



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221751112 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202323079274.8

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心
医院

地址 516600 广东省汕尾市城区东涌镇站
前横二路1号

(72) 发明人 杨超

(74) 专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所
(普通合伙) 44452

专利代理师 陈梓赫

(51) Int. Cl.

A61F 9/04 (2006.01)

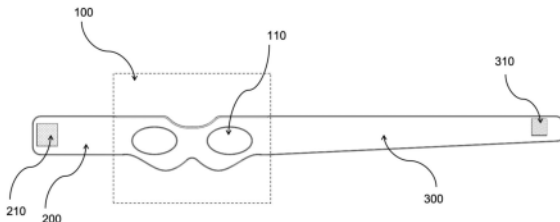
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型医用眼罩

(57) 摘要

本实用新型的目的是提供一种新型医用眼罩,使其能够适用于手术过程中,解决缺少一种无损伤使眼睑能够完全闭合,但是又能实现随时打开眼睑查看眼内变化情况的器械的问题;本实用新型是通过以下技术方案解决上述问题的:一种新型医用眼罩,包括眼罩主体和固定带,所述的眼罩主体与所述的固定带固定连接,所述的固定带用于将眼罩主体固定在眼睛上方,所述的固定带绕头部一圈后收紧固定,固定方式为可拆卸固定,所述的固定带的固定位置位于头部左侧和/或右侧,所述的眼罩主体内左右对称设有透明薄膜层,所述的透明薄膜层分别覆盖和贴合在左右眼上。



1. 一种新型医用眼罩,包括眼罩主体和固定带,所述的眼罩主体与所述的固定带固定连接,所述的固定带用于将眼罩主体固定在眼睛上方,其特征在于,所述的固定带绕头部一圈后收紧固定,固定方式为可拆卸固定,所述的固定带的固定位置位于头部左侧和/或右侧,所述的眼罩主体内左右对称设有透明薄膜层,所述的透明薄膜层分别覆盖和贴合在左右眼上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的固定带为弹性绑带。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的固定带分别为第一固定带和第二固定带,所述的第一固定带和第二固定带分别固定在所述的眼罩主体的左右两侧,所述的第一固定带或第二固定带从头部一侧向后绕过头部后侧后固定在头部的另一侧。

4. 根据权利要求1或2所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的固定带分别为第一固定带和第二固定带,所述的第一固定带固定在所述的眼罩主体的一侧,所述的眼罩主体的另一侧可拆卸地固定有所说的第二固定带,所述的第二固定带上有多固定位,所述的固定位用于调节固定带的使用长度。

5. 根据权利要求1所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的眼罩主体上下周边位置设置有缓冲层,所述的缓冲层嵌入所述的眼罩主体上。

6. 根据权利要求1所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的眼罩主体的外侧覆盖一层遮光层,所述的遮光层与所述的眼罩主体可拆卸的连接。

7. 根据权利要求6所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的眼罩主体与所述的遮光层的连接方式包括:魔术贴、卡扣、磁吸。

8. 根据权利要求6所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的遮光层与所述的透明薄膜层之间放置保湿件。

9. 根据权利要求8所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的保湿件为海绵。

10. 根据权利要求1所述的一种新型医用眼罩,其特征在于,所述的眼罩主体的上侧呈“U”形结构,下侧呈“W”形结构。

一种新型医用眼罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种应用在术中的医疗器械,特别是一种新型医用眼罩。

背景技术

[0002] 全麻患者诱导后,患者常会因眼部肌肉松弛致使双侧眼睑闭合不全,该种情况会使术中患者双眼被迫暴露在手术室环境中,长时间的暴露除了会有异物误入眼内的风险外,还会引起术后眼干、眼痛甚至导致角膜暴露性损伤、角膜炎等较为严重的后果。

[0003] 因缺少相关器械,目前临床上医护人员多采用输液敷贴或医用胶带将上下眼睑粘贴在一起,使眼睑闭合以此保护患者眼睛;但是,这类方式有明显的缺陷,在取下输液敷贴或医用胶带时,极易导致睫毛撕脱或眼周皮肤损伤;而且该种方式也为术中观察患者瞳孔大小变化等情况带来不便,一定程度上增加了手术及麻醉管理的风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型医用眼罩,使其能够适用于手术过程中,解决缺少一种无损伤使眼睑能够完全闭合,但是又能实现随时打开眼睑查看眼内变化情况的器械的问题。

[0005] 具体地,想要解决的技术问题可以细化成以下问题:

[0006] (1) 如何避免使用粘贴等有损方式,通过结构的设计辅助眼睑能够闭合;

[0007] (2) 怎样才能随时打开眼睑查看眼内情况,查看完毕后又能恢复使眼睑闭合的状态。

[0008] 本实用新型是通过以下技术方案解决上述问题的:

[0009] 一种新型医用眼罩,包括眼罩主体和固定带,所述的眼罩主体与所述的固定带固定连接,所述的固定带用于将眼罩主体固定在眼睛上方,所述的固定带绕头部一圈后收紧固定,固定方式为可拆卸固定,所述的固定带的固定位置位于头部左侧和/或右侧,所述的眼罩主体内左右对称设有透明薄膜层,所述的透明薄膜层分别覆盖和贴合在左右眼上。

[0010] 可选地,所述的固定带为弹性绑带。

[0011] 可选地,所述的固定带分别为第一固定带和第二固定带,所述的第一固定带和第二固定带分别固定在所述的眼罩主体的左右两侧,所述的第一固定带或第二固定带从头部一侧向后绕过头部后侧后固定在头部的另一侧。

[0012] 可选地,所述的固定带分别为第一固定带和第二固定带,所述的第一固定带固定在所述的眼罩主体的一侧,所述的眼罩主体的另一侧可拆卸地固定有所说的第二固定带,所述的第二固定带上有多个固定位,所述的固定位用于调节固定带的使用长度。

[0013] 可选地,所述的眼罩主体上下周边位置设置有缓冲层,所述的缓冲层嵌入所述的眼罩主体上。

[0014] 可选地,所述的眼罩主体的外侧覆盖一层遮光层,所述的遮光层与所述的眼罩主

体可拆卸的连接。

[0015] 可选地,所述的眼罩主体与所述的遮光层的连接方式包括:魔术贴、卡扣、磁吸。

[0016] 可选地,所述的遮光层与所述的透明薄膜层之间放置保湿件。

[0017] 可选地,所述的保湿件为海绵。

[0018] 可选地,所述的眼罩主体的上侧呈“U”形结构,下侧呈“W”形结构。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] (1) 通过使用本实用新型设计的眼罩,完全可以替代输液敷贴或医用胶带,避免了输液敷贴或医用胶带对患者造成的损伤,比如,睫毛撕脱或者眼周皮肤损伤;

[0021] (2) 薄膜层和固定带的配合使用,使薄膜层覆盖在闭合眼睛的表面,从而实现辅助眼睑闭合的效果;

[0022] (3) 透明薄膜层能够使得在不摘除眼罩主体的情况下就能清晰地看到患者双侧眼睑的闭合情况;

[0023] (4) 使用弹性绑带更加加强了薄膜层辅助眼睑闭合的效果,而且薄膜层受力均衡,不会对双眼造成过大的压力导致双眼不适;

[0024] (5) 固定带可拆卸固定位置位于头部的左侧和/或右侧,可以不用在移动头部的前提下从一侧打开,眼罩主体可以拿起移开,此时可以在术中随时查看患者眼内的情况,满足了左或右侧卧位手术体位要求;

[0025] (6) 保湿件配合薄膜层使用,可以对眼睛起到保湿的效果;

[0026] (7) 遮光层的存在,除了提供供保湿件放置的空腔外,还起到了遮光效果,可以用于缓解清醒状态下患者因手术室内环境所致的紧张情绪;

[0027] (8) 第二固定带通过设计成可拆卸连接,并且设置多个固定件的方式,可以实现对固定带使用长度的调节,以满足各个年龄段手术患者的需要。

[0028] (9) 眼罩主体的上侧呈“U”形结构,下侧呈“W”形结构,以此来进一步减少眼罩本身对于患者双眼及颜面部的压迫。

[0029] (10) 本实用新型设计的眼罩不仅可用于全麻患者,还可用于清醒手术患者。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式中的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要的附图作简单的介绍。在所有附图中,类似的部件一般由类似的附图标记标识。附图中,各部件并不一定按照实际的比例绘制。

[0031] 图1是本实用新型实施例1一种新型医用眼罩的结构示意图;

[0032] 图2是本实用新型实施例2一种新型医用眼罩中缓冲层的结构示意图;

[0033] 图3是本实用新型实施例3一种新型医用眼罩中遮光层的结构示意图;

[0034] 图4是本实用新型实施例4一种新型医用眼罩中保湿件的组装示意图;

[0035] 图5是本实用新型实施例5一种新型医用眼罩中第二固定带可拆卸方式的结构和组装示意图。

[0036] 其中,100-眼罩主体,110-透明薄膜层,200-第一固定带,210-第一固定结构,300-第二固定带,310-第二固定结构,400-缓冲层,500-遮光层,600-保湿件,220-第三固定结构,320-第四固定结构。

具体实施方式

[0037] 眼罩是由眼罩主体和连接在眼罩主体左右两侧的固定带组成的,固定带用于将眼罩主体固定在眼睛上方。

[0038] 实施例1:

[0039] 本实施例提供了一种新型医用眼罩,如图1所示,由眼罩主体100、第一固定带200、第二固定带300组成,第一固定带200和第二固定带300分别连接在眼罩主体的左侧和右侧(以图1所示的角度定位左侧和右侧),第二固定带300的长度长于第一固定带200的长度,第二固定带300从左耳处绕过头后部,与右耳处的第一固定带200固定在一起。固定方式是通过位于第一固定带200上的第一固定结构210和位于第二固定带300上的第二固定结构310固定在一起的,固定完成后,眼罩主体100位于眼罩的上方。本实施例中,第一固定结构210和第二固定结构310分别为粘贴公带和粘贴母带。第一固定结构210和第二固定结构310的作用是将第一固定带200和第二固定带300固定在一起,从而使眼罩主体的位置能够固定,因此,凡是能够实现固定的其他方式,比如卡扣方式,磁吸方式,表带卡扣固定方式等均可作为固定结构。

[0040] 眼罩主体100对应左右眼睛的位置为透明薄膜层110。当通过固定带将眼罩主体100牢固地固定于眼睛上方时,透明薄膜层110贴合在闭合的左右眼上方从而使眼睑能够闭合,选择透明材料的薄膜层,可以在不摘除眼罩主体100的情况下就能查看患者双侧眼睑闭合的情况。

[0041] 眼罩主体100的材料可以选择定型棉,透明薄膜层110可以选择硅胶膜,透明薄膜层110与眼罩主体110通过缝合、胶粘等方法固定在一起,第一固定带200和第二固定带300可以选择弹性绑带,第一固定带200和第二固定带300可以通过缝合固定在一起。

[0042] 在上述情况中,医用眼罩的在右耳处可拆卸的固定,可以在不移动患者头部的情况下,从右耳处将固定带打开,进而拿起眼罩主体100,此时可以翻开眼睑查看眼内情况,查看完毕后可将眼罩主体100再次佩戴回去。当然,第一固定带200和第二固定带300的大小尺寸以及固定位置可以相反,使得固定位置位于左耳处。

[0043] 实施例2:

[0044] 如图2所示,在实施例1的基础上,考虑到眼罩的舒适性,将眼罩主体100的上方设置成“U”形结构,将眼罩主体100的下方设置成“W”形结构,该设计更加符合人体工程学,使眼罩主体100能够更好地覆盖在眼睛上方,而且能够减少对鼻部的压力。与此同时,在眼罩主体100的周边(特别是上方和下方)设置缓冲层400,缓冲层400嵌入在眼罩主体100的周边边缘处,其材料可以选择亲肤的硅胶水凝胶,其舒适性更佳。

[0045] 实施例3:

[0046] 如图3所示,在实施例1或实施例2的基础上,考虑到眼罩的舒适性,在眼罩主体100的外侧设置一层遮光层500,遮光层500的材料可以选用具有一定防水能力又有遮光性能的棉,遮光层500与眼罩主体100优先选用可拆卸固定的方式,比如采用魔术贴或者卡扣或者磁吸的方式固定,可拆卸固定能够随时取下,裸露透明薄膜层进行观察。

[0047] 实施例4:

[0048] 如图4所示,在实施例3的基础上,因为遮光层500的存在,使得遮光层500和透明薄膜层110之间形成一个空腔,空腔内用于放置保湿件600,本实施例中的保湿件600为海绵,

将其吸水(或生理盐水)后放到空腔中,由于透明薄膜层110选择的是硅胶膜,可透水汽,以此可以达到保湿的效果。而且由于保湿件600是可以替换的,因此可以在一定时间后进行更换,避免细菌的滋生。

[0049] 实施例5:

[0050] 在实施例1中,提供了一种能够调节固定带长度(使适合不同头围大小的患者)的方法,可以通过表带形式的固定件来实现。本实施例提供了另外一种调节固定带长度方法。

[0051] 如图5所示,第二固定带300与眼罩主体100是可拆卸的连接方式,相应的,眼罩主体100上有第三固定结构220,第二固定带300与眼罩主体100连接的一端有多个第四固定结构320,第三固定结构220和第四固定结构320在本实施例中分别是粘贴公(母)带和粘贴母(公)带。第四固定结构320在本实施例中有三个,其可以根据患者头围的大小选择粘贴到合适的位置。

[0052] 上述虽然对实用新型的具体实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例。在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化,而不具备创造性劳动的修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

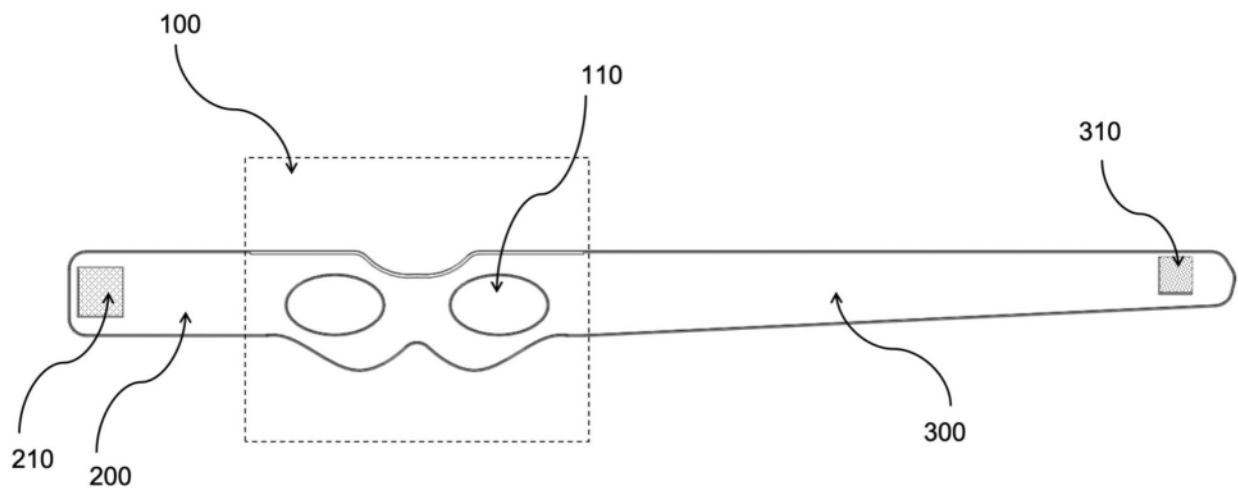


图1

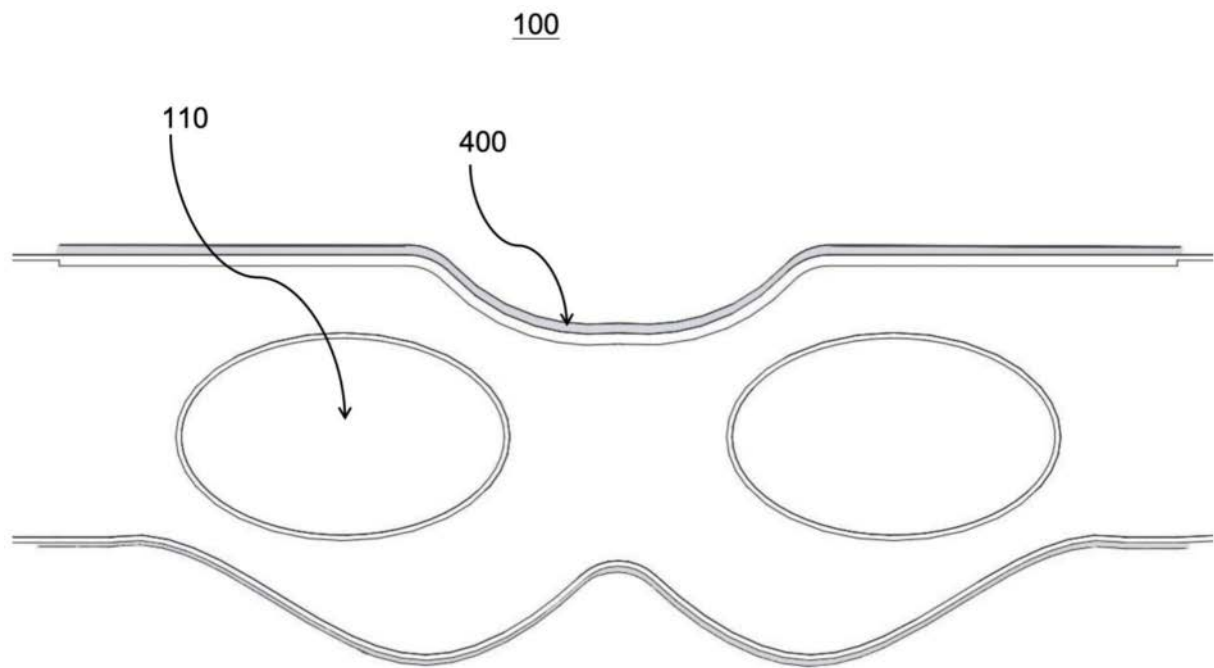


图2

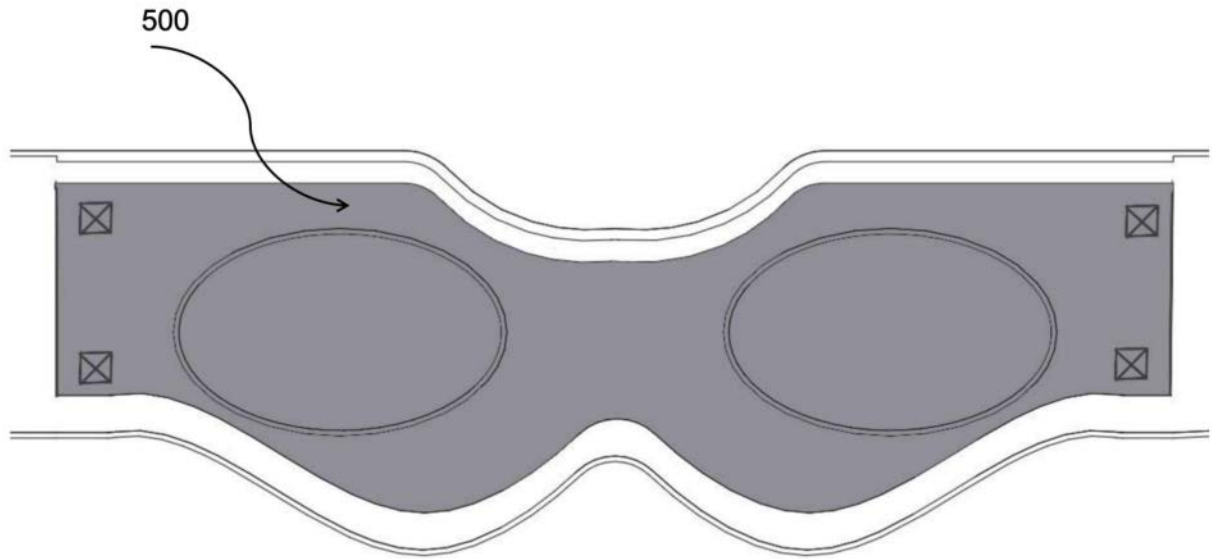


图3

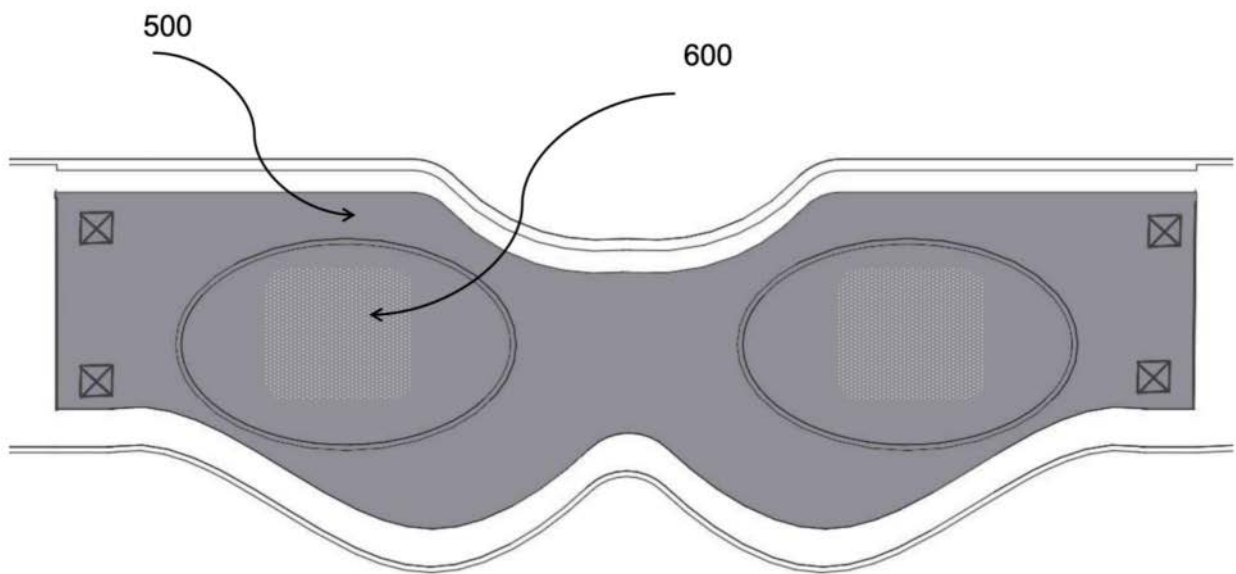


图4

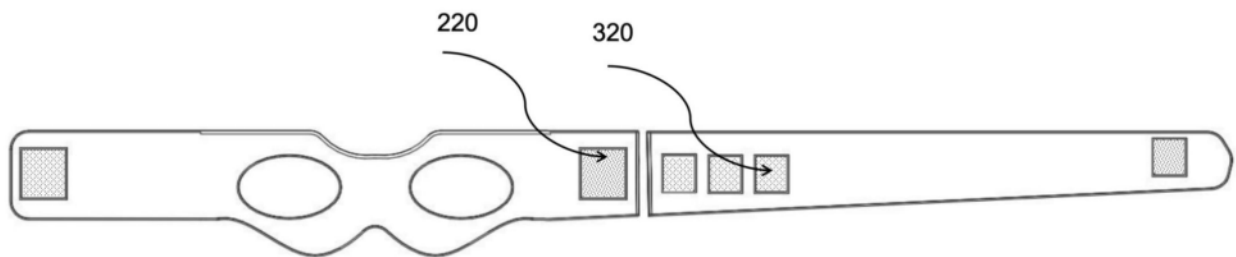


图5