



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206342605 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621059589.3

(22)申请日 2016.09.18

(73)专利权人 三峡大学仁和医院

地址 443000 湖北省宜昌市夷陵大道410号

(72)发明人 周玉玲 彭正蓉 杜敬东 杨刚

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

A61F 9/02(2006.01)

A61F 9/04(2006.01)

A61H 33/00(2006.01)

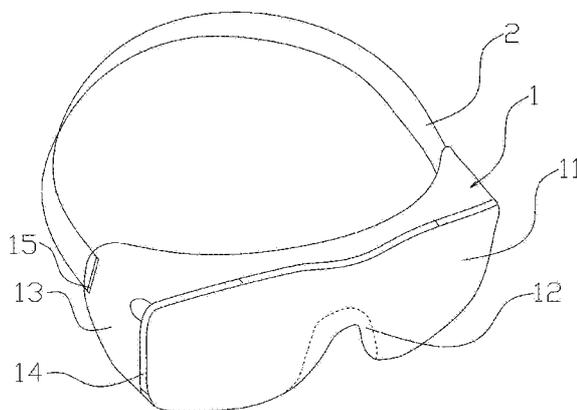
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

眼科术后防护眼镜

(57)摘要

本实用新型提供一种眼科术后防护眼镜,包括眼罩,眼罩的两侧与松紧带连接,眼罩的正面为眼镜部,眼罩的上、下、左和右侧为与眼部周围形成密封的侧遮挡部,在侧遮挡部的内壁设有用于连接缓释贴的侧连接片。所述的侧连接片为片状的双面胶或片状的刺勾矩阵。所述的侧连接片与缓释贴连接,所述的缓释贴为吸附有水和药液的多孔片状物。所述的缓释贴的材质为无纺布、毛毡或海绵。通过采用密封结构的眼罩配合缓释贴,能够在眼部周围构建一个适合眼部恢复的小环境,起到防风、防光、防辐射、防砂、防尘和防细菌病毒滋生的效果。能够调节眼部周围的环境湿度,避免出现干眼症。



1. 一种眼科术后防护眼镜,包括眼罩(1),眼罩(1)的两侧与松紧带(2)连接,其特征是:眼罩(1)的正面为眼镜部(11),眼罩(1)的上、下、左和右侧为与眼部周围形成密封的侧遮挡部(13),在侧遮挡部(13)的内壁设有用于连接缓释贴(4)的侧连接片(131)。

2. 根据权利要求1中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:所述的侧连接片(131)为片状的双面胶或片状的刺勾矩阵。

3. 根据权利要求2中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:所述的侧连接片(131)与缓释贴(4)连接,所述的缓释贴(4)为吸附有水和药液的多孔片状物。

4. 根据权利要求3中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:所述的缓释贴(4)的材质为无纺布、毛毡或海绵。

5. 根据权利要求1中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:所述的眼镜部(11)为全透明材质,侧遮挡部(13)为透明、半透明或不透明材质;

在眼镜部的一侧设有用于安装外加镜片(3)的外加镜片开口(14)。

6. 根据权利要求5中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:外加镜片(3)插入到外加镜片开口(14)内,所述的外加镜片开口(14)为有色镜片或偏振镜片。

7. 根据权利要求1中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:所述的松紧带(2)为整条无凸起的结构,在侧遮挡部(13)设有松紧带槽口(15),松紧带(2)穿过松紧带槽口(15)与卡扣端头(21)固定连接。

8. 根据权利要求7中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:所述的卡扣端头(21)为外接圆直径大于松紧带槽口(15)宽度的柱状结构,卡扣端头(21)为分体式结构,各部分通过卡扣卡合在一起,并与松紧带(2)的端头固定连接。

9. 根据权利要求1中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:在侧遮挡部(13)与眼部周围接触的部分,设有柔性条;

所述的柔性条为海绵条、无纺布条和消毒棉条。

10. 根据权利要求1中所述的一种眼科术后防护眼镜,其特征是:侧连接片(131)的下方还设有加热装置,加热装置与安装于侧遮挡部(13)的电池(16)连接。

眼科术后防护眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科医疗器械领域,特别是一种眼科术后防护眼镜。

背景技术

[0002] 眼科手术例如青光眼术、白内障术、近视眼术、外伤等,手术后需要一段时间才能将眼睛上包扎的敷料去除。但这时的眼睛怕光、怕辐射、也怕风吹、沙尘、细菌等,仍需加以仔细护理。如果护理不当,手术后就会留下后遗症,使手术达不到预期的效果。还有一些病人不注意保护眼睛,就会造成伤口感染,导致伤口疤痕的形成,并产生其他并发症,严重的甚至造成失明的后果。市面上也有一些眼罩结构,但是这些器械的结构不太合理,不能满足眼科术后防护的要求。例如带有镜腿的结构,在使用时不利于患者的休息,而在睡眠过程中,容易出现细菌感染,或者以手揉眼睛的无意识动作。并且眼罩长时间使用也容易滋生杂菌,或者湿度不足引起干眼症的症状。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种眼科术后防护眼镜,能够提高防护的效果,还能够调节眼罩内的湿度,优选的,能够通过更换不同的外加镜片遮挡光线,且不影响正常生活,能够在睡眠过程中使用,对于睡眠质量的影响较小。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种眼科术后防护眼镜,包括眼罩,眼罩的两侧与松紧带连接,眼罩的正面为眼镜部,眼罩的上、下、左和右侧为与眼部周围形成密封的侧遮挡部,在侧遮挡部的内壁设有用于连接缓释贴的侧连接片。

[0005] 优选的方案中,所述的侧连接片为片状的双面胶或片状的刺勾矩阵。

[0006] 优选的方案中,所述的侧连接片与缓释贴连接,所述的缓释贴为吸附有水和药液的多孔片状物。

[0007] 优选的方案中,所述的缓释贴的材质为无纺布、毛毡或海绵。

[0008] 优选的方案中,所述的眼镜部为全透明材质,侧遮挡部为透明、半透明或不透明材质;

[0009] 在眼镜部的一侧设有用于安装外加镜片的外加镜片开口。

[0010] 优选的方案中,外加镜片插入到外加镜片开口内,所述的外加镜片开口为有色镜片或偏振镜片。

[0011] 优选的方案中,所述的松紧带为整条无凸起的结构,在侧遮挡部设有松紧带槽口,松紧带穿过松紧带槽口与卡扣端头固定连接。

[0012] 优选的方案中,所述的卡扣端头为外接圆直径大于松紧带槽口宽度的柱状结构,卡扣端头为分体式结构,各部分通过卡扣卡合在一起,并与松紧带的端头固定连接。

[0013] 优选的方案中,在侧遮挡部与眼部周围接触的部分,设有柔性条;

[0014] 所述的柔性条为海绵条、无纺布条和消毒棉条。

[0015] 优选的方案中,侧连接片的下方还设有加热装置,加热装置与安装于侧遮挡部的

电池连接。

[0016] 本实用新型提供的一种眼科术后防护眼镜,通过采用密封结构的眼罩配合缓释贴,能够在眼部周围构建一个适合眼部恢复的小环境,起到防风、防光、防辐射、防砂、防尘和防细菌病毒滋生的效果。能够调节眼部周围的环境湿度,避免出现干眼症。设置的整条无凸起的松紧带,能够避免影响使用者的睡眠和休息。设置的加热装置,能够使缓释贴内的水分和药液加速蒸发,以确保小环境内的药雾成分浓度达标,且湿度适宜,该结构主要适于冬季,室外温度较低的场合使用。设置的外加镜片开口结构,能够根据不同需要更换外加镜片,起到防光的防护效果,但是又不影响正常的生活。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0018] 图1为本实用新型的整体结构立体示意图。

[0019] 图2为本实用新型中松紧带与侧遮挡部连接的结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型中外加镜片开口插入外加镜片的结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型中侧连接片的结构示意图。

[0022] 图中:眼罩1,眼镜部11,鼻夹部12,侧遮挡部13,侧连接片131,外加镜片开口14,松紧带槽口15,电池16,松紧带2,卡扣端头21,外加镜片3,缓释贴4。

具体实施方式

[0023] 如图1~4中,一种眼科术后防护眼镜,包括眼罩1,眼罩1的两侧与松紧带2连接,眼罩1的正面为眼镜部11,眼罩1的上、下、左和右侧为与眼部周围形成密封的侧遮挡部13,在侧遮挡部13的内壁设有用于连接缓释贴4的侧连接片131。由此结构,通过采用密封的侧遮挡部13,能够起到防风、防砂和防尘的效果,设置的缓释贴4能够缓慢的释放水分和药液,药液的具体组分根据手术状况和使用者体质的不同配置,药液主要起到抑菌和促进眼部伤口愈合的作用,为现有技术。

[0024] 优选的方案中,所述的侧连接片131为片状的双面胶或片状的刺勾矩阵。由此结构,便于更换缓释贴4。设置的刺勾矩阵为密集排列的刺勾,刺勾的结构类似粘扣中的刺勾结构,利用刺勾勾住粘扣的另一面的毛圈。本实用新型则是利用刺勾勾住缓释贴4的纤维。

[0025] 优选的方案如图4中,所述的侧连接片131与缓释贴4连接,所述的缓释贴4为吸附有水和药液的多孔片状物。

[0026] 优选的方案中,所述的缓释贴4的材质为无纺布、毛毡或海绵。由此结构,便于吸附药液和水。本实用新型优选采用片状的刺勾矩阵与缓释贴4的组合。

[0027] 优选的方案中,所述的眼镜部11为全透明材质,侧遮挡部13为透明、半透明或不透明材质;侧遮挡部13的材质根据手术的具体情况进行选择。

[0028] 在眼镜部的一侧设有用于安装外加镜片3的外加镜片开口14。

[0029] 优选的方案中,外加镜片3插入到外加镜片开口14内,所述的外加镜片开口14为有色镜片或偏振镜片。外加镜片开口14大小,使外加镜片3只能侧向插入然后旋转,由此结构,能够避免外加镜片3脱落。设置的插入外加镜片3的结构,能够根据使用者的需求设置挡光的效果。

[0030] 优选的方案中,所述的松紧带2为整条无凸起的结构,在侧遮挡部13设有松紧带槽口15,松紧带2穿过松紧带槽口15与卡扣端头21固定连接。

[0031] 优选的方案中,所述的卡扣端头21为外接圆直径大于松紧带槽口15宽度的柱状结构,卡扣端头21为分体式结构,各部分通过卡扣卡合在一起,并与松紧带2的端头固定连接。由此结构,便于使用者在睡眠的时候使用,能够防护无意识的揉眼动作,也能使眼部周围的小环境,始终处于较为适宜手术恢复的状态。

[0032] 优选的方案中,在侧遮挡部13与眼部周围接触的部分,设有柔性条;

[0033] 所述的柔性条为海绵条、无纺布条和消毒棉条。由此结构,以提高密封效果,进一步的还具有透气的效果。

[0034] 优选的方案中,侧连接片131的下方还设有加热装置,加热装置与安装于侧遮挡部13的电池16连接。由此结构,有利于加快缓释贴4中水分和药液的挥发速度,进一步提高防护和促进恢复的效果。本例中的加热装置为加热最高温度不超过50℃的加热装置,例如硅橡胶加热板,电池优选采用纽扣电池,通常一颗纽扣电池能够使用1~3天。

[0035] 经测试,使用本实用新型的患者,手术后均恢复良好,未见一例感染,也未见其他并发症。且恢复期相较未使用的患者缩短约20%。参与测试的患者年龄均为50周岁以下,无其他严重疾病。

[0036] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

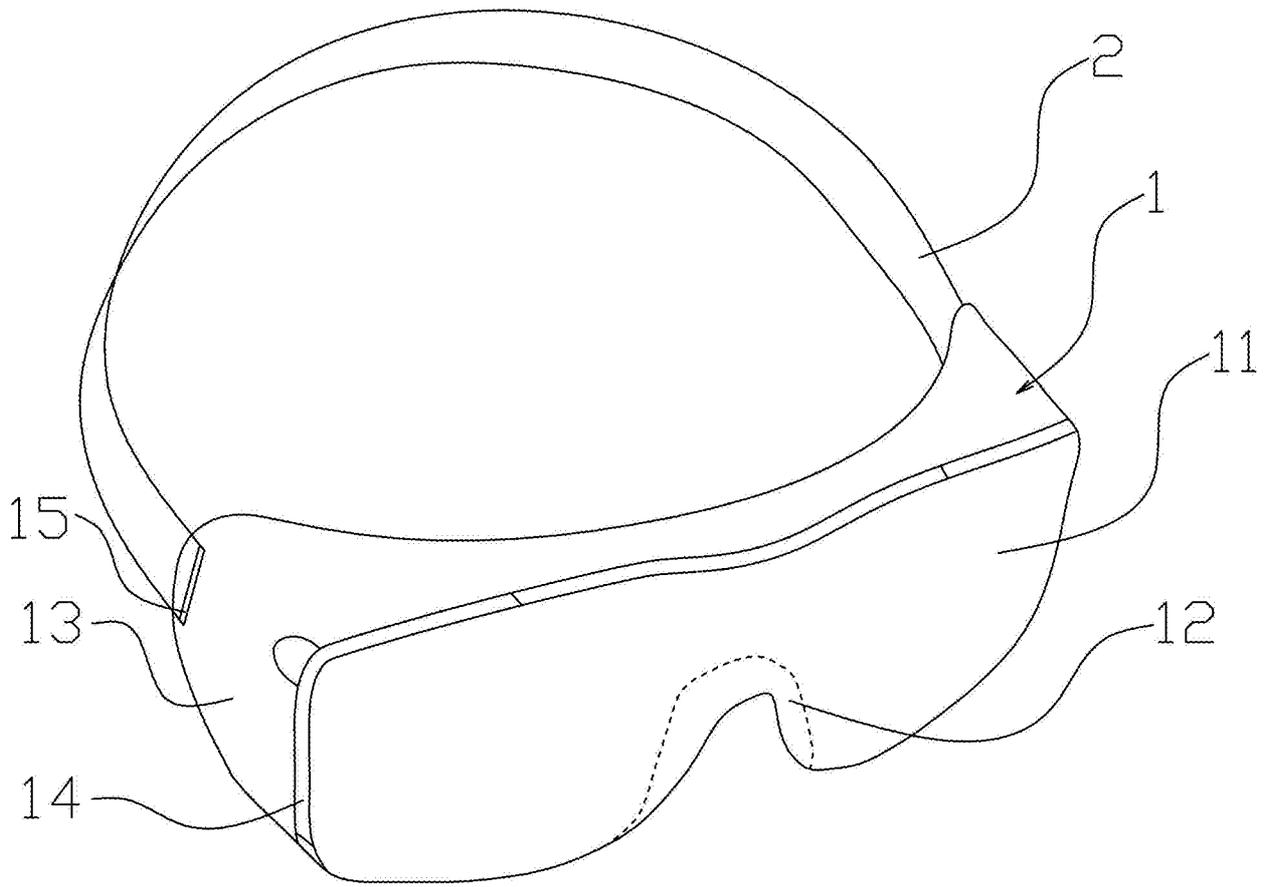


图 1

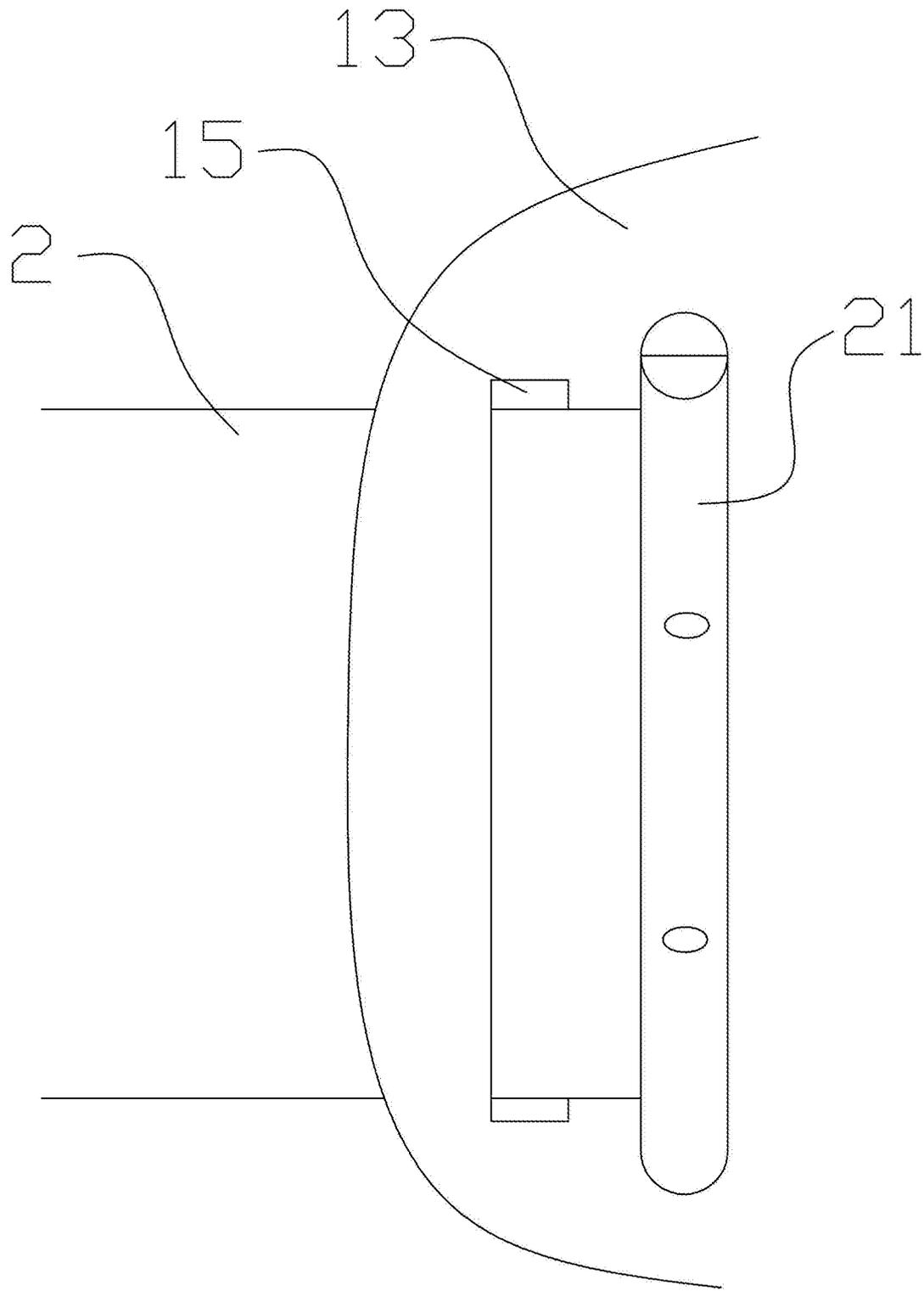


图 2

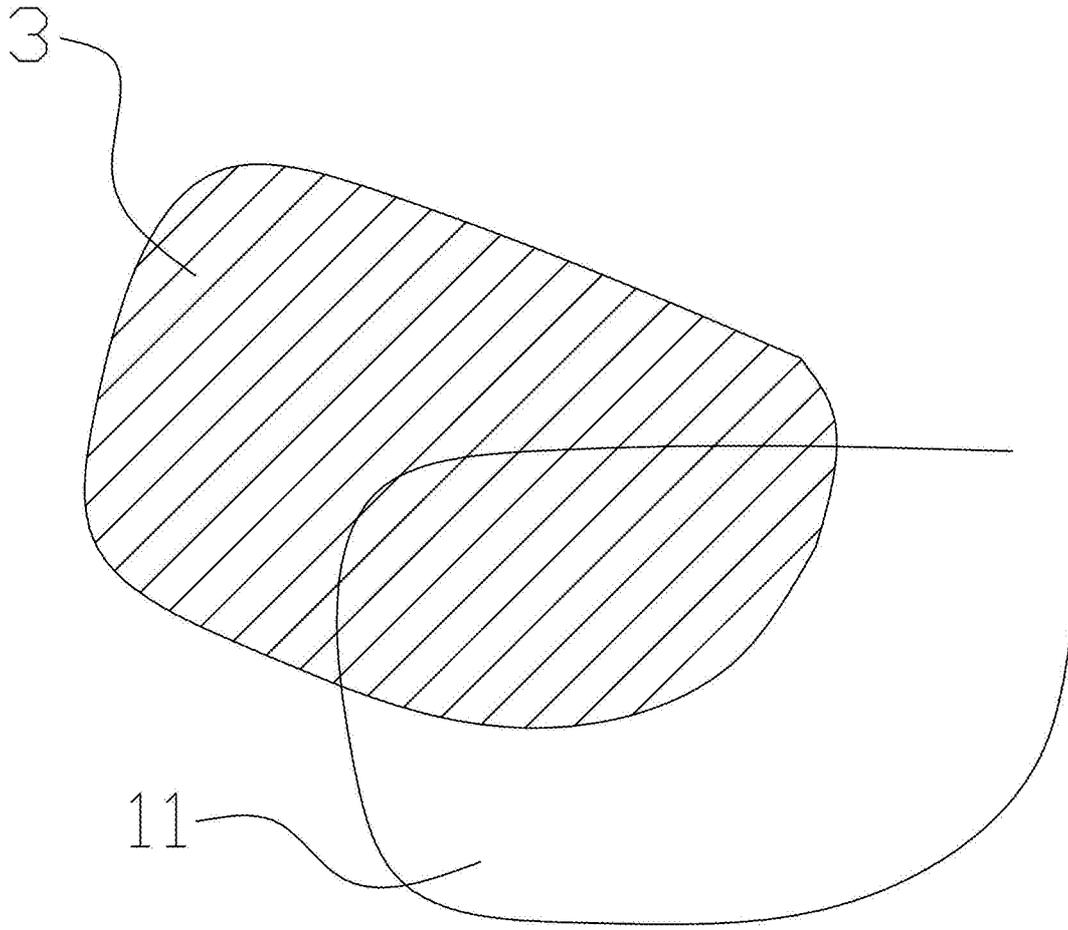


图 3

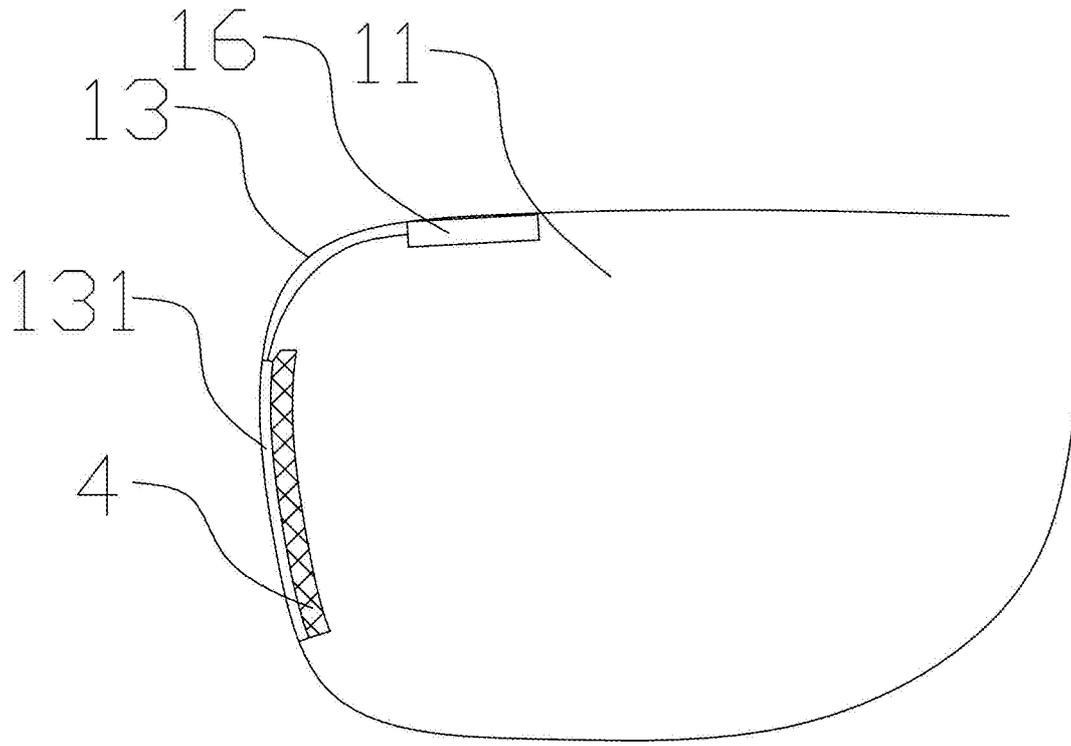


图 4