



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221691833 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202323232768.5

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 鱼台县人民医院

地址 272300 山东省济宁市鱼台县谷亭镇
湖凌一路

(72) 发明人 张国青

(74) 专利代理机构 西安文贝专利代理事务所
(普通合伙) 61297

专利代理师 麻玉连

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

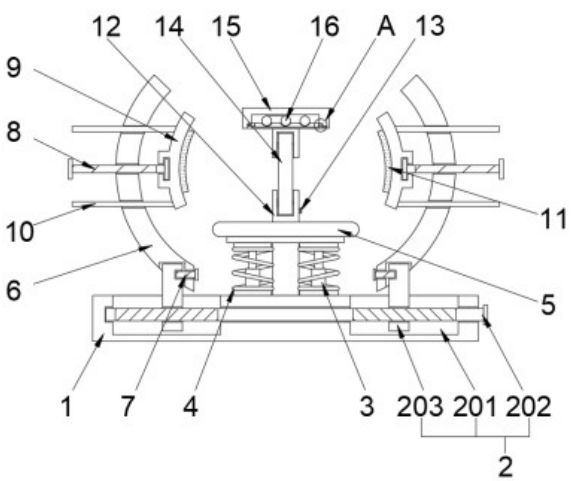
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,包括:底座,所述底座的内部安装有动力组件,且动力组件由限位槽、第一连接杆和支撑块构成,所述底座的中部设置有伸缩杆,且伸缩杆的外侧安装有第一弹簧,所述伸缩杆的上端设置有第一乳胶垫;第一支撑板,其安装在动力组件的上端,且第一支撑板的下侧贯穿有第一限位杆,所述第一支撑板的中部设置有第二连接杆,且第二连接杆的内侧设置有第二支撑板,所述第二支撑板的外侧设置有引导杆。该稳定摆放的整形外科用头部支撑架,在使用的过程中可以对于不同人群的头部大小进行支撑调节,同时可以调节灯光的照射角度,使用更加方便,适应更多的使用环境,实用性强。



1. 一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)的内部安装有动力组件(2),且动力组件(2)由限位槽(201)、第一连接杆(202)和支撑块(203)构成,所述底座(1)的中部设置有伸缩杆(3),且伸缩杆(3)的外侧安装有第一弹簧(4),所述伸缩杆(3)的上端设置有第一乳胶垫(5);

第一支撑板(6),其安装在动力组件(2)的上端,且第一支撑板(6)的下侧贯穿有第一限位杆(7),所述第一支撑板(6)的中部设置有第二连接杆(8),且第二连接杆(8)的内侧设置有第二支撑板(9),所述第二支撑板(9)的外侧设置有引导杆(10),且第二支撑板(9)的内侧安装有第二软胶垫(11);

第一支撑杆(12),其安装在底座(1)的后端,且第一支撑杆(12)的上侧连接有第二限位杆(13),所述第一支撑杆(12)的内部设置有第二支撑杆(14),且第二支撑杆(14)的上侧连接有安装板(15),所述安装板(15)的内部安装有灯管(16),且灯管(16)的下侧设置有第三限位杆(17),所述第三限位杆(17)的右侧设置有限位板(18),且限位板(18)的内侧设置有第二弹簧(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于:所述底座(1)的外侧开设有限位槽(201),且限位槽(201)的内部安装有第一连接杆(202),所述第一连接杆(202)的外侧设置有支撑块(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于:所述第一连接杆(202)与底座(1)相对转动连接,且第一连接杆(202)与支撑块(203)相对螺纹连接,并且支撑块(203)与底座(1)相对滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于:所述第一限位杆(7)与第一支撑板(6)和支撑块(203)均相对螺纹连接,且第一支撑板(6)的纵截面为半弧状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于:所述第二连接杆(8)与第一支撑板(6)相对螺纹连接,且第二连接杆(8)与第二支撑板(9)相对转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于:所述引导杆(10)与第一支撑板(6)相对滑动连接,且引导杆(10)关于第二支撑板(9)的中心轴上下对称设置。

7. 根据权利要求1所述的一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于:所述第一支撑杆(12)与底座(1)和第二支撑杆(14)均相对转动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,其特征在于:所述安装板(15)与第二支撑杆(14)相对转动连接,且限位板(18)与安装板(15)相对滑动连接。

一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头部支撑架技术领域,具体为一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架。

背景技术

[0002] 头部支撑架主要是用于手术过程中对于患者的头部进行支撑工作,比如根据医疗养护的要求对于整形患者的头部进行支撑工作,通过头部支撑架可以便捷完成工作,能够有效的提高工作效率,降低劳动强度,比如:

[0003] 公告号CN213218685U提供了一种腹腔镜手术用的多功能头部支撑架,包括水平设置的滑轨,所述滑轨对称设置有两组,两组所述滑轨相互远离的一端均通过滑轮滑动连接有支撑臂,所述支撑臂垂直于滑轨设置,且所述滑轨上开设有配合滑轮滑动的滑槽,两组所述支撑臂的顶端均垂直安装有第一电动伸缩杆,两组所述第一电动伸缩杆的顶端水平固定有顶板,所述顶板的中部设置有镜头固定架,位于所述镜头固定架两侧的顶板上均通过连接座水平设置有托臂,所述镜头固定架通过第二电动伸缩杆与顶板连接。该腹腔镜手术用的多功能头部支撑架,结构合理,保障了手术中医生对手术的要求,方便手术,且具有良好的调节性能,值得推广。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:目前的头部支撑架一般在使用的过程中无法对于不同人群的头部大小进行支撑调节,同时无法调节灯光的照射角度,使用不方便,不适应更多的使用环境,实用性小,因此,本实用新型提供一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,以解决上述背景技术中提出的在使用的过程中无法对于不同人群的头部大小进行支撑调节,同时无法调节灯光的照射角度,使用不方便,不适应更多的使用环境,实用性小的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,包括:

[0007] 底座,所述底座的内部安装有动力组件,且动力组件由限位槽、第一连接杆和支撑块构成,所述底座的中部设置有伸缩杆,且伸缩杆的外侧安装有第一弹簧,所述伸缩杆的上端设置有第一乳胶垫;

[0008] 第一支撑板,其安装在动力组件的上端,且第一支撑板的下侧贯穿有第一限位杆,所述第一支撑板的中部设置有第二连接杆,且第二连接杆的内侧设置有第二支撑板,所述第二支撑板的外侧设置有引导杆,且第二支撑板的内侧安装有第二软胶垫;

[0009] 第一支撑杆,其安装在底座的后端,且第一支撑杆的上侧连接有第二限位杆,所述第一支撑杆的内部设置有第二支撑杆,且第二支撑杆的上侧连接在安装板,所述安装板的内部安装有灯管,且灯管的下侧设置有第三限位杆,所述第三限位杆的右侧设置有限位板,

且限位板的内侧设置有第二弹簧。

[0010] 优选的,所述底座的外侧开设有限位槽,且限位槽的内部安装有第一连接杆,所述第一连接杆的外侧设置有支撑块。

[0011] 优选的,所述第一连接杆与底座相对转动连接,且第一连接杆与支撑块相对螺纹连接,并且支撑块与底座相对滑动连接。

[0012] 优选的,所述第一限位杆与第一支撑板和支撑块均相对螺纹连接,且第一支撑板的纵截面为半弧状结构。

[0013] 优选的,所述第二连接杆与第一支撑板相对螺纹连接,且第二连接杆与第二支撑板相对转动连接。

[0014] 优选的,所述引导杆与第一支撑板相对滑动连接,且引导杆关于第二支撑板的中心轴上下对称设置。

[0015] 优选的,所述第一支撑杆与底座和第二支撑杆均相对转动连接。

[0016] 优选的,所述安装板与第二支撑杆相对转动连接,且限位板与安装板相对滑动连接。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该稳定摆放的整形外科用头部支撑架,在使用的过程中可以对于不同人群的头部大小进行支撑调节,同时可以调节灯光的照射角度,使用更加方便,适应更多的使用环境,实用性强;

[0018] 1、通过支撑块与底座相对滑动连接,将患者的头部平放在第一乳胶垫的上侧,此时第一乳胶垫挤压第一弹簧使其保持压缩状态提供一定缓冲力,同时转动第一连接杆使其推动支撑块在底座的内部进行滑动带动第一支撑板向内侧位移,以此完成对于患者头部的初步放置缓冲工作;

[0019] 2、通过引导杆与第一支撑板相对滑动连接,完成对于患者头部的放置工作后,通过转动第二连接杆,此时第二连接杆在第二支撑板的内部进行转动,使得第二连接杆推动第二支撑板沿着引导杆向内侧位移,此时第二软胶垫贴合在患者头部两侧,以此完成对于患者头部安装检测固定工作;

[0020] 3、通过第二限位杆与第一支撑杆和第二支撑杆均相对卡合连接,在手术工作途中需要调节灯管的照射角度时,通过向右侧抽出第二限位杆,使得第二支撑杆脱离第二限位杆的限制,此时转动第二支撑杆和安装板调节灯管的照射角度,完成调节后重新向内侧推动第二限位杆使其复位重新完成对于第二支撑杆的固定工作,以此完成对于灯管照射角度的调节工作。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型第二支撑板移动后状态正视剖面结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0025] 图中:1、底座;2、动力组件;201、限位槽;202、第一连接杆;203、支撑块;3、伸缩杆;4、第一弹簧;5、第一乳胶垫;6、第一支撑板;7、第一限位杆;8、第二连接杆;9、第二支撑板;10、引导杆;11、第二软胶垫;12、第一支撑杆;13、第二限位杆;14、第二支撑杆;15、安装板;

16、灯管;17、第三限位杆;18、限位板;19、第二弹簧。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种稳定摆放的整形外科用头部支撑架,包括底座1,底座1的内部安装有动力组件2,且动力组件2由限位槽201、第一连接杆202和支撑块203构成,底座1的中部设置有伸缩杆3,且伸缩杆3的外侧安装有第一弹簧4,伸缩杆3的上端设置有第一乳胶垫5;

[0028] 第一支撑板6,其安装在动力组件2的上端,且第一支撑板6的下侧贯穿有第一限位杆7,第一支撑板6的中部设置有第二连接杆8,且第二连接杆8的内侧设置有第二支撑板9,第二支撑板9的外侧设置有引导杆10,且第二支撑板9的内侧安装有第二软胶垫11;

[0029] 第一支撑杆12,其安装在底座1的后端,且第一支撑杆12的上侧连接有第二限位杆13,第一支撑杆12的内部设置有第二支撑杆14,且第二支撑杆14的上侧连接有安装板15,安装板15的内部安装有灯管16,且灯管16的下侧设置有第三限位杆17,第三限位杆17的右侧设置有限位板18,且限位板18的内侧设置有第二弹簧19,构成完整的头部支撑架。

[0030] 如图1和图2所示,底座1的外侧开设有限位槽201,且限位槽201的内部安装有第一连接杆202,第一连接杆202的外侧设置有支撑块203,第一连接杆202与底座1相对转动连接,且第一连接杆202与支撑块203相对螺纹连接,并且支撑块203与底座1相对滑动连接,将患者的头部平放在第一乳胶垫5的上侧,此时第一乳胶垫5挤压第一弹簧4使其保持压缩状态提供一定缓冲力,同时转动第一连接杆202使其推动支撑块203在底座1的内部进行滑动带动第一支撑板6向内侧位移,以此完成对于患者头部的初步放置缓冲工作。

[0031] 如图1和图3所示,第一限位杆7与第一支撑板6和支撑块203均相对螺纹连接,且第一支撑板6的纵截面为半弧状结构,第二连接杆8与第一支撑板6相对螺纹连接,且第二连接杆8与第二支撑板9相对转动连接,引导杆10与第一支撑板6相对滑动连接,且引导杆10关于第二支撑板9的中心轴上下对称设置,完成对于患者头部的放置工作后,通过转动第二连接杆8,此时第二连接杆8在第二支撑板9的内部进行转动,使得第二连接杆8推动第二支撑板9沿着引导杆10向内侧位移,此时第二软胶垫11贴合在患者头部两侧,以此完成对于患者头部安装检测固定工作。

[0032] 如图1、图2和图4所示,第一支撑杆12与底座1和第二支撑杆14均相对转动连接,安装板15与第二支撑杆14相对转动连接,且限位板18与安装板15相对滑动连接,在手术工作途中需要调节灯管16的照射角度时,通过向右侧抽出第二限位杆13,使得第二支撑杆14脱离第二限位杆13的限制,此时转动第二支撑杆14和安装板15调节灯管16的照射角度,完成调节后重新向内侧推动第二限位杆13使其复位重新完成对于第二支撑杆14的固定工作,以此完成对于灯管16照射角度的调节工作。

[0033] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊

接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

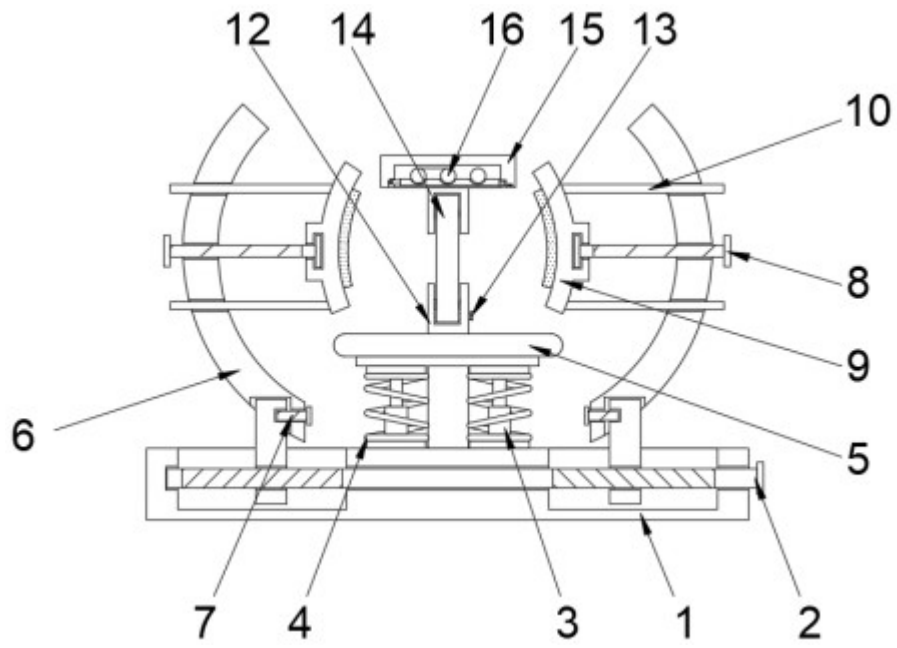


图3

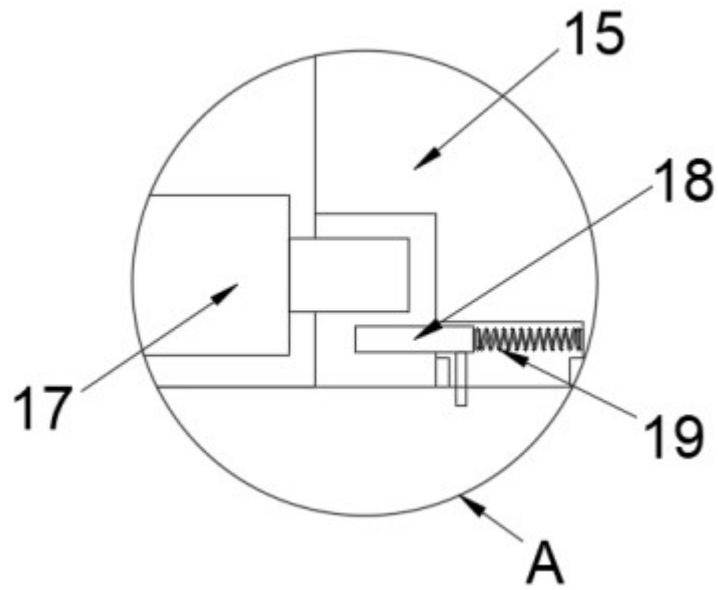


图4