(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215020400 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202121018562.0

(22)申请日 2021.05.13

(73)专利权人 美迪信(天津)有限责任公司
地址 300000 天津市西青区经济技术开发区兴华三支路5号E2座304A室

(72)发明人 高成森 杨成

(74)专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司 11684
代理人 郭娜

(51)Int.Cl.
A61F 9/04(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)

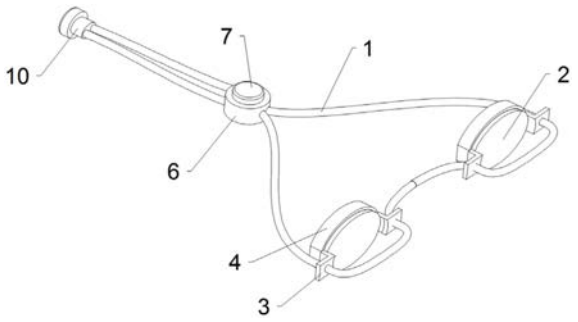
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组

(57)摘要

本实用新型提供一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组，包括两组眼罩组件和一根调节带，所述眼罩组件包括护目眼罩和穿线板。所述穿线板设置在护目眼罩的两侧，所述调节带滑动穿设在穿线板中以便于调节两组眼罩组件之间的距离。利用本实用新型技术方案制作的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组，配有对应的硅胶防护套，防护套不仅起到防止交叉感染的作用，还可以使眼罩与眼部更加贴合防止漏光，也避免了硬质金属壳体直接接触眼球而带来的压迫及不适感，同时，两个眼罩通过一根调节带串起来，即可调节瞳距又可调节头围，调节完成之后通过调节带紧缩装置固定，使用起来方便快捷。



CN 215020400 U

1.一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,包括两组眼罩组件和一根调节带(1),其特征在于:所述眼罩组件包括护目眼罩(2)和穿线板(3)。所述穿线板(3)设置在护目眼罩(2)的两侧,所述调节带(1)滑动穿设在穿线板(3)中以便于调节两组眼罩组件之间的距离。

2.根据权利要求1所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述护目眼罩(2)为合金眼罩。

3.根据权利要求1所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述护目眼罩(2)上可拆卸式套装有与其外轮廓相吻合的硅胶防护套(4)。

4.根据权利要求1所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述穿线板(3)整体呈L型且一体成型于护目眼罩(2)上。

5.根据权利要求1所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述穿线板(3)上开设有穿孔(5),所述穿孔(5)的直径小于调节带(1)的直径。

6.根据权利要求1所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述调节带(1)为弹性松紧带。

7.根据权利要求1所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:还包括有紧缩装置,所述调节带(1)的两端均滑动穿设在紧缩装置中。

8.根据权利要求7所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述紧缩装置包括外壳(6)、按钮(7)和顶紧弹簧(8),所述按钮(7)滑动插装在外壳(6)中,所述顶紧弹簧(8)接设在按钮(7)的外底面和外壳(6)的内底面之间。

9.根据权利要求8所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述按钮(7)底部的两侧和外壳(6)顶部的两侧之间形成挤压腔(9),所述调节带(1)滑动穿设在外壳(6)中并且调节带(1)的两端分别从位于按钮(7)两侧的挤压腔(9)中穿过。

10.根据权利要求1所述的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组,其特征在于:所述调节带(1)的两端均插装在尾套(10)中。

一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组

技术领域

[0001] 本实用新型属于防护眼罩技术领域，尤其是涉及一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组。

背景技术

[0002] 强脉冲光能刺激皮肤下组织，提高睑板腺局部温度，对睑板腺阻塞有治疗作用。强脉冲光是一种多波长、强脉冲、宽光谱彩光。强脉冲光柔和并有良好的光热作用。其医疗作用的基本原理是光子在皮肤下组织中的能量转移。能量的转移在靶组织产生热效应。强脉冲光产生的热效应作用到睑板腺可促进腺体中停滞的分泌物迅速得以分泌，分泌的改善对干眼综合征有治疗功效。

[0003] 治疗头定向作用于睑板腺，所以需要护目眼罩对眼球及睫毛等进行防护以避免造成损伤。市场上常见的护目眼罩为美容用护目眼罩，材质为PC(聚碳酸酯)或PVC(聚氯乙烯)，遮光能力较差，防护效果不佳，且护目罩体面积较大，不能使睑板腺得到很好的治疗。现公开的申请号为:201620144614.1的一种光脉冲干眼症治疗仪，提供了一种护目眼罩，金属罩体质地较硬，对于皮下脂肪较少的人群或老年人，其不易与眼眶贴合，容易造成漏光，且佩戴时由于挤压容易引起眼球不适;随着睑板腺功能障碍的低龄化，此专利公开的金属罩体的单一尺寸，不能满足所有患者使用;睑板腺功能障碍为眼部疾病，形成原因复杂，尤其是有患者睫毛根部检测到蠕形螨等寄生虫，因此共用眼罩易造成交叉感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，设计了一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组。

[0005] 实现上述目的本实用新型的技术方案为，一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组，包括两组眼罩组件和一根调节带，所述眼罩组件包括护目眼罩和穿线板。所述穿线板设置在护目眼罩的两侧，所述调节带滑动穿设在穿线板中以便于调节两组眼罩组件之间的距离。

[0006] 所述护目眼罩为合金眼罩。

[0007] 所述护目眼罩上可拆卸式套装有与其外轮廓相吻合的硅胶防护套。

[0008] 所述穿线板整体呈L型且一体成型于护目眼罩上。

[0009] 所述穿线板上开设有穿孔，所述穿孔的直径小于调节带的直径。

[0010] 所述调节带为弹性松紧带。

[0011] 还包括有紧缩装置，所述调节带的两端均滑动穿设在紧缩装置中。

[0012] 所述紧缩装置包括外壳、按钮和顶紧弹簧，所述按钮滑动插装在外壳中，所述顶紧弹簧接设在按钮的外底面和外壳的内底面之间。

[0013] 所述按钮底部的两侧和外壳顶部的两侧之间形成挤压腔，所述调节带滑动穿设在外壳中并且调节带的两端分别从位于按钮两侧的挤压腔中穿过。

[0014] 所述调节带的两端均插装在尾套中。

[0015] 利用本实用新型技术方案制作的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组，其有益效果为：

[0016] 1、配有对应的硅胶防护套，防护套不仅起到防止交叉感染的作用，还可以使眼罩与眼部更加贴合防止漏光，也避免了硬质金属壳体直接接触眼球而带来的压迫及不适感；

[0017] 2、两个眼罩通过一根调节带串起来，即可调节瞳距又可调节头围，调节完成之后通过调节带紧缩装置固定，使用起来方便快捷。

附图说明

[0018] 图1是整体结构示意图；

[0019] 图2是眼罩组件结构示意图；

[0020] 图3是紧缩装置结构示意图。

[0021] 图中：1、调节带；2、护目眼罩；3、穿线板；4、硅胶防护套；5、穿孔；6、外壳；7、按钮；8、顶紧弹簧；9、挤压腔；10、尾套。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明，如图1、2所示，一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组，包括两组眼罩组件和一根调节带1，所述眼罩组件包括护目眼罩2和穿线板3。所述穿线板3设置在护目眼罩2的两侧，所述调节带1滑动穿设在穿线板3中以便于调节两组眼罩组件之间的距离，所述穿线板3整体呈L型且一体成型于护目眼罩2上，所述穿线板3上开设有穿孔5，所述穿孔5的直径小于调节带1的直径，所述调节带1为弹性松紧带，所述调节带1的两端均插装在尾套10中。

[0023] 在本实用新型中，具体的，防护眼罩套组包括两组眼罩组件和一根调节带1，其中眼罩组件包括护目眼罩2和穿线板3，穿线板3呈L型且对称式接设在防护眼罩的两侧，两者的连接方式优选为一体成型，进一步的穿线板3上开设有穿孔5，调节带1则通过穿孔5滑动穿设在穿线板3中，并且进一步的，调节带1为弹性松紧带，由于调节带1可以在穿孔5中滑动，因此眼罩组件可以在调节带1上分别进行滑动，以此便能改变两个眼罩组件之间的距离，在实际的使用过程中，可以调节眼罩组件的间距来适应不同患者双眼之间的距离。

[0024] 所述护目眼罩2为合金眼罩，所述护目眼罩2上可拆卸式套装有与其外轮廓相吻合的硅胶防护套4。

[0025] 具体的，在本实用新型中，防护眼罩材质为合金，如可以是铝合金、锌合金或者其他合金，并且外部涂有白漆，能够保证眼罩良好的折光能力和防护效果，同时无需过大的体积，能够进一步使是睑板腺得到充分的治疗，又因为铝合金制成的眼罩在与人的眼部贴合时，由于材质较硬，难以完美贴合，容易造成漏光以及眼球不适，因此在本设计中，于与防护眼罩上可拆卸式套装有与其外部轮廓相吻合的硅胶防护套，在使用防护眼罩时，使硅胶防护套4与人的眼部贴合，既能避免漏光还能保障佩戴的舒适性，同时，硅胶防护套4是可以拆除的，因此能够在防护眼罩上套装不同规格的硅胶防护套4以此适应不同的个体，实际使用中的适应性更强。

[0026] 如图1、3所示，还包括有紧缩装置，所述调节带1的两端均滑动穿设在紧缩装置中，所述紧缩装置包括外壳6、按钮7和顶紧弹簧8，所述按钮7滑动插装在外壳6中，所述顶紧弹

簧8接设在按钮7的外底面和外壳6的内底面之间，所述按钮7底部的两侧和外壳6顶部的两侧之间形成挤压腔9，

[0027] 所述调节带1滑动穿设在外壳6中并且调节带1的两端分别从位于按钮7两侧的挤压腔9中穿过，所述调节带1的两端均插装在尾套10中。

[0028] 在本实用新型中，具体的，紧缩装置包括外壳6、按钮7和顶紧弹簧8，调节带1的两端均滑动穿设在外壳6中，其中，按钮7滑动插装在外壳6中，顶紧弹簧8接设在按钮7的外底面和外壳6的内底面之间，并且按钮7底部的两侧和外壳6顶部的两侧之间形成了挤压腔9，穿设在外壳6内的调节带1则处于挤压腔9中，当顶紧弹簧8处于未被压缩的状态时，顶紧弹簧8顶着按钮7，对调节带1进行挤压，此时调节带1无法在外壳6中进行滑动，当需要调节调节带1的松紧时，需要使用者按压按钮7，使得顶紧弹簧8压缩，松开调节带1，此时便能使调节带1在外壳6中进行滑动，以此对调节带1进行调节，进一步的，调节带1的两端均插装在尾套10中，在使用者佩戴防护眼罩时，通过拉动调节带1使得调节带1在外壳6中滑动便能改变调节带1的松紧度，便能将防护眼罩佩戴在头部。

[0029] 利用本实用新型技术方案制作的一种强脉冲光干眼仪防护眼罩套组，配有对应的硅胶防护套，防护套不仅起到防止交叉感染的作用，还可以使眼罩与眼部更加贴合防止漏光，也避免了硬质金属壳体直接接触眼球而带来的压迫及不适感，同时，两个眼罩通过一根调节带串起来，即可调节瞳距又可调节头围，调节完成之后通过调节带紧缩装置固定，使用起来方便快捷。

[0030] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

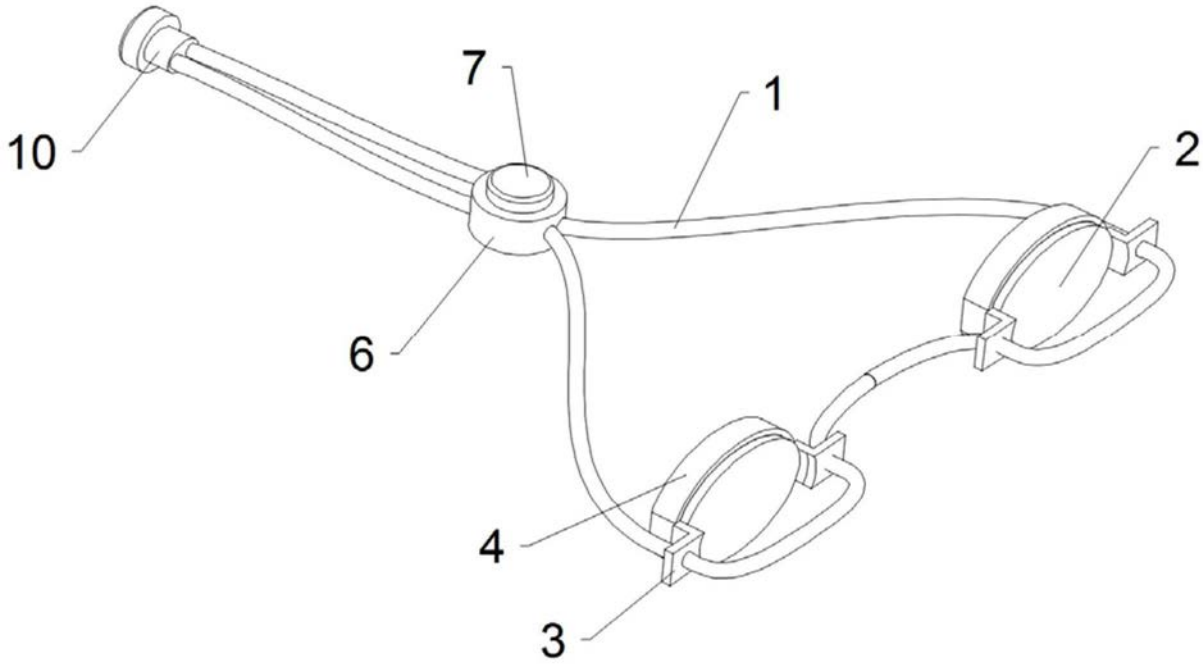


图1

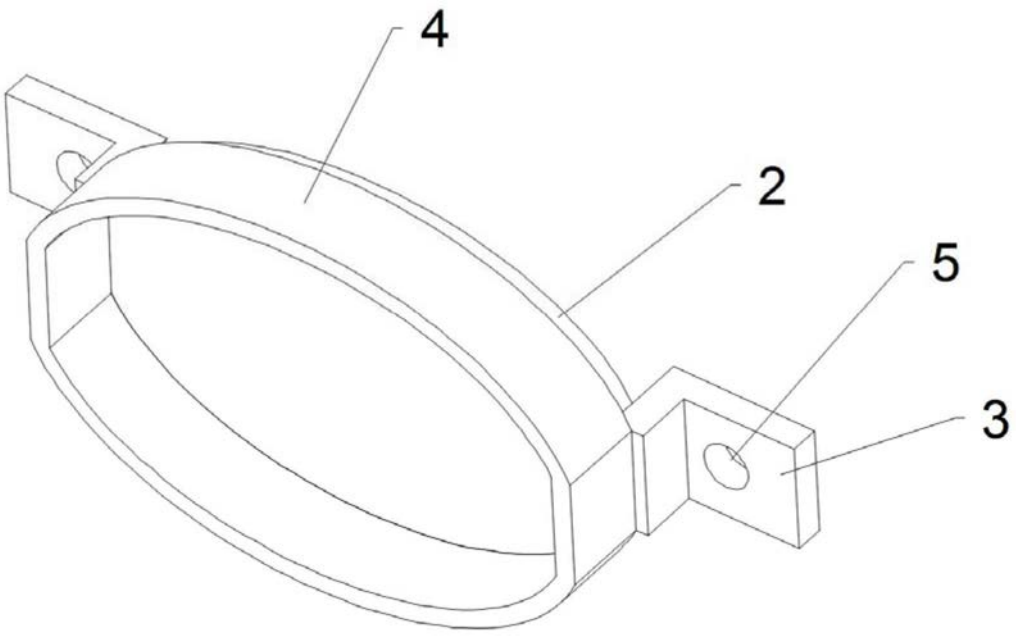


图2

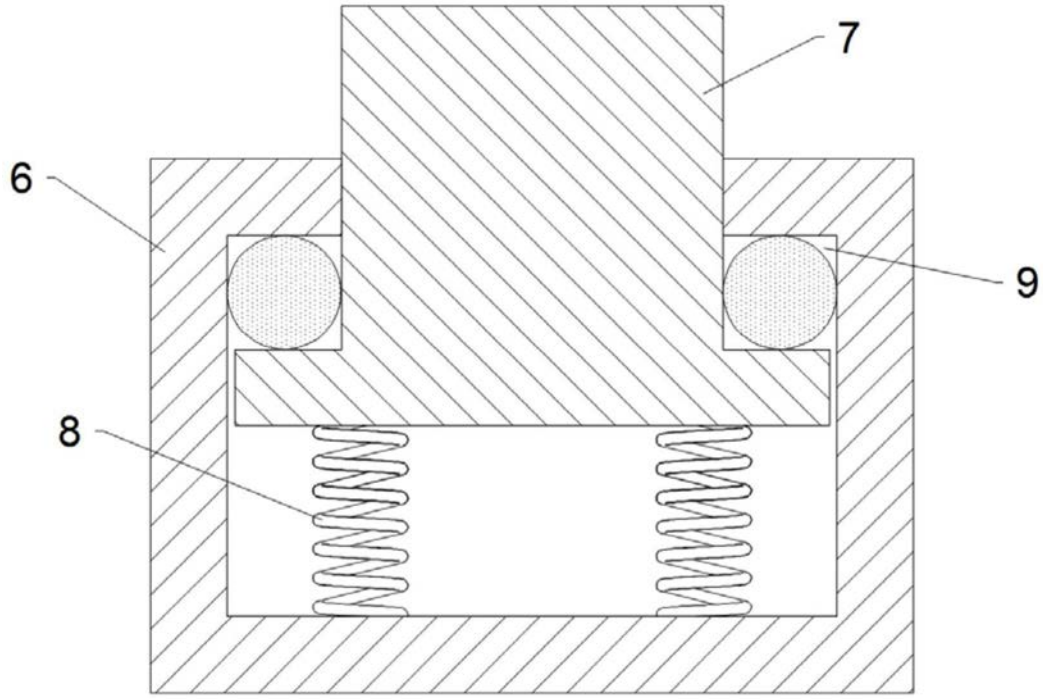


图3