



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215384733 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202120842308.6

(22) 申请日 2021.04.23

(73) 专利权人 盖金鑫

地址 025350 内蒙古自治区赤峰市克什克
腾旗经棚镇解放路兴旺家园3号楼1单
元402室

(72) 发明人 盖金鑫 韩怡琳 姜丽华

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理
有限公司 11925

代理人 唐斌

(51) Int. Cl.

A61B 90/14 (2016.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61F 9/007 (2006.01)

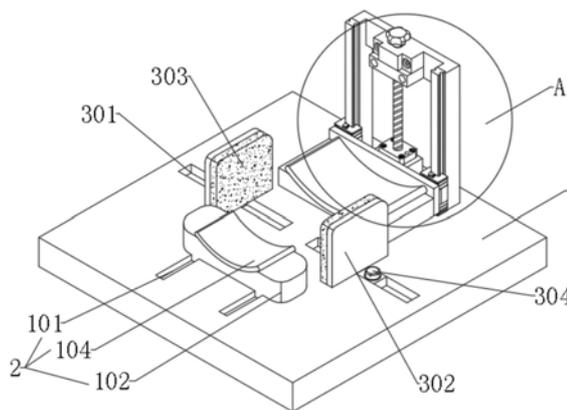
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼科口腔手术用头部固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其为一种眼科口腔手术用头部固定架包括固定架底座,所述固定架底座的端面并且靠近固定架底座的正面设有颈部活动限位结构,所述固定架底座的端面并且靠近固定架底座的背面设有头部活动限位结构,本实用新型中通过设置的纵向滑槽,使颈部承载块纵向滑动进行位置的调整,能够适应不同的患者,并且通过设置的头部活动限位结构,能够对患者的头部进行高低调整,从而解决了头部固定架结构过于简单,装置的功能性较低,只能对患者的头部进行单一的固定,无法适应不同的患者进行调整,导致了装置的使用舒适度较差的问题,进而使固定架的使用更加灵活,适用性更强,更加舒适,并且进一步增强了固定架的实用性。



1. 一种眼科口腔手术用头部固定架,包括固定架底座(1),其特征在于:所述固定架底座(1)的端面并且靠近固定架底座(1)的正面设有颈部活动限位结构(2),所述固定架底座(1)的端面并且靠近固定架底座(1)的背面设有头部活动限位结构(3);

所述颈部活动限位结构(2)包括纵向滑槽(101)、颈部承载块(102)、颈部限位槽(103)和海绵颈垫(104),所述固定架底座(1)端面的左右两侧并且靠近固定架底座(1)的正面对称开设有纵向滑槽(101),所述固定架底座(1)的端面并且位于纵向滑槽(101)的内部设有颈部承载块(102),所述颈部承载块(102)的端面设有颈部限位槽(103),所述颈部限位槽(103)的端面设有海绵颈垫(104);

所述头部活动限位结构(3)包括支撑架(201)、滑轨(202)、活动连接件(203)、螺杆(204)、调节转钮(205)、头部承载块(206)、头部限位槽(207)和海绵头垫(208),所述固定架底座(1)的端面并且靠近固定架底座(1)的背面设有支撑架(201),所述支撑架(201)正面的左右两侧对称设有滑轨(202),所述滑轨(202)的正面设有活动连接件(203),所述活动连接件(203)端面的中心处设有螺杆(204),所述螺杆(204)的底部贯穿活动连接件(203)的底部并且向下延伸连接至固定架底座(1),所述螺杆(204)的另一端向上延伸并且贯穿支撑架(201)的端面连接有调节转钮(205),所述活动连接件(203)的正面连接有头部承载块(206),所述头部承载块(206)的端面设有头部限位槽(207),所述头部限位槽(207)的端面设有海绵头垫(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科口腔手术用头部固定架,其特征在于:所述颈部承载块(102)通过纵向滑槽(101)与固定架底座(1)之间的连接方式为滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科口腔手术用头部固定架,其特征在于:所述活动连接件(203)与滑轨(202)之间的连接方式为滑动连接,所述活动连接件(203)与螺杆(204)之间的连接方式为螺纹连接,所述调节转钮(205)与支撑架(201)之间的连接方式为转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科口腔手术用头部固定架,其特征在于:所述固定架底座(1)端面的左右两侧并且位于颈部承载块(102)的后方对称设有横向滑动凹槽(301),所述固定架底座(1)的端面并且位于横向滑动凹槽(301)的内部设有脸部限位板件(302),所述脸部限位板件(302)的一侧设有海绵垫(303),所述脸部限位板件(302)的另一侧设有固定螺栓(304)。

5. 根据权利要求4所述的一种眼科口腔手术用头部固定架,其特征在于:所述脸部限位板件(302)通过横向滑动凹槽(301)与固定架底座(1)之间的连接方式为滑动连接,所述固定螺栓(304)与脸部限位板件(302)之间的连接方式为螺纹连接。

一种眼科口腔手术用头部固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种眼科口腔手术用头部固定架。

背景技术

[0002] 眼科医生在给病人做眼部手术时，需要固定病人的头部，以便手术操作，目前，固定病人头部一般采用人工用双手固定，该方法费时费力，增大了医疗人员劳动强度，甚至会因手部微小抖动而导致医疗事故的发生。

[0003] 现有的头部固定架结构过于简单，装置的功能性较低，只能对患者的头部进行单一的固定，无法适应不同的患者进行调整，导致了装置的使用舒适度较差。

[0004] 因此需要一种眼科口腔手术用头部固定架对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种眼科口腔手术用头部固定架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种眼科口腔手术用头部固定架，包括固定架底座，所述固定架底座的端面并且靠近固定架底座的正面设有颈部活动限位结构，所述固定架底座的端面并且靠近固定架底座的背面设有头部活动限位结构；

[0008] 所述颈部活动限位结构包括纵向滑槽、颈部承载块、颈部限位槽和海绵颈垫，所述固定架底座端面的左右两侧并且靠近固定架底座的正面对称开设有纵向滑槽，所述固定架底座的端面并且位于纵向滑槽的内部设有颈部承载块，所述颈部承载块的端面设有颈部限位槽，所述颈部限位槽的端面设有海绵颈垫；

[0009] 所述头部活动限位结构包括支撑架、滑轨、活动连接件、螺杆、调节转钮、头部承载块、头部限位槽和海绵头垫，所述固定架底座的端面并且靠近固定架底座的背面设有支撑架，所述支撑架正面的左右两侧对称设有滑轨，所述滑轨的正面设有活动连接件，所述活动连接件端面的中心处设有螺杆，所述螺杆的底部贯穿活动连接件的底部并且向下延伸连接至固定架底座，所述螺杆的另一端向上延伸并且贯穿支撑架的端面连接有调节转钮，所述活动连接件的正面连接有头部承载块，所述头部承载块的端面设有头部限位槽，所述头部限位槽的端面设有海绵头垫。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述颈部承载块通过纵向滑槽与固定架底座之间的连接方式为滑动连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述活动连接件与滑轨之间的连接方式为滑动连接，所述活动连接件与螺杆之间的连接方式为螺纹连接，所述调节转钮与支撑架之间的连接方式为转动连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述固定架底座端面的左右两侧并且位于颈部承载块的后方对称设有横向滑动凹槽，所述固定架底座的端面并且位于横向滑动凹槽的内部设

有脸部限位板件,所述脸部限位板件的一侧设有海绵垫,所述脸部限位板件的另一侧设有固定螺栓。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述脸部限位板件通过横向滑动凹槽与固定架底座之间的连接方式为滑动连接,所述固定螺栓与脸部限位板件之间的连接方式为螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过设置的纵向滑槽,使颈部承载块纵向滑动进行位置的调整,能够适应不同的患者,并且通过设置的头部活动限位结构,能够对患者的头部进行高低调整,从而解决了头部固定架结构过于简单,装置的功能性较低,只能对患者的头部进行单一的固定,无法适应不同的患者进行调整,导致了装置的使用舒适度较差的问题,进而使固定架的使用更加灵活,适用性更强,更加舒适,并且进一步增强了固定架的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构主视图;

[0017] 图2为本实用新型部分结构主视图;

[0018] 图3为本实用新型A部分放大图。

[0019] 图中:1、固定架底座;2、颈部活动限位结构;3、头部活动限位结构;101、纵向滑槽;102、颈部承载块;103、颈部限位槽;104、海绵颈垫;201、支撑架;202、滑轨;203、活动连接件;204、螺杆;205、调节转钮;206、头部承载块;207、头部限位槽;208、海绵头垫;301、横向滑动凹槽;302、脸部限位板件;303、海绵垫;304、固定螺栓。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种眼科口腔手术用头部固定架,包括固定架底座1,固定架底座1的端面并且靠

近固定架底座1的正面设有颈部活动限位结构2,固定架底座1的端面并且靠近固定架底座1的背面设有头部活动限位结构3。

[0026] 实施例,请参照图1-3,颈部活动限位结构2包括纵向滑槽101、颈部承载块102、颈部限位槽103和海绵颈垫104,固定架底座1端面的左右两侧并且靠近固定架底座1的正面对称开设有纵向滑槽 101,固定架底座1的端面并且位于纵向滑槽101的内部设有颈部承载块102,颈部承载块102的端面设有颈部限位槽103,颈部限位槽 103的端面设有海绵颈垫104,颈部承载块102通过纵向滑槽101与固定架底座1之间的连接方式为滑动连接,头部活动限位结构3包括支撑架201、滑轨202、活动连接件203、螺杆204、调节转钮205、头部承载块206、头部限位槽207和海绵头垫208,固定架底座1的端面并且靠近固定架底座1的背面设有支撑架201,支撑架201正面的左右两侧对称设有滑轨202,滑轨202的正面设有活动连接件203,活动连接件203端面的中心处设有螺杆204,螺杆204的底部贯穿活动连接件203的底部并且向下延伸连接至固定架底座1,螺杆204的另一端向上延伸并且贯穿支撑架201的端面连接有调节转钮205,活动连接件203的正面连接有头部承载块206,头部承载块206的端面设有头部限位槽207,头部限位槽207的端面设有海绵头垫208,活动连接件203与滑轨202之间的连接方式为滑动连接,活动连接件 203与螺杆204之间的连接方式为螺纹连接,调节转钮205与支撑架 201之间的连接方式为转动连接,通过设置的纵向滑槽101,使颈部承载块102纵向滑动进行位置的调整,能够适应不同的患者,并且通过设置的头部活动限位结构3,能够对患者的头部进行高低调整,从而解决了头部固定架结构过于简单,装置的功能性较低,只能对患者的头部进行单一的固定,无法适应不同的患者进行调整,导致了装置的使用舒适度较差的问题,进而使固定架的使用更加灵活,适用性更强,更加舒适,并且进一步增强了固定架的实用性。

[0027] 脸部限位板件302通过横向滑动凹槽301与固定架底座1之间的连接方式为滑动连接,固定螺栓304与脸部限位板件302之间的连接方式为螺纹连接。

[0028] 本实用新型工作流程:使患者的头部平躺在头部承载台206上,在颈部承载块102通过纵向滑槽101与固定架底座1之间的连接方式为滑动连接的作用下,将颈部承载块102滑动至与患者的颈部相对适宜的位置,在调节转钮205与支撑架201之间的连接方式为转动连接的作用下,转动调节转钮205从而带动螺杆204进行转动,在活动连接件203与滑轨202之间的连接方式为滑动连接,活动连接件203与螺杆204之间的连接方式为螺纹连接的作用下,拉动头部承载块206 上下移动,将高度调整到保证患者舒适的高度,在脸部限位板件302 通过横向滑动凹槽301与固定架底座1之间的连接方式为滑动连接的作用下,将脸部限位板件302压向患者,并且在固定螺栓304与脸部限位板件302之间的连接方式为螺纹连接的作用下,对脸部限位板件 302进行固定,使患者的头部固定进行手术。

[0029] 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。

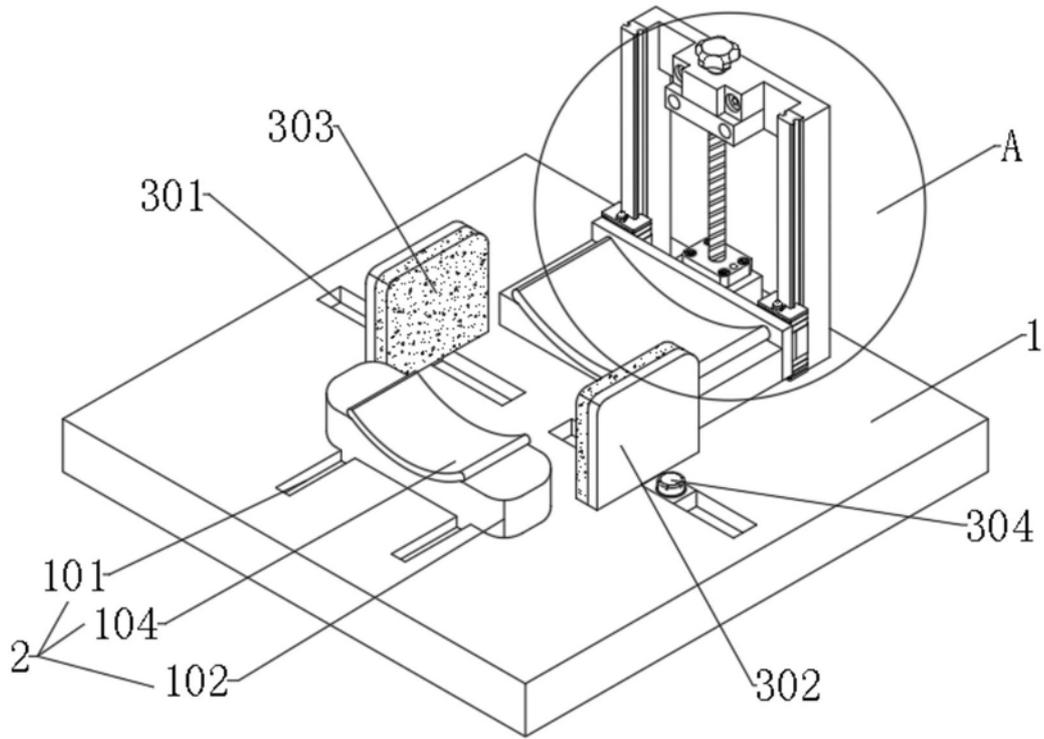


图1

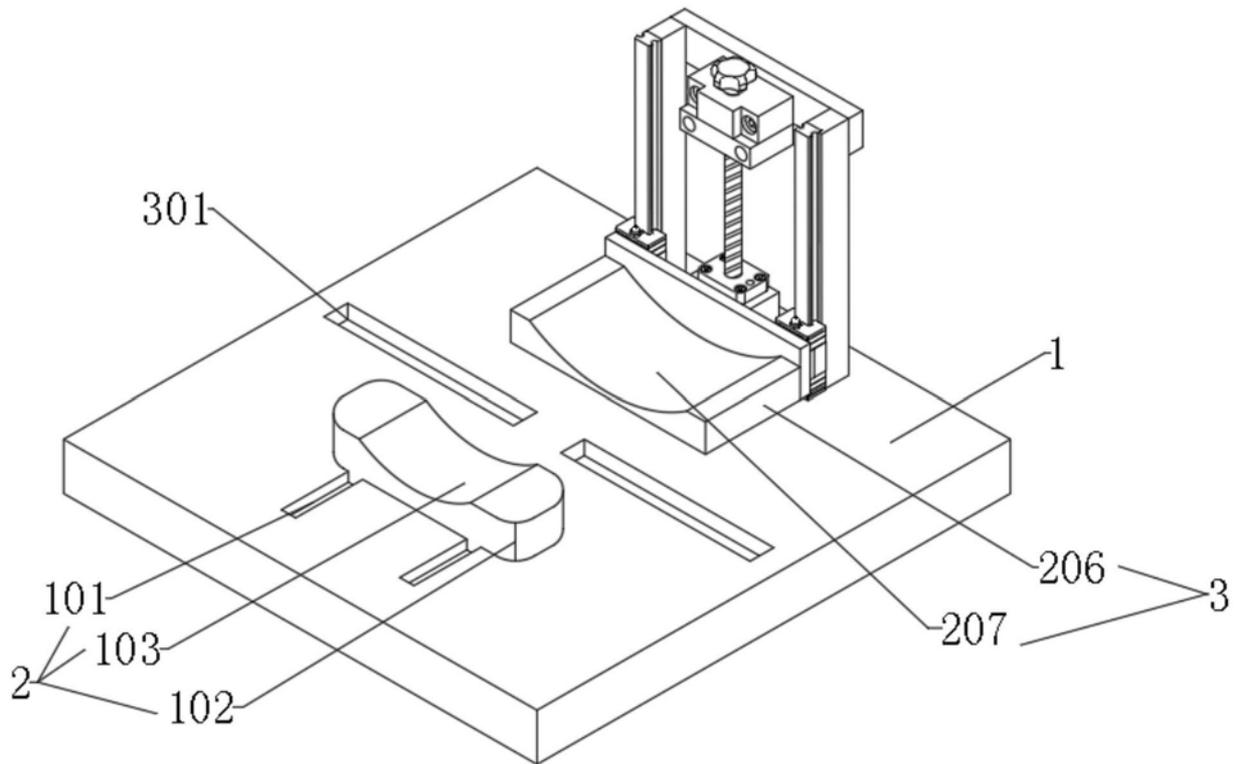


图2

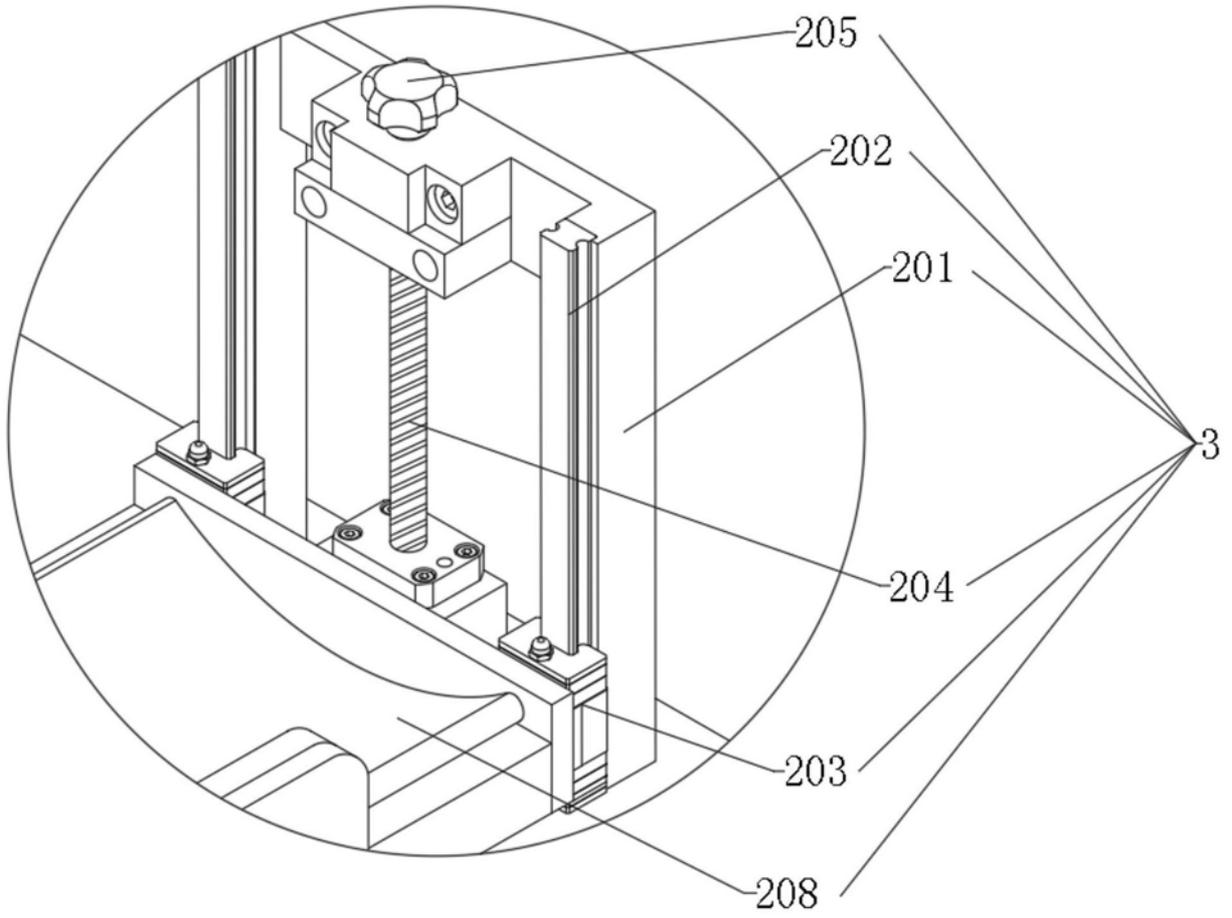


图3