



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222585375 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420481800.9

A61B 90/57 (2016.01)

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 哈尔滨医科大学附属第一医院  
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区邮政街23号

(72) 发明人 丁爽 肖天舒

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11622  
专利代理师 方慧玲

(51) Int. Cl.

A61N 5/067 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 18/24 (2006.01)

A61B 90/50 (2016.01)

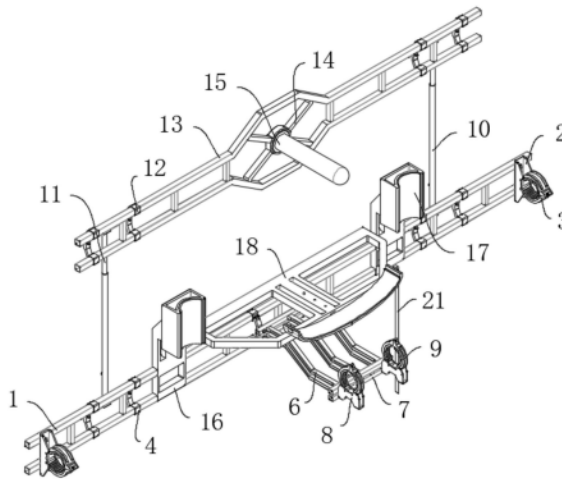
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种妇科激光治疗仪的辅助支架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科激光治疗仪的辅助支架,包括底架,底架的一侧对称固定连接底夹板,底夹板的顶端固定连接收纳杆,收纳杆的内部滑动连接伸缩杆,伸缩杆的顶端固定连接顶夹板,顶夹板的外端固定连接顶架,顶架的内部中心位置固定连接定位架,本实用新型涉及妇科激光治疗仪技术领域;该妇科激光治疗仪的辅助支架,通过收纳杆与伸缩杆能够调整顶架的高度,从而方便依据患者的体型自由调整定位架内部透明管的位置,定位架能够减小治疗过程中透明管的晃动幅度,对患者的姿势进行固定,防止患者在治疗过程中身体挪动,导致激光探头与透明管内壁的接触,引起患者不适的同时,降低激光对患者病理处的治疗效果。



1. 一种妇科激光治疗仪的辅助支架,包括底架(1),其特征在于:所述底架(1)的一侧对称固定连接有利底夹板(4),所述底夹板(4)的顶端固定连接有利收纳杆(10),所述收纳杆(10)的内部滑动连接有利伸缩杆(11),所述伸缩杆(11)的顶端固定连接有利顶夹板(12),所述顶夹板(12)的外端固定连接有利顶架(13),所述顶架(13)的内部中心位置固定连接有利定位架(14),所述定位架(14)的内部滑动连接有利透明管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科激光治疗仪的辅助支架,其特征在于:所述底架(1)的一侧对称固定连接有利连接座(2),所述连接座(2)的内部对称转动连接有利侧夹爪(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科激光治疗仪的辅助支架,其特征在于:所述连接座(2)的中心位置固定连接有利侧夹板(5),所述侧夹板(5)的外侧固定连接有利折杆(6),所述折杆(6)的一侧固定连接有利定位杆(7),所述定位杆(7)的外端对称固定连接有利衔接座(8),所述衔接座(8)的内部转动连接有利正夹爪(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科激光治疗仪的辅助支架,其特征在于:所述底架(1)的外端对称固定连接有利固定板(16),所述固定板(16)的外端固定连接有利抵板(17),所述抵板(17)的内部呈弧形。

5. 根据权利要求4所述的一种妇科激光治疗仪的辅助支架,其特征在于:两个所述固定板(16)之间固定连接有利衔接板(18),所述衔接板(18)的内部中心位置滑动连接有利滑柱(19),所述滑柱(19)的一端固定连接有利弧形板(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科激光治疗仪的辅助支架,其特征在于:所述弧形板(20)的一侧固定连接有利绑带(21),所述弧形板(20)的另一侧固定连接有利卡板(22),所述抵板(17)与所述弧形板(20)的内壁均固定连接有利护垫。

## 一种妇科激光治疗仪的辅助支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科激光治疗仪技术领域,具体是一种妇科激光治疗仪的辅助支架。

### 背景技术

[0002] 妇科疾病对女性的身体损伤较大,妇科疾病包括阴道炎、子宫肌瘤等等。妇科疾病的传统治疗方式包括药物以及激光治疗等。药物治疗方式过程中,敷药不便操作且部分药物对皮肤的刺激性较大,会引起女性强烈的不适感,相比于药物治疗的方式,激光治疗速度快,操作简便,女性患者的康复效果较强。激光治疗通常将激光探头放置在女性阴道病理处,再通过特定的激光直接照射病理处完成治疗。

[0003] 激光治疗的方式通常预先在女性的阴道内放置一根透明管,再将激光探头放入透明管内,通过转动激光探头以及调整探头的照射位置完成治疗。然而,患者在治疗过程中无法长时间保持平躺姿势,同时医生在使用激光探头治疗时,探头容易与透明管的内壁接触,一方面会给患者造成不适感,另一方面探头与激光探头抵触,导致探头的照射角度产生偏差,无法照射在对应的病理处,影响患者的治疗效果。为此,本实用新型提供了一种妇科激光治疗仪的辅助支架,通过可调整高度透明管以及对患者的姿势进行维持固定,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇科激光治疗仪的辅助支架,解决了上述问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇科激光治疗仪的辅助支架,包括底架,所述底架的一侧对称固定连接底夹板,所述底夹板的顶端固定连接收纳杆,所述收纳杆的内部滑动连接伸缩杆,所述伸缩杆的顶端固定连接顶夹板,所述顶夹板的外端固定连接顶架,所述顶架的内部中心位置固定连接定位架,所述定位架的内部滑动连接透明管。

[0006] 优选的,所述底架的一侧对称固定连接连接座,所述连接座的内部对称转动连接有侧夹爪。

[0007] 优选的,所述连接座的中心位置固定连接侧夹板,所述侧夹板的外侧固定连接折杆,所述折杆的一侧固定连接定位杆,所述定位杆的外端对称固定连接衔接座,所述衔接座的内部转动连接正夹爪。

[0008] 优选的,所述底架的外端对称固定连接固定板,所述固定板的外端固定连接抵板,所述抵板的内部呈弧形。

[0009] 优选的,两个所述固定板之间固定连接衔接板,所述衔接板的内部中心位置滑动连接滑柱,所述滑柱的一端固定连接弧形板。

[0010] 优选的,所述弧形板的一侧固定连接绑带,所述弧形板的另一侧固定连接有卡

板,所述抵板与所述弧形板的内壁均固定连接有护垫。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种妇科激光治疗仪的辅助支架。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该妇科激光治疗仪的辅助支架,通过收纳杆与伸缩杆能够调整顶架的高度,从而方便依据患者的体型自由调整定位架内部透明管的位置,定位架能够减小治疗过程中透明管的晃动幅度,对患者的姿势进行固定,防止患者在治疗过程中身体挪动,导致激光探头与透明管内壁的接触,引起患者不适的同时,降低激光对患者病理处的治疗效果。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的外部结构立体图;

[0015] 图2是本实用新型的底架的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的正视图;

[0017] 图4是本实用新型的衔接板的结构示意图。

[0018] 图中1、底架;2、连接座;3、侧夹爪;4、底夹板;5、侧夹板;6、折杆;7、定位杆;8、衔接座;9、正夹爪;10、收纳杆;11、伸缩杆;12、顶夹板;13、顶架;14、定位架;15、透明管;16、固定板;17、抵板;18、衔接板;19、滑柱;20、弧形板;21、绑带;22、卡板。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例一:

[0021] 请参阅图1-3,一种妇科激光治疗仪的辅助支架,包括底架1,底架1的一侧对称固定连接底夹板4,底夹板4的顶端固定连接收纳杆10,收纳杆10的内部滑动连接有伸缩杆11,伸缩杆11的顶端固定连接顶夹板12,顶夹板12的外端固定连接顶架13,顶架13的内部中心位置固定连接定位架14,定位架14的内部滑动连接有透明管15。此种设置的目的在于,设置的收纳杆10与伸缩杆11方便调整顶架13的高度,从而便于依据患者的体型自由调整定位架14内部透明管15的高度,同时设置的定位架14对透明管15起到限位的效果,防止治疗过程中患者挪动身体导致透明管15倾斜,影响激光探头对患者病理处的治疗效果。

[0022] 优选的,底架1的一侧对称固定连接连接座2,连接座2的内部对称转动连接有侧夹爪3。此种设置的目的在于,设置的侧夹爪3方便将底架1固定在病床底部的支架上。

[0023] 优选的,连接座2的中心位置固定连接侧夹板5,侧夹板5的外侧固定连接折杆6,折杆6的一侧固定连接定位杆7,定位杆7的外端对称固定连接衔接座8,衔接座8的内部转动连接有正夹爪9。此种设置的目的在于,折杆6外端设置的正夹爪9能够进一步对底架1进行固定,两组侧夹爪3与正夹爪9呈三角形设置,增强底架1与病床安装的稳定性。

[0024] 本实施例中,首先将底架1两侧的侧夹爪3安装于病床底部的支架处,再将折杆6外

端设置的正夹爪9固定在病床底部中心的横梁处,此时患者平躺在病床上,医生依据患者平躺时阴道部位的高度,滑动收纳杆10内部的伸缩杆11,从而调整顶架13内部透明管15的位置,再将透明管15穿过顶架13内部的定位架14,将透明管15缓缓放入患者的阴道处,透明管15的位置受到定位架14的限位,使得患者在治疗过程中挪动身体,透明管15的位置倾斜角度较小,在放入激光探头时,使其不易与透明管15的内壁相抵触,减小患者治疗过程中的不适感,也防止激光探头与透明管15的内壁抵触,影响激光治疗的效果。

[0025] 实施例二:

[0026] 请参阅图1-4,本实施例在实施例一的基础上提供了一种妇科激光治疗仪的辅助支架技术方案:底架1的外端对称固定连接固定板16,固定板16的外端固定连接抵板17,抵板17的内部呈弧形。此种设置的目的在于,设置的抵板17能够对患者的小腿处进行限位,从而保持患者平躺时的姿势,方便对患者进行治疗操作。

[0027] 优选的,两个固定板16之间固定连接衔接板18,衔接板18的内部中心位置滑动连接有滑柱19,滑柱19的一端固定连接弧形板20。此种设置的目的在于,设置的弧形板20能够对患者的腰部进行夹持限位,减小患者在治疗过程中身体挪动的幅度,从而提高患者治疗的效果。

[0028] 优选的,弧形板20的一侧固定连接绑带21,弧形板20的另一侧固定连接卡板22,抵板17与弧形板20的内壁均固定连接护垫。此种设置的目的在于,设置的绑带21与卡板22能够从患者的腹部进行固定,从而长时间维持患者的姿势。

[0029] 本实施例中,患者平躺在病床时,首先拉动滑柱19连接的弧形板20,使弧形板20设置在患者的腰部位置,再使用绑带21与卡板22对患者的腹部进行束缚,同时治疗过程中需要患者弯折双腿,此时患者的小腿处放置在抵板17内部的弧形槽中,从而使得患者的姿势固定,在治疗过程中不易挪动,方便医生操作,也提高激光治疗的效果,抵板17与弧形板20内壁护垫增强患者的舒适度。

[0030] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0031] 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。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

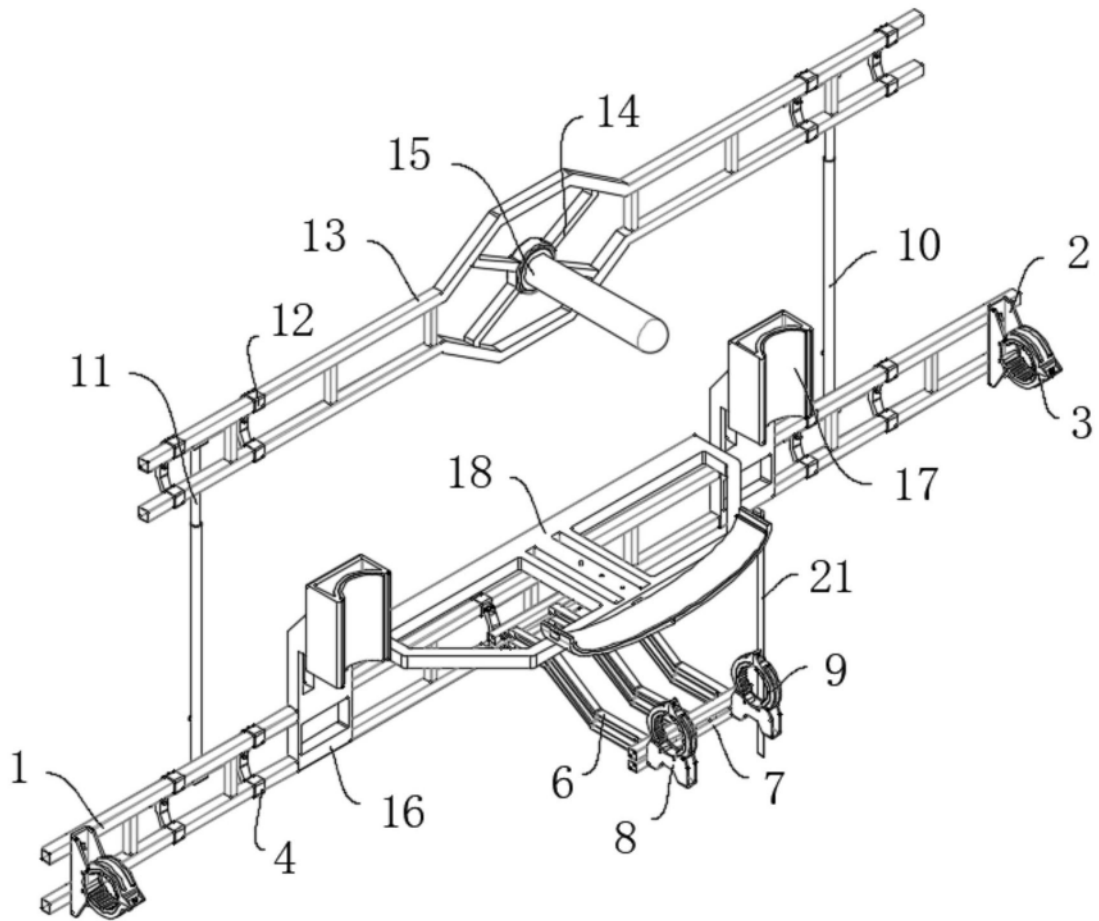


图1

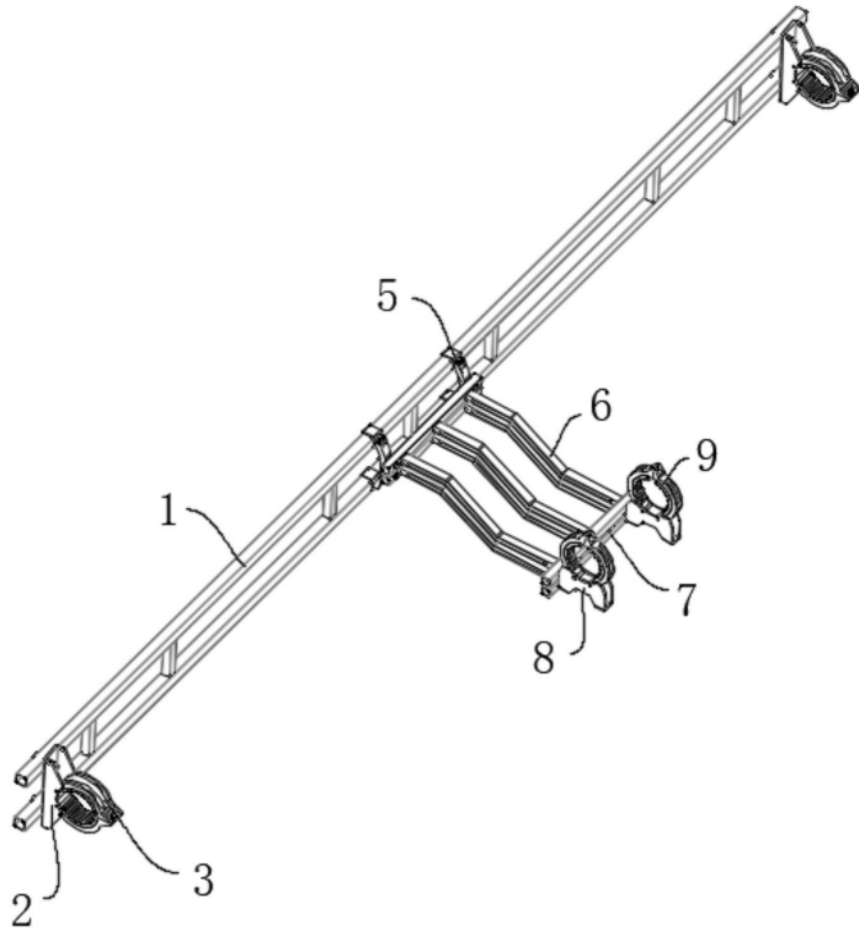


图2

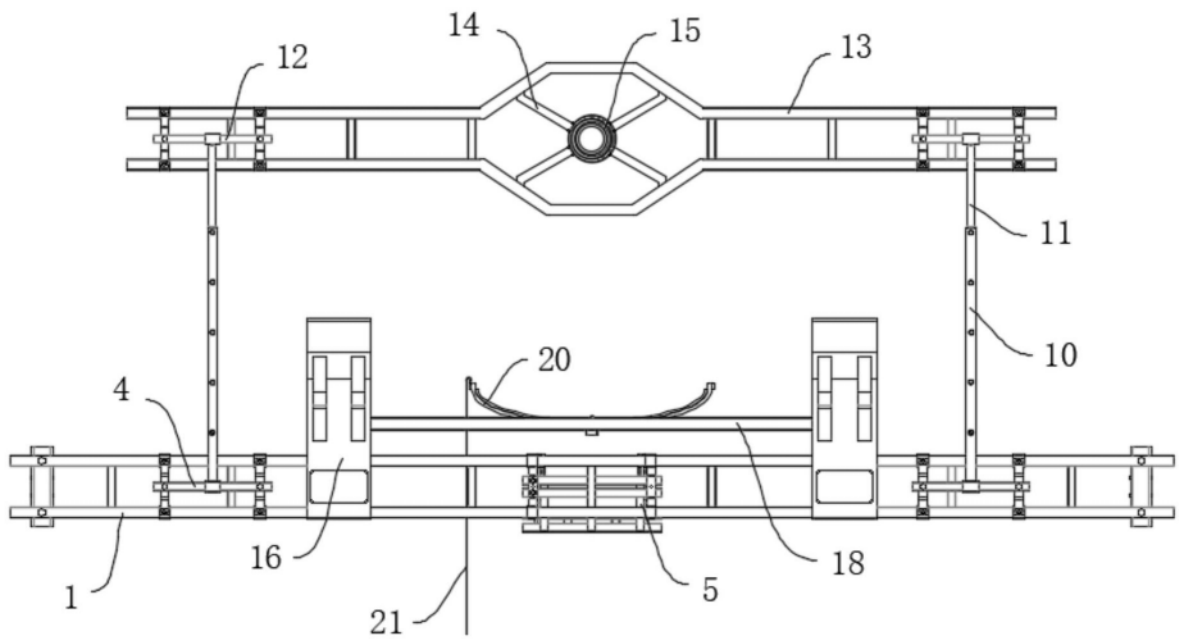


图3

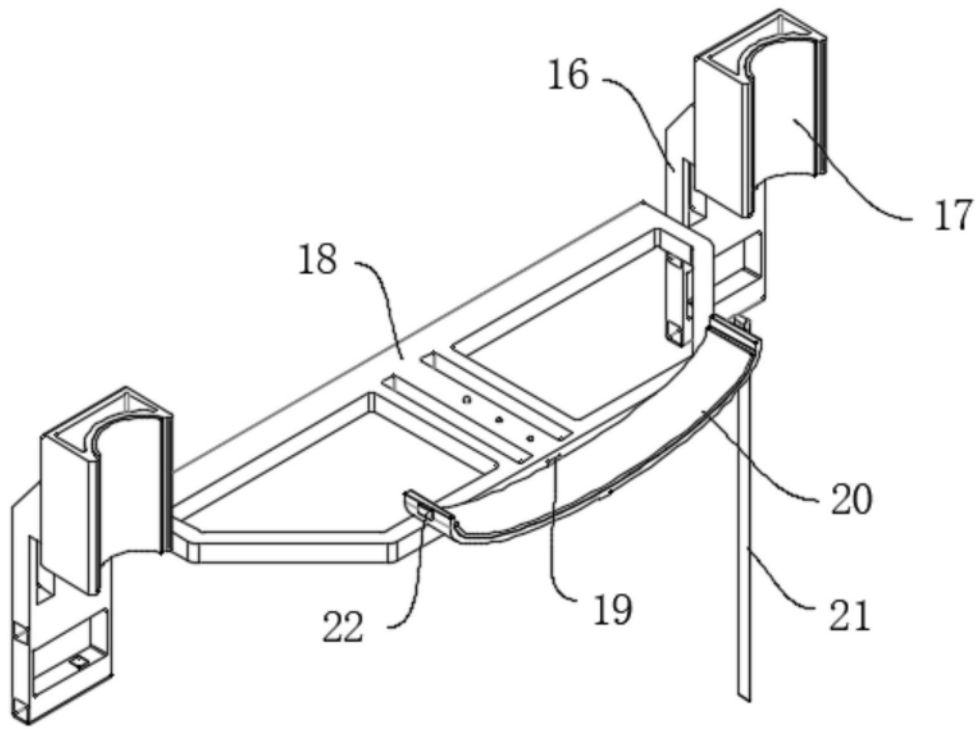


图4