



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114129166 A

(43) 申请公布日 2022.03.04

(21) 申请号 202111447858.9

(22) 申请日 2021.11.30

(71) 申请人 郑州市第九人民医院

地址 450000 河南省郑州市沙口路25号

(72) 发明人 方丹丹

(74) 专利代理机构 南京思宸知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 32548

代理人 陈常美

(51) Int. Cl.

A61B 5/22 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

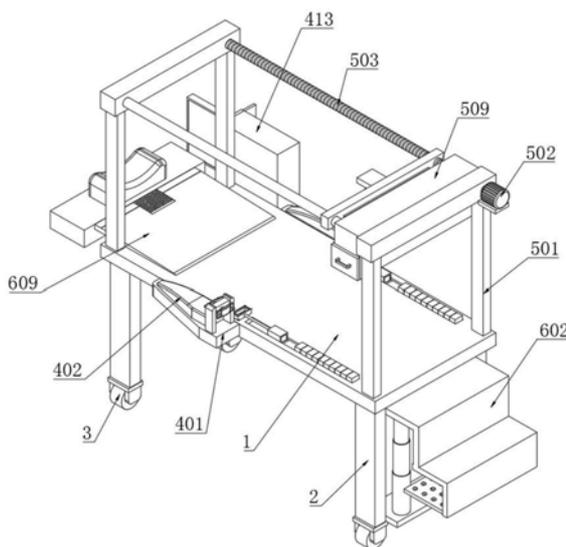
权利要求书3页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种神经内科的身体诊疗设备

(57) 摘要

本发明公开了一种神经内科的身体诊疗设备,床体中部的两边部均固定安装有安装边板,安装边板的顶端固定粘结有辅助抬高垫,安装边板的顶端位于辅助抬高垫一侧位置处固定安装有固定架,固定架的顶端固定安装有横板,横板中部的两端对称固定安装有压力传感器,固定架的两端对称固定安装有导向柱,导向柱两端均活动安装有测力按压板,本发明患者躺在床体上,可以通过手握测力按压板,测力按压板在导向柱上前后活动,会对压力传感器进行挤压,利用压力传感器可以准确的检测出患者手部的握力,确保检测的数据准确,且方便将数据记录并比较,及时检测出患者手部治疗情况,为后续的继续治疗提供了数据支持。



1. 一种神经内科的身体诊疗设备,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)底部的四个边角位置处均固定安装有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的底端均安装有移动轮(3),所述床体(1)顶端的两边部固定安装有高效检测机构(4),利用患者手握测力按压板(407)和拉动移动块(410),可以准确的检测出患者手部的握力和拉力;

所述床体(1)顶部的一端固定安装有辅助消毒机构(5),移动条板(505)顺着丝杠(503)前行,紫外线灭菌灯(506)会对床体(1)进行灭菌消毒,且可以将器械放置在器械放置箱(510)内部进行消毒;

所述床体(1)中部的一端固定安装有便捷调节机构(6),根据患者的身高来改变端座(607)和头部软垫(608)的位置,且加热板(614)对储水箱(613)内部的水和药液蒸发成蒸汽,即可对患者的颈部进行熏蒸;

所述高效检测机构(4)包括安装边板(401)、辅助抬高垫(402)、固定架(403)、横板(404)、压力传感器(405)、导向柱(406)、测力按压板(407)、防护软垫(408)、滑槽(409)、移动块(410)、连接绳索(411)、操作拉环(412)、强磁块(413)、金属配重块(414)、电气控制箱(415)、存放槽(416)、显示屏(417)、安装框架(418)和活动密封板(419);

所述床体(1)中部的两边部均固定安装有安装边板(401),所述安装边板(401)的顶端固定粘结有辅助抬高垫(402),所述安装边板(401)的顶端位于辅助抬高垫(402)一侧位置处固定安装有固定架(403),所述固定架(403)的顶端固定安装有横板(404),所述横板(404)中部的两端对称固定安装有压力传感器(405),所述固定架(403)的两端对称固定安装有导向柱(406),所述导向柱(406)两端均活动安装有测力按压板(407),所述测力按压板(407)的表面固定包裹有防护软垫(408);

所述床体(1)顶端的中部位于安装边板(401)一侧位置处均开设有滑槽(409),所述滑槽(409)内部的一端活动安装有移动块(410),所述移动块(410)中部的一端固定连接连接有连接绳索(411),所述连接绳索(411)的一端固定连接连接有操作拉环(412),所述移动块(410)的中部远离连接绳索(411)的一端嵌入安装有强磁块(413),所述滑槽(409)的内部等距活动嵌入安装有金属配重块(414),所述床体(1)的顶部的一端固定安装有电气控制箱(415),所述电气控制箱(415)的中部开设有存放槽(416),所述存放槽(416)的内部活动安装有显示屏(417),所述电气控制箱(415)的一端固定安装有安装框架(418),所述安装框架(418)的中部活动安装有活动密封板(419)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科的身体诊疗设备,其特征在于,所述测力按压板(407)的中部呈现外弧形状,所述压力传感器(405)的端部与测力按压板(407)的内侧相贴合,所述测力按压板(407)的底端和安装边板(401)之间留有间隙。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科的身体诊疗设备,其特征在于,所述移动块(410)和金属配重块(414)的底端均固定连接有滑块,滑块活动卡接于滑槽(409)的内部,所述强磁块(413)的端部与移动块(410)的表面相平齐,所述金属配重块(414)的数量为十个。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科的身体诊疗设备,其特征在于,所述压力传感器(405)的信号输出端和显示屏(417)的信号输入端分别与电气控制箱(415)内部控制器的输入端和输出端相连接,所述活动密封板(419)与电气控制箱(415)的边部紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科的身体诊疗设备,其特征在于,所述辅助消毒机构(5)包括安装架(501)、驱动电机(502)、丝杠(503)、导向杆(504)、移动条板(505)、紫外线

灭菌灯(506)、灯座(507)、辅助照明灯(508)、存放箱(509)、器械放置箱(510)、隔板(511)、密封挡板(512)和抽拉固定环(513)；

所述床体(1)的顶部固定安装有安装架(501)，所述安装架(501)顶部的一端固定安装有驱动电机(502)，所述驱动电机(502)的输出轴固定连接有丝杠(503)，所述安装架(501)的顶部与丝杠(503)对应位置处固定安装有导向杆(504)，所述丝杠(503)的一端固定安装有移动条板(505)，所述移动条板(505)的底端的中部固定安装有紫外线灭菌灯(506)，所述移动条板(505)中部的一端固定安装有灯座(507)，所述灯座(507)的底部固定安装有辅助照明灯(508)；

所述安装架(501)顶部的一端固定安装有存放箱(509)，所述存放箱(509)内部的底部嵌入安装有器械放置箱(510)，所述器械放置箱(510)的内部等距固定安装有隔板(511)，所述器械放置箱(510)的一端固定连接有密封挡板(512)，所述密封挡板(512)的中部固定安装有抽拉固定环(513)。

6. 根据权利要求5所述的一种神经内科的身体诊疗设备，其特征在于，所述安装架(501)顶部的一端固定安装有轴承座，所述丝杠(503)的一端嵌入轴承座内部，所述丝杠(503)和导向杆(504)分别贯穿移动条板(505)的两边部，所述丝杠(503)与移动条板(505)之间通过螺纹连接，所述导向杆(504)和移动条板(505)之间活动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种神经内科的身体诊疗设备，其特征在于，所述存放箱(509)顶部的一端开设有缺口，缺口的尺寸大于移动条板(505)和紫外线灭菌灯(506)的尺寸，所述隔板(511)将器械放置箱(510)的内部分隔成大小相同的放置空腔，所述密封挡板(512)与存放箱(509)的端部紧密贴合。

8. 根据权利要求1所述的一种神经内科的身体诊疗设备，其特征在于，所述便捷调节机构(6)包括液压升降杆(601)、阶梯形升降板(602)、收纳板(603)、防滑垫(604)、活动槽(605)、活动支撑杆(606)、端座(607)、头部软垫(608)、倾斜缓冲垫(609)、电动伸缩杆(610)、凹槽(611)、熏蒸板(612)、储水箱(613)、加热板(614)、注水管(615)和连接管道(616)；

所述床体(1)底部的一端对称固定安装有液压升降杆(601)，两个所述液压升降杆(601)的顶端固定安装有阶梯形升降板(602)，所述阶梯形升降板(602)的底端固定连接有收纳板(603)，所述收纳板(603)的顶端固定粘结有防滑垫(604)，所述床体(1)的顶部远离液压升降杆(601)的一端对称开设有活动槽(605)，所述活动槽(605)的内部嵌入安装有活动支撑杆(606)，两个所述活动支撑杆(606)的端部固定连接有一个端座(607)，所述端座(607)顶端的中部固定粘结有头部软垫(608)，所述端座(607)的一端固定连接有倾斜缓冲垫(609)，所述床体(1)的底端与端座(607)对应位置处对称固定安装有电动伸缩杆(610)；

所述倾斜缓冲垫(609)顶部的一端开设有凹槽(611)，所述凹槽(611)的顶端固定安装有熏蒸板(612)，所述端座(607)的底端固定安装有储水箱(613)，所述储水箱(613)内部的底端固定安装有加热板(614)，所述储水箱(613)顶部的一端固定连接有注水管(615)，所述储水箱(613)的顶部远离注水管(615)的一端固定连接有连接管道(616)。

9. 根据权利要求8所述的一种神经内科的身体诊疗设备，其特征在于，所述头部软垫(608)的中部设置有弧形槽，所述倾斜缓冲垫(609)的底端与床体(1)的表面紧密贴合，所述电动伸缩杆(610)的一端与端座(607)的底部固定连接。

10. 根据权利要求8所述的一种神经内科的身体诊疗设备,其特征在于,所述注水管(615)的端部嵌入安装有密封堵头,所述连接管道(616)的一端延伸至凹槽(611)的内部,所述熏蒸板(612)的表面开设有熏蒸孔。

一种神经内科的身体诊疗设备

技术领域

[0001] 本发明涉及神经内科治疗技术领域,具体为一种神经内科的身体诊疗设备。

背景技术

[0002] 神经内科是关于神经方面的二级学科,不属于内科概念,主要收治脑血管疾病(脑梗塞、脑出血)、偏头痛、脑部炎症性疾病(脑炎、脑膜炎)、脊髓炎、癫痫、痴呆、代谢病和遗传倾向疾病、三叉神经痛、坐骨神经病、周围神经病及重症肌无力等,主要检查手段包括头颈部MRI,CT,ECT,PETCT,脑电图,TCD(经颅多普勒超声),肌电图,诱发电位及血流变学检查、基因诊断等,同时与心理科交叉进行神经衰弱、失眠等功能性疾患的诊治;

[0003] 但是目前部分神经内科患者有偏瘫的症状,在治疗过程中需要进行握力和拉力的测试,现在大部分是医护人员用手部感受患者的握力和拉力,检测不准确,使得患者无法得到正常的治疗,所以本发明提供了一种神经内科的身体诊疗设备,来满足人们的需求。

发明内容

[0004] 本发明提供一种神经内科的身体诊疗设备,可以有效解决上述背景技术中提出的部分神经内科患者有偏瘫的症状,在治疗过程中需要进行握力和拉力的测试,现在大部分是医护人员用手部感受患者的握力和拉力,检测不准确,使得患者无法得到正常的治疗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种神经内科的身体诊疗设备,包括床体,所述床体底部的四个边角位置处均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底端均安装有移动轮,所述床体顶部的两边部固定安装有高效检测机构,利用患者手握测力按压板和拉动移动块,可以准确的检测出患者手部的握力和拉力;

[0006] 所述床体顶部的一端固定安装有辅助消毒机构,移动条板顺着丝杠前行,紫外线灭菌灯会对床体进行灭菌消毒,且可以将器械放置在器械放置箱内部进行消毒;

[0007] 所述床体中部的一端固定安装有便捷调节机构,根据患者的身高来改变端座和头部软垫的位置,且加热板对储水箱内部的水和药液蒸发成蒸汽,即可对患者的颈部进行熏蒸;

[0008] 所述高效检测机构包括安装边板、辅助抬高垫、固定架、横板、压力传感器、导向柱、测力按压板、防护软垫、滑槽、移动块、连接绳索、操作拉环、强磁块、金属配重块、电气控制箱、存放槽、显示屏、安装框架和活动密封板;

[0009] 所述床体中部的两边部均固定安装有安装边板,所述安装边板的顶端固定粘结有辅助抬高垫,所述安装边板的顶端位于辅助抬高垫一侧位置处固定安装有固定架,所述固定架的顶端固定安装有横板,所述横板中部的两端对称固定安装有压力传感器,所述固定架的两端对称固定安装有导向柱,所述导向柱两端均活动安装有测力按压板,所述测力按压板的表面固定包裹有防护软垫;

[0010] 所述床体顶端的中部位于安装边板一侧位置处均开设有滑槽,所述滑槽内部的一

端活动安装有移动块,所述移动块中部的一端固定连接连接有连接绳索,所述连接绳索的一端固定连接连接有操作拉环,所述移动块的中部远离连接绳索的一端嵌入安装有强磁块,所述滑槽的内部等距活动嵌入安装有金属配重块,所述床体的顶部的一端固定安装有电气控制箱,所述电气控制箱的中部开设有存放槽,所述存放槽的内部活动安装有显示屏,所述电气控制箱的一端固定安装有安装框架,所述安装框架的中部活动安装有活动密封板。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果:本发明结构科学合理,使用安全方便:

[0012] 1. 设置有高效检测机构,患者躺在床体上,可以通过手握测力按压板,测力按压板在导向柱上前后活动,会对压力传感器进行挤压,利用压力传感器可以准确的检测出患者手部的握力,确保检测的数据准确,且方便将数据记录并比较,及时检测出患者手部治疗情况,为后续的继续治疗提供了数据支持;

[0013] 利用操作拉环和连接绳索可以拉动移动块顺着滑槽行进,金属配重块与强磁块贴合,即可使得金属配重块与移动块相互固定,通过患者拉动物体移动来检测患者手臂拉力的治疗和恢复情况,且可以根据需求来选择相应数量的金属配重块,金属配重块和强磁块之间连接方式简便,提高了装置的使用合理性,拉力检测更加准确,患者躺在床体上治疗时即可随时进行握力和拉力的检测,实用性更强。

[0014] 2. 患者握力和拉力检测的数据可以利用显示屏及时展现并储存,便于医护人员查看数据和治疗,同时通过存放槽和活动密封板的配合使用,闲置过程中可以将显示屏推入存放槽内部,活动密封板将存放槽一侧密封,使得显示屏被隔绝,避免被周围行走的人员撞击导致显示屏损坏,提高了装置的使用寿命,且显示屏移动方式简便,推入和拉出便于操作。

[0015] 3. 设置有辅助消毒机构,利用驱动电机带动丝杠转动,且导向杆对移动条板起到导向的作用,使得移动条板可以顺着导向杆和丝杠向前行进,行进过程中,紫外线灭菌灯会对床体表面进行消毒灭菌,使得床体保持洁净,在每次床体使用结束后可以及时进行消毒操作,且消毒步骤简便,为医护人员提供了极大的便利。

[0016] 4. 将灯座和辅助照明灯固定在移动条板上,使得辅助照明灯可以随着移动条板前后移动,利用发出的光线可以为医护人员治疗患者提供亮度,使得床体和治疗位置处光线充足,同时辅助照明灯和紫外线灭菌灯均可以随着移动条板进入存放箱内部,在闲置时可以将辅助照明灯和紫外线灭菌灯进行隔绝存放,避免闲置时灰尘粘附在辅助照明灯和紫外线灭菌灯表面,提高了装置的使用寿命,治疗所使用的医疗器械放置在器械放置箱内部,紫外线灭菌灯会对器械进行消毒灭菌,确保使用过后的器械可以得到及时处理,且器械存放在器械放置箱内部便于治疗过程中医护人员拿取,隔板将器械分隔,使得器械可以被分类收纳。

[0017] 5. 设置有便捷调节机构,利用液压升降杆可以带动阶梯形升降板上下行进,便于将坐在阶梯形升降板上的患者向上推动,为偏瘫等患者躺上床体提供了极大的便利,且患者躺在床体上时,推动床体时,可以将患者的鞋子物品等放置在收纳板上,便于将患者的物品进行携带,防滑垫可以保证床体滑动时物品不会掉落;

[0018] 利用加热板对储水箱内部的水进行加热,形成蒸汽,蒸汽通过连接管道进入凹槽内部,进而蒸汽可以穿过熏蒸板对躺下的患者颈部进行熏蒸,促进血液循环,为患者治疗过程起到了辅助作用,治疗过程长时间睡躺,熏蒸可以确保患者的背部不会血液不通。

[0019] 综上所述,通过高效检测机构和便捷调节机构相结合,根据患者的身高需求,电动伸缩杆带动端座和倾斜缓冲垫向前行进,头部软垫位置发生改变,使得不同身高的患者躺在床体上时,头部可以准确放置在头部软垫上,且确保患者躺下时手部可以与测力按压板和操作拉环位置相对应,活动支撑杆始终嵌在活动槽内部,对端座起到了支撑固定的作用,使得端座在位置移动后保持稳定。

[0020] 附图说明附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0021] 在附图中:

[0022] 图1是本发明的结构示意图;

[0023] 图2是本发明显示屏的安装结构示意图;

[0024] 图3是本发明移动块的安装结构示意图;

[0025] 图4是本发明高效检测机构的结构示意图;

[0026] 图5是本发明移动条板的安装结构示意图;

[0027] 图6是本发明辅助消毒机构的结构示意图;

[0028] 图7是本发明便捷调节机构的结构示意图;

[0029] 图8是本发明储水箱的安装结构示意图;

[0030] 图中标号:1、床体;2、支撑腿;3、移动轮;

[0031] 4、高效检测机构;401、安装边板;402、辅助抬高垫;403、固定架;404、横板;405、压力传感器;406、导向柱;407、测力按压板;408、防护软垫;409、滑槽;410、移动块;411、连接绳索;412、操作拉环;413、强磁块;414、金属配重块;415、电气控制箱;416、存放槽;417、显示屏;418、安装框架;419、活动密封板;

[0032] 5、辅助消毒机构;501、安装架;502、驱动电机;503、丝杠;504、导向杆;505、移动条板;506、紫外线灭菌灯;507、灯座;508、辅助照明灯;509、存放箱;510、器械放置箱;511、隔板;512、密封挡板;513、抽拉固定环;

[0033] 6、便捷调节机构;601、液压升降杆;602、阶梯形升降板;603、收纳板;604、防滑垫;605、活动槽;606、活动支撑杆;607、端座;608、头部软垫;609、倾斜缓冲垫;610、电动伸缩杆;611、凹槽;612、熏蒸板;613、储水箱;614、加热板;615、注水管;616、连接管道。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0035] 实施例:如图1-8所示,本发明提供一种技术方案,一种神经内科的身体诊疗设备,包括床体1,床体1底部的四个边角位置处均固定安装有支撑腿2,支撑腿2的底端均安装有移动轮3,床体1顶部的两边部固定安装有高效检测机构4,利用患者手握测力按压板407和拉动移动块410,可以准确的检测出患者手部的握力和拉力;

[0036] 床体1顶部的一端固定安装有辅助消毒机构5,移动条板505顺着丝杠503前行,紫外线灭菌灯506会对床体1进行灭菌消毒,且可以将器械放置在器械放置箱510内部进行消毒;

[0037] 床体1中部的一端固定安装有便捷调节机构6,根据患者的身高来改变端座607和

头部软垫608的位置,且加热板614对储水箱613内部的水和药液蒸发成蒸汽,即可对患者的颈部进行熏蒸;

[0038] 高效检测机构4包括安装边板401、辅助抬高垫402、固定架403、横板404、压力传感器405、导向柱406、测力按压板407、防护软垫408、滑槽409、移动块410、连接绳索411、操作拉环412、强磁块413、金属配重块414、电气控制箱415、存放槽416、显示屏417、安装框架418和活动密封板419;

[0039] 床体1中部的两边部均固定安装有安装边板401,安装边板401的顶端固定粘结有辅助抬高垫402,安装边板401的顶端位于辅助抬高垫402一侧位置处固定安装有固定架403,固定架403的顶端固定安装有横板404,横板404中部的两端对称固定安装有压力传感器405,固定架403的两端对称固定安装有导向柱406,导向柱406两端均活动安装有测力按压板407,测力按压板407的表面固定包裹有防护软垫408,测力按压板407的中部呈现外弧形状,压力传感器405的端部与测力按压板407的内侧相贴合,测力按压板407的底端和安装边板401之间留有间隙,患者躺在床体1上,可以通过手握测力按压板407,测力按压板407在导向柱406上前后活动,会对压力传感器405进行挤压,利用压力传感器405可以准确的检测出患者手部的握力,确保检测的数据准确,且方便将数据记录并比较,及时检测出患者手部治疗情况,为后续的继续治疗提供了数据支持;

[0040] 床体1顶端的中部位于安装边板401一侧位置处均开设有滑槽409,滑槽409内部的一端活动安装有移动块410,移动块410中部的一端固定连接连接有连接绳索411,连接绳索411的一端固定连接连接有操作拉环412,移动块410的中部远离连接绳索411的一端嵌入安装有强磁块413,滑槽409的内部等距活动嵌入安装有金属配重块414,移动块410和金属配重块414的底端均固定连接连接有滑块,滑块活动卡接于滑槽409的内部,强磁块413的端部与移动块410的表面相平齐,金属配重块414的数量为十个,床体1的顶部的一端固定安装有电气控制箱415,电气控制箱415的中部开设有存放槽416,存放槽416的内部活动安装有显示屏417,电气控制箱415的一端固定安装有安装框架418,安装框架418的中部活动安装有活动密封板419,压力传感器405的信号输出端和显示屏417的信号输入端分别与电气控制箱415内部控制器的输入端和输出端相连接,活动密封板419与电气控制箱415的边部紧密贴合,利用操作拉环412和连接绳索411可以拉动移动块410顺着滑槽409行进,金属配重块414与强磁块413贴合,即可使得金属配重块414与移动块410相互固定,通过患者拉动物体移动来检测患者手臂拉力的治疗和恢复情况,且可以根据需求来选择相应数量的金属配重块414,金属配重块414和强磁块413之间连接方式简便,提高了装置的使用合理性,拉力检测更加准确,患者躺在床体1上治疗时即可随时进行握力和拉力的检测,实用性更强;

[0041] 患者握力和拉力检测的数据可以利用显示屏417及时展现并储存,便于医护人员查看数据和治疗,同时通过存放槽416和活动密封板419的配合使用,闲置过程中可以将显示屏417推入存放槽416内部,活动密封板419将存放槽416一侧密封,使得显示屏417被隔绝,避免被周围行走的人员撞击导致显示屏417损坏,提高了装置的使用寿命,且显示屏417移动方式简便,推入和拉出便于操作;

[0042] 辅助消毒机构5包括安装架501、驱动电机502、丝杠503、导向杆504、移动条板505、紫外线灭菌灯506、灯座507、辅助照明灯508、存放箱509、器械放置箱510、隔板511、密封挡板512和抽拉固定环513;

[0043] 床体1的顶部固定安装有安装架501,安装架501顶部的一端固定安装有驱动电机502,驱动电机502的输出轴固定连接有丝杠503,安装架501的顶部与丝杠503对应位置处固定安装有导向杆504,丝杠503的一端固定安装有移动条板505,安装架501顶部的一端固定安装有轴承座,丝杠503的一端嵌入轴承座内部,丝杠503和导向杆504分别贯穿移动条板505的两边部,丝杠503与移动条板505之间通过螺纹连接,导向杆504和移动条板505之间活动连接,移动条板505的底端的中部固定安装有紫外线灭菌灯506,移动条板505中部的一端固定安装有灯座507,灯座507的底部固定安装有辅助照明灯508,利用驱动电机502带动丝杠503转动,且导向杆504对移动条板505起到导向的作用,使得移动条板505可以顺着导向杆504和丝杠503向前行进,行进过程中,紫外线灭菌灯506会对床体1表面进行消毒灭菌,使得床体1保持洁净,在每次床体1使用结束后可以及时进行消毒操作,且消毒步骤简便,为医护人员提供了极大的便利,将灯座507和辅助照明灯508固定在移动条板505上,使得辅助照明灯508可以随着移动条板505前后移动,利用发出的光线可以为医护人员治疗患者提供亮度,使得床体1和治疗位置处光线充足;

[0044] 安装架501顶部的一端固定安装有存放箱509,存放箱509内部的底部嵌入安装有器械放置箱510,器械放置箱510的内部等距固定安装有隔板511,器械放置箱510的一端固定连接密封挡板512,密封挡板512的中部固定安装有抽拉固定环513,存放箱509顶部的一端开设有缺口,缺口的尺寸大于移动条板505和紫外线灭菌灯506的尺寸,隔板511将器械放置箱510的内部分隔成大小相同的放置空腔,密封挡板512与存放箱509的端部紧密贴合,辅助照明灯508和紫外线灭菌灯506均可以随着移动条板505进入存放箱509内部,在闲置时可以将辅助照明灯508和紫外线灭菌灯506进行隔绝存放,避免闲置时灰尘粘附在辅助照明灯508和紫外线灭菌灯506表面,提高了装置的使用寿命,治疗所使用的医疗器械放置在器械放置箱510内部,紫外线灭菌灯506会对器械进行消毒灭菌,确保使用过后的器械可以得到及时处理,且器械存放在器械放置箱510内部便于治疗过程中医护人员拿取,隔板511将器械分隔,使得器械可以被分类收纳;

[0045] 便捷调节机构6包括液压升降杆601、阶梯形升降板602、收纳板603、防滑垫604、活动槽605、活动支撑杆606、端座607、头部软垫608、倾斜缓冲垫609、电动伸缩杆610、凹槽611、熏蒸板612、储水箱613、加热板614、注水管615和连接管道616;

[0046] 床体1底部的一端对称固定安装有液压升降杆601,两个液压升降杆601的顶端固定安装有阶梯形升降板602,阶梯形升降板602的底端固定连接收纳板603,收纳板603的顶端固定粘结有防滑垫604,利用液压升降杆601可以带动阶梯形升降板602上下行进,便于将坐在阶梯形升降板602上的患者向上推动,为偏瘫等患者躺上床体1提供了极大的便利,且患者躺在床体1上时,推动床体1时,可以将患者的鞋子物品等放置在收纳板603上,便于将患者的物品进行携带,防滑垫604可以保证床体1滑动时物品不会掉落,床体1的顶部远离液压升降杆601的一端对称开设有活动槽605,活动槽605的内部嵌入安装有活动支撑杆606,两个活动支撑杆606的端部固定连接有一个端座607,端座607顶端的中部固定粘结有头部软垫608,端座607的一端固定连接倾斜缓冲垫609,床体1的底端与端座607对应位置处对称固定安装有电动伸缩杆610,头部软垫608的中部设置有弧形槽,倾斜缓冲垫609的底端与床体1的表面紧密贴合,电动伸缩杆610的一端与端座607的底部固定连接,根据患者的身高需求,电动伸缩杆610带动端座607和倾斜缓冲垫609向前行进,头部软垫608位置发生

改变,使得不同身高的患者躺在床体1上时,头部可以准确放置在头部软垫608上,且确保患者躺下时手部可以与测力按压板407和操作拉环412位置相对应,活动支撑杆606始终嵌在活动槽605内部,对端座607起到了支撑固定的作用,使得端座607在位置移动后保持稳定;

[0047] 倾斜缓冲垫609顶部的一端开设有凹槽611,凹槽611的顶端固定安装有熏蒸板612,端座607的底端固定安装有储水箱613,储水箱613内部的底端固定安装有加热板614,储水箱613顶部的一端固定连接注水管615,储水箱613的顶部远离注水管615的一端固定连接连接管道616,注水管615的端部嵌入安装有密封堵头,连接管道616的一端延伸至凹槽611的内部,熏蒸板612的表面开设有熏蒸孔,利用加热板614对储水箱613内部的水进行加热,形成蒸汽,蒸汽通过连接管道616进入凹槽611内部,进而蒸汽可以穿过熏蒸板612对躺下的患者颈部进行熏蒸,促进血液循环,为患者治疗过程起到了辅助作用,治疗过程长时间睡躺,熏蒸可以确保患者的背部不会血液不通。

[0048] 本发明的工作原理及使用流程:在使用一种神经内科的身体诊疗设备过程中,首先,根据治疗的患者身高,电动伸缩杆610启动,电动伸缩杆610伸长,向前推动端座607,活动支撑杆606顺着活动槽605滑动,倾斜缓冲垫609始终贴合床体1的表面,将患者扶至阶梯形升降板602的一侧,患者坐在阶梯形升降板602上,液压升降杆601启动,向上将阶梯形升降板602顶起,患者即会被向上抬起至床体1的边部,方便患者向后平躺在床体1的表面,患者的鞋子和物品可以放置收纳板603上,防滑垫604可以保证物品不会掉落;

[0049] 患者平躺时头枕在头部软垫608中部,患者背部紧贴在倾斜缓冲垫609,取下注水管615端部的密封堵头,将水和药液从注水管615注入储水箱613,接着把密封堵头再次封闭在注水管615的端部,加热板614启动,对储水箱613内部的水和药液进行加热,产生的蒸汽顺着连接管道616流通至凹槽611,最后蒸汽会穿过熏蒸板612喷洒向患者的颈部,促进患者颈部血液循环,且为患者神经内科治疗起到了辅助的作用;

[0050] 拉开活动密封板419,将显示屏417从存放槽416内部抽出,患者两侧的手臂放置辅助抬高垫402上,手穿过固定架403的底部,手指向上弯曲,并握住测力按压板407,向内按压测力按压板407,压力传感器405被挤压,患者手部的握力即是压力传感器405受到的压力,压力传感器405接收的数据会在显示屏417上显示,以便医护人员及时观测出患者手部的握力,方便推测出患者的恢复程度,接着,患者手放开测力按压板407,手握在操作拉环412上,利用连接绳索411向上拉动移动块410,移动块410顺着滑槽409滑动,根据需求每次将一块金属配重块414贴合在移动块410的一侧,强磁块413对金属配重块414进行吸附,金属配重块414对移动块410进行增重,患者持续拉动移动块410,直到患者无法拉着移动块410滑动,即可测出患者手部拉动的力量极限,将检测的数据输入显示屏417上,为患者的治疗提供了数据参考;

[0051] 治疗结束后,将显示屏417推入存放槽416内部,再推动活动密封板419,使得活动密封板419将存放槽416的端部密封,确保显示屏417在闲置过程中不会被损坏,患者从床体1下来,驱动电机502启动,带动丝杠503顺时针转动,移动条板505可以顺着丝杠503和导向杆504向前行进,紫外线灭菌灯506会随着移动条板505行进,对床体1进行消毒灭菌,使得床体1保持洁净,治疗过程中也可以利用移动条板505带动辅助照明灯508移动,对医护人员提供光线,利用抽拉固定环513将器械放置箱510从存放箱509内部抽出,隔板511将器械放置箱510内部的空间分隔成多个空腔,把治疗过程中用过的器械分类放置在空腔内部,再把器

械放置箱510推入存放箱509内部,驱动电机502带动丝杠503逆时针转动,使得移动条板505向后行进,进入存放箱509内部,紫外线灭菌灯506会对器械放置箱510内部的器械进行灭菌消毒,后续可以直接取出使用。

[0052] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

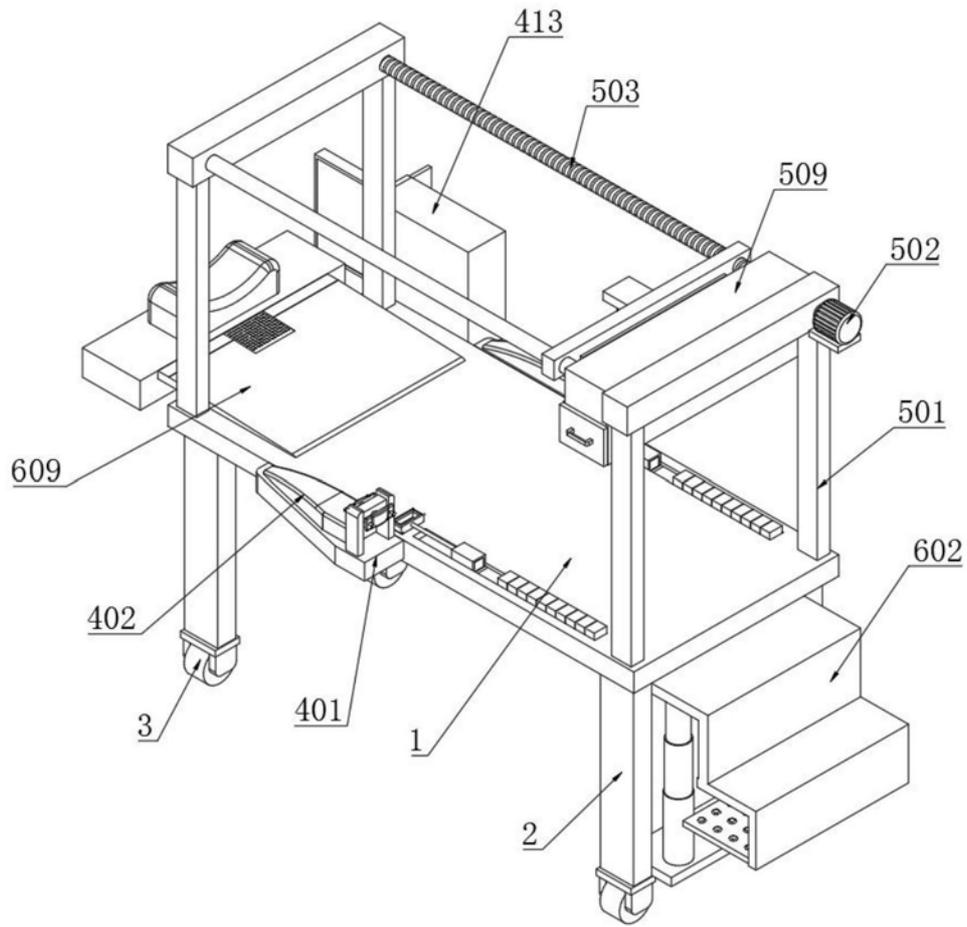


图1

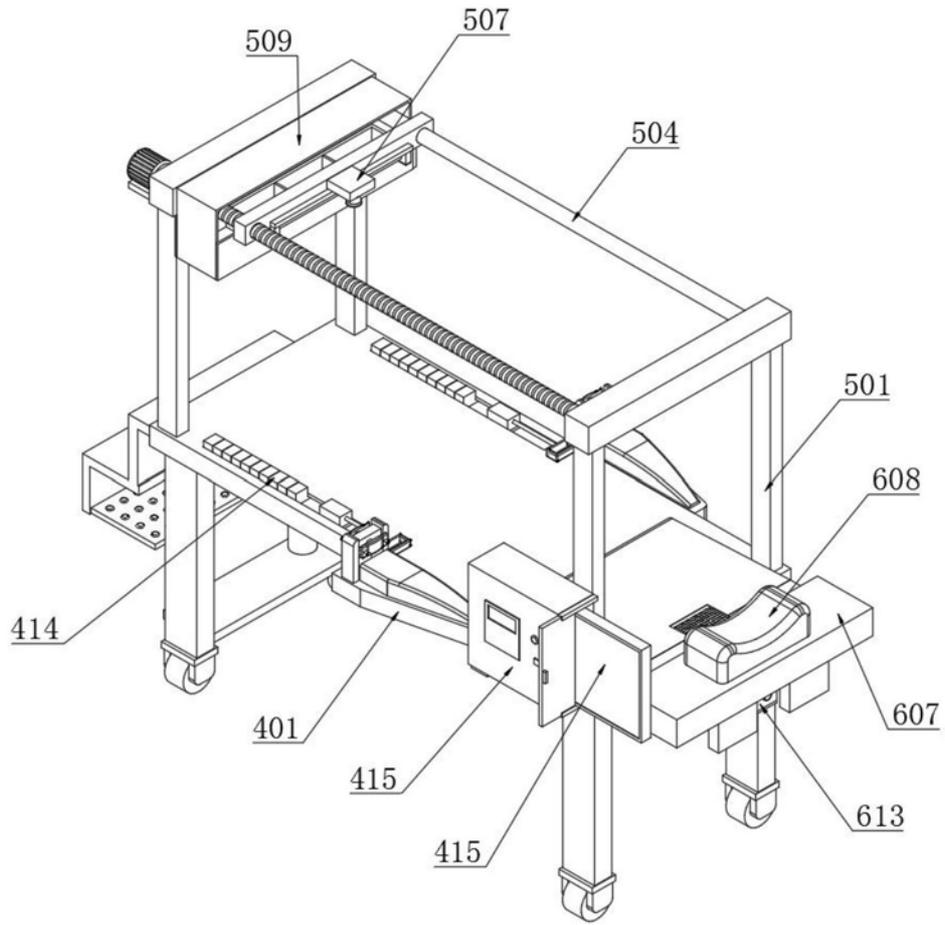


图2

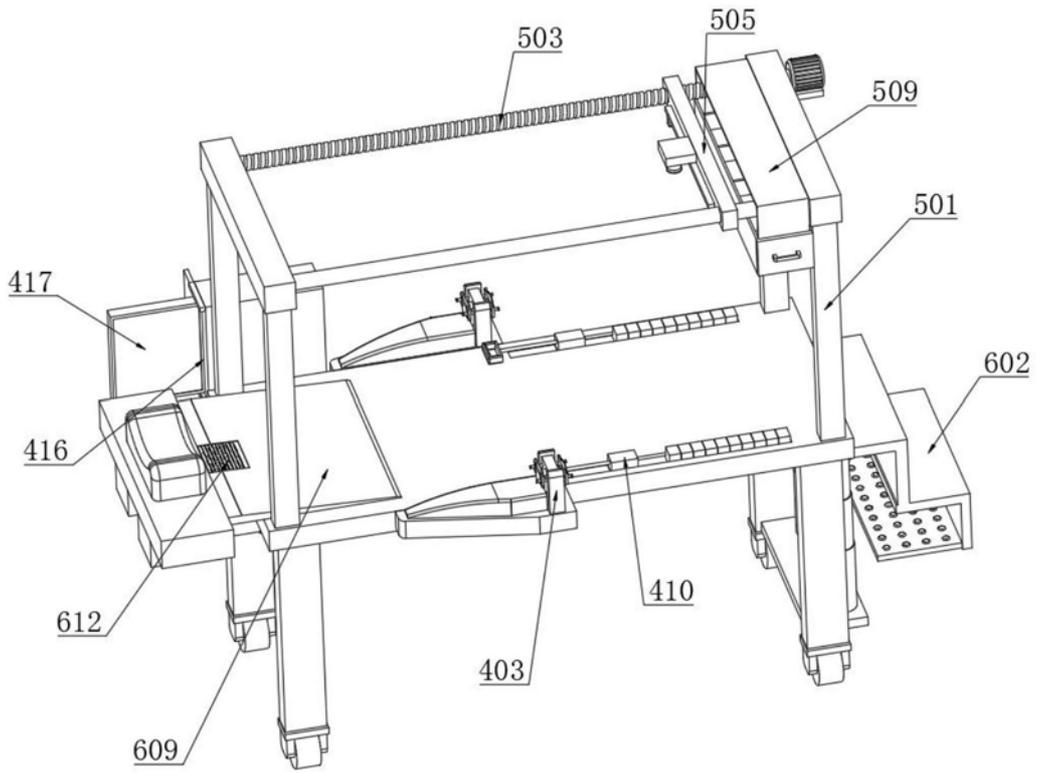


图3

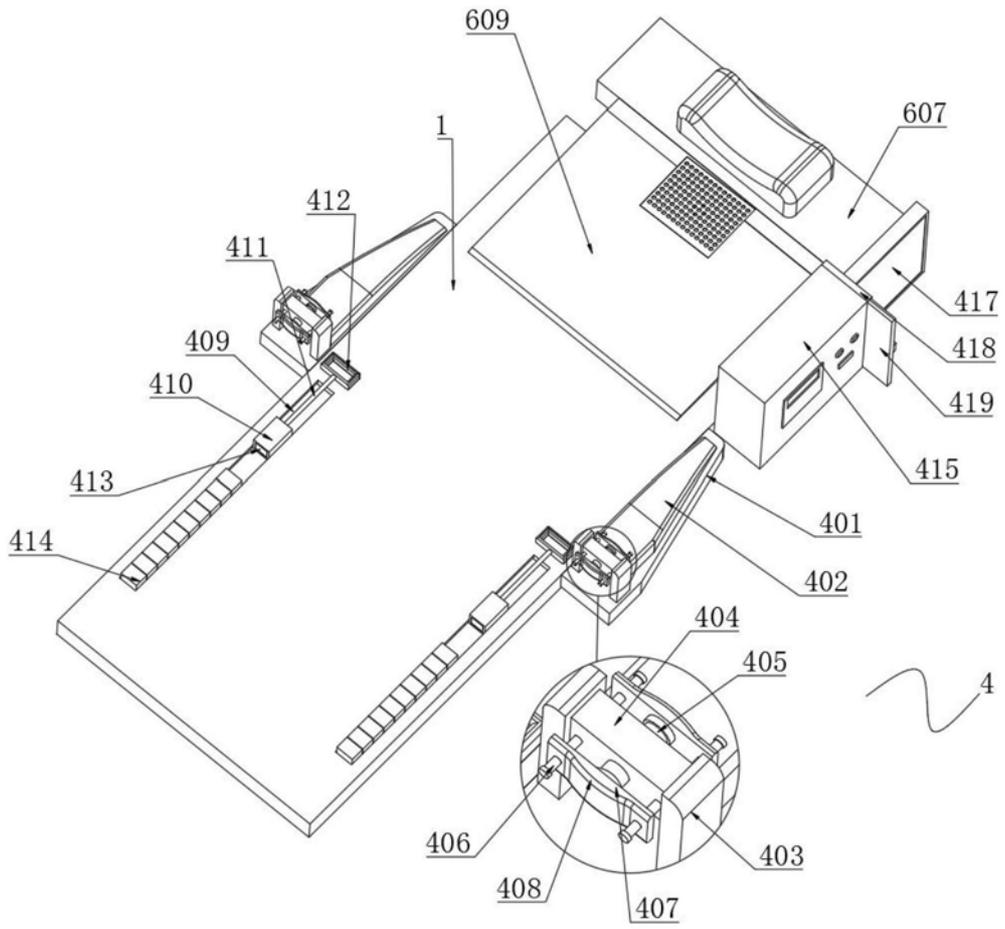


图4

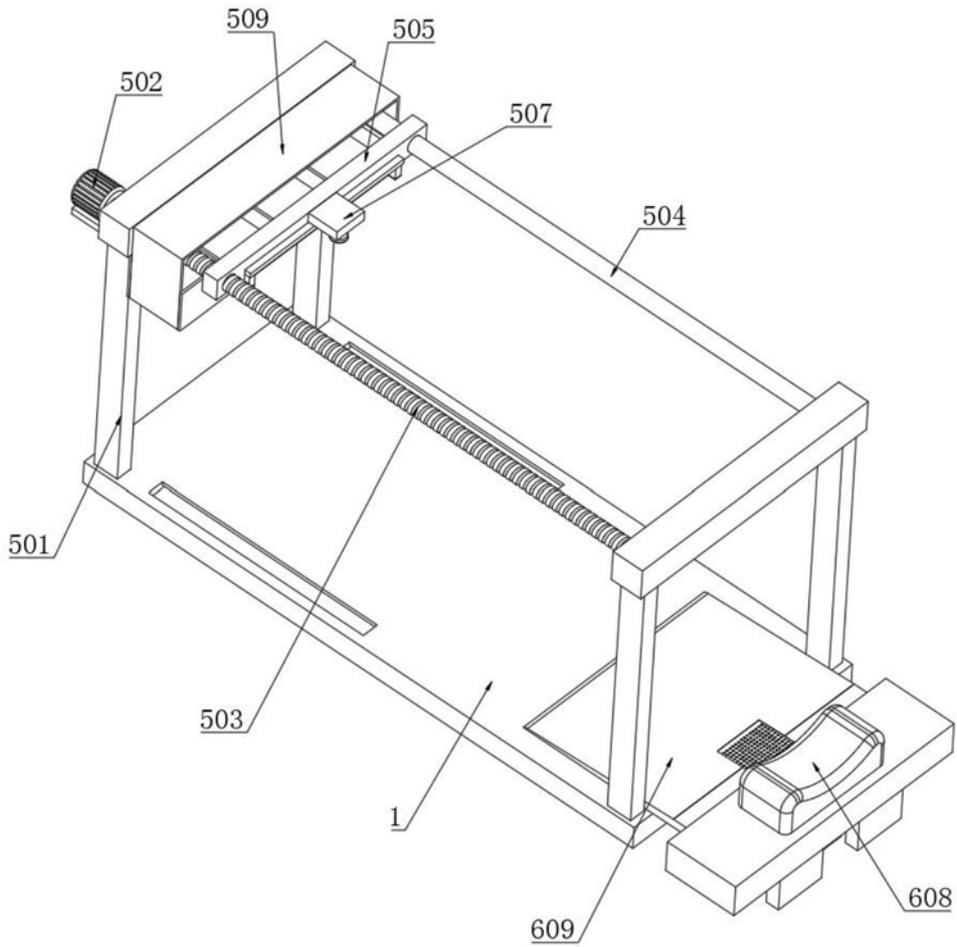


图5

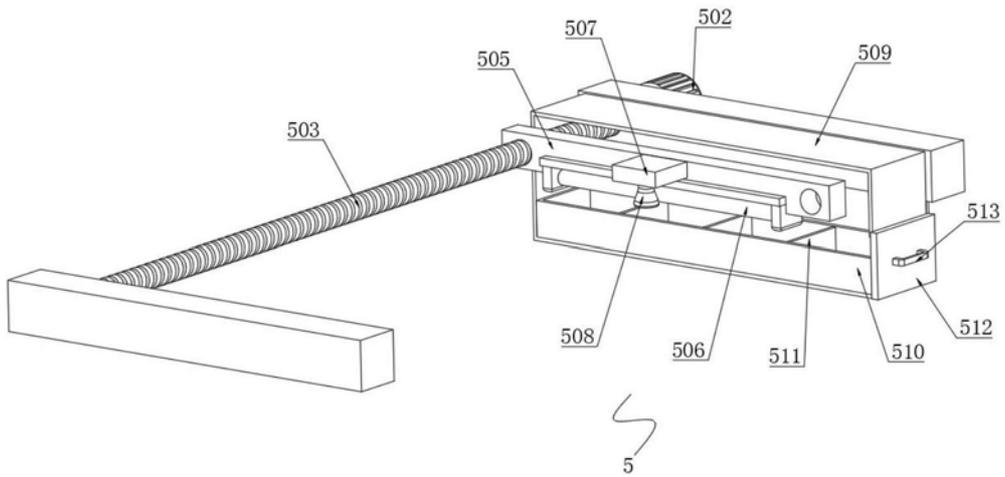


图6

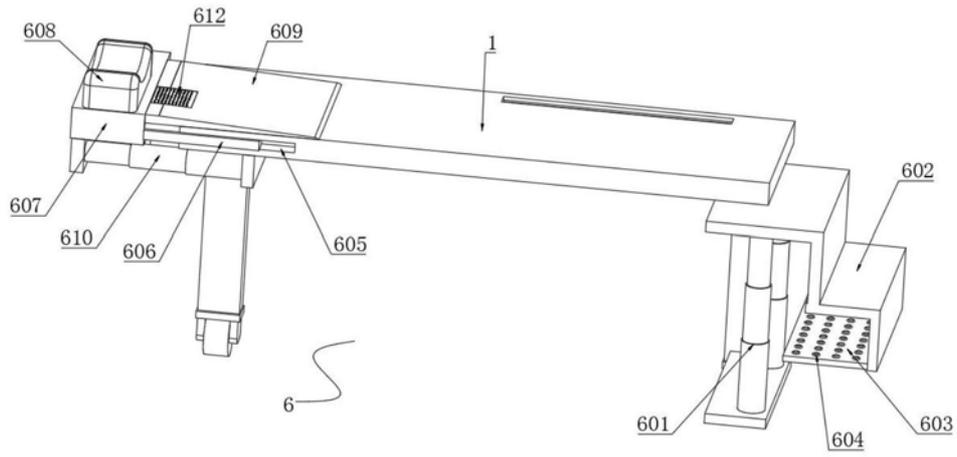


图7

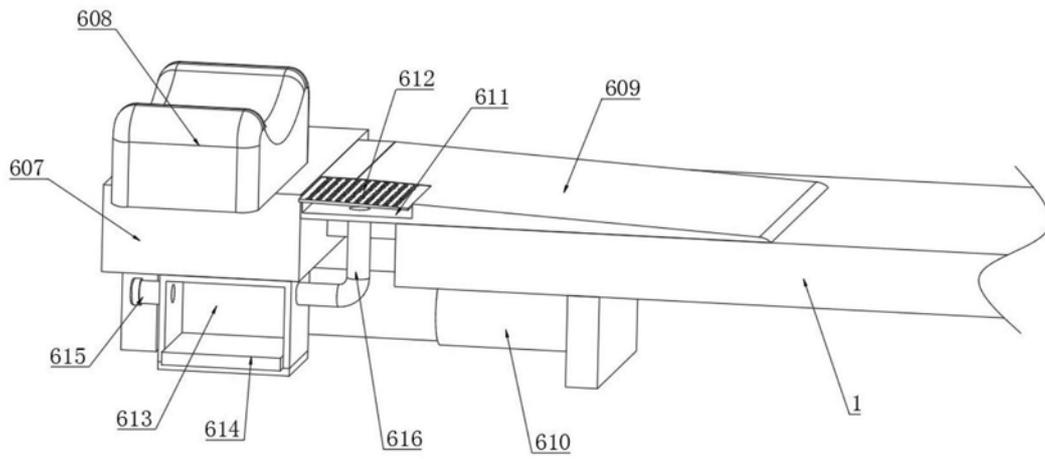


图8