



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211433930 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922016611.6

(22)申请日 2019.11.20

(73)专利权人 河南世妍生物科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区北环路
116号中方园小区西区30号楼东3单元
1层西户

(72)发明人 刘伟伟

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 李颖

(51)Int.Cl.

A61G 13/06(2006.01)

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

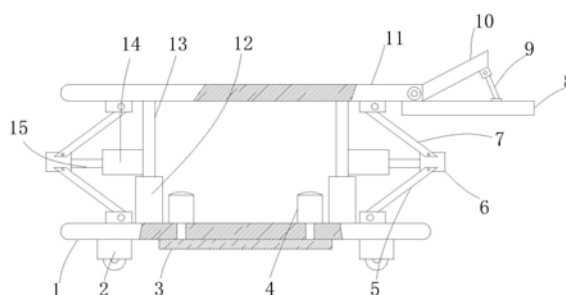
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于美容的手术床

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于美容的手术床，涉及美容仪器技术领域，解决了现在手术床无法调节的问题，本实用新型包括底座，所述底座的上方活动设置有床板，所述床板的底部对称铰接有两个第一支撑机构，所述底座的顶部对称铰接有两个第二支撑机构，两个第一支撑机构与位于同一侧的第二支撑机构之间均铰接有活动块，所述底座的上方设置有驱动机构，所述床板的一侧铰接有用于放置患者头部的活动枕头，所述床板上设置有将活动枕头角度固定的定位机构，所述床板上设置有调节活动枕头角度的调节机构。通过使用调节机构可以调节活动枕头的角度，并且通过定位机构将活动枕头的角度固定，因此可以使得患者平躺在床板上时头部处于一个便于医生操作的角度。



1. 一种用于美容的手术床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上方活动设置有床板(11),所述床板(11)的底部对称铰接有两个第一支撑机构,所述底座(1)的顶部对称铰接有两个第二支撑机构,两个第一支撑机构与位于同一侧的第二支撑机构之间均铰接有活动块(6),所述底座(1)的上方设置有用于驱动两个活动块(6)做相互运动的驱动机构,所述床板(11)的一侧铰接有用于放置患者头部的活动枕头(10),所述床板(11)上设置有将活动枕头(10)角度固定的定位机构,所述床板(11)上设置有调节活动枕头(10)角度的调节机构。

2. 根据权利要求1所述的用于美容的手术床,其特征在于:所述第一支撑机构包括铰接在床板(11)底部两个相互对称的第一支撑杆(7),所述第二支撑机构包括两个铰接在底座(1)顶部两个相互对称的第二支撑杆(5),两个所述第一支撑杆(7)的底部均与活动块(6)的两侧铰接,两个所述第二支撑杆(5)均与活动块(6)的两侧铰接。

3. 根据权利要求1所述的用于美容的手术床,其特征在于:所述驱动机构包括固定安装在底座(1)上两个相互对称的套筒(12),两个所述套筒(12)内部均套设有竖杆(13),两个所述竖杆(13)的顶部均与床板(11)的底部固定连接,两个所述竖杆(13)上均固定安装有水平放置的第二电动气缸(14),两个所述第二电动气缸(14)的输出轴上均固定安装有推杆(15),两个所述推杆(15)均与位于同一侧的活动块(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的用于美容的手术床,其特征在于:所述床板(11)的一侧开设有用于设置活动枕头(10)的凹槽,所述床板(11)的凹槽贯穿设置有转杆(16),所述活动枕头(10)固定安装在转杆(16)上,所述定位机构包括设置在转杆(16)与床板(11)之间的刹车器。

5. 根据权利要求1所述的用于美容的手术床,其特征在于:所述调节机构包括铰接在活动枕头(10)底部的活动支杆(9),所述调节机构还包括固定安装在床板(11)上且位于活动枕头(10)下方的装置板(8),所述装置板(8)上设置有齿条(19),所述活动支杆(9)的底部铰接有在齿条(19)上的行走机构。

6. 根据权利要求5所述的用于美容的手术床,其特征在于:所述装置板(8)的顶部开设有装置槽(17),所述齿条(19)固定安装在装置槽(17)的底部,所述行走机构包括铰接在活动支杆(9)底部的驱动块(18),所述驱动块(18)的底部活动安装有与齿条(19)相适配的驱动齿轮(20),所述驱动块(18)上设置有用于驱动驱动齿轮(20)转动的电机(23),所述驱动块(18)的两侧均固定安装有定位滑杆(22),所述装置槽(17)内壁的两侧均开设有与定位滑杆(22)相适配的滑槽(21)。

7. 根据权利要求1所述的用于美容的手术床,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有倒立设置的第一电动气缸(4),所述第一电动气缸(4)的输出轴贯穿底座(1),所述底座(1)的下方活动安装有支撑板(3),所述支撑板(3)与第一电动气缸(4)的输出轴固定连接,所述底座(1)的底部四个边角处均活动安装有万向轮(2),所述支撑板(3)位于四个万向轮(2)的中间位置。

一种用于美容的手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美容仪器技术领域,更具体的是涉及一种用于美容的手术床。

背景技术

[0002] 美容整形属于外科手术中的一种,是把自己不满意的部位(面部或身体)通过手术的形式矫正达到期望的样子,与普通整形不同的是它主要的目的是为了美容,使面部或身体某部位更加美观,美容整形是指运用手术、医疗器械、药物以及其他医学技术方法对人的容貌和人体各部位形态进行的修复与再塑,进而增强人体外在美感为目的的医学科学,整形美容主要内容有隆胸整形、彩光嫩肤、眼眉整形、颧骨整形、鼻部整形、颌面整形、口唇整形、除皱美容等。

[0003] 随着现在人们生活水平的提高,人们往往追求自己的脸部完美,使自己变得更加美丽动人,因此现在美容整形机构越来越多,在整形医生对美容者的脸部进行整形时,需要用到手术床。

[0004] 然而传统的手术床其床板为一体式结构,当需要对美容者头部角度进行调节时,大多简单地通过枕头对头部进行枕垫的方式,进行粗略调节,精准度不足,不便于整形医生对美容者进行整形手术作业,增大整形医生对美容者的整形手术风险,同时也增强整形医生的劳动强度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决整容手术床无法调节的问题,本实用新型提供一种用于美容的手术床。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种用于美容的手术床,包括底座,所述底座的上方活动设置有床板,所述床板的底部对称铰接有两个第一支撑机构,所述底座的顶部对称铰接有两个第二支撑机构,两个第一支撑机构与位于同一侧的第二支撑机构之间均铰接有活动块,所述底座的上方设置有用于驱动两个活动块做相互运动的驱动机构,所述床板的一侧铰接有用于放置患者头部的活动枕头,所述床板上设置有将活动枕头角度固定的定位机构,所述床板上设置有调节活动枕头角度的调节机构。

[0008] 进一步地,所述驱动机构包括固定安装在底座上两个相互对称的套筒,两个所述套筒内部均套设有竖杆,两个所述竖杆的顶部均与床板的底部固定连接,两个所述竖杆上均固定安装有水平放置的第二电动气缸,两个所述第二电动气缸的输出轴上均固定安装有推杆,两个所述推杆均与位于同一侧的活动块固定连接。

[0009] 进一步地,所述床板的一侧开设有用于设置活动枕头的凹槽,所述床板上穿过凹槽贯穿设置有转杆,所述活动枕头固定安装在转杆上,所述定位机构包括设置在转杆与床板之间的刹车器。

[0010] 进一步地,所述调节机构包括铰接在活动枕头底部的活动支杆,所述调节机构还

包括固定安装在床板上且位于活动枕头下方的装置板,所述装置板上设置有齿条,所述活动支杆的底部铰接有在齿条上的行走机构。

[0011] 进一步地,所述装置板的顶部开设有装置槽,所述齿条固定安装在装置槽的底部,所述行走机构包括铰接在活动支杆底部的驱动块,所述驱动块的底部活动安装有与齿条相适配的驱动齿轮,所述驱动块上设置有用于驱动驱动齿轮转动的电机,所述驱动块的两侧均固定安装有定位滑杆,所述装置槽内壁的两侧均开设有与定位滑杆相适配的滑槽。

[0012] 进一步地,所述底座的顶部固定安装有倒立设置的第一电动气缸,所述第一电动气缸的输出轴贯穿底座,所述底座的下方活动安装有支撑板,所述支撑板与第一电动气缸的输出轴固定连接,所述底座的底部四个边角处均活动安装有万向轮,所述支撑板位于四个万向轮的中间位置。

[0013] 工作原理:使用时,患者平躺在床板上,头部放置在活动枕头上,使用调节机构调节活动枕头到合适的角度,随后使用定位机构将活动枕头的角度固定,再使用驱动机构将床板调整到合适的高度,随后医生进行手术。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1.本实用新型结构简单,使用方便,通过使用调节机构可以调节活动枕头的角度,并且通过定位机构将活动枕头的角度固定,因此可以使得患者平躺在床板上时头部处于一个便于医生操作的角度,通过驱动机构可以将床板调节到一个合适的高度,通过上述的设置,使得这种手术床处于可调节的状态。

[0016] 2.通过将第一支撑机构设置为两个相互对称的第一支撑杆,第二支撑机构设置为两个相互对称的第二支撑杆,这样就使得床板处于一个可调节的状态,通过在套筒上套设竖杆,并且在竖杆上固定安装第二电动气缸,所以在推杆推动活动块上下移动时,第二电动气缸也会随着上下移动,这样便能够实现床板的上下移动。

[0017] 3.通过在活动枕头的底部铰接活动支杆,并且在活动支杆的底部铰接驱动块,驱动块的底部活动安装驱动齿轮,通过电机带动驱动齿轮在齿条上行走,并且配合定位滑杆,所以可以改变活动支杆与活动枕头之间的夹角,从而可以完成对活动枕头角度的调节。

[0018] 4.通过在底座的底部设置万向轮,使得这种手术床处于可移动的状态,通过在底座的底部设置支撑板,并且使用第一电动气缸可以将支撑板着地,从而可以将整个设备支撑起来,这样可以将手术床的位置固定,不容易移动。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的侧视图;

[0020] 图2是本实用新型的俯视图;

[0021] 图3是本实用新型行走机构的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型驱动齿轮与驱动块连接结构示意图。

[0023] 附图标记:1-底座,2-万向轮,3-支撑板,4-第一电动气缸,5-第二支撑杆,6-活动块,7- 第一支撑杆,8-装置板,9-活动支杆,10-活动枕头,11-床板,12-套筒,13-竖杆,14-第二电动气缸,15-推杆,16-转杆,17-装置槽,18-驱动块,19-齿条,20-驱动齿轮,21-滑槽,22-定位滑杆,23-电机。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种用于美容的手术床,包括底座1,底座1的上方活动设置有床板11,床板11的底部对称铰接有两个第一支撑机构,底座1的顶部对称铰接有两个第二支撑机构,两个第一支撑机构与位于同一侧的第二支撑机构之间均铰接有活动块6,底座1的上方设置有用驱动两个活动块6做相互运动的驱动机构,床板11的一侧铰接有用于放置患者头部的活动枕头10,床板11上设置有将活动枕头10角度固定的定位机构,床板11上设置有调节活动枕头10角度的调节机构。

[0027] 使用时,患者平躺在床板11上,头部放置在活动枕头10上,使用调节机构调节活动枕头10到合适的角度,随后使用定位机构将活动枕头10的角度固定,再使用驱动机构将床板11调整到合适的高度,随后医生进行手术。

[0028] 通过使用调节机构可以调节活动枕头10的角度,并且通过定位机构将活动枕头10的角度固定,因此可以使得患者平躺在床板11上时头部处于一个便于医生操作的角度,通过驱动机构可以将床板调节到一个合适的高度,通过上述的设置,使得这种手术床处于可调节的状态。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图1-3,本实施例是在实施例1的基础上进行了进一步的优化,具体是,第一支撑机构包括铰接在床板11底部两个相互对称的第一支撑杆7,第二支撑机构包括两个铰接在底座1顶部两个相互对称的第二支撑杆5,两个第一支撑杆7的底部均与活动块6的两侧铰接,两个第二支撑杆5均与活动块6的两侧铰接。

[0031] 本实施例中,驱动机构包括固定安装在底座1上两个相互对称的套筒12,两个套筒12内部均套设有竖杆13,两个竖杆13的顶部均与床板11的底部固定连接,两个竖杆13上均固定安装有水平放置的第二电动气缸14,两个第二电动气缸14的输出轴上均固定安装有推杆15,两个推杆15均与位于同一侧的活动块6固定连接。

[0032] 通过将第一支撑机构设置为两个相互对称的第一支撑杆7,第二支撑机构设置为两个相互对称的第二支撑杆5,这样就使得床板11处于一个可调节的状态,通过在套筒12上套设竖杆13,并且在竖杆13上固定安装第二电动气缸14,所以在推杆15推动活动块6上下移动时,第二电动气缸14也会随着上下移动,这样便能够实现床板11的上下移动。

[0033] 实施例3

[0034] 请参阅图1-3,本实施例是在实施例1或者实施例2的基础上进行了进一步的优化,具体是,床板11的一侧开设有用于设置活动枕头10的凹槽,床板11的凹槽贯穿设置有转杆16,活动枕头10固定安装在转杆16上,定位机构包括设置在转杆16与床板11之间的刹车器。

[0035] 本实施例中,调节机构包括铰接在活动枕头10底部的活动支杆9,调节机构还包括固定安装在床板11上且位于活动枕头10下方的装置板8,装置板8上设置有齿条19,活动支

杆9的底部铰接有在齿条19上的行走机构。

[0036] 装置板8的顶部开设有装置槽17,齿条19固定安装在装置槽17的底部,行走机构包括铰接在活动支杆9底部的驱动块18,驱动块18的底部活动安装有与齿条19相适配的驱动齿轮20,驱动块18上设置有用驱动驱动齿轮20转动的电机,驱动块18的两侧均固定安装有定位滑杆22,装置槽17内壁的两侧均开设有与定位滑杆22相适配的滑槽21。

[0037] 底座1的顶部固定安装有倒立设置的第一电动气缸4,第一电动气缸4的输出轴贯穿底座1,底座1的下方活动安装有支撑板3,支撑板3与第一电动气缸的输出轴固定连接,底座1的底部四个边角处均活动安装有万向轮2,支撑板3位于四个万向轮2的中间位置。

[0038] 通过在活动枕头10的底部铰接活动支杆9,并且在活动支杆9的底部铰接驱动块18,驱动块18的底部活动安装驱动齿轮20,通过电机带动驱动齿轮20在齿条19上行走,并且配合定位滑杆22,所以可以改变活动支杆9与活动枕头10之间的夹角,从而可以完成对活动枕头10角度的调节。

[0039] 通过在底座1的底部设置万向轮2,使得这种手术床处于可移动的状态,通过在底座1的底部设置支撑板3,并且使用第一电动气缸4可以将支撑板3着地,从而可以将整个设备支撑起来,这样可以将手术床的位置固定,不容易移动。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本实用新型的专利保护范围以权利要求书为准,凡是运用本实用新型的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本实用新型的保护范围内。

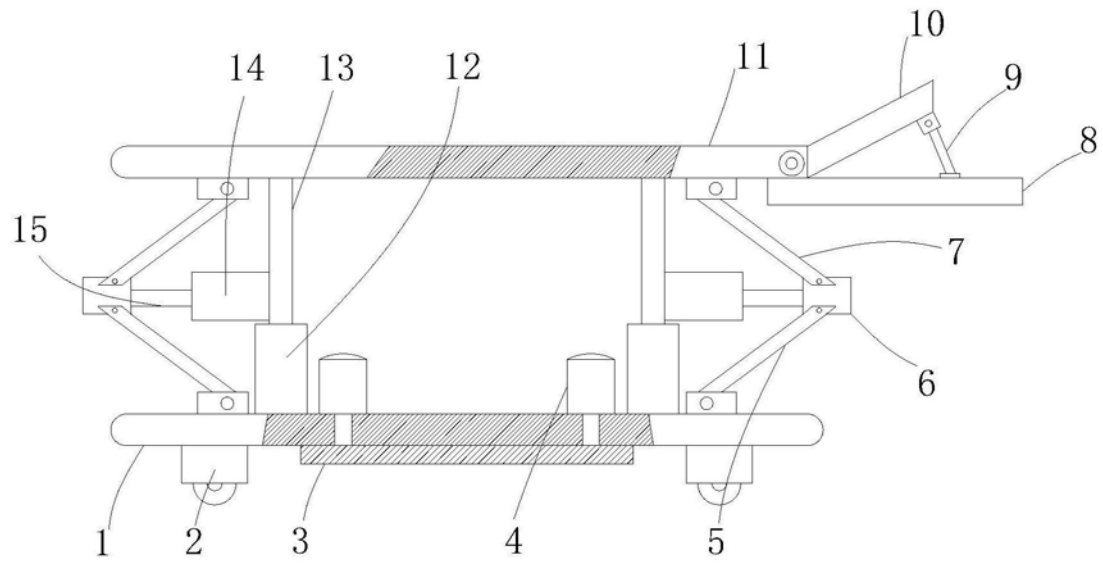


图1

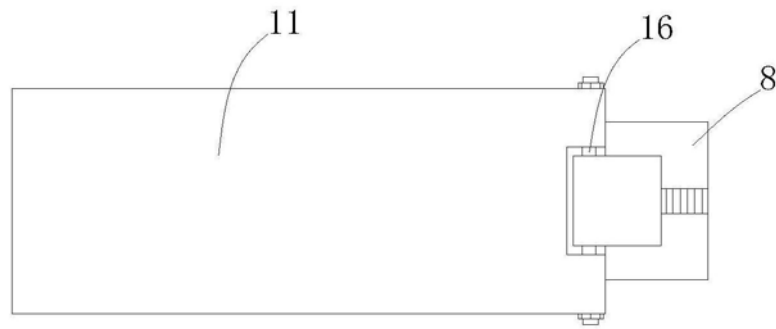


图2

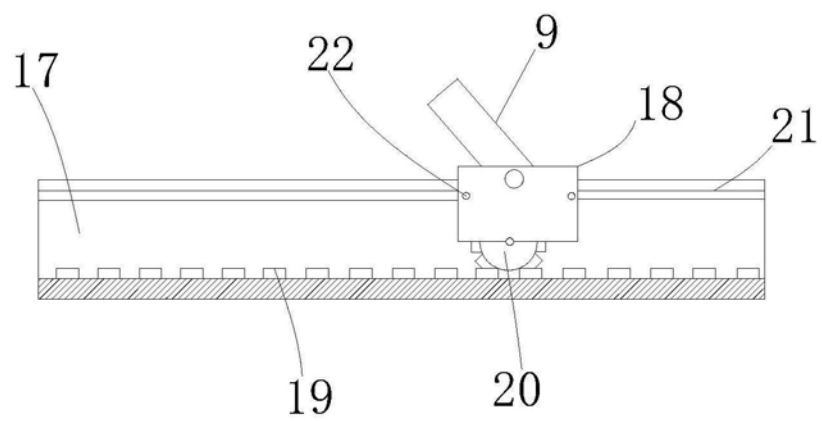


图3

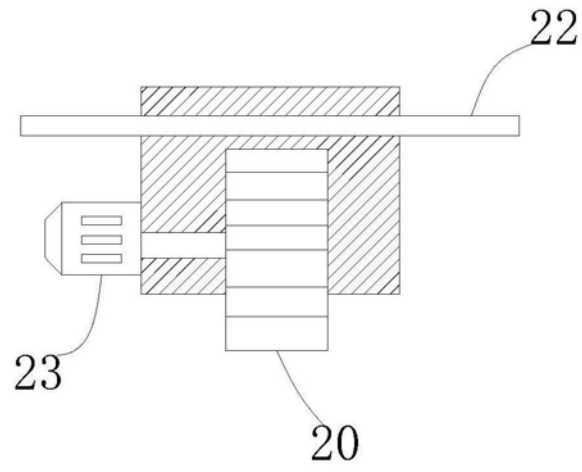


图4