



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113558916 A

(43) 申请公布日 2021.10.29

(21) 申请号 202110977893.5

(22) 申请日 2021.08.25

(71) 申请人 李丽

地址 244000 安徽省铜陵市铜官山区铜陵
市铜官区长江西路铜陵市立医院

(72) 发明人 李丽

(74) 专利代理机构 河南华凯科源专利代理事务
所(普通合伙) 41136

代理人 王传明 张萌萌

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61B 5/318 (2021.01)

A61B 5/369 (2021.01)

A61G 13/10 (2006.01)

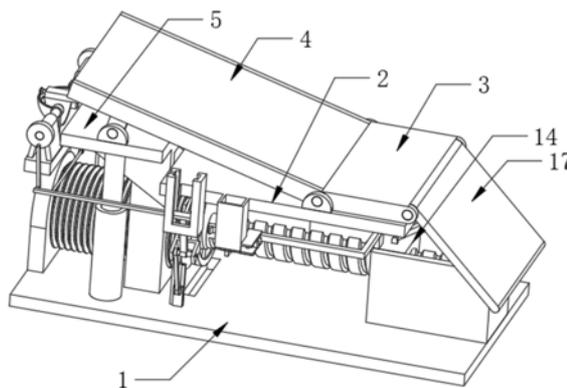
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种医院用智能化心脑电信号检测装置

(57) 摘要

本发明公开了一种医院用智能化心脑电信号检测装置,包括装置底座,装置底座的上表面设有支撑座,支撑座的上表面设有调节机构,调节机构包括座板,座板的左侧设有躺板,躺板的下表面设有压板,压板的下表面设有滑台,滑台的下表面设有一号滑块,一号滑块的内部设有一号螺纹杆,一号螺纹杆的外表面定轴转动有定位座,压板的两侧与装置底座之间均设有伸缩杆,伸缩杆的内部设有一号弹簧,座板与躺板的两侧均设有安装座,一号螺纹杆外表面定轴转动有二号螺纹杆,二号螺纹杆的外侧设有二号滑块与一号滑座,二号滑块的上表面设有抵杆,抵杆与座板之间设有踏板。本发明具有自动化调节手术台的功能,便于患者平躺,减少贴片放置的时间,提高患者舒适度。



1. 一种医院用智能化心脑电信号检测装置,包括装置底座(1),其特征在于:所述装置底座(1)上设有支撑座(2),所述支撑座(2)的上表面设有用于患者躺下的调节机构;

所述调节机构包括座板(3),所述座板(3)的左侧设有躺板(4),所述躺板(4)的下表面设有压板(5),所述压板(5)的下表面设有滑台(6),所述滑台(6)的下表面设有一号滑块(7),所述一号滑块(7)的内部设有一号螺纹杆(8),所述一号螺纹杆(8)的外表面定轴转动有定位座(9),所述压板(5)的两侧与装置底座(1)之间均设有伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)的内部设有一号弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的医院用智能化心脑电信号检测装置,其特征在于:所述座板(3)与躺板(4)的两侧均设有安装座(12),所述一号螺纹杆(8)外表面定轴转动有二号螺纹杆(13),所述二号螺纹杆(13)的外侧设有二号滑块(14),所述二号滑块(14)的外侧设有一号滑座(15),所述二号滑块(14)的上表面设有抵杆(16),所述抵杆(16)与座板(3)之间设有踏板(17)。

3. 根据权利要求2所述的医院用智能化心脑电信号检测装置,其特征在于:所述装置底座(1)与伸缩杆(10)为固定连接,所述安装座(12)与压板(5)以及支撑座(2)均为固定连接,所述压板(5)的下表面与一号滑块(7)的上表面均为斜面,所述一号滑块(7)的内部设有与一号螺纹杆(8)相对应的螺纹,所述二号滑块(14)的内部设有与二号螺纹杆(13)相对应的螺纹,所述一号滑座(15)的内部设有与二号滑块(14)相对应的滑槽,所述抵杆(16)与座板(3)以及踏板(17)均为活动连接,所述一号滑块(7)的内部为滚珠螺母结构且该滚珠螺母与一号螺纹杆(8)的螺纹槽相切,所述调节机构上还设有用于弹出检测心电贴片的送料机构,所述送料机构包括一号转盘(18),所述一号转盘(18)固设于一号螺纹杆(8)的外侧,所述一号转盘(18)的两侧均设有摆杆(19),所述摆杆(19)与一号转盘(18)之间限位滑动有抵块(20),所述摆杆(19)的定轴连接有支撑架(21),所述支撑架(21)的外侧设有二号滑座(22),所述二号滑座(22)的外侧固定连接有滑板(23),所述摆杆(19)的外侧设有安装架(24),所述安装架(24)与摆杆(19)之间定轴转动有一号支撑杆(25),所述一号支撑杆(25)与滑板(23)之间设有拉杆(26),所述拉杆(26)的外侧且位于一号支撑杆(25)的外侧定轴转动有一号顶杆(27),所述一号顶杆(27)的定轴转动有一号顶块(28),所述一号顶块(28)的外侧滑动连接有一号滑架(29)。

4. 根据权利要求3所述的医院用智能化心脑电信号检测装置,其特征在于:所述一号转盘(18)的两侧均设有与抵块(20)相对应的环形滑槽,所述一号转盘(18)的中心位于一号螺纹杆(8)的外侧,所述装置底座(1)的下表面设有与一号转盘(18)相对应的开口。

5. 根据权利要求3所述的医院用智能化心脑电信号检测装置,其特征在于:所述送料机构还包括连接座(30),所述连接座(30)固设于滑板(23)的外侧,所述连接座(30)与拉杆(26)为活动连接,所述一号滑架(29)的外侧设有多个开口,所述支撑座(2)的外侧设有与一号滑架(29)相对应的开口,所述一号滑架(29)固设于支撑座(2)的外侧。

6. 根据权利要求3所述的医院用智能化心脑电信号检测装置,其特征在于:所述送料装置上还设有用于调节脑电检测设备位置与贴片消毒的清洁机构,所述清洁机构包括两个推杆(31),所述推杆(31)固设于一号顶块(28)的外侧,所述推杆(31)的内壁螺纹连接有调节杆(32),所述调节杆(32)的外侧设有二号转盘(33),所述二号转盘(33)的外侧设有定位架(34),对应的所述定位架(34)的下表面设有安装台(35),所述二号转盘(33)的外侧设有转

杆(36),所述转杆(36)的外侧设有定位环(37),对应的所述定位环(37)之间设有头罩(38),所述头罩(38)的内壁螺纹连接有检测头(39),所述检测头(39)的外侧设有储水箱(40),所述储水箱(40)的内部设有出水管(41),所述出水管(41)的外侧设有消毒棉(42),所述出水管(41)的外侧且位于储水箱(40)的内部设有活塞(53),所述储水箱(40)的下表面设有二号顶杆(54),所述二号顶杆(54)的上表面设有推板(43),所述二号顶杆(54)的下表面设有二号支撑杆(44),所述出水管(41)的外侧设有二号弹簧(45),所述安装台(35)固设于装置底座(1)的上表面,所述二号支撑杆(44)固设于对应的推杆(31)之间,所述转杆(36)位于定位架(34)的内侧,所述储水箱(40)位于压板(5)的外侧,所述消毒棉(42)的外侧为弧面。

7.根据权利要求6所述的医院用智能化心脑电信号检测装置,其特征在于:所述储水箱(40)为“L”形结构,所述活塞(53)位于储水箱(40)的内侧,所述推板(43)位于储水箱(40)的内侧。

8.根据权利要求3所述的医院用智能化心脑电信号检测装置,其特征在于:所述送料机构还包括两个齿杆(46),所述齿杆(46)固设于二号滑块(14)的上表面,所述齿杆(46)的齿牙上啮合有一号齿轮(47),所述一号齿轮(47)的齿牙上啮合有二号齿轮(48),所述二号齿轮(48)的上表面套接有套筒(49),所述套筒(49)的内壁螺纹连接有三号螺纹杆(50),所述三号螺纹杆(50)的上表面固定连接有三号顶块(51),所述二号顶块(51)的外侧滑动连接有二号滑架(52)。

一种医院用智能化心脑电信号检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及心脑电检测设备技术领域,具体为一种医院用智能化心脑电信号检测装置。

背景技术

[0002] 心脏在每个心动周期中,由起搏点、心房、心室相继兴奋,伴随着生物电的变化,这些生物电的变化称为心电,脑电波是一种使用电生理指标记录大脑活动的方法,大脑在活动时,大量神经元同步发生的突触后电位经总和后形成的。目前,对心脏疾病的诊断和治疗技术有了飞速的发展。通过心脑电检测技术,采集和收集病人的体表心电信号,对病人的病态部位进行确证及治疗。随着生活水平的提高,人们对于自身的健康状况越来越重视,心脑电的检测越来越方便快捷化。

[0003] 但是在实际使用过程中,传统的心脑电信号在检测时,需要人员躺在手术台上进行贴片检测,医务人员贴片操作比较麻烦,手术台调节不方便,需要手动调节平躺角度,功能性较差,并且感应贴片不方便整理,同时,安装头部贴片时,需要患者先贴片再躺在手术台上,贴片接线易弄乱,不方便回收。

[0004] 于是我们提出一种医院用智能化心脑电信号检测装置,解决上述问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种医院用智能化心脑电信号检测装置,具备手术台自动调节,心电贴片方便整理与自动出料,头部脑电检测方便直接,检测探头自动消毒清洁,提高患者舒适度的优点,解决了需要人员躺在手术台上进行贴片检测,医务人员贴片操作比较麻烦,手术台调节不方便,需要手动调节平躺角度,功能性较差,并且感应贴片不方便整理,同时,安装头部贴片时,需要患者先贴片再躺在手术台上,贴片接线易弄乱,不方便回收的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医院用智能化心脑电信号检测装置,包括装置底座,所述装置底座上设有支撑座,所述支撑座的上表面设有用于患者躺下调节机构,所述调节机构包括座板,所述座板的左侧设有躺板,所述躺板的下表面设有压板,所述压板的下表面设有滑台,所述滑台的下表面设有一号滑块,所述一号滑块的内部设有一号螺纹杆,所述一号螺纹杆的外表面定轴转动有定位座,所述压板的两侧与装置底座之间均设有伸缩杆,所述伸缩杆的内部设有一号弹簧,所述座板与躺板的两侧均设有安装座,所述一号螺纹杆外表面定轴转动有二号螺纹杆,所述二号螺纹杆的外侧设有二号滑块,所述二号滑块的外侧设有一号滑座,所述二号滑块的上表面设有抵杆,所述抵杆与座板之间设有踏板。

[0007] 优选的,所述装置底座与伸缩杆为固定连接,所述安装座与压板以及支撑座均为固定连接,所述压板的下表面与一号滑块的上表面均为斜面,所述一号滑块的内部设有与一号螺纹杆相对应的螺纹,所述二号滑块的内部设有与二号螺纹杆相对应的螺纹,所述一

号滑座的内部设有与二号滑块相对应的滑槽,所述抵杆与座板以及踏板均为活动连接,所述一号滑块的内部为滚珠螺母结构且该滚珠螺母与一号螺纹杆的螺纹槽相切。

[0008] 优选的,所述调节机构上还设有用于弹出检测心电贴片的送料机构,所述送料机构包括一号转盘,所述一号转盘与固设于一号螺纹杆的外侧,所述一号转盘的两侧均设有摆杆,所述摆杆与一号转盘之间限位滑动有抵块,所述摆杆的定轴连接有支撑架,所述支撑架的外侧设有二号滑座,所述二号滑座的外侧固定连接有滑板,所述摆杆的外侧设有安装架,所述安装架与摆杆之间定轴转动有一号支撑杆,所述一号支撑杆与滑板之间设有拉杆,所述拉杆的外侧且位于一号支撑杆的外侧定轴转动有一号顶杆,所述一号顶杆的定轴转动有一号顶块,所述一号顶块的外侧滑动连接有一号滑架。

[0009] 优选的,所述一号转盘的两侧均设有与抵块相对应的环形滑槽,所述一号转盘的中心位于一号螺纹杆的外侧,所述装置底座的下表面设有与一号转盘相对应的开口。

[0010] 优选的,所述送料机构还包括连接座,所述连接座固设于滑板的外侧,所述连接座与拉杆为活动连接,所述一号滑架的外侧设有多组开口,所述支撑座的外侧设有与一号滑架相对应的开口,所述一号滑架固设于支撑座的外侧。

[0011] 优选的,所述送料装置上还设有用于调节脑电检测设备位置与贴片消毒的清洁机构,所述清洁机构包括两个推杆,所述推杆固设于一号顶块的外侧,所述推杆的内壁螺纹连接有调节杆,所述调节杆的外侧设有二号转盘,所述二号转盘的外侧设有定位架,对应的所述定位架的下表面设有安装台,所述二号转盘的外侧设有转杆,所述转杆的外侧设有定位环,对应的所述定位环之间设有头罩,所述头罩的内壁螺纹连接有检测头,所述检测头的外侧设有储水箱,所述储水箱的内部设有出水管,所述出水管的外侧设有消毒棉,所述出水管的外侧且位于储水箱的内部设有活塞,所述储水箱的下表面设有二号顶杆,所述二号顶杆的上表面设有推板,所述二号顶杆的下表面设有二号支撑杆,所述出水管的外侧设有二号弹簧。

[0012] 优选的,所述安装台固设于装置底座的上表面,所述二号支撑杆固设于对应的推杆之间,所述转杆位于定位架的内侧,所述储水箱位于压板的外侧,所述消毒棉的外侧为弧面,所述储水箱为“L”形结构,所述活塞位于储水箱的内侧,所述推板位于储水箱的内侧。

[0013] 优选的,所述送料机构还包括两个齿杆,所述齿杆固设于二号滑块的上表面,所述齿杆的齿牙上啮合有一号齿轮,所述一号齿轮的齿牙上啮合有二号齿轮,所述二号齿轮的上表面套接有套筒,所述套筒的内壁螺纹连接有三号螺纹杆,所述三号螺纹杆的上表面固定连接有一号顶块,所述一号顶块的外侧滑动连接有一号滑架。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0015] 通过设置调节机构,采用患者躺下的重力,带动压板移动,压板沿着滑台的下面进行倾斜推动,对踏板与躺板进行调节,从而达到了自动调节手术台的效果,提高患者的舒适度。

[0016] 通过设置送料机构,调节机构运行时,二号螺纹杆带动一号转盘转动,带动两个一号顶杆向上转动,在一号滑架的限位滑动下,将一号顶块上表面用于检测心电的检测贴片弹出,从而达到了便于医务人员操作检测贴片的效果。

[0017] 通过设置清洁机构,送料机构运行时,一号顶块带动活塞与推板移动,将消毒液喷洒在检测头上,并通过头罩的旋转,自动扣在患者的头部,从而达到了清洁消毒与方便脑电

检测的效果。

[0018] 利用调节机构、送料机构与清洁机构之间的配合,实现了提高患者心电脑电同步检测的效果,同时,还利用了送料机构的传动优点,可以达到便于医务人员放置医务用品的功能。

附图说明

[0019] 图1为本发明的立体结构示意图;

[0020] 图2为本发明的调节机构侧视结构剖面图;

[0021] 图3为本发明的伸缩杆侧视结构剖面图;

[0022] 图4为本发明的送料机构立体结构示意图;

[0023] 图5为本发明的清洁机构立体结构示意图;

[0024] 图6为本发明的清洁机构侧视结构剖面图;

[0025] 图7为本发明的齿杆立体结构示意图。

[0026] 图中:1、装置底座;2、支撑座;3、座板;4、躺板;5、压板;6、滑台;7、一号滑块;8、一号螺纹杆;9、定位座;10、伸缩杆;11、一号弹簧;12、安装座;13、二号螺纹杆;14、二号滑块;15、一号滑座;16、抵杆;17、踏板;18、一号转盘;19、摆杆;20、抵块;21、支撑架;22、二号滑座;23、滑板;24、安装架;25、一号支撑杆;26、拉杆;27、一号顶杆;28、一号顶块;29、一号滑架;30、连接座;31、推杆;32、调节杆;33、二号转盘;34、定位架;35、安装台;36、转杆;37、定位环;38、头罩;39、检测头;40、储水箱;41、出水管;42、消毒棉;43、推板;44、二号支撑杆;45、二号弹簧;46、齿杆;47、一号齿轮;48、二号齿轮;49、套筒;50、三号螺纹杆;51、二号顶块;52、二号滑架;53、活塞;54、二号顶杆。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一

[0029] 请参阅图1至图6,本发明提供一种技术方案:一种医院用智能化心脑电信号检测装置,包括装置底座1,装置底座1上设有支撑座2,支撑座2的上表面设有用于患者躺下调节机构,调节机构包括座板3,座板3的左侧设有躺板4,躺板4的下表面设有压板5,压板5的下表面设有滑台6,滑台6与压板5为固定连接,滑台6的下表面设有一号滑块7,一号滑块7的内部设有一号螺纹杆8,一号螺纹杆8的外表面定轴转动有定位座9,定位座9位于装置底座1的上表面,压板5的两侧与装置底座1之间均设有伸缩杆10,伸缩杆10的内部设有一号弹簧11,使患者躺下的速度更平稳,并且在患者坐起的时候,利用一号弹簧11的弹力,以实现躺板4的回弹,座板3与躺板4的两侧均设有安装座12,一号螺纹杆8外表面定轴转动有二号螺纹杆13,二号螺纹杆13的外侧设有二号滑块14,二号滑块14的外侧设有一号滑座15,二号滑块14的上表面设有抵杆16,抵杆16与座板3之间设有踏板17,起到支撑患者腿部的效果。

[0030] 进一步的装置底座1与伸缩杆10为固定连接,安装座12与压板5以及支撑座2均为

固定连接,压板5的下表面与一号滑块7的上表面均为斜面,通过患者的体重带动躺板4向下移动,躺板4通过安装座12为支点,带动压板5向下移动,压板5带动滑台6向下移动,一号滑块7的内部为滚珠螺母结构且该滚珠螺母与一号螺纹杆8的螺纹槽相切,二号滑块14的内部设有与二号螺纹杆13相对应的螺纹,二号螺纹杆13在转动时,带动二号滑块14沿着一号滑座15上移动,一号滑座15的内部设有与二号滑块14相对应的滑槽,抵杆16与座板3以及踏板17均为活动连接,二号滑块14移动时,推动抵杆16向上转动,从而推动踏板17向上转动,支撑患者的腿部,提高患者躺下的舒适度。

[0031] 调节机构上还设有用于弹出检测心电贴片的送料机构,送料机构包括一号转盘18,一号转盘18与固设于一号螺纹杆8的外侧,一号转盘18的两侧均设有摆杆19,摆杆19与一号转盘18之间限位滑动有抵块20,摆杆19的定轴连接有支撑架21,支撑架21与摆杆19为活动连接,支撑架21的外侧设有二号滑座22,二号滑座22的外侧固定连接有滑板23,二号滑座22的内壁螺纹连接有与滑板23相对应的滑槽,滑板23与支撑架21为固定连接,摆杆19的外侧设有安装架24,安装架24与摆杆19为固定连接,安装架24与摆杆19之间定轴转动有一号支撑杆25,一号支撑杆25与滑板23之间设有拉杆26,拉杆26的外侧且位于一号支撑杆25的外侧定轴转动有一号顶杆27,一号顶杆27的定轴转动有一号顶块28,一号顶块28的外侧滑动连接有一号滑架29,一号滑架29与一号顶块28用于放置检测心电贴片。

[0032] 一号转盘18的两侧均设有与抵块20相对应的环形滑槽,便于带动抵块20沿着一号转盘18的外侧转动,一号转盘18的中心点位于一号螺纹杆8的外侧,装置底座1的下表面设有与一号转盘18相对应的开口,便于一号转盘18转动。

[0033] 送料机构还包括连接座30,连接座30固设于滑板23的外侧,连接座30与拉杆26为活动连接,拉杆26在移动时,拉动滑板23移动,一号滑架29的外侧设有多个开口,支撑座2的外侧设有与一号滑架29相对应的开口,便于一号顶杆27摆动,一号滑架29固设于支撑座2的外侧。

[0034] 送料装置上还设有用于调节脑电检测设备位置与贴片消毒的清洁机构,清洁机构包括两个推杆31,推杆31固设于一号顶块28的外侧,推杆31的内壁螺纹连接有调节杆32,调节杆32的外侧设有二号转盘33,调节杆32的一端与二号转盘33的表面为活动连接,调节杆32转动时,带动二号转盘33转动,二号转盘33的外侧设有定位架34,对应的定位架34的下表面设有安装台35,定位架34与安装台35为固定连接,二号转盘33的外侧设有转杆36,二号转盘33在转动时,带动转杆36转动,转杆36的外侧设有定位环37,定位环37与转杆36为固定连接,对应的定位环37之间设有头罩38,头罩38与定位环37为固定连接,头罩38的内壁螺纹连接有检测头39,用于检测患者的脑电波,检测头39的外侧设有储水箱40,用于储存消毒液,储水箱40的内部设有出水管41,出水管41的外侧设有消毒棉42,用于安装清洁检测头39的消毒棉,出水管41的外侧且位于储水箱40的内部设有活塞53,储水箱40的下表面设有二号顶杆54,二号顶杆54的上表面设有推板43,二号顶杆54的下表面设有二号支撑杆44,出水管41的外侧设有二号弹簧45用于活塞53归位,通过转杆36带动头罩38转动,并且在头罩38在经过消毒棉42时,推动消毒棉42向储水箱40的内侧移动,消毒棉42带动出水管41沿着储水箱40的内侧移动,通过活塞53以及储水箱40内部的消毒液,使消毒液从出水管41进入消毒棉42上的消毒棉内,对经过的检测头39进行消毒。

[0035] 安装台35固设于装置底座1的上表面,二号支撑杆44固设于对应的推杆31之间,转

杆36位于定位架34的内侧,储水箱40位于压板5的外侧,消毒棉42的外侧为弧面,便于安装消毒棉,储水箱40为“L”形结构,便于活塞53与推板43移动,活塞53位于储水箱40的内侧,推板43位于储水箱40的内侧,推杆31在移动时,二号支撑杆44带动二号顶杆54移动,二号顶杆54推动推板43沿着储水箱40的内部,与活塞53组合使用,进行双向挤压消毒液,提高喷水效率。

[0036] 实施例二

[0037] 请参阅图7,本实施例与实施例一基本相同,不同的是,送料机构替换为两个齿杆46,齿杆46固设于二号滑块14的上表面,齿杆46的齿牙上啮合有一号齿轮47,一号齿轮47的齿牙上啮合有二号齿轮48,一号齿轮47在转动时,带动二号齿轮48转动,二号齿轮48的上表面套接有套筒49,套筒49的内壁螺纹连接有三号螺纹杆50,套筒49的内部设有与三号螺纹杆50相对应的螺纹,使套筒49在转动时,带动三号螺纹杆50向上移动,三号螺纹杆50的上表面固定连接有三号顶块51,二号顶块51与三号螺纹杆50为活动连接,二号顶块51的外侧滑动连接有三号滑架52,在三号螺纹杆50移动时,推动二号顶块51沿着二号滑架52的内部移动,用于弹出检测心电的贴片。

[0038] 工作原理:该医院用智能化心脑电信号检测装置,使用时将消毒棉安装与消毒棉上42,随后患者躺在躺板4上,通过重力带动躺板4向下移动,躺板4通过安装座12为支点,带动压板5向下移动,压板5带动滑台6向下移动,通过滑台6与一号滑块7对应的斜面,带动一号滑块7向左侧移动,同时,利用一号滑块7内部的滚珠螺母结构,降低与一号螺纹杆8的摩擦力,通过一号滑块7的移动,带动一号螺纹杆8转动,现有技术中一号螺纹杆8可以采用滚珠丝杠,一号螺纹杆8带动二号螺纹杆13转动,二号螺纹杆13通过二号滑块14与其对应的螺纹,以及一号滑座15的定位,带动二号滑块14带动向右移动,二号滑块14带动抵杆16转动,带动踏板17向上转动,由此支撑患者的腿部,同时,伸缩杆10与一号弹簧11组合使用,使患者躺下的速度更平稳,并且在患者坐起的时候,使躺板4回弹,从而达到了自动调节手术台的效果,提高患者的舒适度。

[0039] 在二号螺纹杆13转动时,带动一号转盘18转动,利用一号转盘18的中心与一号螺纹杆8的中心之前的距离,在一号转盘18转动时,通过其两侧的凹槽带动抵块20向左下移动,抵块20带动摆杆19摆动,摆杆19的另一侧带动一号顶杆27向上移动,同时摆杆19外侧的定轴转动的一号支撑杆25按压拉杆26向下移动,拉杆26与滑板23组合使用,带动滑板23在二号滑座22的凹槽内移动,一号顶杆27带动一号顶块28沿着一号滑架29的内侧移动,从而将一号顶块28上表面用于检测心电的检测贴片弹出,从而达到了便于医务人员操作检测贴片的效果。

[0040] 在一号顶块28移动时,带动对应的推杆31向上移动,推杆31推动调节杆32沿着二号转盘33的外侧转动,由此带动二号转盘33转动,二号转盘33带动转杆36转动,两组转杆36带动头罩38转动,用于罩住患者的头部,同时,头罩38在经过消毒棉42时,推动消毒棉42移动,消毒棉42带动出水管41沿着储水箱40的内侧移动,从而通过活塞53以及储水箱40内部的消毒液,使消毒液从出水管41进入消毒棉42上的消毒棉内,对检测头39进行消毒,并且推杆31在移动时,通过二号支撑杆44带动二号顶杆54移动,二号顶杆54推动推板43沿着储水箱40的内部,进一步的挤压储水箱40内部的消毒液,从而达到了清洁消毒的效果。

[0041] 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。

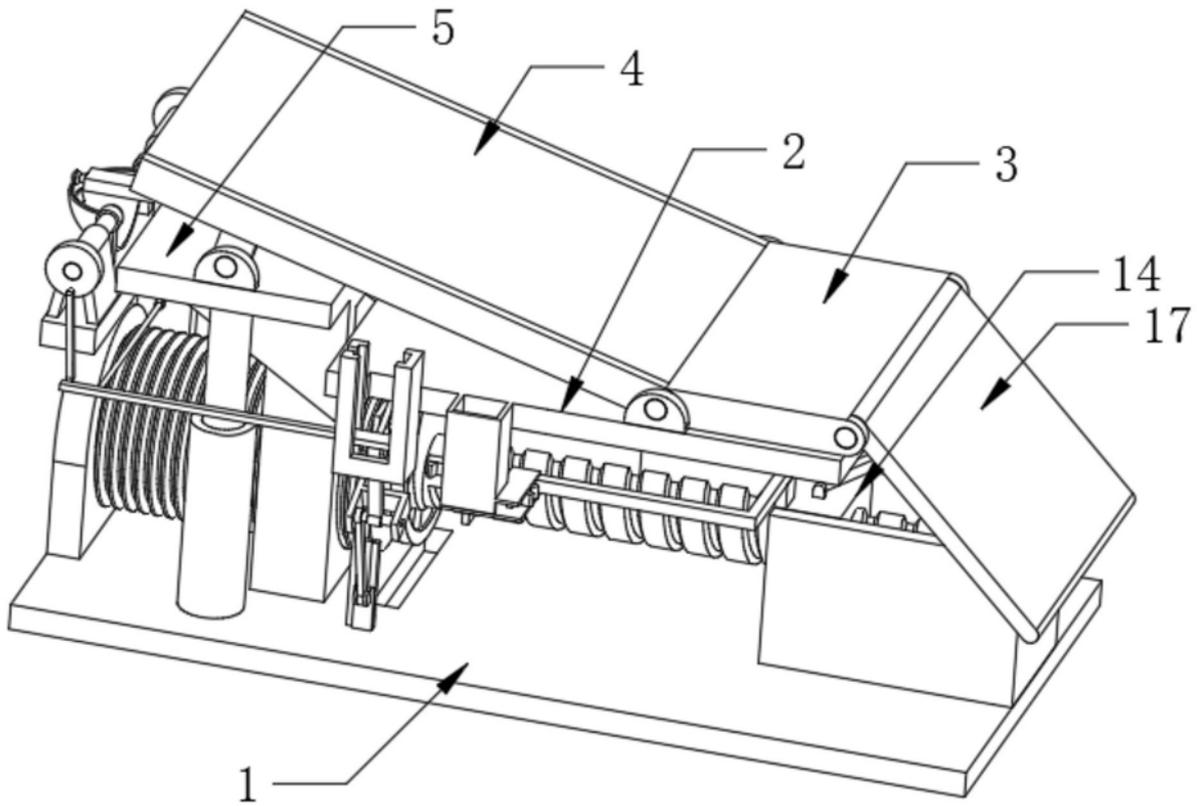


图1

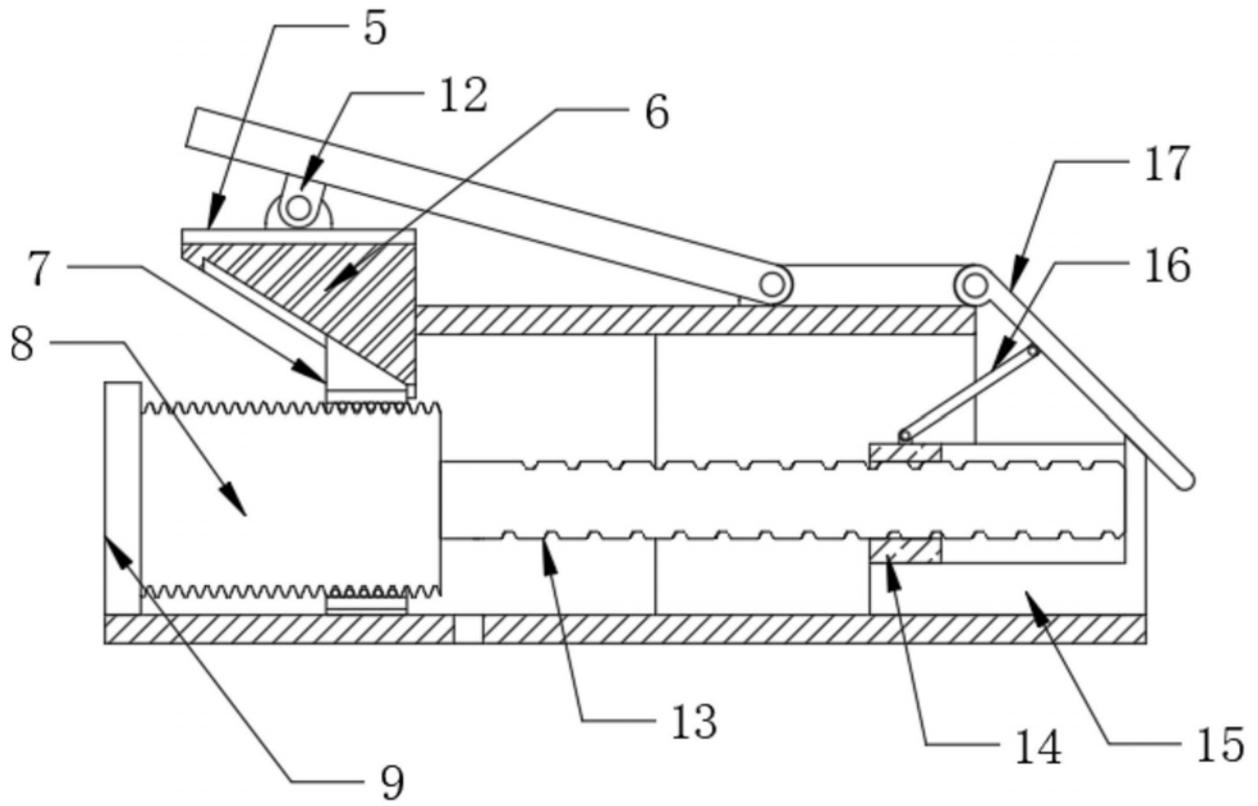


图2

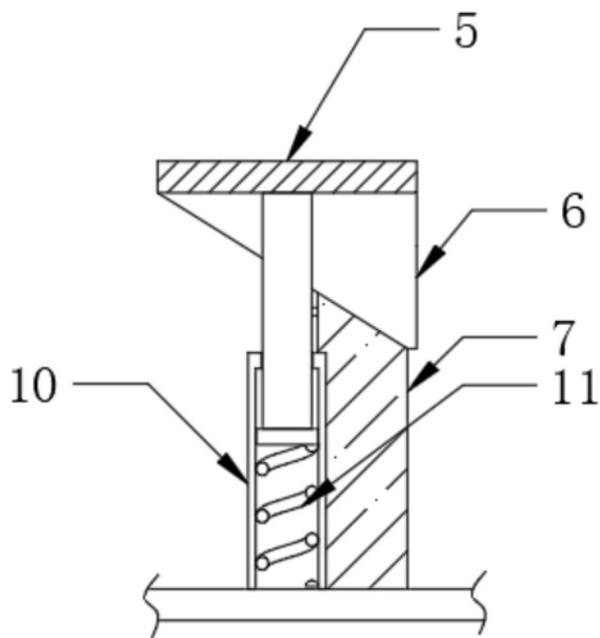


图3

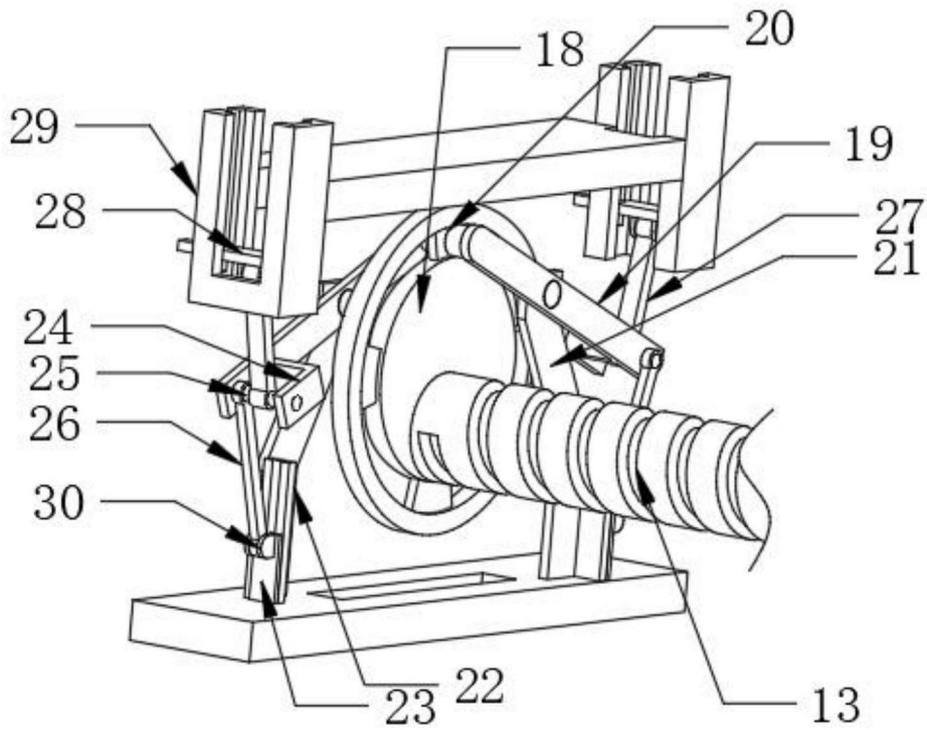


图4

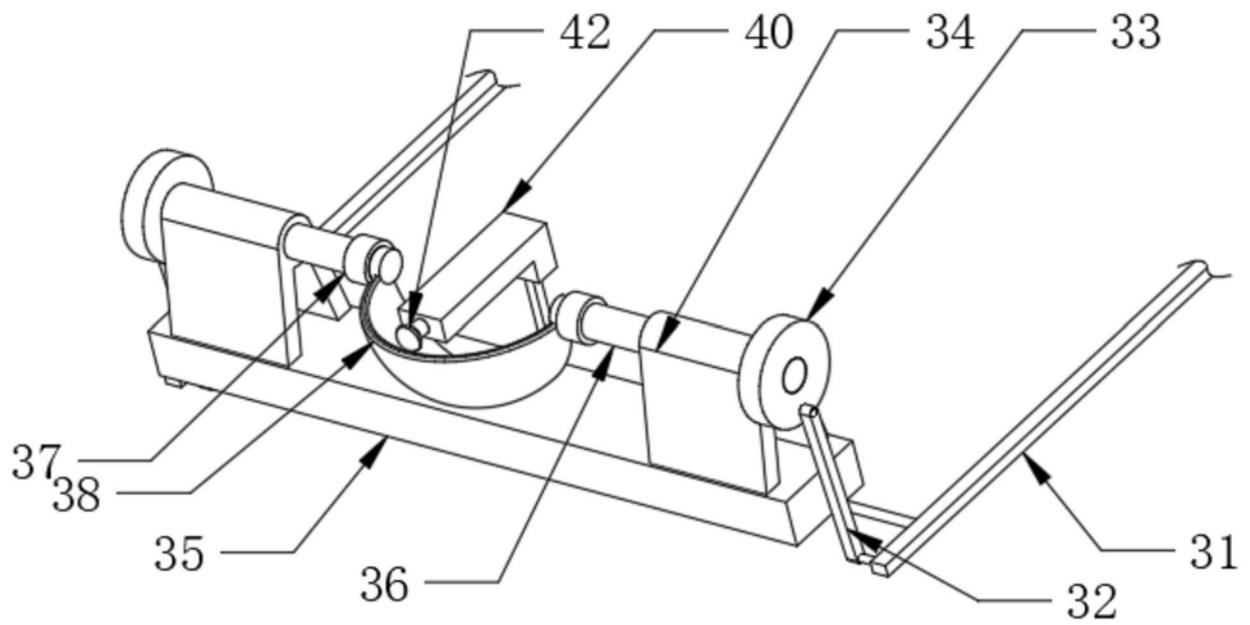


图5

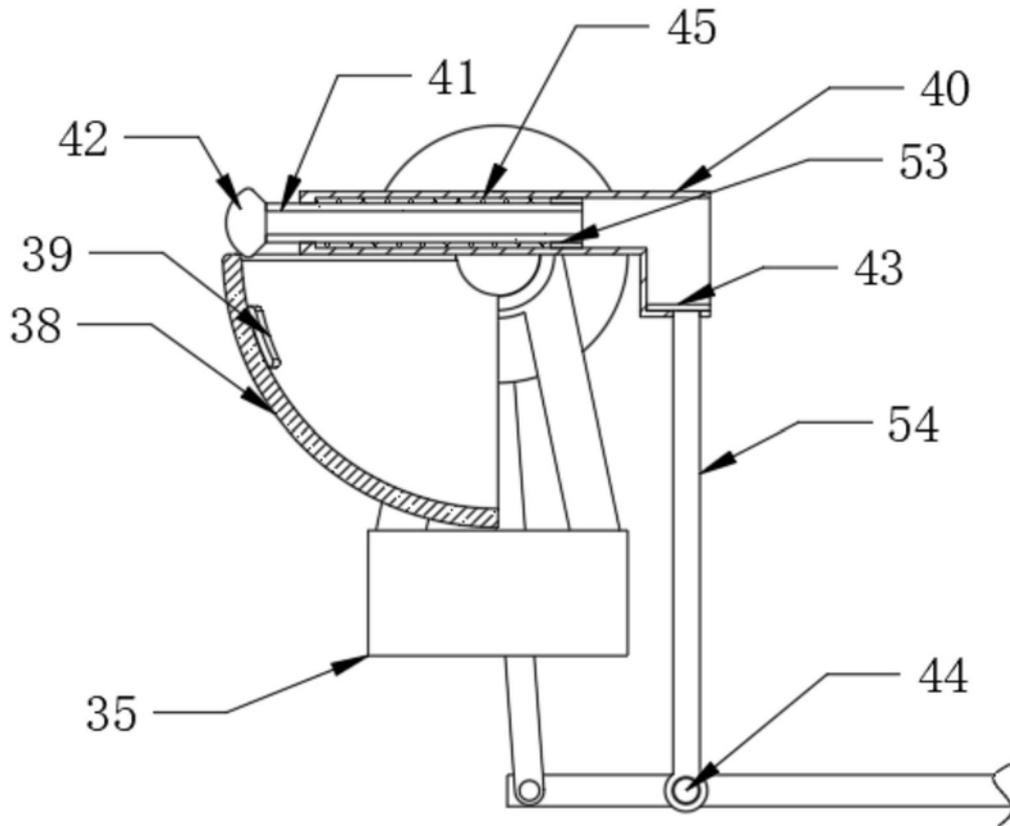


图6

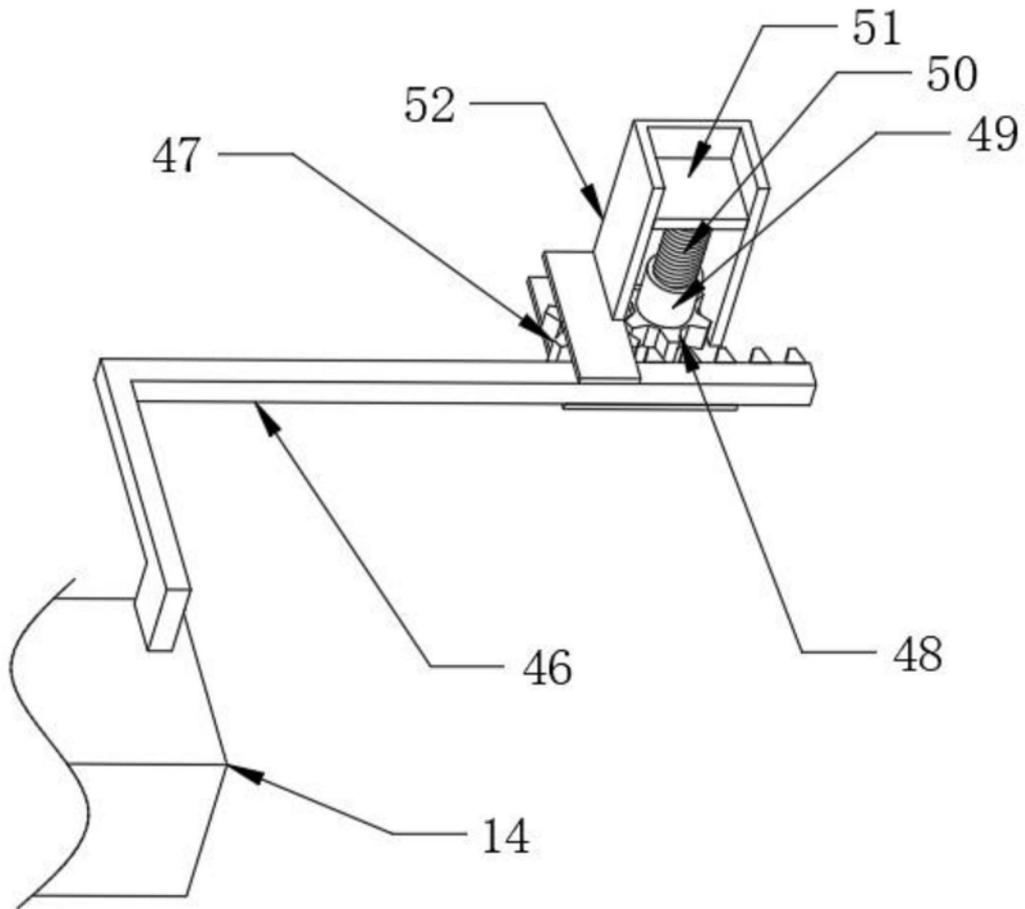


图7