(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222604806 U
(45)授权公告日 2025.03.14

(21)申请号 202421072914.4

(22)申请日 2024.05.16

(73)专利权人 博尔塔拉蒙古自治州人民医院
地址 833423 新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州博乐市青得里大街259号

(72)发明人 刘建鹏

(74)专利代理机构 成都信捷同创知识产权代理事务所(普通合伙) 51323
专利代理师 杨雪

(51)Int.Cl.
A61F 9/007(2006.01)
A61B 46/20(2016.01)

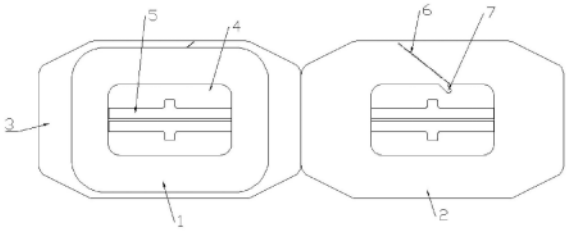
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种眼科手术防漏贴膜

(57)摘要

本申请公开了一种眼科手术防漏贴膜,涉及眼科手术技术领域,包括上层贴膜和下层贴膜,所述上层贴膜为储水袋式透明贴膜;所述下层贴膜居中设置有长方形孔洞,所述长方形孔洞内设置有用于将上眼睑和下眼睑往两侧拉开的眼睑拉片,所述下层贴膜包括保护层和粘贴层,所述保护层粘合于所述粘贴层的两面。本申请利用上层贴膜和下层贴膜的双层防水结构,使得在长时间手术过程中冲水和浸泡,都不容易出现贴膜漏水以及广角镜起雾的情况。



CN 222604806 U

1.一种眼科手术防漏贴膜,其特征在于,包括:

上层贴膜,所述上层贴膜为储水袋式透明贴膜;以及,

下层贴膜,所述下层贴膜居中设置有长方形孔洞(4),所述长方形孔洞(4)内设置有用于将上眼睑和下眼睑往两侧拉开的眼睑拉片(5),所述下层贴膜包括保护层和粘贴层,所述保护层粘合于所述粘贴层的两面。

2.根据权利要求1所述的眼科手术防漏贴膜,其特征在于,所述保护层设置有打孔线(6),所述打孔线(6)所在处设置有提拉片(7)。

3.根据权利要求1所述的眼科手术防漏贴膜,其特征在于,所述保护层为离型纸,所述粘贴层为表面涂覆有压敏胶的聚氨酯薄膜。

4.根据权利要求1所述的眼科手术防漏贴膜,其特征在于,所述保护层外长度和宽度均大于所述粘贴层的长度和宽度。

5.根据权利要求1所述的眼科手术防漏贴膜,其特征在于,所述下层贴膜为长12cm、宽8cm的长方形结构。

6.根据权利要求1所述的眼科手术防漏贴膜,其特征在于,所述长方形孔洞(4)的长度为4.5cm,宽度为3.5cm。

一种眼科手术防漏贴膜

技术领域

[0001] 本申请涉及眼科手术技术领域,具体涉及一种眼科手术防漏贴膜。

背景技术

[0002] 眼科手术,特别是内眼手术,都需要眼内灌注液和外部冲水完成手术,目前临床上主要采用侧面有储水袋的透明贴膜,透明贴膜内面附有粘性,粘在眼睑及眼眶周围皮肤表面,有水时不会流向贴膜下,而经贴膜上流向侧面的储水袋,已达到防止术中到处溢水的目的。

[0003] 但是在实际内眼手术时,现有储水袋式透明贴膜存在如下不足:

[0004] (1)眼科手术在铺洞巾前,要用碘伏消毒眼睑及周围皮肤,贴手术贴膜时降低了贴膜与皮肤的粘合度,即便将碘伏擦干后再贴,效果也不好,特别是内眦部和外眦部,很容易出现漏水,即使贴的效果很好,在反复冲水的情况下,贴膜也会和皮肤分离。

[0005] (2)膜没有贴合时,溢出的水会流向贴膜下,经外眦或内眦顺着患者的面部滴在术者身上,如为传染病患者,则增加医生的传染病暴露风险;亦或者从术眼冲出的水,在贴膜上下流动,在左右眼之间流动,增加感染风险;咳嗽向上传导,也会增加术眼感染风险。

[0006] (3)在做玻璃体视网膜手术时,病人的呼吸会顺着内眦部的缝隙向上运动,导致广角镜起雾,术野模糊,影响手术。

[0007] 总之,眼科手术贴膜的贴的效果会直接影响到手术中、手术后的方方面面。

实用新型内容

[0008] 本申请的主要目的在于提供一种眼科手术防漏贴膜,旨在解决上述问题。

[0009] 本申请采用的技术方案如下:

[0010] 一种眼科手术防漏贴膜,包括:

[0011] 上层贴膜,所述上层贴膜为储水袋式透明贴膜;以及,

[0012] 下层贴膜,所述下层贴膜居中设置有长方形孔洞,所述长方形孔洞内设置有用于将上眼睑和下眼睑往两侧拉开的眼睑拉片,所述下层贴膜包括保护层和粘贴层,所述保护层粘合于所述粘贴层的两面。

[0013] 可选的,所述保护层设置有打孔线,所述打孔线所在处设置有提拉片。

[0014] 可选的,所述保护层为离型纸,所述粘贴层为表面涂覆有压敏胶的聚氨酯薄膜。

[0015] 可选的,所述保护层外长度和宽度均大于所述粘贴层的长度和宽度。

[0016] 可选的,所述下层贴膜为长12cm、宽8cm的长方形结构。

[0017] 可选的,所述长方形孔洞的长度为4.5cm,宽度为3.5cm。

[0018] 与现有技术相比,本申请的有益效果是:

[0019] 本申请实施例提出的一种眼科手术防漏贴膜,通过将下层贴膜的保护层撕下后贴于眼睑及周围皮肤,上层的储水袋式透明贴膜粘贴于下层贴膜表面,利用上层贴膜和下层贴膜的双层防水结构,使得在长时间手术过程中冲水和浸泡,都不容易出现贴膜漏水以及

广角镜起雾的情况,同时即使膜没有贴好的情况下,依靠双层防水结构,也能很大程度限制液体渗入下层贴膜,而眼睑拉片的设计则能在手术时将上下眼睑往两侧拉开,利于上层贴膜边缘包住睑缘睫毛,降低感染风险的同时避免睫毛影响手术。

附图说明

[0020] 图1为本申请实施例提供的眼科手术防漏贴膜中下层贴膜在一个视角下的结构示意图。

[0021] 附图中标号说明:

[0022] 1-PU膜,2-正面离型纸,3-背面离型纸,4-长方形孔道,5-眼睑拉片,6-打孔线,7-提拉片。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0024] 需要说明,本申请实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0025] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0026] 另外,若本申请实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义,包括三个并列的方案,以“A和/或B”为例,包括A方案、或B方案、或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0027] 参照附图1所示,本申请实施例提供了一种眼科手术防漏贴膜,包括上层贴膜和下层贴膜。其中上层贴膜即为常规的储水袋式透明贴膜,具体使用时,将下层贴膜贴合于眼睑及周围皮肤,上层贴膜贴合于下层贴膜表面,在进行眼内灌注液和外部冲水时,水和液体会沿着上层贴膜表面流入储水袋,依靠双层膜结构可以极大程度避免冲洗液漏入眼部周围皮肤表面。

[0028] 上述中,下层贴膜为长12cm、宽8cm的长方形结构,下层贴膜居中设置有长4.5cm、宽为3.5cm的长方形孔洞4,长方形孔洞4设计将骨性眼眶与活动的眼睑分开,特别是长方形孔洞4与骨性眼眶设计一致,限制了内外眦部脱胶漏水。此外,长方形孔洞4内设置有用于将

上眼睑和下眼睑往两侧拉开的眼睑拉片5,眼睑拉片5形如“凸”字型结构,可分别向上和向下拉开,粘贴于上下两侧处将眼睑打开。当然,下层贴膜为一次性使用贴膜,贴膜为无菌,采用环氧乙烷灭菌,环氧乙烷的残留量不大于10ug/cm2。

[0029] 同时在本实施例中,下层贴膜包括保护层和粘贴层,保护层粘合于粘贴层的两面。其中保护层为离型纸,分别为正面离型纸2和背面离型纸3,采用涂硅纸材料。粘贴层为表面涂覆有压敏胶的PU膜1(聚氨酯薄膜),聚氨酯薄膜相较于由聚乙烯薄材料制成的上层贴膜相比,更加亲肤柔软,舒适性更佳。在使用时,先将一侧保护层撕下,将粘贴层与眼睑周围皮肤粘合,然后再将另一侧保护层撕下,与上层贴膜粘合即可。当然,在一种优选的实施例中,保护层外长度和宽度均大于粘贴层的长度和宽度,如此设计使得在撕下两侧保护层时,手指可以不接触粘贴层,避免粘手。

[0030] 进一步的,保护层设置有打孔线6,打孔线6所在处设置有提拉片7,如此设计的好处在于能方便轻松的撕下保护层。

[0031] 综上所述,本申请实施例提供的眼科手术防漏贴膜,具体使用方法是:

[0032] 常规碘伏消毒术眼及面部皮肤三遍后,无菌巾包头后,用无菌纱布将术眼皮肤及周围碘伏擦干,将下层贴膜一面离型纸撕下,长方形孔洞4对准术眼贴上,使之与皮肤完全接触,再将另一侧离型纸撕下,眼睑拉片5与上下眼睑贴合后往两侧拉开,最后再将储水袋式透明贴膜贴在下层贴膜上即可。可见,上层贴膜和下层贴膜的双层防水结构,使得在长时间手术过程中冲水和浸泡,都不容易出现贴膜漏水以及广角镜起雾的情况,同时及时膜没有贴好的情况下,依靠双层防水结构,也能很大程度限制液体漏入下层贴膜,而眼睑拉片5的设计则能在手术时将上下眼睑往两侧拉开,利于上层贴膜边缘包住睑缘睫毛,降低感染风险的同时避免睫毛影响手术。

[0033] 以上所述仅为本申请的较佳实施例,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

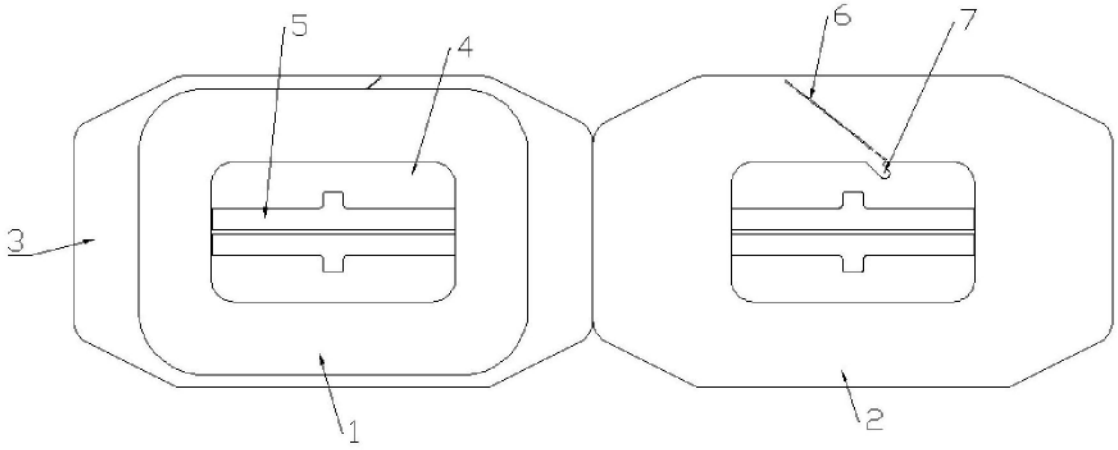


图1