



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215228524 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202120654561.9

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 浙江海圣医疗器械股份有限公司  
地址 312000 浙江省绍兴市越城区震元路8号

(72) 发明人 裴春林 赵春江 王利明 黄海生

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

A61B 90/00 (2016.01)

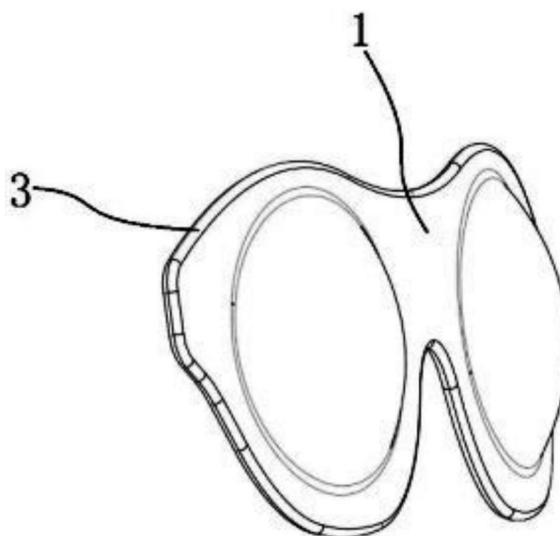
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种罩杯式医用水凝胶眼贴

### (57) 摘要

本实用新型属于医用眼睛保护贴领域,具体涉及一种罩杯式医用水凝胶眼贴。一种罩杯式医用水凝胶眼贴,包括凸起罩杯和镜框护垫,所述镜框护垫上设有两个凸起罩杯;所述镜框护垫的左右两侧相互对称,所述两个凸起罩杯相互对称;所述护垫分为鼻梁护垫、眼上下眶护垫和眼外眶护垫;所述鼻梁护垫的厚度为1-2mm,所述眼上下眶护垫的厚度为2-3mm,所述眼外眶护垫的厚度为3-4mm。



1. 一种罩杯式医用水凝胶眼贴,其特征在于:包括凸起罩杯和镜框护垫,所述镜框护垫上设有两个凸起罩杯;所述镜框护垫的左右两侧相互对称,所述两个凸起罩杯相互对称;所述护垫分为鼻梁护垫、眼上下眶护垫和眼外眶护垫;所述鼻梁护垫的厚度为1-2mm,所述眼上下眶护垫的厚度为2-3mm,所述眼外眶护垫的厚度为3-4mm。

2. 根据权利要求1所述的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,其特征在于:所述鼻梁护垫的厚度从中央向两侧逐步增加,所述眼外眶护垫的厚度从内侧向外侧逐步增加。

3. 根据权利要求1所述的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,其特征在于:所述护垫的外边缘设有边框,所述边框分为鼻梁分段、眼上下眶分段和眼外眶分段所述鼻梁分段与鼻梁护垫相对应,所述眼上下眶分段与眼上下眶护垫相对应,所述眼外眶分段与眼外眶护垫相对应;所述鼻梁分段的直径为1-2mm,所述眼上下眶分段和眼外眶分段的直径均为2-3mm。

4. 根据权利要求1所述的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,其特征在于:所述凸起罩杯的内侧顶部设有保湿块。

5. 根据权利要求1所述的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,其特征在于:所述鼻梁护垫的最薄处厚度为1mm,所述鼻梁护垫的最厚处厚度为3mm,且所述鼻梁护垫的厚度从中央位置向左右两侧分别逐步增加;所述眼上下眶护垫的最厚处厚度为3mm,所述眼上下眶护垫的最薄处厚度为2mm,且所述眼上下眶护垫呈左右两侧厚、中间薄的形状;所述眼外眶护垫的最薄处厚度为3mm,所述眼外眶护垫的最厚处厚度为4mm,且所述眼外眶护垫的厚度从内侧向外侧逐步增加。

## 一种罩杯式医用水凝胶眼贴

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用眼睛保护贴领域,具体涉及一种罩杯式医用水凝胶眼贴。

### 背景技术

[0002] 在我国,每年有成千上万的患者由于各种病因需要进行全麻手术。患者被注射或吸入各种麻醉药品以及肌松药品,达到深度麻醉后感觉不到疼痛,同时肌肉松弛,这种情况虽然有利于手术的进行,但也使患者眼睑的肌肉松弛。即全身麻醉患者在临床中,有一定比例会发生眼睑未完全闭合的状态。

[0003] 正常状态下,人们会不停的眨眼睛,频率大约每分钟15次左右,其目的就是保持眼角膜的湿润。全麻患者,从麻醉起效到手术结束,再到患者意识清醒,这个过程相对比较长,常规为3-8个小时。期间,患者眼睛如果处于未完全闭合的状态,角膜失去眼睑保护而暴露在空气中,会引起干燥、上皮脱落、溃疡或角膜上皮变性,伴有基质浸润浑浊,进而继发感染的角膜炎症。在手术室的特殊环境中,患者如果眼睛未完全闭合还可能受到以下几个方面的触碰损伤,包括麻醉面罩的气囊压迫、医务人员的手指及衣物、手术巾、各类检测仪器的导联线等。

[0004] 为了避免全麻手术过程中,因眼睑未完全闭合,导致的眼角膜干燥炎症的发生和眼球受异物触碰造成的损伤。现有技术中的方法一:在患者眼睛内涂抹油膏,并配合医用胶带粘合眼睑的方式,最常用的是金霉素眼药膏,但其刺激强,患者苏醒后会有眼球灼痛感及视物模糊等不适症状的发生,术后揭除医用胶带时也常会发生睫毛粘附拔落造成患者不适的状况。现有技术中的方法二:采用凝胶贴膜覆盖眼睛的方式,来保持眼周局部湿润环境及对眼部进行一定的异物防护作用。目前常见的凝胶贴膜一般为无纺布或塑料膜做基材,在其表面涂布1-2mm厚的凝胶层,做成平面膜,使用时贴于患者眼睛部位。因人体的面部各器官是立体结构,眼睛及周边部位也同样呈凹凸立体状,平面膜贴附时,凹陷部位会发生未贴合到位,造成局部保护效果差;另外凸出部位所受压迫力会大于其余部位,使得整体受力不匀,通常人体凸出部位为眼球位置,眼球受压迫后,易发生一段时间内的视物模糊,引起术后不适。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型希望提供一种罩杯式医用水凝胶眼贴。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种罩杯式医用水凝胶眼贴,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种罩杯式医用水凝胶眼贴,包括凸起罩杯和镜框护垫,所述镜框护垫上设有两个凸起罩杯;所述镜框护垫的左右两侧相互对称,所述两个凸起罩杯相互对称;所述护垫分为鼻梁护垫、眼上下眶护垫和眼外眶护垫;所述鼻梁护垫的厚度为1-2mm,所述眼上下眶护垫的厚度为2-3mm,所述眼外眶护垫的厚度为3-4mm。

[0009] 作为优选,所述鼻梁护垫的最薄处厚度为1mm,所述鼻梁护垫的最厚处厚度为3mm,且所述鼻梁护垫的厚度从中央位置向左右两侧分别逐步增加;所述眼上下眶护垫的最厚处厚度为3mm,所述眼上下眶护垫的最薄处厚度为2mm,且所述眼上下眶护垫呈左右两侧厚、中间薄的形状;所述眼外眶护垫的最薄处厚度为3mm,所述眼外眶护垫的最厚处厚度为4mm,且所述眼外眶护垫的厚度从内侧向外侧逐步增加。

[0010] 作为优选,所述鼻梁护垫的厚度从中央向两侧逐步增加,所述眼外眶护垫的厚度从内侧向外侧逐步增加。

[0011] 作为优选,所述护垫的外边缘设有边框,所述边框分为鼻梁分段、眼上下眶分段和眼外眶分段所述鼻梁分段与鼻梁护垫相对应,所述眼上下眶分段与眼上下眶护垫相对应,所述眼外眶分段与眼外眶护垫相对应;所述鼻梁分段的直径为1-2mm,所述眼上下眶分段和眼外眶分段的直径均为2-3mm。

[0012] 作为优选,所述凸起罩杯的内侧顶部设有保湿块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1) 本实用新型提供的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,眼贴的镜框护垫为水凝胶材质,眼贴的镜框护垫厚度不是各处均匀,鼻梁护垫的厚度为1-2mm,眼上下眶护垫的厚度为2-3mm,眼外眶护垫的厚度为3-4mm;厚度较小的鼻梁护垫可以作为定位标记,鼻梁护垫厚度较小,可轻松将鼻梁护垫对准鼻梁进行贴附,避免操作人员贴附时左右不对称;鼻梁护垫的厚度从中央向两侧逐步增加,当眼贴贴附在人体上后,鼻梁护垫沿鼻梁的两侧鼻翼紧紧贴合,同时眼贴的定位效果更好;眼外眶护垫的厚度从内侧向外侧逐步增加,适应了眼外眶区域的面部形状,使该处的贴合效果更佳;

[0015] (2) 本实用新型提供的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,护垫的外边缘设有边框,边框的设置保证了眼贴的整体形状,不会因为取用过程中产生过度形变,最终导致眼贴不可用,或最终导致眼贴贴附不到位,进一步加大凸起罩杯对眼球的压力;将透气膜作为边框的材料,使边框具有一定的强度,同时存在一定的形变能力,顺应性更好;鼻梁护垫的形变量最大,因此鼻梁分段直径相对较小;

[0016] (3) 本实用新型提供的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,凸起罩杯为水凝胶材质,在凸起罩杯的内侧顶部设有保湿块,保湿块同样为水凝胶材质,保湿块的含水量为60%-85%;相较于其他部位水凝胶(镜框护垫和凸起罩杯的含水量为40%-65%),保湿块的含水量更高,当其他部位水凝胶的含水量下降,位于凸起罩杯内侧顶部的保湿块可向其他部位输送水分;避免使用过程中,某处水凝胶的含水量大量减少,水凝胶产生收缩,最终导致皮肤与眼贴不贴合;

[0017] (4) 本实用新型提供的一种罩杯式医用水凝胶眼贴,适应人体面部形状,使眼贴完美贴合在眼眶处。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的正视图;

[0020] 图3为本实用新型的后视图;

[0021] 图中:1、镜框护垫;11、鼻梁护垫;12、眼上下眶护垫;13、眼外眶护垫;2、凸起罩杯;

3、边框;31、鼻梁分段;32、眼上下眶分段;33、眼外眶分段;4、保湿块。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种新型罩杯式医用水凝胶眼贴的技术方案,本实用新型中所涉及的“左”、“右”方位名词仅用作描述装置中各个部件的相对位置,所涉及的“内侧”是指靠近眼贴中央位置的一侧,所述“外侧”是指远离眼贴中央位置的一侧,所用“内侧”和“外侧”用以表述相对位置,本实用新型的说明书附图中的灰色区域仅作为区域划分:

[0024] 一种罩杯式医用水凝胶眼贴,包括镜框护垫1和凸起罩杯2,镜框护垫1上设有两个凸起罩杯2,镜框护垫1和凸起罩杯2均为水凝胶材质。镜框护垫1为左右对称的镜框护垫1,两个凸起罩杯2分别位于镜框护垫1的左半侧和右半侧。为了适应面部形状,镜框护垫1分为多个厚度不同的区域,分别为鼻梁护垫11、眼上下眶护垫12和眼外眶护垫13,从左到右分别为眼外眶护垫13-眼上下眶护垫12-鼻梁护垫11-眼上下眶护垫12-眼外眶护垫13。鼻梁护垫11的最薄处厚度为1mm,鼻梁护垫11的最厚处厚度为3mm,且鼻梁护垫11的厚度从中央位置向左右两侧分别逐步增加;眼上下眶护垫12的最厚处厚度为3mm,眼上下眶护垫12的最薄处厚度为2mm,且眼上下眶护垫12呈左右两侧厚、中间薄的形状;眼外眶护垫13的最薄处厚度为3mm,眼外眶护垫13的最厚处厚度为4mm,且眼外眶护垫13的厚度从内侧向外侧逐步增加。鼻梁护垫11位于眼贴的中央位置,鼻梁护垫11的厚度相对较薄,将鼻梁护垫11作为定位标记,将鼻梁护垫11对准鼻梁进行贴附。借助鼻梁护垫11的定位作用,避免操作人员贴附眼贴时出现左右不对称的情况。同时,由于眼贴在鼻梁处的形变量较大,为了使眼贴较好地贴合鼻梁,鼻梁护垫11的厚度从中央位置向左右两侧分别逐步增加,鼻梁护垫11沿鼻梁的两侧鼻翼紧紧贴合。眼上下眶护垫12的呈左右两侧厚、中间薄的形状,较好地适应了眼上眶和眼下眶的生理弧度。眼外眶护垫13的厚度从内侧向外侧逐步增加,适应了眼外眶区域的面部形状,使该处的贴合效果更佳。为了使眼贴在取用过程中产生过度形变,镜框护垫1的外边缘是设有边框3,边框3针对镜框护垫1的形变量差异,分为鼻梁分段31、眼上下眶分段32和眼外眶分段33,鼻梁分段31的直径为1-2mm,鼻梁分段31的变化趋势与鼻梁护垫11厚度的变化趋势相对应;眼上下眶分段32和眼外眶分段33的直径均为2mm。鼻梁分段31的直径较细,形变性能更好,更容易贴合鼻梁。在凸起罩杯2的内侧顶部设有保湿块4,保湿块4同样为水凝胶材质,保湿块4的含水量为60%-85%,相较于镜框护垫1和凸起罩杯2,保湿块4的含水量更高,当其他部位水凝胶的含水量下降,位于凸起罩杯2内侧顶部的保湿块4可向其他部位输送水分。避免使用过程中,某处水凝胶的含水量大量减少,水凝胶产生收缩,最终导致皮肤与眼贴不贴合。

[0025] 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。

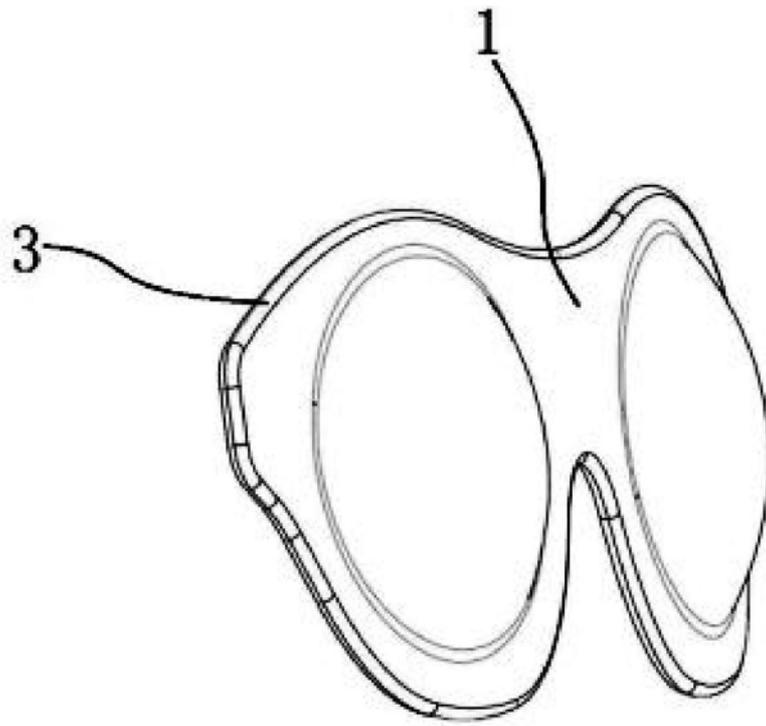


图1

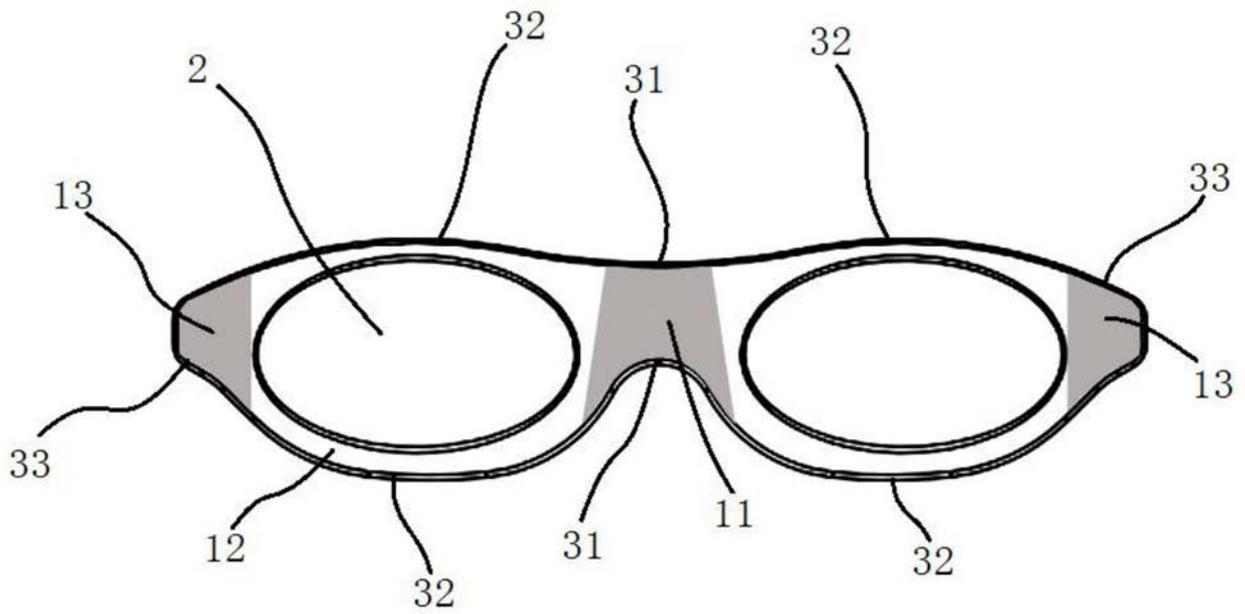


图2

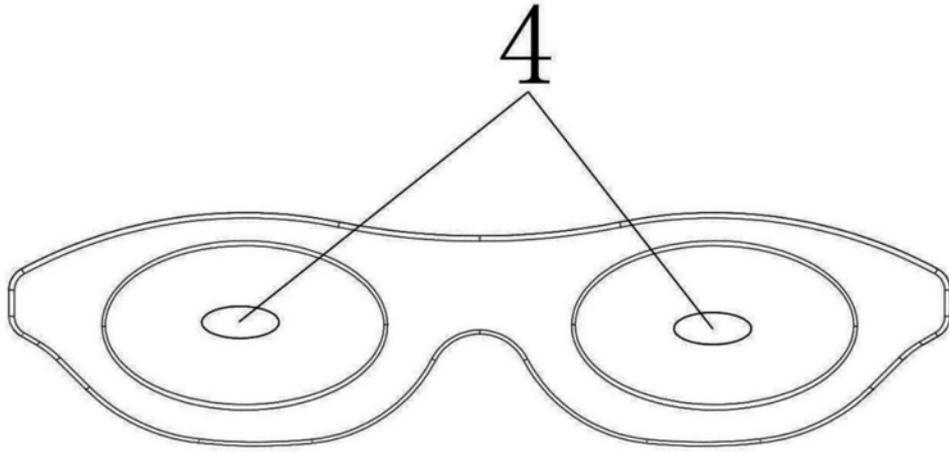


图3