



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209075340 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201820943817.6

(22)申请日 2018.06.19

(73)专利权人 深圳市人民医院

地址 518000 广东省深圳市东门北路1017号深圳市人民医院

(72)发明人 徐正磊 廖碧红 师瑞月 陈伟荣

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

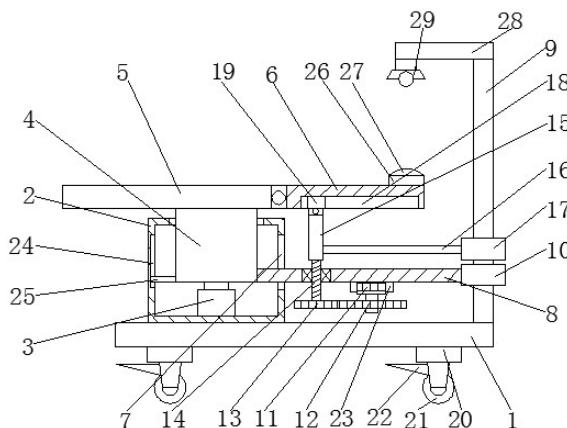
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,包括底座,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体内腔的底部固定连接自动升缩杆,所述自动升缩杆的输出端固定连接支撑杆,且支撑杆的顶部贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述支撑杆位于箱体外部的一端固定连接第一床体。本实用新型通过设置支撑板、第一滑杆、第一套块、电机、第一齿轮、第二齿轮、螺纹杆、螺纹管、横杆和第二套块的配合使用,解决了现有的肿瘤科治疗床无法调节角度的问题,该便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,具备便于调节角度的优点,降低了工作者的工作强度,提高了工作效率,便于操作,有利于人们的使用。



1. 一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接箱体(2),所述箱体(2)内腔的底部固定连接自动升缩杆(3),所述自动升缩杆(3)的输出端固定连接支撑杆(4),且支撑杆(4)的顶部贯穿箱体(2)并延伸至箱体(2)的外部,所述支撑杆(4)位于箱体(2)外部的一端固定连接第一床体(5),所述第一床体(5)的右端通过转轴活动连接第二床体(6),所述箱体(2)的右侧开设有孔口(7),所述支撑杆(4)位于箱体(2)内腔一端的右侧固定连接支撑板(8),所述底座(1)顶部的右侧固定连接第一滑杆(9),所述第一滑杆(9)的表面套设第一套块(10),且第一套块(10)的左侧与支撑板(8)的右侧固定连接,所述支撑板(8)位于箱体(2)外部一端的底部固定连接电机(11),所述电机(11)转轴的表面套设第一齿轮(12),所述第一齿轮(12)的左侧啮合第二齿轮(13),所述第二齿轮(13)顶部的中心处固定连接螺纹杆(14),且螺纹杆(14)的顶部贯穿支撑板(8)并延伸至支撑板(8)的外部,所述螺纹杆(14)位于支撑板(8)外部一端的表面螺纹连接螺纹管(15),所述螺纹管(15)的右侧固定连接横杆(16),所述第一滑杆(9)的表面套设第二套块(17),且第二套块(17)的左侧与横杆(16)的右端固定连接,所述第二床体(6)的底部开设有第一滑槽(18),所述螺纹管(15)的顶部通过转轴活动连接滑块(19),且滑块(19)位于第一滑槽(18)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接支腿(20),所述支腿(20)的底部通过转轴活动连接转轮(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,其特征在于:所述支腿(20)的左侧活动连接刹车片(22),所述刹车片(22)的顶部设置有防滑布。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,其特征在于:所述电机(11)的两侧均固定连接固定块(23),且固定块(23)的顶部与支撑板(8)的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,其特征在于:所述箱体(2)内腔的左侧开设有第二滑槽(24),所述支撑杆(4)位于箱体(2)内腔一端的左侧固定连接第二滑杆(25),且第二滑杆(25)的左端位于第二滑槽(24)的内腔。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,其特征在于:所述第二床体(6)顶部的右侧固定连接枕块(26),所述枕块(26)的顶部设置有吸汗垫(27)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,其特征在于:所述第一滑杆(9)的顶部固定连接连接杆(28),所述连接杆(28)底部的左侧固定连接照射灯(29)。

## 一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床。

### 背景技术

[0002] 医疗设备是的现代化程度的重要标志,是医疗、科研、教研、教学工作最基本要素,也是不断提高医学科学技术水平的基本条件,广义的医疗设备包括医疗器械,家用医疗设备,而专业的医疗设备则不包括家用医疗设备器械,目前临床学科的发展在很大程度上取决于仪器的发展,甚至起决定性作用,因此医疗设备已成为现代医疗的一个重要领域,医疗设备指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品,包括所需要的软件;其用于人体体表及体内的作用不是用药理学、免疫学或者代谢的手段获得,但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用。

[0003] 肿瘤科治疗床是现在医疗设备中最常用的设备,现有的肿瘤科治疗床无法调节角度,增加了工作者的工作难度,降低了手术效率,不利于人们的使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,具备便于调节角度的优点,解决了现有的肿瘤科治疗床无法调节角度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,包括底座,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体内腔的底部固定连接自动升缩杆,所述自动升缩杆的输出端固定连接支撑杆,且支撑杆的顶部贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述支撑杆位于箱体外部的一端固定连接第一床体,所述第一床体的右端通过转轴活动连接第二床体,所述箱体的右侧开设有孔口,所述支撑杆位于箱体内腔一端的右侧固定连接支撑板,所述底座顶部的右侧固定连接第一滑杆,所述第一滑杆的表面套设有第一套块,且第一套块的左侧与支撑板的右侧固定连接,所述支撑板位于箱体外部一端的底部固定连接电机,所述电机转轴的表面套设有第一齿轮,所述第一齿轮的左侧啮合第二齿轮,所述第二齿轮顶部的中心处固定连接螺纹杆,且螺纹杆的顶部贯穿支撑板并延伸至支撑板的外部,所述螺纹杆位于支撑板外部一端的表面螺纹连接螺纹管,所述螺纹管的右侧固定连接横杆,所述第一滑杆的表面套设有第二套块,且第二套块的左侧与横杆的右端固定连接,所述第二床体的底部开设有第一滑槽,所述螺纹管的顶部通过转轴活动连接滑块,且滑块位于第一滑槽的内腔。

[0006] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接支腿,所述支腿的底部通过转轴活动连接转轮。

[0007] 优选的,所述支腿的左侧活动连接刹车片,所述刹车片的顶部设置有防滑布。

[0008] 优选的,所述电机的两侧均固定连接固定块,且固定块的顶部与支撑板的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述箱体内腔的左侧开设有第二滑槽,所述支撑杆位于箱体内腔一端的左侧固定连接第二滑杆,且第二滑杆的左端位于第二滑槽的内腔。

[0010] 优选的,所述第二床体顶部的右侧固定连接枕块,所述枕块的顶部设置有吸汗垫。

[0011] 优选的,所述第一滑杆的顶部固定连接连接杆,所述连接杆底部的左侧固定连接照射灯。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置支撑板、第一滑杆、第一套块、电机、第一齿轮、第二齿轮、螺纹杆、螺纹管、横杆和第二套块的配合使用,解决了现有的肿瘤科治疗床无法调节角度的问题,该便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,具备便于调节角度的优点,降低了工作者的工作强度,调高了工作效率,便于操作,有利于人们的使用。

[0014] 2、本实用新型通过设置支腿和转轮,能够方便移动,通过设置刹车片,能够便于使用者刹车,通过设置固定块,能够使电机在工作中更加的稳定,通过设置第二滑槽和第二滑杆,能够便于支撑杆的稳定,通过设置枕块,方便病人头的放置,通过设置连接杆和照射灯,能够方便照明。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中的局部结构右视图。

[0017] 图中:1底座、2箱体、3自动升缩杆、4支撑杆、5第一床体、6第二床体、7孔口、8支撑板、9第一滑杆、10第一套块、11电机、12第一齿轮、13第二齿轮、14螺纹杆、15螺纹管、16横杆、17第二套块、18第一滑槽、19滑块、20支腿、21转轮、22刹车片、23固定块、24第二滑槽、25第二滑杆、26枕块、27吸汗垫、28连接杆、29照射灯。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,一种便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,包括底座1,底座1底部的两侧均固定连接支腿20,支腿20的底部通过转轴活动连接有转轮21,通过设置支腿20和转轮21,能够方便移动,支腿20的左侧活动连接有刹车片22,刹车片22的顶部设置有防滑布,通过设置刹车片22,能够便于使用者刹车,底座1的顶部固定连接箱体2,箱体2内腔的左侧开设有第二滑槽24,支撑杆4位于箱体2内腔一端的左侧固定连接第二滑杆25,且第二滑杆25的左端位于第二滑槽24的内腔,通过设置第二滑槽24和第二滑杆25,能够便于支撑杆4的稳定,箱体2内腔的底部固定连接自动升缩杆3,自动升缩杆3的输出端固定连接支撑杆4,且支撑杆4的顶部贯穿箱体2并延伸至箱体2的外部,支撑杆4位于箱体2外部的一端固定连接第一床体5,第一床体5的右端通过转轴活动连接第二床体6,第二床体6顶部的右侧固定连接枕块26,枕块26的顶部设置有吸汗垫27,通过设置枕块26,方便病人

头的放置,箱体2的右侧开设有孔口7,支撑杆4位于箱体2内腔一端的右侧固定连接支撑板8,底座1顶部的右侧固定连接第一滑杆9,第一滑杆9的顶部固定连接连接杆28,连接杆28底部的左侧固定连接照射灯29,通过设置连接杆28和照射灯29,能够方便照明,第一滑杆9的表面套设第一套块10,且第一套块10的左侧与支撑板8的右侧固定连接,支撑板8位于箱体2外部一端的底部固定连接电机11,电机11的两侧均固定连接固定块23,且固定块23的顶部与支撑板8的底部固定连接,通过设置固定块23,能够使电机11在工作中更加的稳定,电机11转轴的表面套设第一齿轮12,第一齿轮12的左侧啮合第二齿轮13,第二齿轮13顶部的中心处固定连接螺纹杆14,且螺纹杆14的顶部贯穿支撑板8并延伸至支撑板8的外部,螺纹杆14位于支撑板8外部一端的表面螺纹连接螺纹管15,螺纹管15的右侧固定连接横杆16,第一滑杆9的表面套设第二套块17,且第二套块17的左侧与横杆16的右端固定连接,第二床体6的底部开设有第一滑槽18,螺纹管15的顶部通过转轴活动连接滑块19,且滑块19位于第一滑槽18的内腔,通过设置支撑8、第一滑杆9、第一套块10、电机11、第一齿轮12、第二齿轮13、螺纹杆14、螺纹管15、横杆16和第二套块17的配合使用,解决了现有的肿瘤科治疗床无法调节角度的问题,该便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,具备便于调节角度的优点,降低了工作者的工作强度,调高了工作效率,便于操作,有利于人们的使用。

[0020] 使用时,启动电机11,电机11带动第一齿轮12转动,第一齿轮12带动第二齿轮13转动,第二齿轮13带动螺纹杆14转动,通过第一滑杆9、横杆16和第二套块17的配合使用,螺纹杆14带动螺纹管15向上移动,螺纹管15带动滑块19向上移动,同时通过第一滑槽18的配合使用,滑块19沿着第一滑槽18滑动并带动第二床体6逆时针摆动,从而可以达到便于调节角度的目的。

[0021] 综上所述:该便于调节手术角度的肿瘤科治疗床,通过设置支撑8、第一滑杆9、第一套块10、电机11、第一齿轮12、第二齿轮13、螺纹杆14、螺纹管15、横杆16和第二套块17的配合使用,解决了现有的肿瘤科治疗床无法调节角度的问题。

[0022] 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。

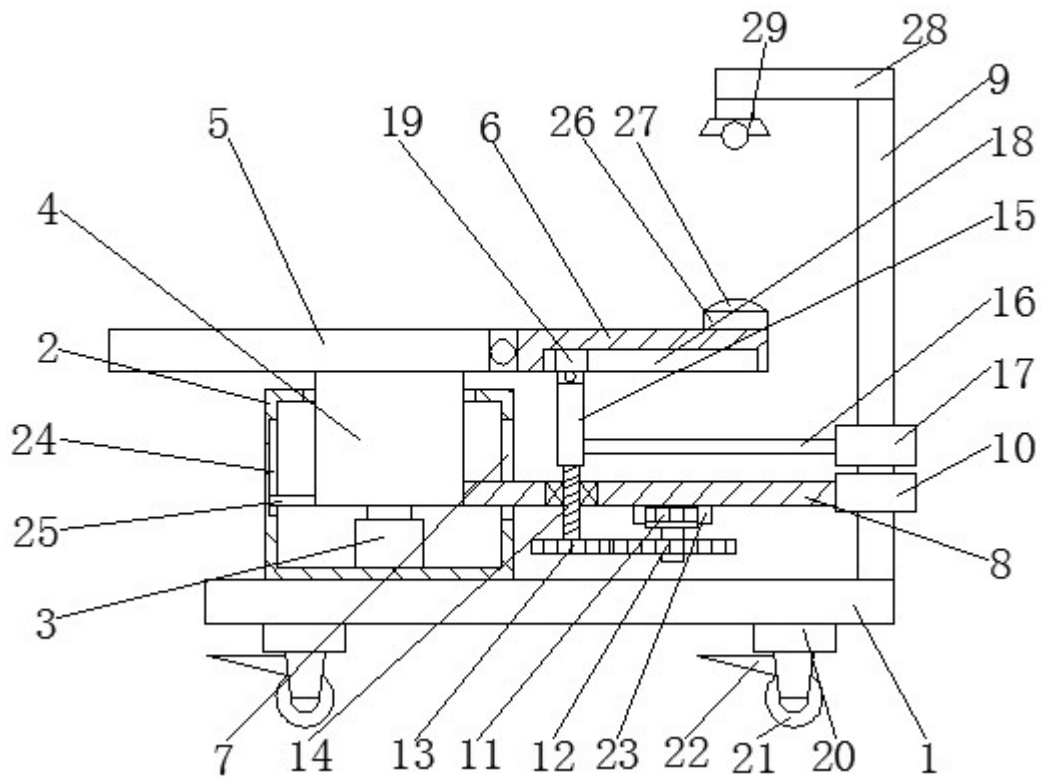


图1

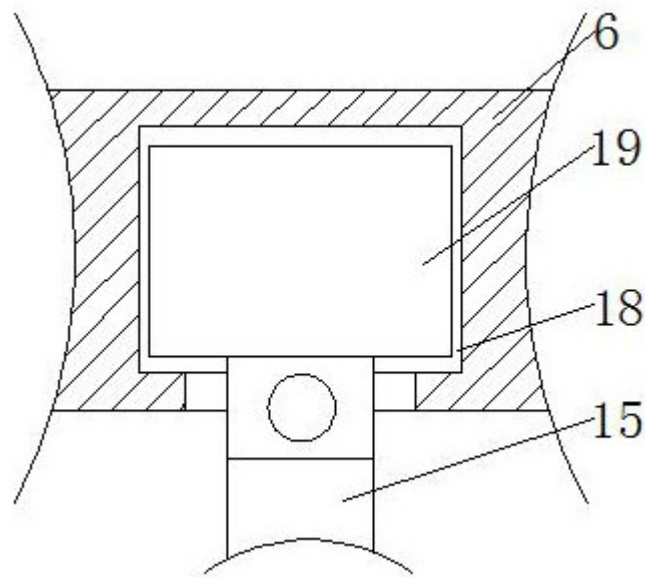


图2