



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107822825 A

(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201711332556.0

(22)申请日 2017.12.13

(71)申请人 李梦雪

地址 418000 湖南省怀化市中方县杜鹃路  
79号

(72)发明人 李梦雪

(51)Int. Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61B 90/14(2016.01)

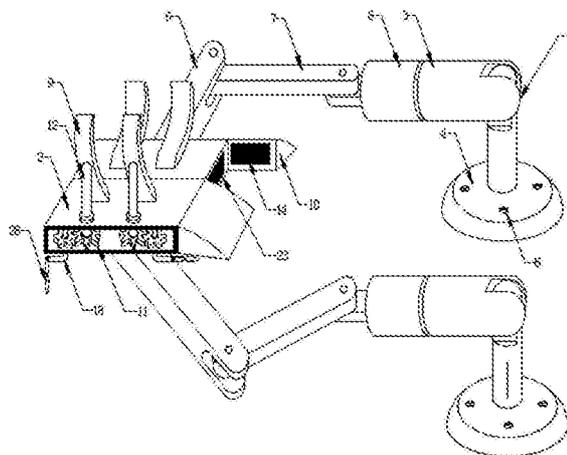
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)发明名称

一种手术用带固定可调系统的头部支撑架

## (57)摘要

本发明公开了一种手术用带固定可调系统的头部支撑架,包括固定可调系统和支撑架,所述支撑架为相同的两部分组成,底部分别连接有相同结构的固定可调系统,所述固定可调系统中设置有可调连杆和固定可旋转底座,所述固定可旋转底座上设置有固定螺纹通孔,所述可调连杆上设置有连接杆、中传杆、可旋转支撑杆,所述支撑架上设置有头部微调卡座系统和可拆颈部靠垫,所述头部微调卡座系统中设置有传动系统、可调旋转杆、可调头部卡槽,所述支撑架侧面设置有高效粘贴扣,所述传动系统中设置有传动齿轮A、传动齿轮B、传动轴;本发明结构合理,操作简单,结构稳定,可针对不同病人进行调节运用,提高了医护人员的工作效率。



1. 一种手术用带固定可调系统的头部支撑架,其特征在于:包括固定可调系统和支撑架,所述支撑架为相同的两部分组成,底部分别连接有相同结构的固定可调系统,所述固定可调系统中设置有可调连杆和固定可旋转底座,所述固定可旋转底座上设置有固定螺纹通孔,所述可调连杆上设置有连接杆、中传杆、可旋转支撑杆;

所述支撑架上设置有头部微调卡座系统和可拆颈部靠垫,所述头部微调卡座系统中设置有传动系统、可调旋转杆、可调头部卡槽,所述支撑架侧面设置有高效粘贴扣,所述传动系统中设置有传动齿轮A、传动齿轮B、传动轴,所述传动轴与传动齿轮A配合连接,所述传动齿轮B设置在可调旋转杆底部并与传动齿轮A啮合传动,所述可调旋转杆的顶端与可调头部卡槽相连,所述支撑架底部设置有调节手柄、头部卡槽微调把手、固定连接环、稳定拼接槽,所述固定连接环上设置有连接扣,所述可拆颈部靠垫一侧设置有可拆回粘扣。

2. 根据权利要求1所述的一种手术用带固定可调系统的头部支撑架,其特征在于:所述可调旋转杆内设置有螺纹杆,所述螺纹杆的底端与头部卡槽微调把手相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种手术用带固定可调系统的头部支撑架,其特征在于:所述可调头部卡槽内部设置有可弯曲板,所述可弯曲板上设置有螺纹孔和连接拉伸板,所述螺纹孔与螺纹杆配合连接,所述连接拉伸板的另一端连接在可调旋转杆上。

4. 根据权利要求1所述的一种手术用带固定可调系统的头部支撑架,其特征在于:所述调节手柄上设置有可折叠环和把手,所述把手上设置有防滑手印,所述调节手柄与传动轴相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种手术用带固定可调系统的头部支撑架,其特征在于:所述支撑架通过底部的固定连接环与固定可调系统连接在一起。

## 一种手术用带固定可调系统的头部支撑架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其是一种手术用带固定可调系统的头部支撑架。

### 背景技术

[0002] 以前由于技术的限制,人的脑部手术可以说是一个禁区,然而随着现代科学的不断进步和社会的不断发展,现在已经可以借助先进的手段进行外科手术,脑部神经外科手术中要求对患者的头部做一个支撑方便医护人员手术操作的装置,且不同病患头部形状大小均不一致,对头部固定装置就要求不一样,给医护人员做术前准备带来了很大的困难,降低了医护人员的工作效率。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服上述技术缺点提供一种手术用带固定可调系统的头部支撑架。

[0004] 本发明解决技术问题采用的技术方案为:一种手术用带固定可调系统的头部支撑架,包括固定可调系统和支撑架,所述支撑架为相同的两部分组成,底部分别连接有相同结构的固定可调系统,所述固定可调系统中设置有可调连杆和固定可旋转底座,所述固定可旋转底座上设置有固定螺纹通孔,所述可调连杆上设置有连接杆、中传杆、可旋转支撑杆;

所述支撑架上设置有头部微调卡座系统和可拆颈部靠垫,所述头部微调卡座系统中设置有传动系统、可调旋转杆、可调头部卡槽,所述支撑架侧面设置有高效粘贴扣,所述传动系统中设置有传动齿轮A、传动齿轮B、传动轴,所述传动轴与传动齿轮A配合连接,所述传动齿轮B设置在可调旋转杆底部并与传动齿轮A啮合传动,所述可调旋转杆的顶端与可调头部卡槽相连,所述支撑架底部设置有调节手柄、头部卡槽微调把手、固定连接环、稳定拼接槽,所述固定连接环上设置有连接扣,所述可拆颈部靠垫一侧设置有可拆回粘扣。

[0005] 所述可调旋转杆内设置有螺纹杆,所述螺纹杆的底端与头部卡槽微调把手相连接。

[0006] 所述可调头部卡槽内部设置有可弯曲板,所述可弯曲板上设置有螺纹孔和连接拉伸板,所述螺纹孔与螺纹杆配合连接,所述连接拉伸板的另一端连接在可调旋转杆上。

[0007] 所述调节手柄上设置有可折叠环和把手,所述把手上设置有防滑手印,所述调节手柄与

传动轴相连接。

[0008] 所述支撑架通过底部的固定连接环与固定可调系统连接在一起。

[0009] 本发明所具有的有益效果是:

本发明中设置的固定可调系统中的固定底座可以非常稳固的将支撑架固定在手术台上,降低了手术当中由于移动带来的风险,且固定可调系统中设置的可调连杆手术后可将支撑架的两部分分别旋转折叠,方便进行其他手术,节省了医护人员的时间,提高了工作效

率,支撑架上设置的传动结构结构合理且稳定,操作简单,可针对不同病人进行调节运用。

### 附图说明

- [0010] 附图1为本发明的立体结构示意图。  
[0011] 附图2为本发明的底部示意图。  
[0012] 附图3为本发明的手拉伸缩式护栏示意图。  
[0013] 附图4为本发明的传动系统立体结构示意图。  
[0014] 附图5为本发明的调节手柄立体图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图1-5对本发明做以下详细说明。

[0016] 如图1-5所示,本发明包括固定可调系统1和支撑架2,所述支撑架2为相同的两部分组成,底部分别连接有相同结构的固定可调系统1,所述固定可调系统1中设置有可调连杆3和固定可旋转底座4,所述固定可旋转底座4上设置有固定螺纹通孔5,所述可调连杆3上设置有连接杆6、中传杆7、可旋转支撑杆8,所述支撑架2上设置有头部微调卡座系统9和可拆颈部靠垫10,所述头部微调卡座系统9中设置有传动系统11、可调旋转杆12、可调头部卡槽13。

[0017] 所述支撑架2侧面设置有高效粘贴扣14,所述传动系统11中设置有传动齿轮A15、传动齿轮B16、传动轴17,所述传动轴17与传动齿轮A15配合连接,所述传动齿轮B16设置在可调旋转杆12底部并与传动齿轮A15啮合传动,所述可调旋转杆12的顶端与可调头部卡槽13相连,所述支撑架2底部设置有调节手柄18、头部卡槽微调把手19、固定连接环20、稳定拼接槽21,所述固定连接环20上设置有连接扣22,所述可拆颈部靠垫10一侧设置有可拆回粘扣23。

[0018] 所述可调旋转杆12内设置有螺纹杆24,所述螺纹杆24的底端与头部卡槽微调把手19相连接。

[0019] 所述可调头部卡槽13内部设置有可弯曲板25,所述可弯曲板25上设置有螺纹孔26和连接拉伸板27,所述螺纹孔26与螺纹杆24配合连接,所述连接拉伸板27的另一端连接在可调旋转杆12上。

[0020] 所述调节手柄18上设置有可折叠环29和把手28,所述把手28上设置有防滑手印30,所述调节手柄18与传动轴17相连接。

[0021] 所述支撑架2通过底部的固定连接环20与固定可调系统1连接在一起。

[0022] 本发明设计合理,在使用时,首先通过固定可调系统1中设置的固定可旋转底座4固定在手术台前,再通过调节可旋转支撑杆8带动中传杆7和连接杆6从而带动支撑架2,使支撑架2移动到指定手术位置,通过支撑架2底部的稳定拼接槽21将支撑架2固定住,将可拆颈部靠垫10通过可拆回粘扣23与支撑架2连接在一起,将患者头部放置在头部微调卡座系统9上方的可调头部卡槽13内,根据患者头部轮廓大小形状转动调节手柄18和头部卡槽微调把手19调节可调头部卡槽13的弧度和方向即可。

[0023] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的申请范围内所做的任何修改、等同替换和改

进等,仍属于本发明技术方案的保护范围。

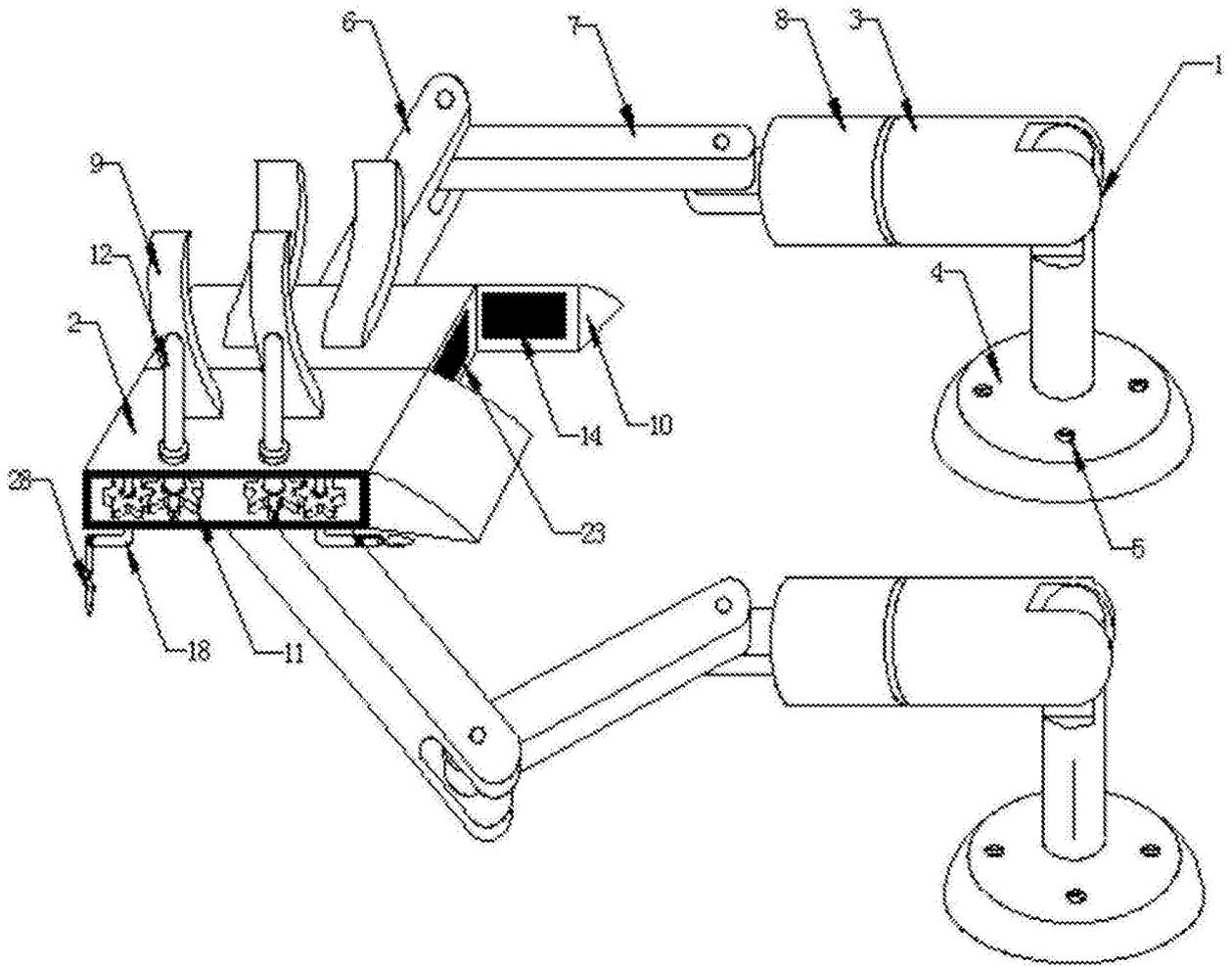


图1

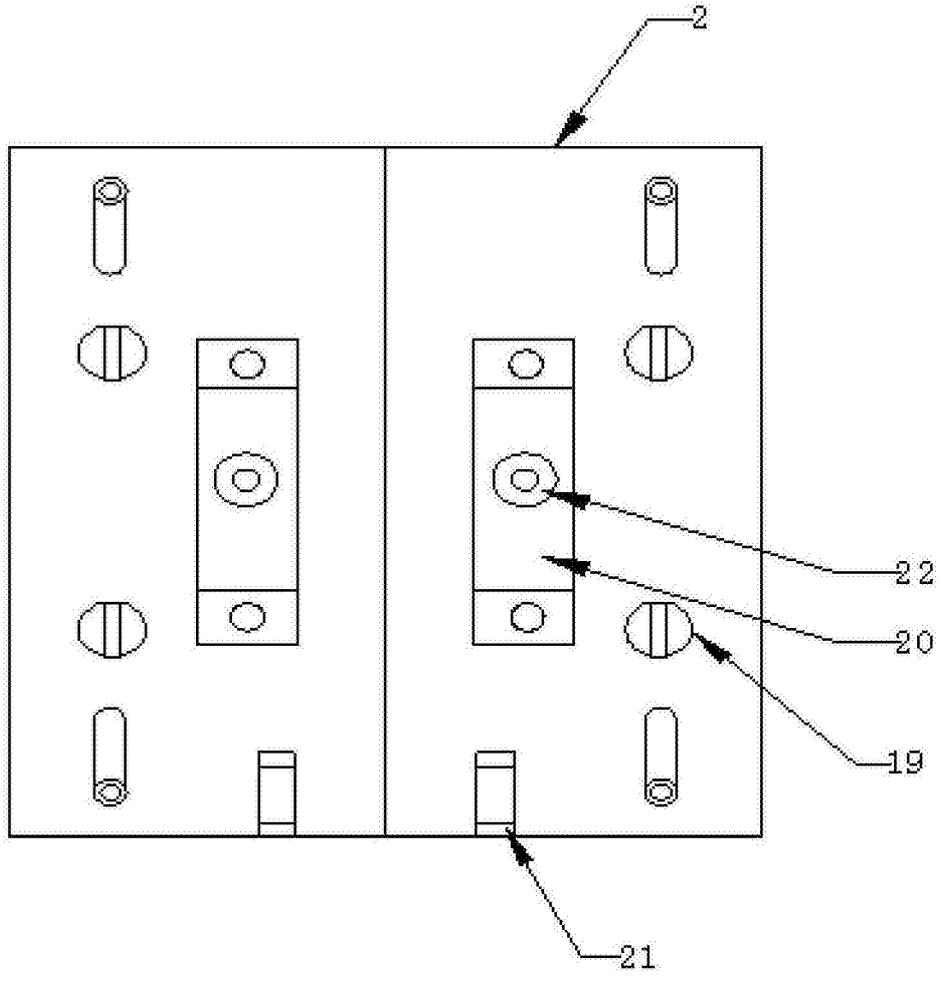


图2

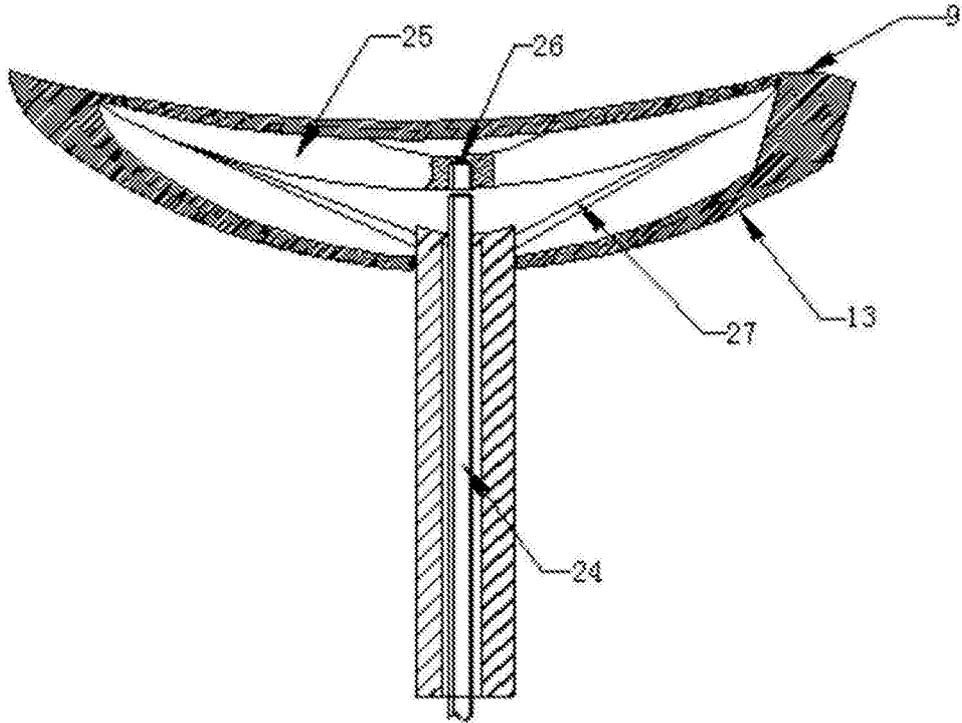


图3

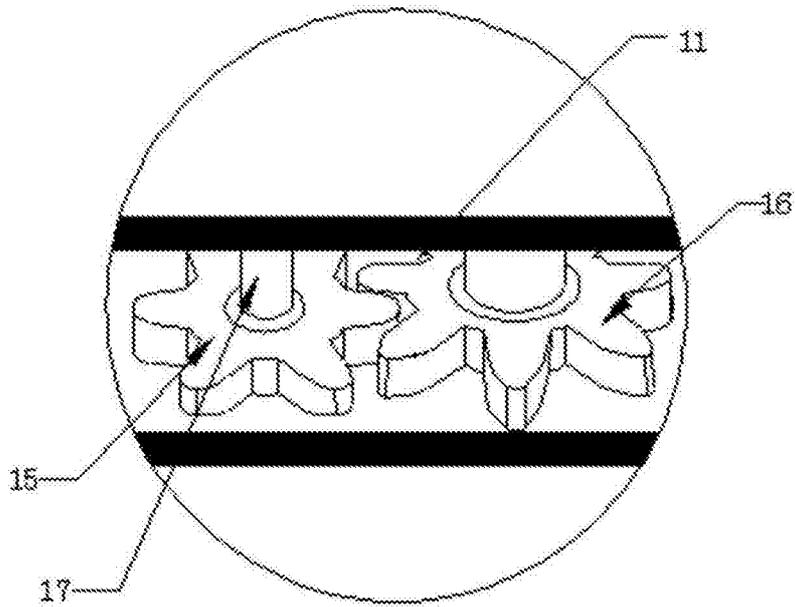


图4

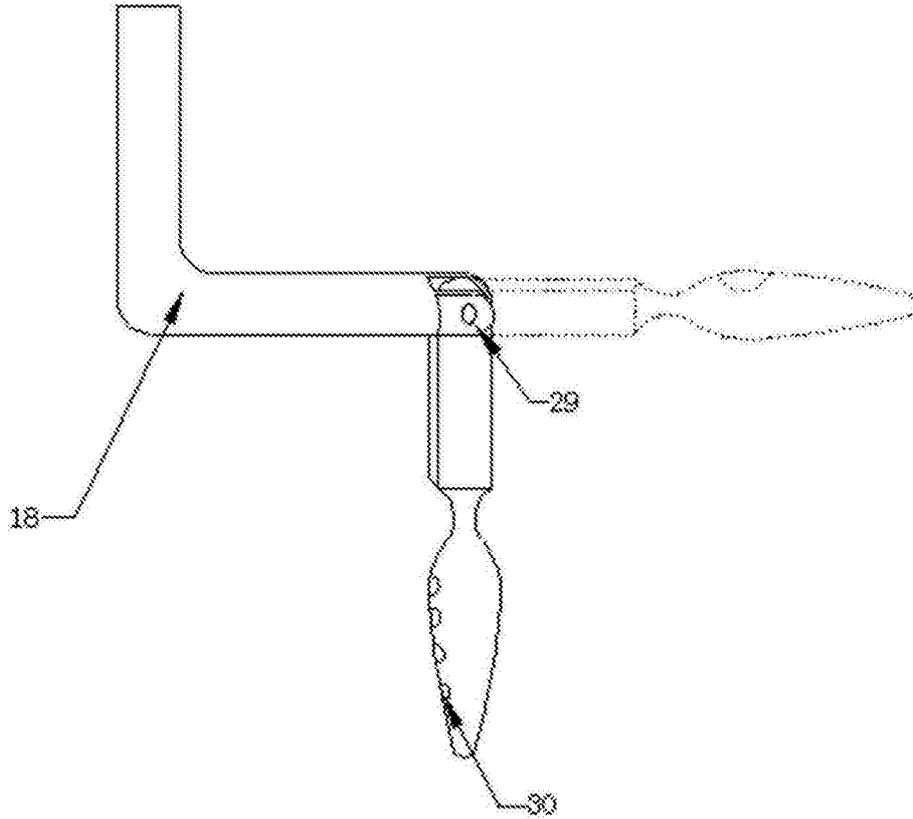


图5