[0023] 图3为本发明调整机构剖视图;

[0024] 图4为本发明支撑板结构仰视图;

[0025] 图5为本发明图4中A结构放大示意图;

[0026] 图6为本发明固定框结构剖视图;

[0027] 图7为本发明整体正视示意图。

[0028] 图中:1、支撑板;2、加长机构;21、连接轴;22、连接板;23、连接杆;24、滑动槽;25、滑动块;3、开口;31、导向轮;32、盖合板;33、连接绳;4、调整机构;41、连接块;42、导杆;43、限位杆;44、限位齿牙;6、牵引杆;61、连接槽;62、移动块;63、导向框;631、固定框;632、挤压板;633、连接囊;64、抵触块;65、抵触杆;66、伸出杆;67、支撑架;7、贯穿槽;8、清洗架;81、出水箱;82、滑动杆;83、清洗框;9、支撑腿。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 如图1和2,本发明提供了一种普外科烧烫伤治疗装置,包括支撑板1、以及固定安装在支撑板1用以清洗的清理机构,支撑板1的左右两侧均设置有加长支撑板长度的加长机构2;

[0031] 加长机构2包括与支撑板1铰接的连接轴21,连接轴21上转动连接有上下转动的连接板22,连接板22的前后两侧均铰接有对称分布的连接杆23,设备本体1上开设有与连接杆23相对的四组滑动槽24,滑动槽24的内部滑动连接有滑动块25,滑动块25与连接杆23铰接;

[0032] 支撑板1的右侧上端设置有减小患者皮肤接触面积的开口3,支撑板1的下方且在开口3的左侧转动连接有导向轮31,开口3的内部滑动连接有盖合板32,盖合板32的面积与开口3相对应,导向轮31上线连接有将盖合板32与连接板22联合的连接绳33。

[0033] 本发明实施例在使用时,将病人放置在支撑板1上,通过控制连接板22向上转动,在转动过程中可以对患者头部的角度进行改变,可以根据不同患者的舒适度进行调整,提高患者就医时的体验感,在连接板22向上转动时,配合连接绳33和导向轮31的作用,可以带动盖合板32在开口3的内部滑动,从而在调整患者头部角度时,随着头部角度的抬高,可以

适当通过盖合板32调整开口3的大小,来实现减小患者皮肤与支撑板1接触的面积,通过人体构造分析可知,在背部抬升角度越高时,其腰间部分受力就会变小,这样在增加开口3的面积时,就不会给患者腰部因为受力点减小而带来的损伤。

[0034] 如图2和3,本发明实施例滑动块25的内部滑动连接有与连接杆23铰接调整机构4;调整机构4包括在滑动块25上滑动且用于定位的连接块41,连接块41的上方铰接有对称分布的两个导杆42,两个导杆42的相背面上均铰接有限位杆43,滑动槽24的内部固定安装有与限位杆43相对应的限位齿牙44。

[0035] 通过连接板22在连接轴21上转动时,会配合连接杆23带动滑动块25在滑动槽24的内部滑动,在连接板22向上转动时,滑动槽24内部的滑动块25会向上滑动,因为限位齿牙44与限位杆43的设计,限位杆43在限位齿牙44上很容易向上滑动,然后在调整好连接板22的角度时,此时可以限位杆43插入到限位齿牙44之间,可以对滑动块25的位置进行固定,从而保证了连接板22的角度固定,方便为患者提供更加舒适的就医姿势,在不需要时加长机构2时,可以通过医护人员向下按压连接板22,连接板22配合连接杆23给连接块41施加压力,连接块41在滑动块25的内部向下滑动,从而可以配合两个导杆42带动限位杆43向内缩回,与限位齿牙44脱离,从而可以将加长机构2收起,在不使用时,节省了空间。

[0036] 如图3,本发明实施例滑动块25的下方与滑动槽24之间设置有助于复位的第一弹簧,连接块41与滑动块25的内部之间设置有第二弹簧,两个限位杆43的相对面上设置有第三弹簧,各个弹簧的设计,帮助与其连接的机构快速复位。

[0037] 如图4至6,本发明实施例开口3的内壁上开设有盖合板32滑动的导向槽,盖合板32的两侧设置有在导向槽内部滑动的定位杆,支撑板1在开口3的左侧开设有供盖合板32插入的隐藏槽,盖合板32的左侧与隐藏槽之间固定安装有第四弹簧,通过在盖合板32向隐藏槽处滑动时,开口3逐渐被打开,定位杆和导向槽的设计,可以更加方便盖合板32在隐藏槽的内部滑动。

[0038] 盖合板32的左侧固定安装有一组牵引杆6,隐藏槽的左侧开设有一组连接槽61,连接槽61的内部在靠近牵引杆6的端面上滑动连接有移动块62,移动块62与牵引杆6同步在连接槽61的内部运动,连接槽61的内部固定安装导向框63,两个导向框63的相对面上设置有与支撑板1下方固定连接的固定框631,固定框631的内部滑动连接有与抵触块64同步运动的挤压板632,固定框631内部且在挤压板632的上方固定安装有向内吸气的连接囊633,连接囊633外接有制冷组件,导向框63的内部滑动连接有抵触块64,抵触块64与移动块62之间铰接有抵触杆65,抵触块64的上方固定安装有伸出杆66,两个伸出杆66之间设置有抬身患者下半身的支撑架67,连接槽61的上方开设有贯穿于支撑板1的贯穿槽7,贯穿槽7的槽宽小于连接槽61的宽度,伸出杆66可以通过贯穿槽7延伸至支撑板1的上方与支撑架67连接,连接囊633与支撑架67之间连接有橡胶软管,支撑架67在与人体皮肤接触的端面上设置有橡胶垫,橡胶垫为透气设计。

[0039] 通过盖合板32在隐藏槽的内部滑动时,带动牵引杆6在推动移动块62在连接槽61的内部向左侧滑动,在此过程中,配合抵触杆65带动抵触块64在导向框63的内部向下滑动,从而再配合上伸出杆66的作用,带动支撑板1上方的支撑架67向下降低高度,从而在抬升患者上半身的过程中,可以同时配合将患者下半身进行降低高度,避免人体与支撑板1着力点变小时,会给患者带来不舒适感,而且在擦药过程中,可以先擦拭下半身,待下半身擦拭完

毕之后,通过调节加长机构2将患者上半身抬起,这样在减小患者上半身与支撑板1接触面积时,为擦拭药水提供方便,同时也会将患者下半身高度进行降低,避免给患者带来不适感。

[0040] 在调节支撑架67高度降低时,配合上抵触块64带动挤压板632在固定框631的内部向下运动,从而可以带动连接囊633向下扩大面积,从而配合上支撑架67透气功能和橡胶软管的作用,在擦拭完药水之后可以将患者烧烫伤部分的热量进行吸走,减缓患者疼痛。

[0041] 如图1至7,本发明实施例支撑板1的上方固定安装有清洗架8,清洗架8上滑动连接有出水箱81,出水箱81的前端固定安装有滑动杆82,滑动杆82上滑动连接有清洗框83,支撑板1的下方设置有用于支撑的四组支撑腿9,滑动槽24开设在支撑腿9的内部,支撑板1右侧的加长机构2用于承载患者头部,支撑板1左侧的加长机构2用于承载患者腿部。

[0042] 通过设置清洗架8和出水箱81、以及滑动杆82和清洗框83,可以为患者清洗提供方便,可以通过调整清洗框83在滑动杆82上滑动,来方便对不同烧烫伤部分进行处理,支撑腿9的设计,可以方便医护人员对患者进行操作。

[0043] 工作原理:在使用时,将病人放置在支撑板1上,通过控制连接板22向上转动,在转动过程中可以对患者头部的角度进行改变,可以根据不同患者的舒适度进行调整,提高患者就医时的体验感,在连接板22向上转动时,配合连接绳33和导向轮31的作用,可以带动盖合板32在开口3的内部滑动,从而在调整患者头部角度时,随着头部角度的抬高,可以适当通过盖合板32调整开口3的大小,来实现减小患者皮肤与支撑板1接触的面积。

[0044] 在改变患者上半身角度时,通过连接板22在连接轴21上转动时,会配合连接杆23带动滑动块25在滑动槽24的内部滑动,在连接板22向上转动时,滑动槽24内部的滑动块25会向上滑动,因为限位齿牙44与限位杆43的设计,限位杆43在限位齿牙44上很容易向上滑动,然后在调整好连接板22的角度时,此时可以限位杆43插入到限位齿牙44之间,可以对滑动块25的位置进行固定,从而保证了连接板22的角度固定,方便为患者提供更加舒适的就医姿势,在不需要时加长机构2时,可以通过医护人员向下按压连接板22,连接板22配合连接杆23给连接块41施加压力,连接块41在滑动块25的内部向下滑动,从而可以配合两个导杆42带动限位杆43向内缩回,与限位齿牙44脱离,从而可以将加长机构2收起,在不使用时,节省了空间。

[0045] 在实现上述操作的过程中,也会伴随以下的动作,通过盖合板32在隐藏槽的内部滑动时,带动牵引杆6在推动移动块62在连接槽61的内部向左侧滑动,在此过程中,配合抵触杆65带动抵触块64在导向框63的内部向下滑动,从而再配合上伸出杆66的作用,带动支撑板1上方的支撑架67向下降低高度,从而在抬升患者上半身的过程中,可以同时配合将患者下半身进行降低高度,避免人体与支撑板1着力点变小时,会给患者带来不舒适感,而且在擦药过程中,可以先擦拭下半身,待下半身擦拭完毕之后,通过调节加长机构2将患者上半身抬起,这样在减小患者上半身与支撑板1接触面积时,为擦拭药水提供方便,同时也会将患者下半身高度进行降低,避免给患者带来不适感,在调节支撑架67高度降低的同时,配合上抵触块64带动挤压板632在固定框631的内部向下运动,从而可以带动连接囊633向下扩大面积,从而配合上支撑架67透气功能和橡胶软管的作用,在擦拭完药水之后可以将患者烧烫伤部分的热量进行吸走,减缓患者疼痛。

[0046] 整合上述的操作,可以使烧烫伤患者在治疗时,可以呈现臀部与支撑板1接触,上

半身加长机构2的作用下抬起,下半身部分在支撑架67的作用下向下降低,让患者身体呈现一个自由放松的状态,一方面患者身体与支撑板1尽可能减小接触面积,从而整体实现了方便医护人员对患者进行清洗,另一方面避免让患者在治疗装置上频繁翻身,造成不适的现象发生。

[0047] 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。

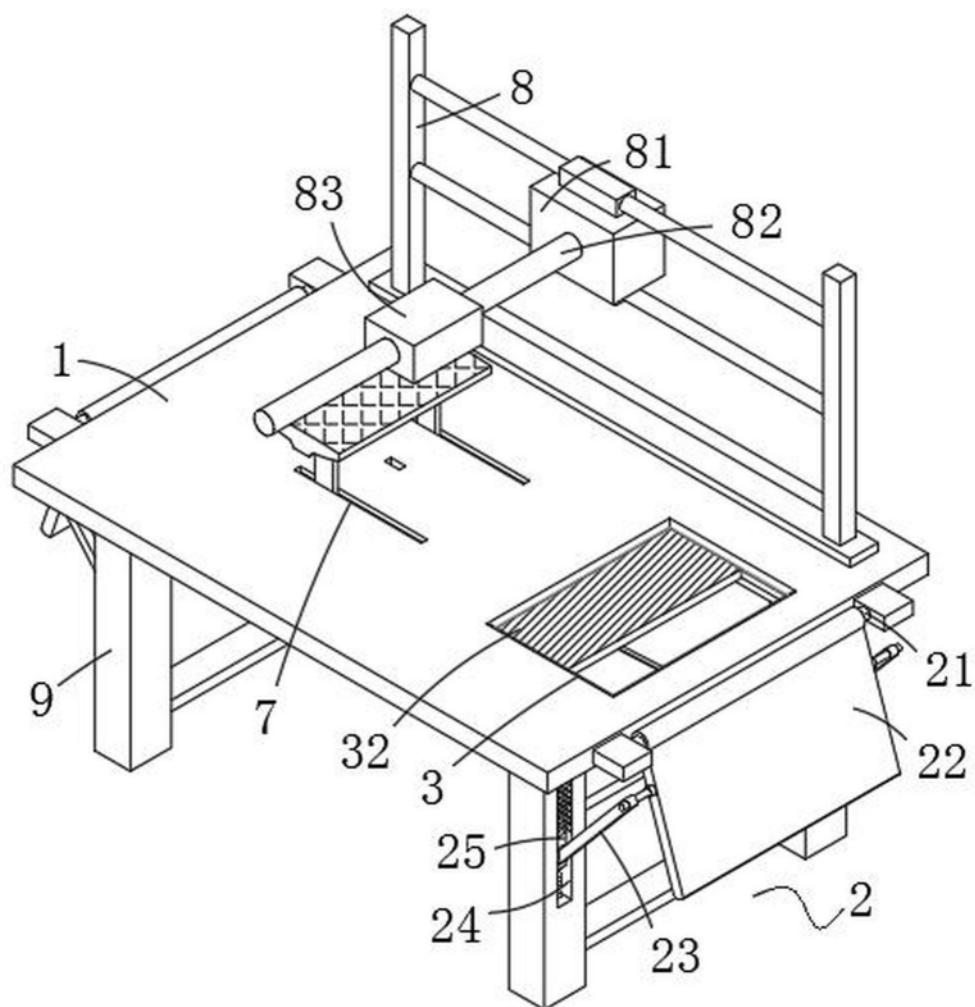


图1

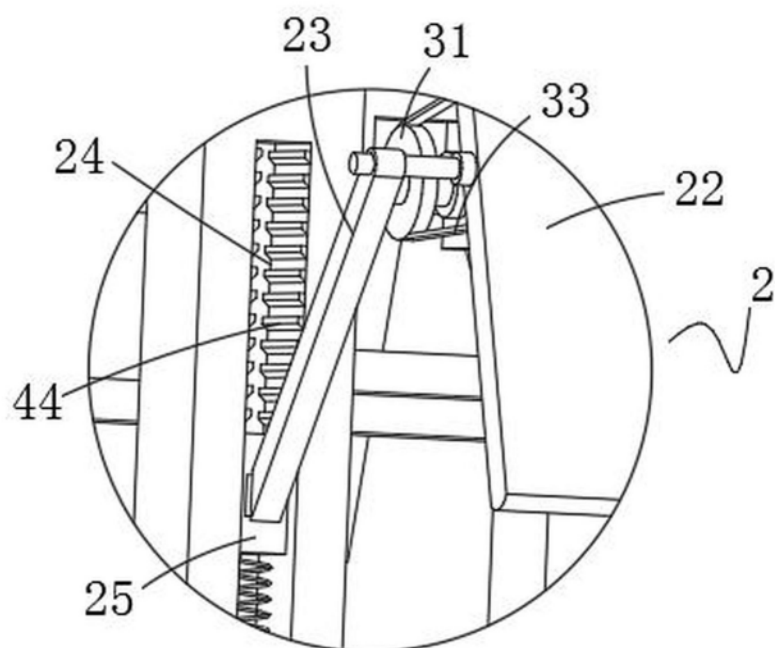


图2

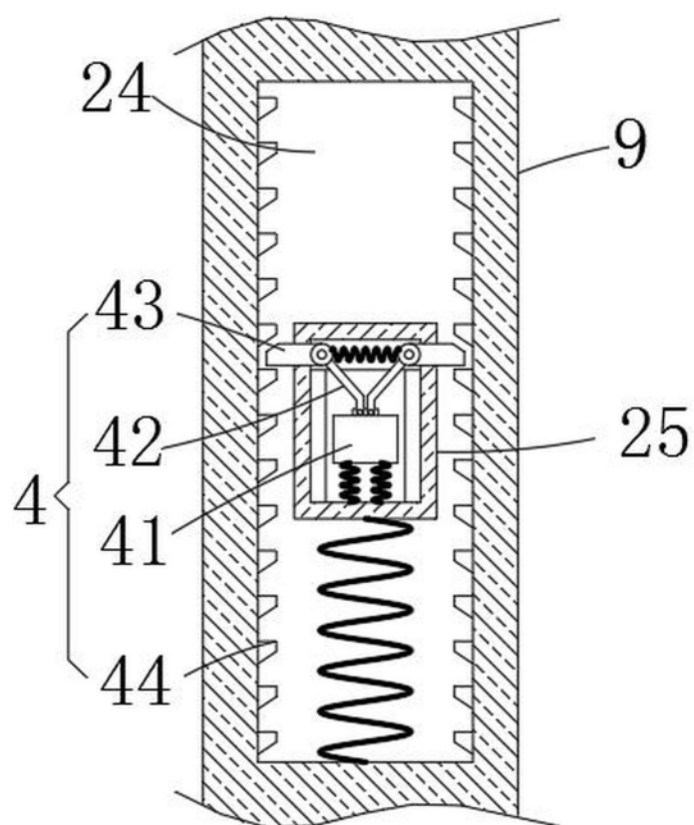


图3

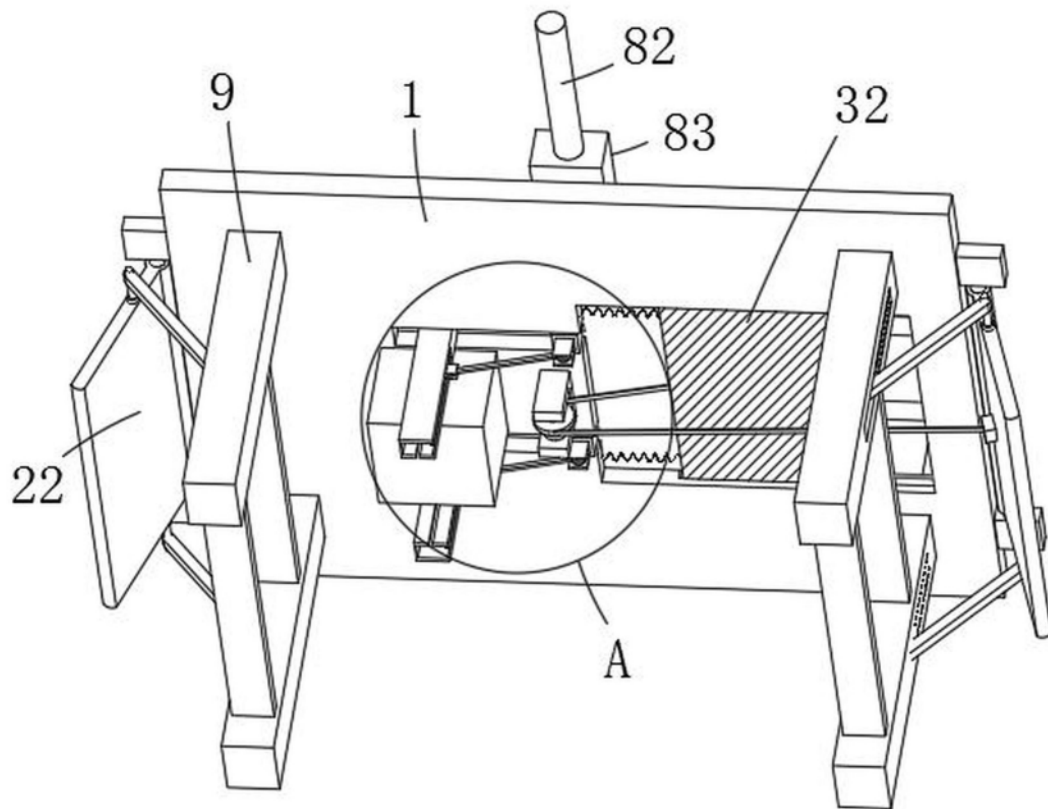


图4

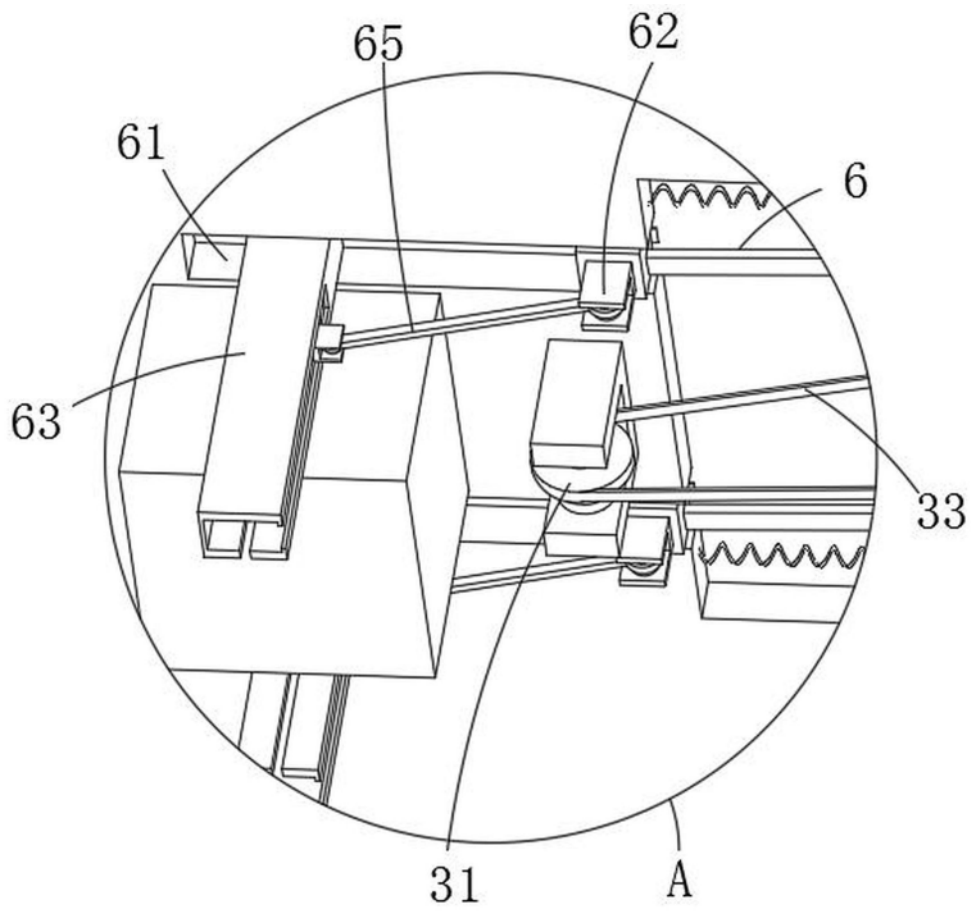


图5

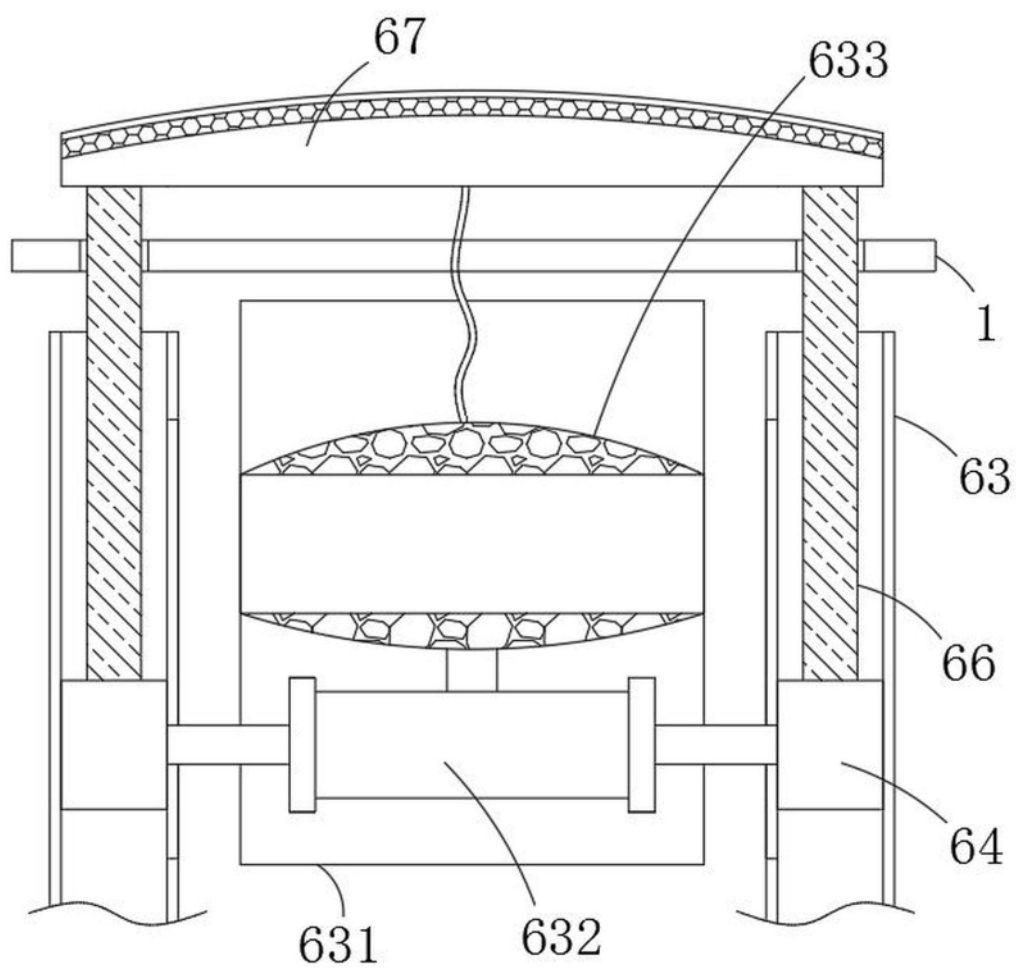


图6

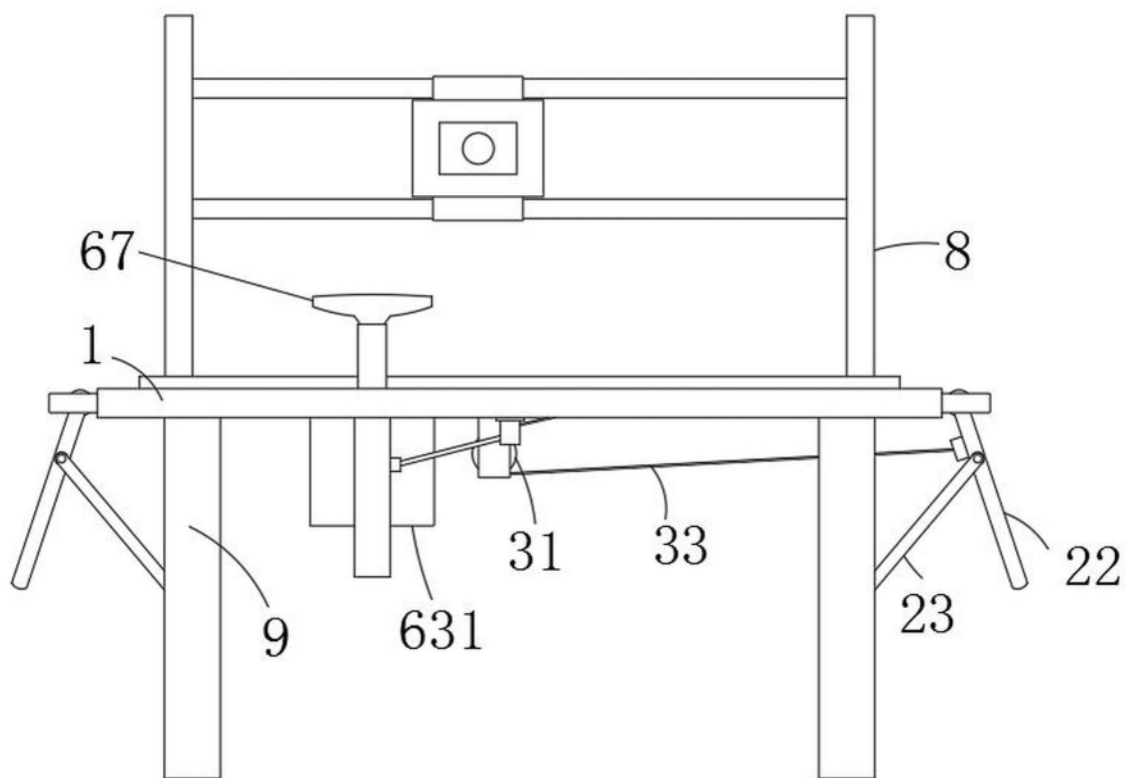


图7