(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219184712 U
(45)授权公告日 2023.06.16

(21)申请号 202223528620.1

(22)申请日 2022.12.29

(73)专利权人 王泰勇
地址 255000 山东省淄博市周村区朝阳馨居26号楼一单元402

(72)发明人 王泰勇

(74)专利代理机构 烟台炳诚专利代理事务所(普通合伙) 37258
专利代理师 王素花

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61M 21/02(2006.01)

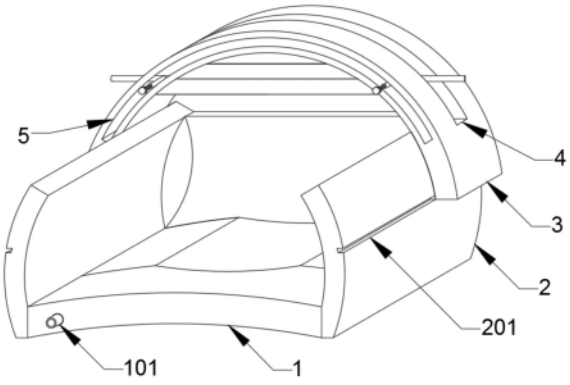
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种头部支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种头部支撑装置，具体涉及医疗器械领域，包括头部气囊，所述头部气囊的两侧均固定连接有限位侧板，两个所述限位侧板的外表面滑动连接有滑动弧板，所述滑动弧板的外表面开设有一号滑槽，所述滑动弧板的侧表面滑动连接有二号滑槽，所述滑动弧板内表面设置有遮光板，所述遮光板的两端均滑动连接有滑动架杆。本实用新型通过设置头部气囊和遮光板，其一通过头部气囊的利用提高头部放置舒适度，其二，通过遮光板实现眼部避光，整体以便于促进人体脑部的入眠，实现辅助入眠的效果，其三，通过实现遮光板可调作用，以提高本装置的适用范围。



CN 219184712 U

1.一种头部支撑装置,包括头部气囊(1),其特征在于:所述头部气囊(1)的两侧均固定连接有限位侧板(2),两个所述限位侧板(2)的外表面滑动连接有滑动弧板(3),所述滑动弧板(3)的外表面开设有一号滑槽(4),所述滑动弧板(3)的侧表面滑动连接有二号滑槽(5),所述滑动弧板(3)内表面设置有遮光板(6),所述遮光板(6)的两端均滑动连接有滑动架杆(7),两个所述滑动架杆(7)的外侧表面均固定连接有延伸滑动筒(8),两个所述延伸滑动筒(8)均滑动连接于二号滑槽(5)内,两个所述延伸滑动筒(8)的一端均螺纹连接有固定螺柱(9)。

2.根据权利要求1所述的一种头部支撑装置,其特征在于:两个所述固定螺柱(9)的一端均固定连接有手动转板(10),两个所述手动转板(10)均设置于与滑动弧板(3)的一侧外表面的靠近处。

3.根据权利要求1所述的一种头部支撑装置,其特征在于:两个所述延伸滑动筒(8)的内部均开设有螺纹连接孔(801),且两个所述固定螺柱(9)的一端分别螺纹连接于两个螺纹连接孔(801)内。

4.根据权利要求1所述的一种头部支撑装置,其特征在于:所述遮光板(6)的两端均开设有滑动插孔(601),且两个所述滑动架杆(7)的一端分别滑动连接于两个滑动插孔(601)内。

5.根据权利要求1所述的一种头部支撑装置,其特征在于:两个所述限位侧板(2)的外侧表面均开设有移动槽(201),所述滑动弧板(3)的两侧内侧分别滑动连接于两个移动槽(201)内。

6.根据权利要求1所述的一种头部支撑装置,其特征在于:所述头部气囊(1)的外侧表面固定连接有冲气阀门(101)。

7.根据权利要求1所述的一种头部支撑装置,其特征在于:所述一号滑槽(4)和二号滑槽(5)的内部之间相通连接。

一种头部支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，更具体地说，本实用新型涉及一种头部支撑装置。

背景技术

[0002] 头部是人体组成的重要组成部分，其神经较多较为发达，其在相关的疾病方面的检测常见的主要是脑血管类疾病的检测，主要检查手段包括头颈部MRI，CT，ECT，PETCT，脑电图，TCD，肌电图，诱发电位及血流变学检查、基因诊断等，在进行神经检查时有些需要患者配合镇静放松，以保证检车过程。

[0003] 但是在实际使用时，有些患者在脑部检测过程中，通常有些设备的检查是需要患者躺下的，但是有些设备床体较硬，头部放置不舒适，反而易导致检测者不能保持安静易烦躁这样反而不利于检测过程，因此特设置一种头部支撑装置。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型的实施例提供一种头部支撑装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种头部支撑装置，包括头部气囊，所述头部气囊的两侧均固定连接有限位侧板，两个所述限位侧板的外表面滑动连接有滑动弧板，所述滑动弧板的外表面开设有一号滑槽，所述滑动弧板的侧表面滑动连接有二号滑槽，所述滑动弧板内表面设置有遮光板，所述遮光板的两端均滑动连接有滑动架杆，两个所述滑动架杆的外侧表面均固定连接有延伸滑动筒，两个所述延伸滑动筒均滑动连接于二号滑槽内，两个所述延伸滑动筒的一端均螺纹连接有固定螺柱。

[0006] 优选地，两个所述固定螺柱的一端均固定连接有手动转板，两个所述手动转板均设置于与滑动弧板的一侧外表面的靠近处。

[0007] 优选地，两个所述延伸滑动筒的内部均开设有螺纹连接孔，且两个所述固定螺柱的一端分别螺纹连接于两个螺纹连接孔内。

[0008] 优选地，所述遮光板的两端均开设有滑动插孔，且两个所述滑动架杆的一端分别滑动连接于两个滑动插孔内。

[0009] 优选地，两个所述限位侧板的外侧表面均开设有移动槽，所述滑动弧板的两侧内侧分别滑动连接于两个移动槽内。

[0010] 优选地，所述头部气囊的外侧表面固定连接有冲气阀门。

[0011] 优选地，所述一号滑槽和二号滑槽的内部之间相通连接。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：

[0013] 1、与现有技术相比，通过设置头部气囊和遮光板，其一通过头部气囊的利用提高头部放置舒适度，其二，通过遮光板实现眼部避光，整体以便于促进人体脑部的入眠，实现辅助入眠的效果。

[0014] 2、与现有技术相比，通过设置延伸滑动筒，使得遮光板可实现调节高度作用，且通过转动固定螺柱的松紧实现高度固定作用，以提高本装置的适用范围。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型滑动弧板结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型遮光板结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型遮光板底部结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型A处放大结构示意图。

[0020] 附图标记为：1、头部气囊；2、限位侧板；3、滑动弧板；4、一号滑槽；5、二号滑槽；6、遮光板；7、滑动架杆；8、延伸滑动筒；9、固定螺柱；10、手动转板；101、冲气阀门；201、移动槽；601、滑动插孔；801、螺纹连接孔。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 如附图1-5所示的一种头部支撑装置，包括头部气囊1，头部气囊1的两侧均固定连接有限位侧板2，两个限位侧板2的外表面滑动连接有滑动弧板3，滑动弧板3的外表面开设有一号滑槽4，滑动弧板3的侧表面滑动连接有二号滑槽5，滑动弧板3内表面设置有遮光板6，遮光板6的两端均滑动连接有滑动架杆7，两个滑动架杆7的外侧表面均固定连接有延伸滑动筒8，两个延伸滑动筒8均滑动连接于二号滑槽5内，两个延伸滑动筒8的一端均螺纹连接有固定螺柱9，两个固定螺柱9的一端均固定连接有手动转板10，两个手动转板10均设置于与滑动弧板3的一侧外表面的靠近处，以便于其一通过头部气囊1的利用提高头部放置舒适度，其二，通过遮光板6实现眼部避光，整体以便于促进人体脑部的入眠，实现辅助入眠的效果，其三，通过实现遮光板6可调作用，以提高本装置的适用范围。

[0023] 在一个优选地实施方式中，如附图5所示，两个延伸滑动筒8的内部均开设有螺纹连接孔801，且两个固定螺柱9的一端分别螺纹连接于两个螺纹连接孔801内，以便于通过扭紧固定螺柱9，使得手动转板10内侧表面夹持在滑动弧板3外表面上，这样就实现了定位住遮光板6的作用。

[0024] 在一个优选地实施方式中，如附图5所示，遮光板6的两端均开设有滑动插孔601，且两个滑动架杆7的一端分别滑动连接于两个滑动插孔601内，以便于由于延伸滑动筒8滑动是弧形，所以遮光板6实现上下移动时其两端与滑动弧板3内壁间距是变化的，所以特设置两个滑动架杆7，且两个滑动架杆7与遮光板6是滑动的，所说义在遮光板6实现上下移动时其两端与滑动弧板3内壁间距变化通过滑动架杆7补偿。

[0025] 在一个优选地实施方式中，如附图1所示，两个限位侧板2的外侧表面均开设有移动槽201，滑动弧板3的两侧内侧分别滑动连接于两个移动槽201内，以便于使用前先将滑动弧板3滑动至限位侧板2的靠后端，当头部放置好后，再通过滑动滑动弧板3，使得滑动弧板3置于头部眼睛的正上方。

[0026] 在一个优选地实施方式中，如附图1所示，头部气囊1的外侧表面固定连接有冲气阀门101，以便于通过在冲气阀门101处外部连接充气设备，使得头部气囊1内部注入气体，从而使得头部气囊1内部被气体充实，实现头部气囊1膨胀，以支撑垫在头部下面。

[0027] 在一个优选地实施方式中，如附图1和附图2所示，一号滑槽4和二号滑槽5的内部之间相通连接，以便于延伸滑动筒8滑动时带动滑动架杆7同步活动，以实现调节遮光板6高度的作用。

[0028] 本实用新型工作原理：首先在使用前先将滑动弧板3滑动至限位侧板2的靠后端，使得头部气囊1的正上方具有空间，以便于人体头部放置落入于两个限位侧板2之间的空间内，使得头部枕在头部气囊1上，通过在充气阀门101处外部连接充气设备，使得头部气囊1内部注入气体，从而使得头部气囊1内部被气体充实，实现头部气囊1膨胀，以支撑垫在头部下面，且由于头部气囊1内为气体，使得头部气囊1在使用时具有一定的柔软舒适的体验，当头部放置好后，再通过滑动滑动弧板3，使得滑动弧板3置于头部眼睛的正上方，而后通过扭动手动转板10，使得固定螺柱9转出螺纹连接孔801一部分，使得手动转板10不会紧实贴在滑动弧板3的侧表面，这样就可以手动滑动延伸滑动筒8，使得带动遮光板6实现上下调节的作用，由于延伸滑动筒8滑动是弧形，所以遮光板6实现上下移动时其两端与滑动弧板3内壁间距是变化的，所以特设置两个滑动架杆7，且两个滑动架杆7与遮光板6是滑动的，所说义在遮光板6实现上下移动时其两端与滑动弧板3内壁间距变化通过滑动架杆7补偿，当遮光板6下降至罩住眼睛部分，通过扭紧固定螺柱9，使得手动转板10内侧表面夹持在滑动弧板3外表面上，这样就实现了定位住遮光板6的作用，其一通过头部气囊1的利用提高头部放置舒适度，其二，通过遮光板6实现眼部避光，整体以便于促进人体脑部的入眠，实现辅助入眠的效果。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

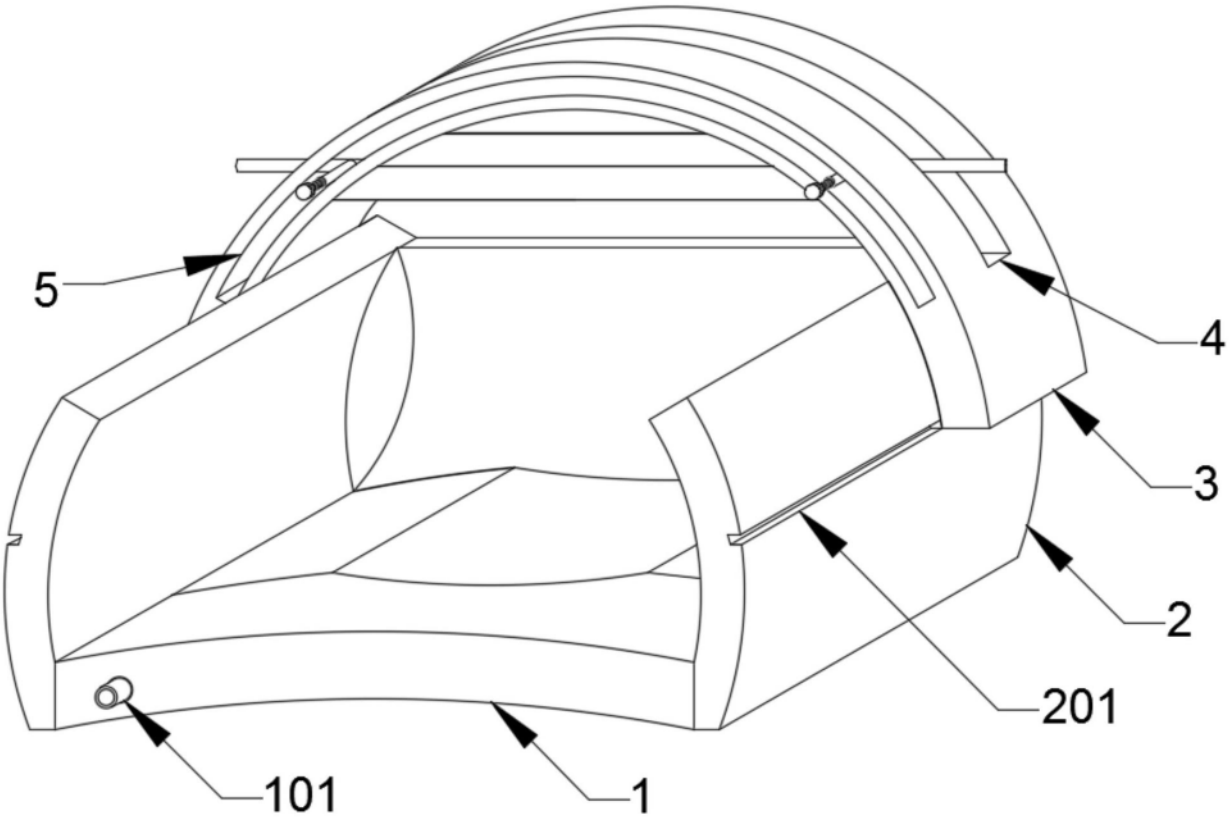


图1

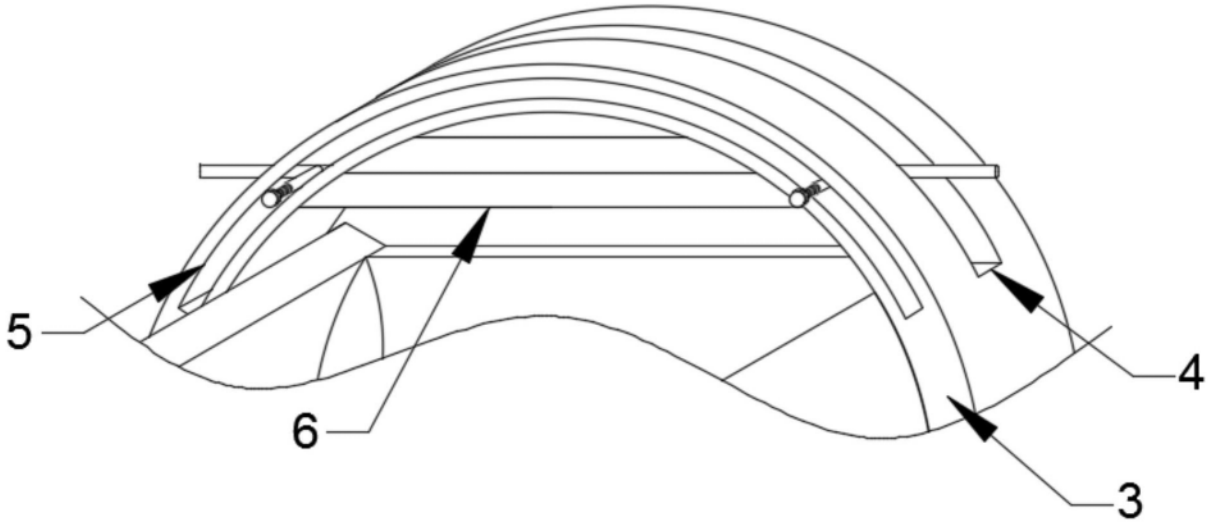


图2

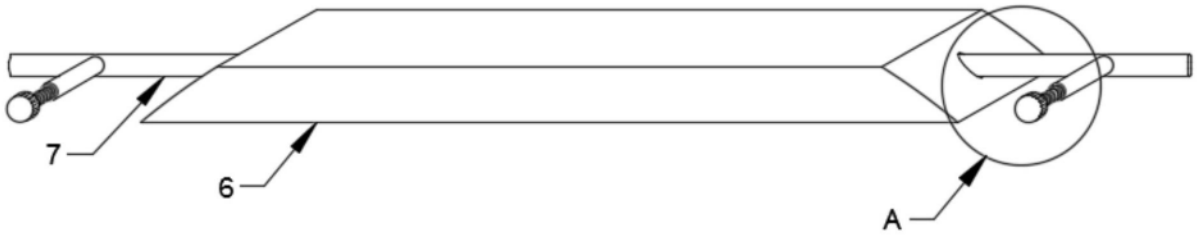


图3

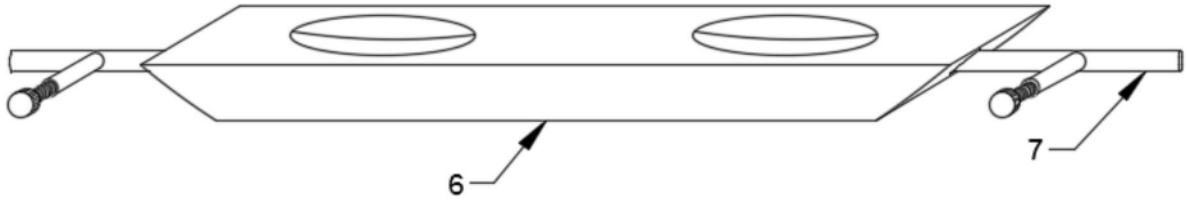


图4

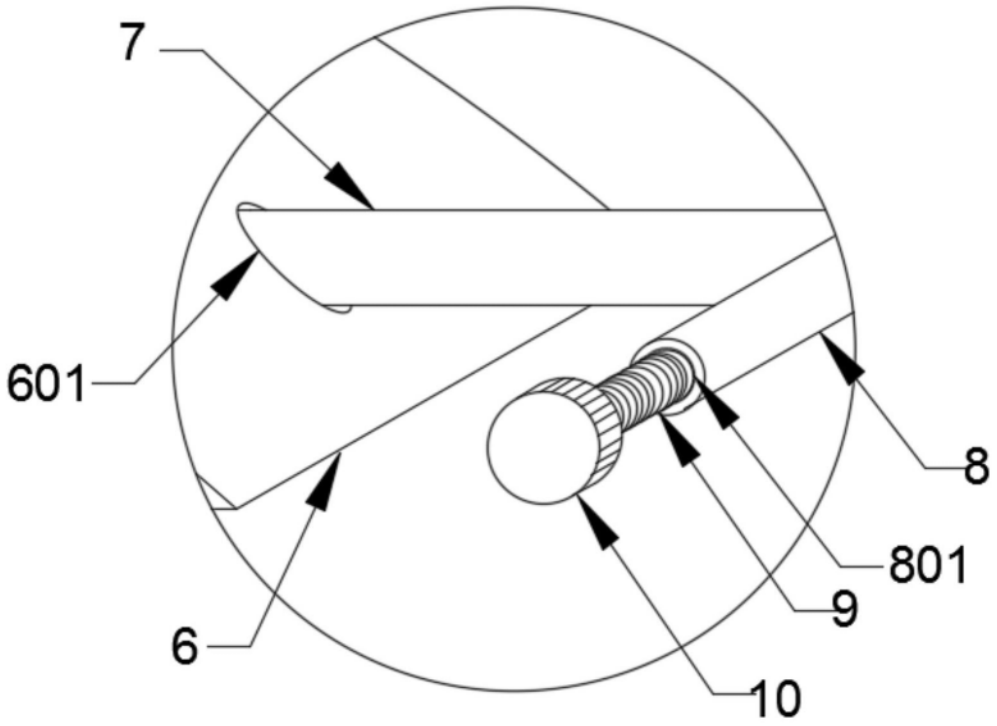


图5