



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214434774 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202022988518.4

(22) 申请日 2020.12.10

(73) 专利权人 上海智美颜和医疗美容门诊部有限公司

地址 200000 上海市黄浦区圆明园路43号
1-2楼、3楼306-308室、4楼

(72) 发明人 张宠

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 曾凯

(51) Int.Cl.

A61F 9/02 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

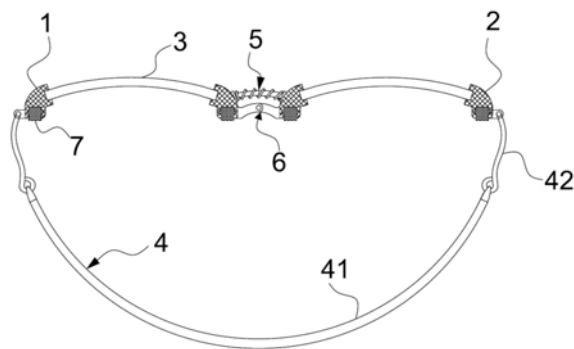
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩

(57) 摘要

本实用新型属于脉冲治疗用眼罩技术领域，公开了一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩，包括分别设有护目镜片的第一护目镜框和第二护目镜框以及连接两个护目镜框的头带，所述第一护目镜框和第二护目镜框铰接连接；所述第一护目镜框与第二护目镜框之间连接有弹性支撑件，通过该弹性支撑件使得第一护目镜框和第二护目镜框具有向内侧转动的趋势；所述第一护目镜框和第二护目镜框在靠近头带的一侧开设有沿框体周向分布的安装槽，所述安装槽设有凸出槽外的接触海绵。本实用新型在佩戴时通过弹性支撑件的作用可使得第一护目镜框和第二护目镜框有效的覆盖住患者的双目，从而解决对不同面部结构患者的遮蔽性较差的问题，而且也具有更好的舒适性。



1. 一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:包括分别设有护目镜片(3)的第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)以及连接两个护目镜框的头带(4),所述第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)铰接连接;所述第一护目镜框(1)与第二护目镜框(2)之间连接有弹性支撑件(5),通过该弹性支撑件(5)使得第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)具有向内侧转动的趋势;

所述第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)在靠近头带(4)的一侧开设有沿框体周向分布的安装槽,所述安装槽设有凸出槽外的接触海绵(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)通过活动鼻托(6)连接;所述活动鼻托(6)包括与第一护目镜框(1)固定连接的第一弧形连接部(61)和与第二护目镜框(2)固定连接的第二弧形连接部(62),所述第一弧形连接部(61)与第二弧形连接部(62)铰接连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述第一弧形连接部(61)与第二弧形连接部(62)通过一铰接轴连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述弹性支撑件(5)包括弧形伸缩杆(51)和套接在弧形伸缩杆(51)外侧的弹簧(52),所述弧形伸缩杆的两端分别与第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)固定连接或铰接连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述弹簧(52)为压缩弹簧(52)。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述头带(4)包括弹力带(42)和宽带(41),所述宽带(41)的两端分别通过弹力带(42)与第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述宽带(41)在其内部沿其长度方向设有多个磁石(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述第一护目镜框(1)和第二护目镜框(2)均由ABS树脂制成。

9. 根据权利要求1所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述护目镜片(3)的外表面设有隔离涂层,所述隔离涂层为吸光隔离涂层或反射光线的隔离涂层;所述镜片由聚碳酸酯制成。

10. 根据权利要求2所述的一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,其特征在於:所述第一护目镜框(1)与第一弧形连接部(61)以及第二护目镜框(2)与第二弧形连接部(62)均为一体塑成。

一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于脉冲治疗用眼罩技术领域,具体涉及一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩。

背景技术

[0002] 强脉冲光(intensepulsedlight,IPL)是以一种高强度光源经过聚焦和滤过后形成一束波长为400~1200nm的宽谱光,其在经过特制的滤光片后,可以形成包含具有治疗作用的特定波段的光。目前IPL广泛应用于皮肤科进行嫩肤、去色素、血管封闭、脱毛等治疗。

[0003] 在利用强脉冲光进行眼科治疗时,需要佩戴可避免强脉冲光伤害到眼睛的眼罩,而现有的眼罩结构固定,在佩戴于不同脸部结构的患者时其对眼睛部位的遮盖不全,存在容易被强脉冲光射及眼睛的风险,舒适性差。

实用新型内容

[0004] 为解决现有强脉冲光治疗眼罩对遮蔽性差的问题,本实用新型目的在于提供一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,包括分别设有护目镜片的第一护目镜框和第二护目镜框以及连接两个护目镜框的头带,所述第一护目镜框和第二护目镜框铰接连接;所述第一护目镜框与第二护目镜框之间连接有弹性支撑件,通过该弹性支撑件使得第一护目镜框和第二护目镜框具有向内侧转动的趋势;

[0007] 所述第一护目镜框和第二护目镜框在靠近头带的一侧开设有沿框体周向分布的安装槽,所述安装槽设有凸出槽外的接触海绵。

[0008] 在优选的技术方案中,所述第一护目镜框和第二护目镜框通过活动鼻托连接;所述活动鼻托包括与第一护目镜框固定连接的第一弧形连接部和与第二护目镜框固定连接的所述第二弧形连接部,所述第一弧形连接部与第二弧形连接部铰接连接。

[0009] 在优选的技术方案中,所述第一弧形连接部与第二弧形连接部通过一铰接轴连接。

[0010] 在优选的技术方案中,所述弹性支撑件包括弧形伸缩杆和套接在弧形伸缩杆外侧的弹簧,所述弧形支撑杆的两端分别与第一护目镜框和第二护目镜框固定连接或铰接连接。

[0011] 在优选的技术方案中,所述弹簧为压缩弹簧。

[0012] 在优选的技术方案中,所述头带包括弹力带和宽带,所述宽带的两端分别通过弹力带与第一护目镜框和第二护目镜框连接。

[0013] 在优选的技术方案中,所述宽带在其内部沿其长度方向设有多个磁石。

[0014] 在优选的技术方案中,所述第一护目镜框和第二护目镜框均由ABS树脂制成。

[0015] 在优选的技术方案中,所述护目镜片的外表面设有隔离涂层,所述隔离涂层为吸

光隔离涂层或反射光线的隔离涂层;所述镜片由聚碳酸酯制成。

[0016] 在优选的技术方案中,所述第一护目镜框与第一弧形连接部以及第二护目镜框与第二弧形连接部均为一体塑成。

[0017] 本实用新型的有益效果为:

[0018] 本实用新型的第一护目镜框和第二护目镜框通过铰接以及弹性支撑件的连接,在佩戴时通过弹性支撑件的作用可使得第一护目镜框和第二护目镜框有效的覆盖住患者的双目,从而解决对不同面部结构患者的遮蔽性较差的问题,也避免了强脉冲光由于遮蔽性差容易对患者眼睛造成伤害的问题。

[0019] 而且,通过在第一护目镜框和第二护目镜框靠近佩戴者的一侧设置接触海绵,能够在与面部有效贴合的同时也能够提供良好的舒适性,也进一步提高了遮蔽性。

[0020] 同时,第一弧形连接部和第二弧形连接部在便于第一护目镜框与第二护目镜框铰接的同时,也能够实现鼻托的作用,从而能够满足佩戴时的稳定性要求,佩戴也更加舒适。

[0021] 此外,通过将头带设置为弹力带和宽带,宽带可在佩戴时有效降头部被勒住的感觉,提高舒适性,而弹力带可便于不同头部大小的患者佩戴,更加实用。而且,通过在宽带中设置磁石,该磁石为天然磁石,具有可促进头部血液循环和调节大脑神经的效果,进一步的提高了佩戴在强脉冲光治疗时的舒适性。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2是图1的局部示意图;

[0024] 图3是本实用新型的框垫的剖面结构图。

[0025] 图中:1-第一护目镜框;2-第二护目镜框;3-护目镜片;4-头带;41-宽带;42-弹力带;5-弹性支撑件;51-弧形伸缩杆;52-弹簧;6-活动鼻托;61-第一弧形连接部;62-第二弧形连接部;7-接触海绵;8-磁石。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0027] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅代表本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,指示方位或位置关系为基于附图

所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体实施例中的附图,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0032] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0033] 结合图1和图2所示,一种具有良好舒适性的强脉冲光治疗用眼罩,包括分别设有护目镜片3的第一护目镜框1和第二护目镜框2以及连接两个护目镜框的头带4,所述第一护目镜框1和第二护目镜框2铰接连接;所述第一护目镜框1与第二护目镜框2之间连接有弹性支撑件5,通过该弹性支撑件5使得第一护目镜框1和第二护目镜框2具有向内侧转动的趋势;第一护目镜框1和第二护目镜框2通过铰接以及弹性支撑件5的连接,在佩戴时通过弹性支撑件5的作用可使得第一护目镜框1和第二护目镜框2有效的覆盖住患者的双目,从而解决对不同面部结构患者的遮蔽性较差的问题,也避免了强脉冲光由于遮蔽性差容易对患者眼睛造成的伤害。

[0034] 所述第一护目镜框1和第二护目镜框2在靠近头带4的一侧开设有沿框体周向分布的安装槽,所述安装槽设有凸出槽外的接触海绵7。通过在第一护目镜框1和第二护目镜框2靠近佩戴者的一侧设置接触海绵,能够在与面部有效贴合的同时也能够提供良好的舒适性,也进一步提高了遮蔽性。

[0035] 如图2所示,在本实用新型的一个优选实施例中,所述第一护目镜框1和第二护目镜框2通过活动鼻托6连接;所述活动鼻托6包括与第一护目镜框1固定连接的第一弧形连接部61和与第二护目镜框2固定连接的第二弧形连接部62,所述第一弧形连接部61与第二弧形连接部62铰接连接。第一弧形连接部61和第二弧形连接部62在便于第一护目镜框1与第二护目镜框2铰接的同时,也能够实现鼻托的作用,从而能够满足佩戴时的稳定性要求,佩戴也更加舒适。

[0036] 如图2所示,在本实用新型的一个优选实施例中,所述第一弧形连接部61与第二弧形连接部62通过一铰接轴连接。这样可使得铰接,结构简单。

[0037] 如图2所示,在本实用新型的一个优选实施例中,所述弹性支撑件5包括弧形伸缩杆51和套接在弧形伸缩杆51外侧的弹簧52,所述弧形支撑杆的两端分别与第一护目镜框1和第二护目镜框2固定连接或铰接连接。弧形伸缩杆51可沿其延伸方向进行伸缩,而套接在弧形伸缩杆51外侧的弹簧52在第一护目镜框1和第二护目镜框2处于同一直线上时,弹簧52处于被压缩的蓄力状态,这样在佩戴时可使得两个镜框具有向内侧转动的趋势,进而更好的覆盖眼部。

[0038] 如图2所示,在本实用新型的一个优选实施例中,所述弹簧52为压缩弹簧 52。

[0039] 如图1所示,在本实用新型的一个优选实施例中,所述头带4包括弹力带 42和宽带 41,所述宽带41的两端分别通过弹力带42与第一护目镜框1和第二护目镜框2连接。通过将头带4设置为弹力带42和宽带41,宽带41可在佩戴时有效降头部被勒住的感觉,提高舒适性,而弹力带42可便于不同头部大小的患者佩戴,更加实用。该宽带41是宽度较宽的带子。

[0040] 如图3所示,在本实用新型的一个优选实施例中,所述宽带41在其内部沿其长度方向设有多个磁石8。通过在宽带41中设置磁石8,该磁石8为天然磁石,具有可促进头部血液循环和调节大脑神经的效果,进一步的提高了佩戴在强脉冲光治疗时的舒适性。

[0041] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述第一护目镜框1和第二护目镜框 2均由ABS树脂制成。通过该材料制成的镜框,质量更轻。

[0042] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述护目镜片3的外表面设有隔离涂层,所述隔离涂层为吸光隔离涂层或反射光线的隔离涂层;所述镜片由聚碳酸酯制成。通过这样的结构设置,使其能够具有较好的防光效果。

[0043] 如图1所示,在本实用新型的一个优选实施例中,所述第一护目镜框1与第一弧形连接部61以及第二护目镜框2与第二弧形连接部62均为一体塑成。

[0044] 本实用新型不局限于上述可选实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是落入本实用新型权利要求界定范围内的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

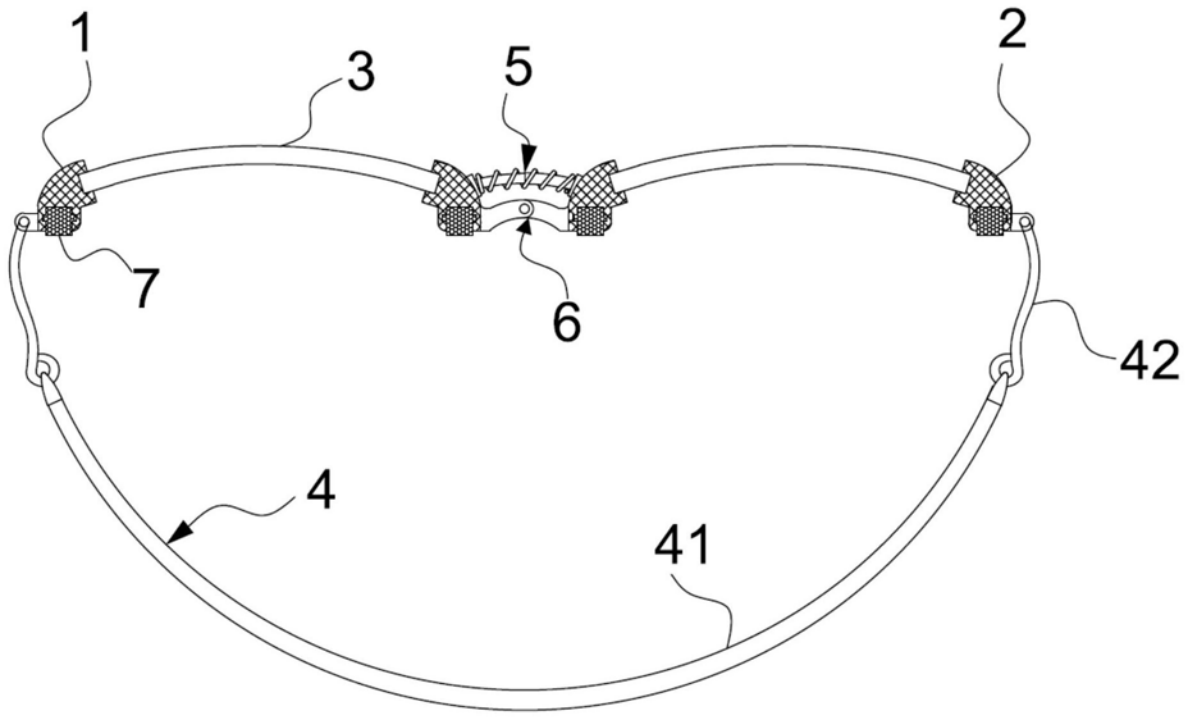


图1

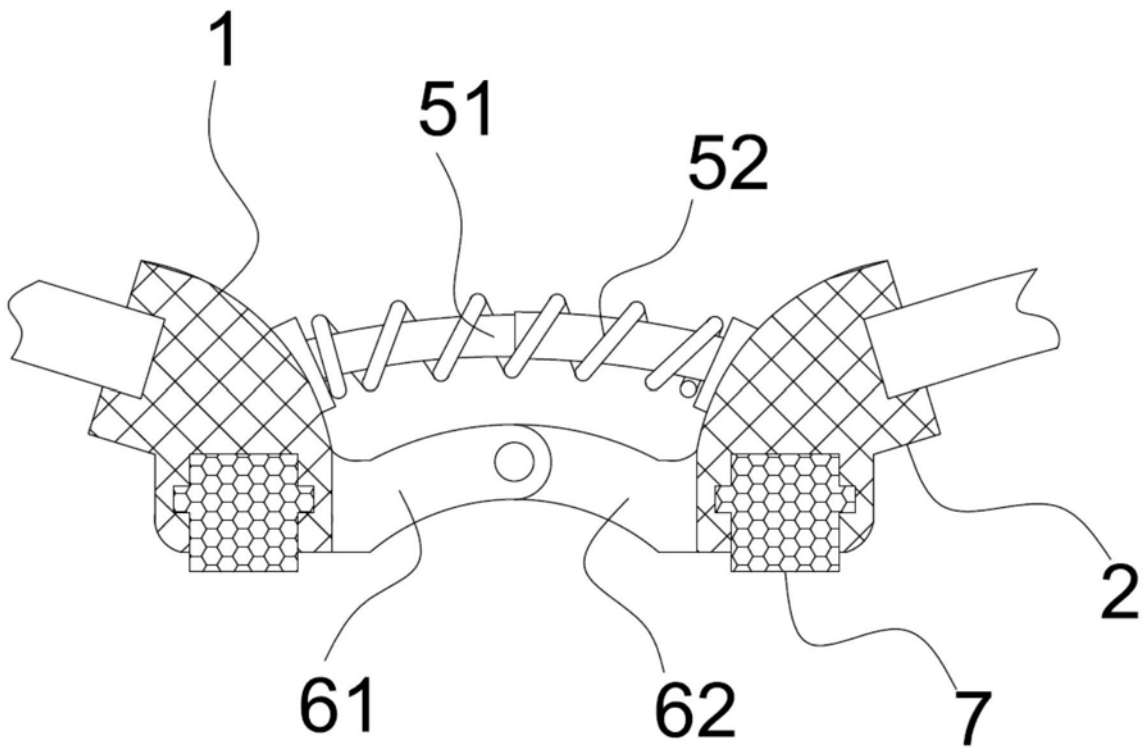


图2

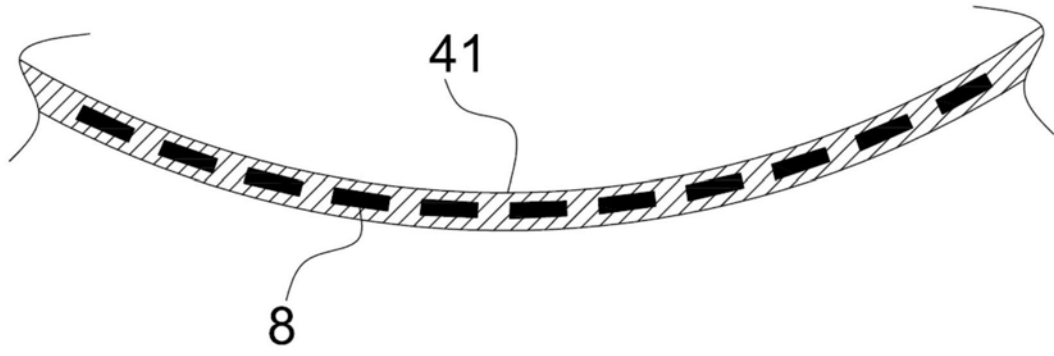


图3