



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210932529 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921404655.X

(22)申请日 2019.08.27

(73)专利权人 吴名焱

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市康复路3号29栋1单元2楼203附号

(72)发明人 吴名焱 许小英 陆璐

(74)专利代理机构 贵州派腾知识产权代理有限公司 52114

代理人 周黎亚

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61B 90/14(2016.01)

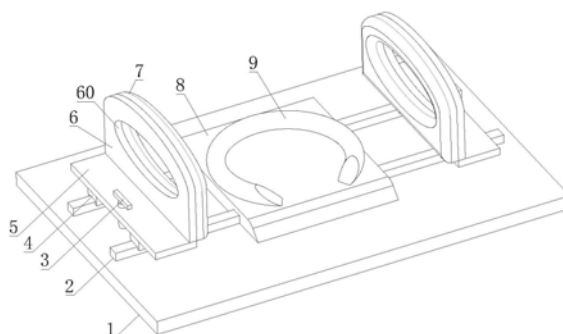
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种眼科手术用头部固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科手术用头部固定装置,属于眼科手术辅助器具技术领域。该装置包括底板、头枕和两个夹紧组件,所述头枕和两个所述夹紧组件均设在底板上,且两个夹紧组件对称布置在头枕的两侧;所述夹紧组件包括支撑板、夹板和弹性垫,所述支撑板通过滑块和滑轨安装在底板上,且支撑板上设有锁紧件,所述夹板设在支撑板上,夹板上设有椭圆形通孔,所述弹性垫设在夹板上,且位于椭圆形通孔的外侧。夹板上加工有椭圆形通孔,弹性垫上加工有与椭圆形通孔相匹配的通孔,夹板和弹性垫都没有遮挡患者的耳部,有利于医生在手术过程中与患者沟通,患者头部的左右两侧可以通过椭圆形通孔进行散热,散热效果好;同时提高了头部固定装置的舒适性。



1. 一种眼科手术用头部固定装置,其特征在于:包括底板(1)、头枕和两个夹紧组件,所述头枕和两个所述夹紧组件均设在底板(1)上,且两个夹紧组件对称布置在头枕的两侧;所述夹紧组件包括支撑板(5)、夹板(6)和弹性垫(7),所述支撑板(5)通过滑块(4)和滑轨(2)安装在底板(1)上,且支撑板(5)上设有锁紧件(3),所述夹板(6)设在支撑板(5)上,夹板(6)上设有椭圆形通孔(60),所述弹性垫(7)设在夹板(6)上,且位于椭圆形通孔(60)的外侧。

2. 如权利要求1所述的眼科手术用头部固定装置,其特征在于:所述头枕包括支撑垫(8)和设在支撑垫(8)上的圆弧形弹性垫(9)。

3. 如权利要求2所述的眼科手术用头部固定装置,其特征在于:所述圆弧形弹性垫(9)的夹角不小于270度。

4. 如权利要求3所述的眼科手术用头部固定装置,其特征在于:所述圆弧形弹性垫(9)的两端均设有倒角。

5. 如权利要求4所述的眼科手术用头部固定装置,其特征在于:所述圆弧形弹性垫(9)为气垫。

6. 如权利要求1所述的眼科手术用头部固定装置,其特征在于:所述锁紧件(3)为螺栓。

7. 如权利要求1所述的眼科手术用头部固定装置,其特征在于:所述弹性垫(7)为气垫。

一种眼科手术用头部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼科手术用头部固定装置,属于眼科手术辅助器具技术领域。

背景技术

[0002] 目前,在进行小儿眼部显微手术时,为了防止小儿头部摆动,医护人员用手将小儿头部固定,这种固定方式不稳定,操作不方便,而且费时费力。为此,公开号为CN204307042U的中国专利文献,公开了小儿眼科手术用头部固定装置,包括底板,底板上设有头枕,头枕上表面设有椭圆形凹槽,头枕两侧对称依次设有活动板和支撑板,活动板和支撑板均垂直于底板;两个活动板相对面上均设有软垫,软垫相对面上设有耳孔,软垫上端面上设有前额固定带和下颌固定带,两个活动板相背面上均固定有连杆,连杆穿过支撑板,支撑板上连杆穿过位置为长条孔结构,支撑板上对应长条孔上方设有螺纹孔,螺纹孔与长条孔相通。该装置结构简单合理,使用方便,活动板可根据小儿头部外形做两个方向的空间调整,固定牢靠,防止了头部摆动,且整体设计具有一定的舒适性,有利于眼部手术的进行。

[0003] 但是,患者的头部固定后,其耳部被软垫和活动板包裹、遮挡,不利于医生在手术中与患者沟通,且患者头部的左右两侧的散热效果差,该头部固定装置的舒适性仍有待进一步提高。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种眼科手术用头部固定装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案得以实现:

[0006] 一种眼科手术用头部固定装置,包括底板、头枕和两个夹紧组件,所述头枕和两个所述夹紧组件均设在底板上,且两个夹紧组件对称布置在头枕的两侧;所述夹紧组件包括支撑板、夹板和弹性垫,所述支撑板通过滑块和滑轨安装在底板上,且支撑板上设有锁紧件,所述夹板设在支撑板上,夹板上设有椭圆形通孔,所述弹性垫设在夹板上,且位于椭圆形通孔的外侧。

[0007] 所述头枕包括支撑垫和设在支撑垫上的圆弧形弹性垫。

[0008] 所述圆弧形弹性垫的夹角不小于270度。

[0009] 所述圆弧形弹性垫的两端均设有倒角。

[0010] 所述圆弧形弹性垫为气垫。

[0011] 所述锁紧件为螺栓。

[0012] 所述弹性垫为气垫。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:夹板上加工有椭圆形通孔,弹性垫上加工有与椭圆形通孔相匹配的通孔,夹板和弹性垫都没有遮挡患者的耳部,有利于医生在手术过程中与患者沟通,患者头部的左右两侧可以通过椭圆形通孔进行散热,散热效果好;同时,提高了头部固定装置的舒适性。弹性垫为气垫,支撑垫具有一定的弹性,及圆弧形弹性垫为气垫,

进一步提高了装置的舒适性。圆弧形弹性垫的两端均加工有倒角,避免圆弧形弹性垫的两端压迫患者的颈部。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:1-底板,2-滑轨,3-锁紧件,4-滑块,5-支撑板,6-夹板,60-椭圆形通孔,7-弹性垫,8-支撑垫,9-圆弧形弹性垫。

具体实施方式

[0016] 下面进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0017] 如图1所示,本实用新型所述的一种眼科手术用头部固定装置,包括底板1、头枕和两个夹紧组件,所述头枕和两个所述夹紧组件均安装在底板1上,且两个夹紧组件对称布置在头枕的两侧;所述夹紧组件包括支撑板5、夹板6和弹性垫7,所述支撑板5通过滑块4和滑轨2安装在底板1上,且支撑板5上安装有锁紧件3,所述夹板6安装在支撑板5上,夹板6上加工有椭圆形通孔60,所述弹性垫7安装在夹板6上,且位于椭圆形通孔60的外侧。在使用时,支撑板5通过四块滑块4和两条滑轨2安装在底板1上。支撑板5上加工有螺纹孔A,螺纹孔A位于两条滑轨2之间。锁紧件3通过螺纹孔A安装在支撑板5上,锁紧件3用于锁紧固定支撑板5。弹性垫7上加工有与椭圆形通孔60相匹配的通孔,在保证夹板6对患者头部固定效果的前提下,尽量增大椭圆形通孔60的尺寸,方便医生在手术过程中与患者沟通,患者头部的左右两侧可以通过椭圆形通孔60进行散热,散热效果好;同时,提高了头部固定装置的舒适性。

[0018] 所述头枕包括支撑垫8和安装在支撑垫8上的圆弧形弹性垫9。在使用时,支撑垫8为PVC发泡垫或TPE垫,具有一定的弹性。

[0019] 所述圆弧形弹性垫9的夹角不小于270度。使圆弧形弹性垫9对患者的头部具有良好的支撑作用。

[0020] 所述圆弧形弹性垫9的两端均加工有倒角。避免圆弧形弹性垫9的两端压迫患者的颈部。

[0021] 所述圆弧形弹性垫9为气垫。提高头枕的舒适性。

[0022] 所述锁紧件3为螺栓。

[0023] 所述弹性垫7为气垫。提高夹紧组件的舒适性。

[0024] 综上所述,夹板6上加工有椭圆形通孔60,弹性垫7上加工有与椭圆形通孔60相匹配的通孔,夹板6和弹性垫7都没有遮挡患者的耳部,有利于医生在手术过程中与患者沟通,患者头部的左右两侧可以通过椭圆形通孔60进行散热,散热效果好;同时,提高了头部固定装置的舒适性。弹性垫7为气垫,支撑垫8具有一定的弹性,及圆弧形弹性垫9为气垫,进一步提高了装置的舒适性。圆弧形弹性垫9的两端均加工有倒角,避免圆弧形弹性垫9的两端压迫患者的颈部。

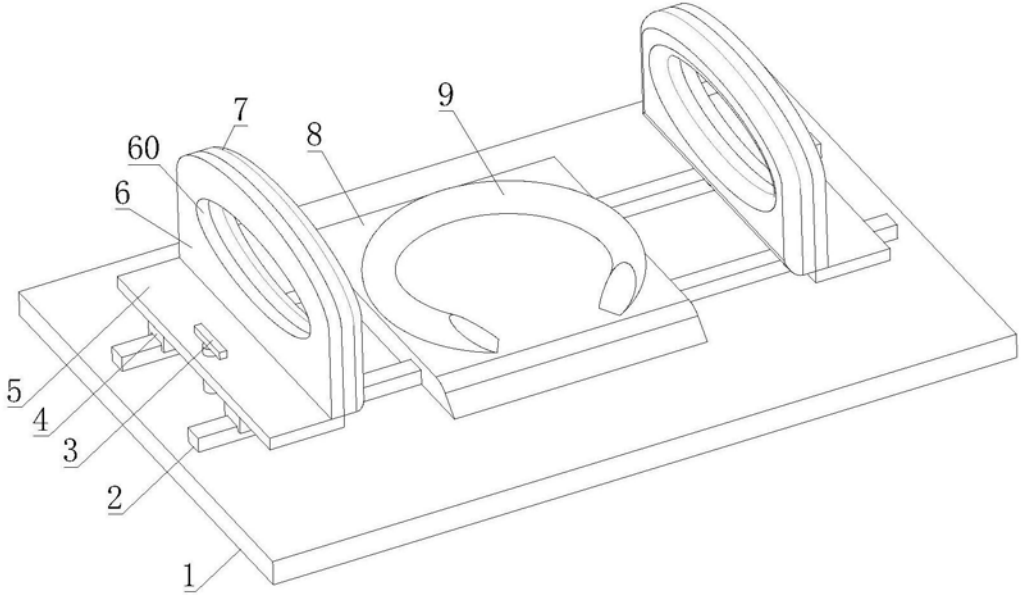


图1