



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215020402 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121108453.8

(22) 申请日 2021.05.21

(73) 专利权人 原飞

地址 046000 山西省长治市潞州区长兴路  
502号长治市人民医院

(72) 发明人 原飞

(51) Int. Cl.

A61F 9/04 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

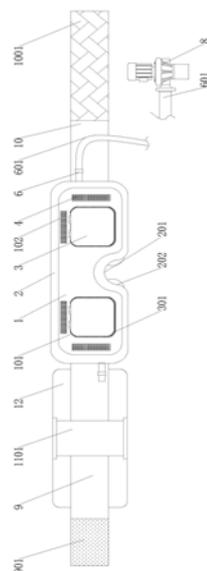
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩

(57) 摘要

本实用新型适用于眼科手术技术领域,提供了一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,包括眼罩主体、壳体、检视盖、弹性滤网、气囊和气囊,眼罩主体嵌装在壳体内部,且眼罩主体上开设有两个检视窗,便于通过检视窗检查手术部位,及时关注患者病情;同时检视窗上铰接有检视盖,可关闭检视盖,防止强光直射患者眼睛,提高患者的恢复效率;且眼罩主体上开设有多透气槽,透气槽内均嵌装有弹性滤网和气囊,在气囊充气时,气囊撑起弹性滤网并堵住透气槽,防止空气流动;当气囊收缩时,气囊不再撑起弹性滤网,便于空气流通,为眼罩提供换气;同时强在充气 and 收缩时可对患者的眼眶进行按摩,活血化瘀,利于病情恢复,舒适度更高,更值得推广使用。



CN 215020402 U

1. 一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,其特征在於:包括眼罩主体(1)、壳体(2)、检视盖(3)、弹性滤网(4)、气囊(5)和气泵(8);

所述眼罩主体(1)嵌装在所述壳体(2)上;

所述眼罩主体(1)上开设有两个检视窗(101),两个所述检视窗(101)沿所述眼罩主体(1)的中心线对称设置;

所述眼罩主体(1)上开设有多个贯穿所述眼罩主体(1)的透气槽(102);

多个所述弹性滤网(4)嵌装在对应的多个所述透气槽(102)内;

多个所述气囊(5)设置在多个对应的所述透气槽(102)内,多个所述气囊(5)之间通过气管相连通;

所述壳体(2)一侧安装有进气管(6),另一侧安装有出气管(7),所述进气管(6)和出气管(7)分别连通对应的所述气囊(5);

所述出气管(7)通过软管(601)连接有所述气泵(8),所述出气管(7)上安装有阀门(701);

所述检视盖(3)铰接所述检视窗(101),所述检视盖(3)上安装有密封垫(301)。

2. 如权利要求1所述的一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,其特征在於:所述壳体(2)上开设有弧形槽(201),所述弧形槽(201)的内壁上安装有塑胶制的鼻托(202)。

3. 如权利要求1所述的一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,其特征在於:两个所述检视窗(101)的两侧均安装有的气垫(12);

所述气垫(12)横截面为弧形。

4. 如权利要求1所述的一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,其特征在於:所述壳体(2)的两侧外壁分别安装有第一松紧带(9)和第二松紧带(10);

所述第一松紧带(9)的表面上设置有魔术贴(901),所述第二松紧带(10)的表面上设置有和所述魔术贴(901)相粘贴的配合贴(1001);

且所述配合贴(1001)的长度大于所述魔术贴(901)的长度。

5. 如权利要求4所述的一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,其特征在於:所述第一松紧带(9)上套装有长方形的海绵垫(11);

所述海绵垫(11)上缝制有固定带(1101),所述固定带(1101)套装在所述第一松紧带(9)上。

6. 如权利要求1所述的一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,其特征在於:所述壳体(2)的侧壁上粘贴有塑胶垫(203)。

## 一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于眼科手术技术领域,尤其涉及一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩。

### 背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科。眼科一般研究玻璃体、视网膜疾病,眼视光学,青光眼和视神经病变,白内障等多种眼科疾病。

[0003] 在眼科手术后,需要对患处进行包扎,一般都是采用普通的绷带多层包扎,而且不易控制包扎的松紧,包扎过紧,会使患者感到疼痛,包扎过松,容易松脱,起不到包扎的作用,操作起来十分麻烦,费时费力,因此使用眼罩替代包扎,现有的眼罩,在使用人员给患者使用的过程中,只能简单的达到固定的效果,通过眼罩主体不能很好的达到对眼罩进行主动换气,使用较为不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,旨在解决上述背景中提到的眼罩只有固定效果,透气性较差,无法自动换气的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,包括眼罩主体、壳体、检视盖、弹性滤网、气囊和气泵。

[0006] 所述眼罩主体嵌装在所述壳体上。

[0007] 所述眼罩主体上开设有两个检视窗,两个所述检视窗沿所述眼罩主体的中心线对称设置。

[0008] 所述眼罩主体上开设有多多个贯穿所述眼罩主体的透气槽。

[0009] 多个所述弹性滤网嵌装在对应的多个所述透气槽内。

[0010] 多个所述气囊设置在多个对应的所述透气槽内,多个所述气囊之间通过气管相连接通。

[0011] 所述壳体一侧安装有进气管,另一侧安装有出气管,所述进气管和出气管分别连接通对应的所述气囊。

[0012] 所述出气管通过软管连接有所述气泵,所述出气管上安装有阀门。

[0013] 所述检视盖铰接所述检视窗,所述检视盖上安装有密封垫。

[0014] 优选的,所述壳体上开设有弧形槽,所述弧形槽的内壁上安装有塑胶制的鼻托。

[0015] 优选的,两个所述检视窗的两侧均安装有的气垫。

[0016] 所述气垫横截面为弧形。

[0017] 优选的,所述壳体的两侧外壁分别安装有第一松紧带和第二松紧带。

[0018] 所述第一松紧带的表面上设置有魔术贴,所述第二松紧带的表面上设置有和所述魔术贴相粘贴的配合贴。

[0019] 且所述配合贴的长度大于所述魔术贴的长度。

[0020] 优选的,所述第一松紧带上套装有长方形的海绵垫。

[0021] 所述海绵垫上缝制有固定带,所述固定带套装在优选的,所述壳体的侧壁上粘贴有塑胶垫。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,眼罩主体嵌装在壳体内部,且眼罩主体上开设有两个检视窗,便于通过检视窗检查手术部位,及时关注患者病情;同时检视窗上铰接有检视盖,可关闭检视盖,防止强光直射患者眼睛,提高患者的恢复效率;且眼罩主体上开设有多个透气槽,透气槽内均嵌装有弹性滤网和气囊,在气囊充气时,气囊撑起弹性滤网并堵住透气槽,防止空气流动;当气囊收缩时,气囊不再撑起弹性滤网,便于空气流通,为眼罩提供换气;同时强在充气和收缩时可对患者的眼眶进行按摩,活血化瘀,利于病情恢复,舒适度更高;且此眼罩上安装有两个松紧带,根据不同的患者,调节松紧带的长度,更值得推广使用。

### 附图说明

[0023] 图1为本实用新型的整体的主视图;

[0024] 图2为本实用新型的整体的结构示意图;

[0025] 图中:1、眼罩主体;101、检视窗;102、透气槽;2、壳体;201、弧形槽;202、鼻托;203、塑胶垫;3、检视盖;301、密封垫;4、弹性滤网;5、气囊;6、进气管;601、软管;7、出气管;701、阀门;8、气泵;9、第一松紧带;901、魔术贴;10、第二松紧带;1001、配合贴;11、海绵垫;1101、固定带;12、气垫。

### 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种眼科术后用具有主动换气结构的眼罩,包括眼罩主体1、壳体2、检视盖3、弹性滤网4、气囊5和气泵8,眼罩主体1嵌装在壳体2上,眼罩主体1上开设有两个检视窗101,两个检视窗101沿眼罩主体1的中心线对称设置,检视盖3铰接检视窗101,检视盖3上安装有密封垫301,两个检视窗101的两侧均安装有的气垫12,气垫12横截面为弧形。

[0028] 其中,两个检视窗101便于观察手术后双眼的恢复情况,观察患者更方便,同时检视盖3铰接检视窗101,便于打开关闭检视盖3,关闭检视盖3可防止光线的直接照射,影响患者的恢复速度,同时检视盖3上的密封垫301可提高检视盖3的密封性,减少细菌的进入,检视窗101两侧的气垫12用以抵触患者眼眶,气垫12材质较软,提高使用此眼罩的舒适性。

[0029] 眼罩主体1上开设有多个贯穿眼罩主体1的透气槽102,多个弹性滤网4嵌装在对应的多个透气槽102内,多个气囊5设置在多个对应的透气槽102内,多个气囊5之间通过气管相连通,壳体2一侧安装有进气管6,另一侧安装有出气管7,进气管6和出气管7分别连通对应的气囊5,出气管7通过软管601连接有气泵8,出气管7上安装有阀门701。

[0030] 其中,透气槽102便于此眼罩透气,加快空气的流通效率,多个透气槽102透气性更

高,透气槽102内的弹性滤网4均由弹性,且弹性滤网4可过滤部分杂质,防止杂质进入,影响患者恢复,气泵8可为进气管6供气,气体通过气管进入多个气囊5中,气囊5撑起弹性滤网4同时填充透气槽102,可阻止空气流动,减少外部杂质进入,可打开阀门701,由出气管7放出气囊5内部的气体,进而使气囊5收缩,气囊5不再填充透气槽102,达到通过透气槽102透气的效果,同时气囊5在收缩和膨胀的过程中,对眼眶进行按摩,达到活血化瘀的目的,提高患者的恢复速度。

[0031] 壳体2的两侧外壁分别安装有第一松紧带9和第二松紧带10,第一松紧带9的表面上设置有魔术贴901,第二松紧带10的表面上设置有和魔术贴901相粘贴的配合贴1001,且配合贴1001的长度大于魔术贴901的长度,第一松紧带9上套装有长方形的海绵垫11,海绵垫11上缝制有固定带1101,固定带1101套装在第一松紧带9上。

[0032] 此外,魔术贴901可粘贴配合贴1001,进而使第一松紧带9和第二松紧带10相连接,进而将眼罩固定在患者的头部上,同时第一松紧带9和第二松紧带10具有弹性,可防止佩戴此眼罩时过紧,配合贴1001的长度大于魔术贴901的长度,可调节魔术贴901在配合贴1001的位置,进而调节第一松紧带9和第二松紧带10的长度,适用于不同的患者使用,海绵垫11的材质较软,海绵垫11接触头部,提高患者的舒适性。

[0033] 壳体2上开设有弧形槽201,弧形槽201的内壁上安装有塑胶制的鼻托202,壳体2的侧壁上粘贴有塑胶垫203。

[0034] 另外,弧形槽201便于卡接患者的鼻子部位,塑胶制的鼻托202材质较软,防止磨损患者鼻梁,同时壳体2侧壁上的塑胶垫203可提高患者使用此眼罩的舒适度。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将第一松紧带9和第二松紧带10套在患者的头部,同时使魔术贴901粘贴配合贴1001,防止第一松紧带9和第二松紧带10由患者头部脱落,打开检视盖3通过检视窗101观察患者病情后关闭检视盖3,气泵8为进气管6供气,气体通过气管进入多个气囊5中,气囊5撑起弹性滤网4同时填充透气槽102,可阻止空气流动,减少外部杂质进入,可打开阀门701,由出气管7放出气囊5内部的气体,进而使气囊5收缩,气囊5不再填充透气槽102,达到通过透气槽102透气的效果,同时气囊5在收缩和膨胀的过程中,对眼眶进行按摩,达到活血化瘀的目的。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

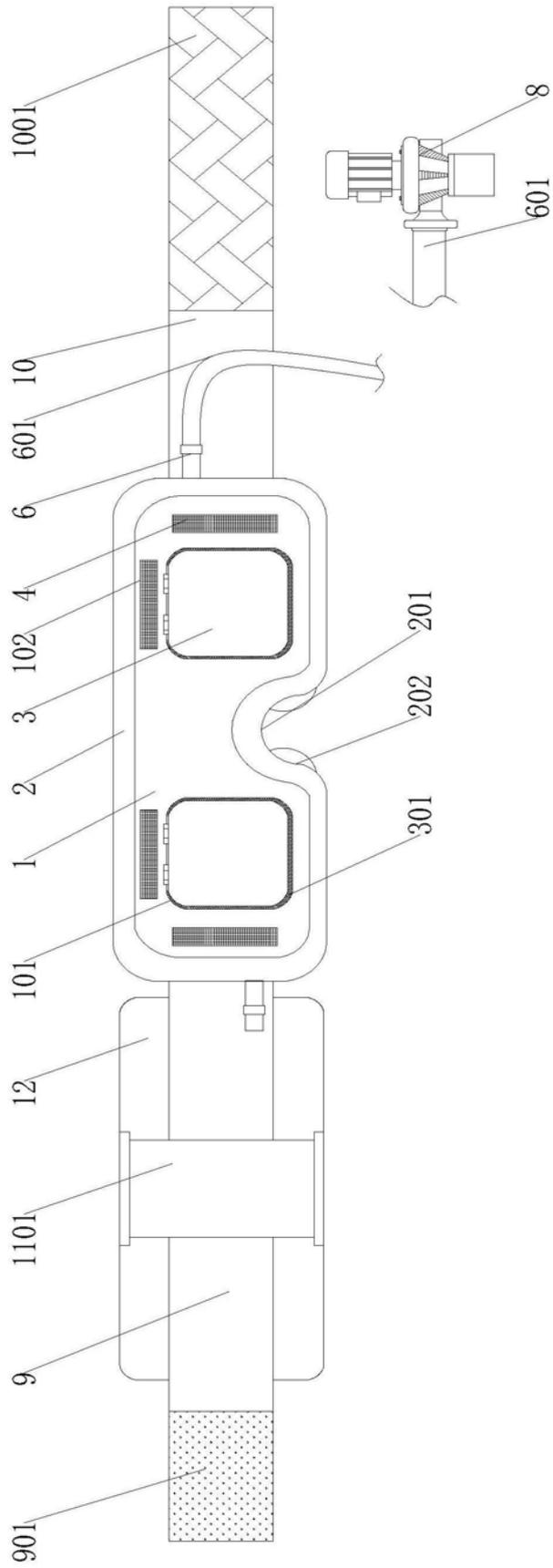


图1

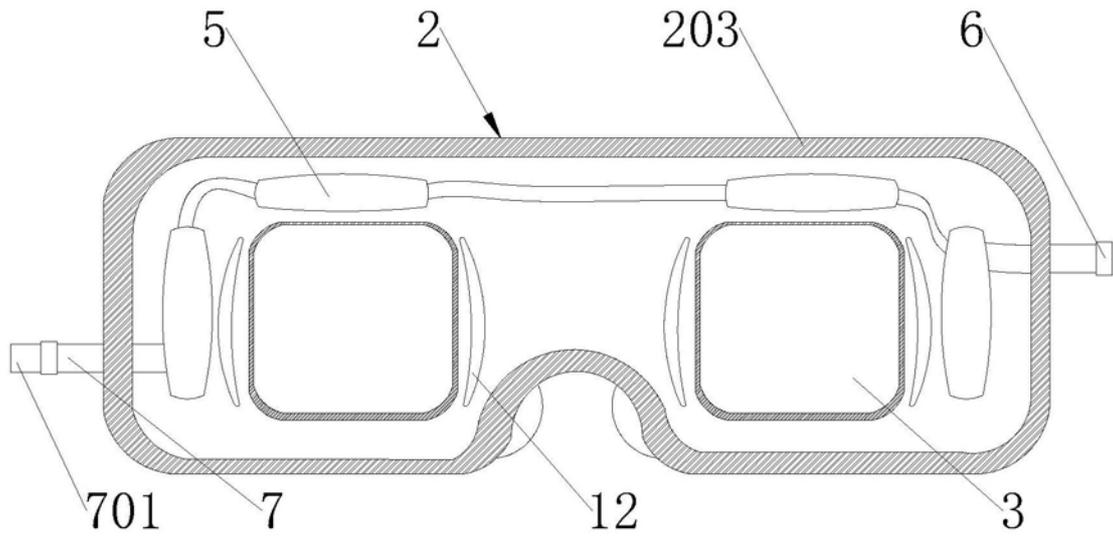


图2