



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217366297 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202123072214.4

(22) 申请日 2021.12.08

(73) 专利权人 南京能恩医疗科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区智能  
制造产业园(中山片区)前程大道2号5  
幢

(72) 发明人 俞长胜

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11624

专利代理师 蒋真

(51) Int. Cl.

A61F 9/04 (2006.01)

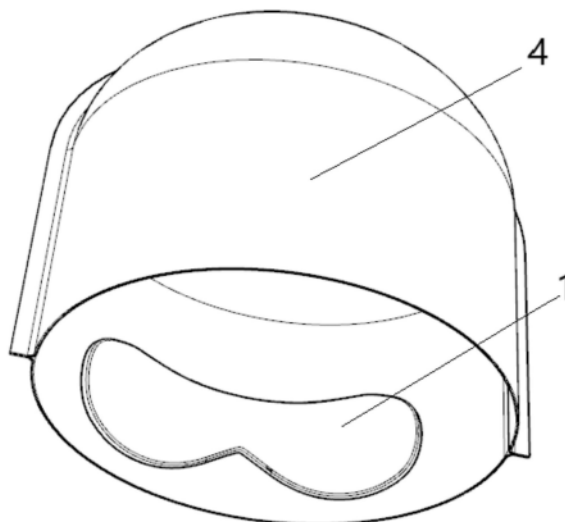
权利要求书1页 说明书6页 附图13页

### (54) 实用新型名称

一种套头式婴儿遮光眼罩

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套(4)和遮光垫(1),所述遮光垫(1)粘接、缝合或焊接于所述头套(4)内侧或外侧,所述遮光垫(1)设有或不设有带胶层(2),所述头套(4)固定于婴儿头部。本实用新型根据人体工程学将遮光垫呈立体中空设计,致敏性低,不易造成感染,增加患儿舒适度,且能减少免新生儿眼部受到蓝光过度照射的伤害,在使用时能够起到较好的固定作用,减少眼罩移位、脱落的发生,提高患儿舒适度;弹性头套舒适安全,为眼罩固定提供更高水平的保障,具有实用性。



1. 一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套(4)和遮光垫(1),所述遮光垫(1)粘接、缝合或焊接于所述头套(4)内侧或外侧,所述遮光垫(1)设有或不设有带胶层(2),所述头套(4)内层设有或不设有防摩擦衬垫(42),所述头套(4)固定于婴儿头部;所述头套(4)和所述遮光垫(1)之间设有或不设有带胶层(2),连接方式为直接粘接、缝合或焊接;所述头套(4)材料选用弹力绷带、非织造布或织造布中的一种,材质透气。

2. 根据权利要求1所述的套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,所述防摩擦衬垫(42)尺寸至少宽至两侧太阳穴部位。

3. 根据权利要求1所述的套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,所述头套(4)的一端为开放的,另一端包括开口式、部分开口式和封闭式;所述头套(4)鼻翼处开有尖角或圆角。

4. 根据权利要求1所述的套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,所述头套(4)设有或不设有透气孔(41)。

5. 根据权利要求1所述的套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,所述头套(4)下侧两端设有或不设有可调节固定带(43)或弹性固定带(44)。

6. 根据权利要求1所述的套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,所述带胶层(2)中央设有或不设有镂空区域;所述带胶层(2)设置于所述遮光垫(1)的外侧或内侧;所述带胶层(2)中央留有或不留有非粘贴区域(13),该非粘贴区域(13)上缘形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘形状为双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述带胶层(2)为医用胶;所述带胶层(2)均匀设有或不设有多个透气孔;所述带胶层(2)表面覆有可剥离的防粘黏离型纸或防粘黏离型膜;所述带胶层(2)与遮光带身(3)连接。

7. 根据权利要求1所述的套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,所述遮光垫(1)的上缘(11)形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘(12)形状为平滑曲线或双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述遮光垫(1)整体平整或眼球部位留有凹陷,具体包括中央位置部分凹陷或整面凹陷;所述遮光垫(1)的凹陷具体包括单面凹陷和双面凹陷;所述遮光垫(1)的单面凹陷包括外侧凹陷或内侧凹陷;或者所述遮光垫(1)为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。

## 一种套头式婴儿遮光眼罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及新生儿光疗防护装置技术领域,具体地说,涉及一种套头式婴儿遮光眼罩。

### 背景技术

[0002] 新生儿病理性黄疸是新生儿常见病,发病率居我国新生儿疾病之首,近年来呈逐年增高趋势,新生儿血脑屏障发育不完善,过高的间接胆红素可以透过血脑屏障,严重者引起胆红素脑病,影响神经系统发育,光照疗法可以有效降低患儿血清中间接胆红素水平,是目前最常用也是最有效的新生儿黄疸或高胆红素血症治疗方法,但高强度蓝光照射会造成结膜充血、角膜溃疡及视网膜损伤,因此在使用光照疗法时须为患儿佩戴眼罩。

[0003] 现各大医院主要采用传统蓝光眼罩,其为平面设计,局部不透气,在使用过程中存在眼罩松动、眼部出现分泌物、皮肤出现红疹等现象,影响患儿舒适度,增加护理工作量。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种套头式婴儿遮光眼罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0006] 一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套4和遮光垫1,所述遮光垫1粘接于所述头套4内侧或外侧,所述遮光垫1设有或不设有带胶层2,所述头套4内层设有或不设有防摩擦衬垫42,所述头套4固定于婴儿头部;所述头套4和所述遮光垫1之间设有或不设有带胶层2,连接方式为直接粘接、缝合或焊接。

[0007] 所述防摩擦衬垫42尺寸至少宽至所述头套4底部,起到防止头套摩擦皮肤的作用。

[0008] 所述头套4的一端为开放的,另一端包括开口式、部分开口式和封闭式;所述头套4鼻翼处开有尖角或圆角。

[0009] 所述头套4设有或不设有透气孔41。

[0010] 所述头套4材料选用弹力绷带、非织造布或织造布中的一种,材质透气。

[0011] 所述头套4下侧两端设有或不设有可调节固定带43或弹性固定带44,连接方式为焊接或粘接。

[0012] 所述遮光垫1的上缘11形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘12形状为平滑曲线或双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述遮光垫1整体平整或眼球部位留有凹陷,具体包括中央位置部分凹陷或整面凹陷;所述遮光垫1的凹陷具体包括单面凹陷和双面凹陷;所述遮光垫1的单面凹陷包括外侧凹陷或内侧凹陷;或者所述遮光垫1为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。

[0013] 所述遮光垫1材料为黑色或黑色与其他颜色叠加组合的织造布、非织造布、海绵或医用泡绵中的一种或几种。

[0014] 所述带胶层2中央设有或不设有镂空区域;所述带胶层2左右两端的长度长于或等于所述遮光垫1左右两端的长度,所述带胶层2上下两端的宽度宽于或等于所述遮光垫1上下两端的宽度;所述带胶层2设置于所述遮光垫1的外侧或内侧;所述带胶层2中央留有或不留有非粘贴区域13,该非粘贴区域13上缘形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘形状为双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述带胶层2为医用胶,包括硅凝胶、硅酮胶、硅水凝胶、水凝胶、水胶体或医用丙烯酸酯胶等;所述带胶层2均匀设有或不设有多个透气孔;所述带胶层2表面覆有可剥离的防粘黏离型纸或防粘黏离型膜;所述带胶层2与所述遮光带身3连接,具体为粘接或焊接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型有益效果如下:

[0016] 本实用新型根据人体工程学将遮光垫呈立体中空设计,对眼球不会产生压力,安全、致敏性低,不易造成感染,增加患儿舒适度,且能减少新生儿眼部受到蓝光过度照射的伤害,该装置在使用时能够起到较好的固定作用,减少眼罩移位、脱落的发生,医用硅胶对患儿皮肤刺激性小,有利于减少红疹的发生,在摘除眼罩时,可减少对患儿皮肤的损害,提高患儿舒适度;弹性头套舒适安全,为眼罩固定提供更高水平的保障,具有实用性。

#### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型套头式婴儿遮光眼罩整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型带胶套头式婴儿遮光眼罩整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型带透气孔套头式婴儿遮光眼罩整体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型半开口套头式婴儿遮光眼罩整体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型开口式套头式婴儿遮光眼罩整体结构示意图之二;

[0022] 图6为本实用新型开口式套头式婴儿遮光眼罩整体结构示意图之二;

[0023] 图7为本实用新型遮光垫结构示意图之一;

[0024] 图8为本实用新型遮光垫结构示意图之二;

[0025] 图9为本实用新型遮光垫结构示意图之三;

[0026] 图10为本实用新型遮光垫凹陷结构示意图之一;

[0027] 图11为本实用新型遮光垫凹陷结构示意图之二;

[0028] 图12为本实用新型遮光垫镂空结构示意图之一;

[0029] 图13为本实用新型遮光垫镂空结构示意图之二;

[0030] 图14为本实用新型遮光垫镂空结构示意图之三;

[0031] 图15为本实用新型遮光垫镂空结构示意图之四;

[0032] 图16为本实用新型遮光垫凹陷结构侧视图之一;

[0033] 图17为本实用新型遮光垫凹陷结构侧视图之二;

[0034] 图18为本实用新型遮光垫凹陷结构侧视图之三;

[0035] 图19为本实用新型遮光垫凹陷结构侧视图之四;

[0036] 图20为本实用新型内侧带胶层结构示意图;

[0037] 图21为本实用新型可调节固定带设置位置示意图;

[0038] 图22为本实用新型弹性固定带设置位置示意图;

[0039] 图23为本实用新型腰果形遮光垫结构示意图;

[0040] 图中:1、遮光垫;11、上缘;12、下缘;13、非粘贴区域;2、带胶层;4、弹性头套;41、透气孔;42、防摩擦衬垫;43、可调节固定带;44、弹性固定带。

### 具体实施方式

[0041] 为阐明技术问题、技术方案、实施过程及性能展示,以下结合实施例,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。以下将参考附图详细说明本公开的各种示例性实施例、特征和方面。附图中相同的附图标记表示功能相同或相似的元件。尽管在附图中示出了实施例的各种方面,但是除非特别指出,不必按比例绘制附图。

[0042] 在这里专用的词“示例性”意为“用作例子、实施例或说明性”。这里作为“示例性”所说明的任何实施例不必解释为优于或好于其它实施例。

[0043] 另外,为了更好的说明本公开,在下文的具体实施方式中给出了众多的具体细节。本领域技术人员应当理解,没有某些具体细节,本公开同样可以实施。在一些实例中,对于本领域技术人员熟知的方法、手段、元件和电路未作详细描述,以便于凸显本公开的主旨。

#### [0044] 实施例1

[0045] 如图1所示,一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套4和遮光垫1,所述遮光垫1粘接于所述头套4内侧,所述头套4固定于婴儿头部。

[0046] 所述头套4的一端为开放的,另一端为封闭式;所述头套4鼻翼处开有尖角或圆角。

[0047] 所述头套4材料选用弹力绷带、非织造布或织造布中的一种,材质透气。

[0048] 所述遮光垫1的上缘11形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘12形状为平滑曲线或双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述遮光垫1整体平整或眼球部位留有凹陷,具体包括中央位置部分凹陷或整面凹陷;所述遮光垫1的凹陷具体包括单面凹陷和双面凹陷;所述遮光垫1的单面凹陷包括外侧凹陷或内侧凹陷;或者所述遮光垫1为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。

[0049] 所述遮光垫1材料为黑色或黑色与其他颜色叠加组合的织造布、非织造布、海绵或医用泡绵中的一种或几种。

#### [0050] 实施例2

[0051] 如图2所示,一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套4和遮光垫1,所述遮光垫1粘接于所述头套4内侧,所述遮光垫1设有带胶层2,所述头套4固定于婴儿头部。

[0052] 所述头套4的一端为开放的,另一端为封闭式;

[0053] 所述头套4材料选用弹力绷带、非织造布或织造布中的一种,材质透气。

[0054] 所述遮光垫1的上缘11形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘12形状为平滑曲线或双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述遮光垫1整体平整或眼球部位留有凹陷,具体包括中央位置部分凹陷或整面凹陷;所述遮光垫1的凹陷具体包括单面凹陷和双面凹陷;所述遮光垫1的单面凹陷包括外侧凹陷或内侧凹陷;或者所述遮光垫1为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。

[0055] 所述遮光垫1材料为黑色或黑色与其他颜色叠加组合的织造布、非织造布、海绵或

医用泡绵中的一种或几种。

[0056] 所述带胶层2中央设有或不设有镂空区域;所述带胶层2左右两端的长度长于或等于所述遮光垫1左右两端的长度,所述带胶层2上下两端的宽度宽于或等于所述遮光垫1上下两端的宽度;所述带胶层2设置于所述遮光垫1的外侧或内侧;所述带胶层2中央留有或不留有非粘贴区域13,该非粘贴区域13上缘形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘形状为双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述带胶层2为硅凝胶、硅酮胶、硅水凝胶、水凝胶、水胶体或医用丙烯酸酯胶等;所述带胶层2均匀设有或不设有多个透气孔;所述带胶层2表面覆有可剥离的防粘黏离型纸或防粘黏离型膜;所述带胶层2与所述遮光带身3粘接或焊接。

[0057] 实施例3

[0058] 如图3所示,一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套4和遮光垫1,所述遮光垫1粘接于所述头套4内侧,所述遮光垫1设有带胶层2,所述头套4固定于婴儿头部。

[0059] 所述头套4的一端为开放的,另一端为封闭式;

[0060] 所述头套4设有透气孔41或弹力绷带材质本身带孔;或弹性非织造布或弹性织造布使用模具打孔。

[0061] 所述头套4材料选用弹力绷带、非织造布或织造布中的一种,材质透气。

[0062] 所述遮光垫1的上缘11形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘12形状为平滑曲线或双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述遮光垫1整体平整或眼球部位留有凹陷,具体包括中央位置部分凹陷或整面凹陷;所述遮光垫1的凹陷具体包括单面凹陷和双面凹陷;所述遮光垫1的单面凹陷包括外侧凹陷或内侧凹陷;或者所述遮光垫1为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。

[0063] 所述遮光垫1材料为黑色或黑色与其他颜色叠加组合的织造布、非织造布、海绵或医用泡绵中的一种或几种。

[0064] 所述带胶层2中央设有或不设有镂空区域;所述带胶层2左右两端的长度长于或等于所述遮光垫1左右两端的长度,所述带胶层2上下两端的宽度宽于或等于所述遮光垫1上下两端的宽度;所述带胶层2设置于所述遮光垫1的外侧或内侧;所述带胶层2中央留有或不留有非粘贴区域13,该非粘贴区域13上缘形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘形状为双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述带胶层2为硅凝胶、硅酮胶、硅水凝胶、水凝胶、水胶体或医用丙烯酸酯胶等;所述带胶层2均匀设有或不设有多个透气孔;所述带胶层2表面覆有可剥离的防粘黏离型纸或防粘黏离型膜;所述带胶层2与所述遮光带身3粘接或焊接。

[0065] 实施例4

[0066] 如图4所示,一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套4和遮光垫1,所述遮光垫1粘接于所述头套4内侧,所述遮光垫1设有带胶层2,所述头套4固定于婴儿头部。

[0067] 所述头套4的一端为开放的,另一端为部分开口式,作为一种可能的实施方式,该部分开口式具体为头顶位置开口,头顶两端焊接;

[0068] 作为另一种可能的实施方式,部分开口的形式还包括头顶位置焊接,头顶两侧位置开放,以适应医学上的不同需求。

[0069] 所述头套4设有或不设有透气孔41。

[0070] 所述头套4材料选用弹力绷带、非织造布或织造布中的一种,材质透气。

[0071] 所述遮光垫1的上缘11形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘12形状为平滑曲线或双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述遮光垫1整体平整或眼球部位留有凹陷,具体包括中央位置部分凹陷或整面凹陷;所述遮光垫1的凹陷具体包括单面凹陷和双面凹陷;所述遮光垫1的单面凹陷包括外侧凹陷或内侧凹陷;或者所述遮光垫1为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。

[0072] 所述遮光垫1材料为黑色或黑色与其他颜色叠加组合的织造布、非织造布、海绵或医用泡绵中的一种或几种。

[0073] 所述带胶层2中央设有或不设有镂空区域;所述带胶层2左右两端的长度长于或等于所述遮光垫1左右两端的长度,所述带胶层2上下两端的宽度宽于或等于所述遮光垫1上下两端的宽度;所述带胶层2设置于所述遮光垫1的外侧或内侧;所述带胶层2中央留有或不留有非粘贴区域13,该非粘贴区域13上缘形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘形状为双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述带胶层2为硅凝胶、硅酮胶、硅水凝胶、水凝胶、水胶体或医用丙烯酸酯胶等;所述带胶层2均匀设有或不设有多个透气孔;所述带胶层2表面覆有可剥离的防粘黏离型纸或防粘黏离型膜;所述带胶层2与所述遮光带身3粘接或焊接。

[0074] 实施例5

[0075] 如图5和图6所示,一种套头式婴儿遮光眼罩,其特征在于,包括头套4和遮光垫1,所述遮光垫1粘接于所述头套4外侧,所述头套4内层设有防摩擦衬垫42,所述头套4固定于婴儿头部。

[0076] 所述防摩擦衬垫42尺寸至少宽至所述头套4底部,起到防止头套摩擦皮肤的作用。

[0077] 所述头套4的一端为开放的,另一端为开口式;所述头套4鼻翼处开有尖角或圆角。

[0078] 所述头套4材料选用弹力绷带、非织造布或织造布中的一种,材质透气。

[0079] 所述遮光垫1的上缘11形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘12形状为平滑曲线或双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形;所述遮光垫1整体平整或眼球部位留有凹陷,具体包括中央位置部分凹陷或整面凹陷;所述遮光垫1的凹陷具体包括单面凹陷和双面凹陷;所述遮光垫1的单面凹陷包括外侧凹陷或内侧凹陷;或者所述遮光垫1为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。

[0080] 所述遮光垫1材料为黑色或黑色与其他颜色叠加组合的织造布、非织造布、海绵或医用泡绵中的一种或几种。

[0081] 实施例6

[0082] 如图10-图15所示,遮光垫1的多种形状:

[0083] A. 上缘11为平滑曲线,下缘12为双凸曲线,鼻翼处为圆角形或尖角形;

[0084] B. 上缘11为平滑曲线,下缘12为平滑曲线,鼻翼处为圆角形或尖角形;

[0085] C. 上缘11为双凸曲线,下缘12为双凸曲线,鼻翼处为圆角形或尖角形;

[0086] 多种遮光垫灵活匹配不同的带胶层2。

[0087] 遮光垫的形状还包括橄榄状、椭圆状等可以遮挡住眼部的形状,多种遮光垫灵活匹配不同的带胶层2。

[0088] 如图12-15所示,所述遮光垫1为多层,其内侧的一层模具切割成眼部轮廓的镂空

形状,外侧整层覆有遮光层,中间层设有海绵或医用泡绵或非织造布或织造布。所述遮光垫1外部轮廓较大,呈方形,中央位置设有不同形状的镂空部分,包括椭圆形、橄榄状、圆形、方形或不规则形。

[0089] 如图23所示,作为一种可能的实施方式,所述遮光垫1的外部轮廓还可呈现腰果形,或椭圆形。

[0090] 遮光垫1的凹陷程度包括整面凹陷,如图17所示;还包括中央位置部分凹陷,如图16所示。

[0091] 遮光垫1的凹陷为外侧凹陷或内侧凹陷,制备工艺包括热压或者模具切割;还包括双侧凹陷或单侧凹陷,如图18-图19所示。

[0092] 实施例7

[0093] 如图20所示,带胶层2可设置在遮光垫1外侧或内侧,设置于内侧时,中央留有非粘贴区域13,该非粘贴区域13上缘形状为平滑曲线或双凸曲线,下缘形状为双凸曲线,鼻翼处为尖角形或圆角形。

[0094] 实施例8

[0095] 如图21-22所示,所述头套4下侧两端设有或不设有可调节固定带43或弹性固定带44,连接方式为粘接、粘扣连接、缝合或焊接;其中粘扣方式包括魔术钩和子母扣粘扣。

[0096] 上述实施例在使用时,首先确保遮光垫的位置与婴儿眼部位置相对应,对于有带胶层的实施例则需要先将带胶层表面的离型纸撕下,随即贴于婴儿眼周,再将弹性带固定于头部,辅助粘扣带完成固定;检查无误后,方可将婴儿送去照射光源。

[0097] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

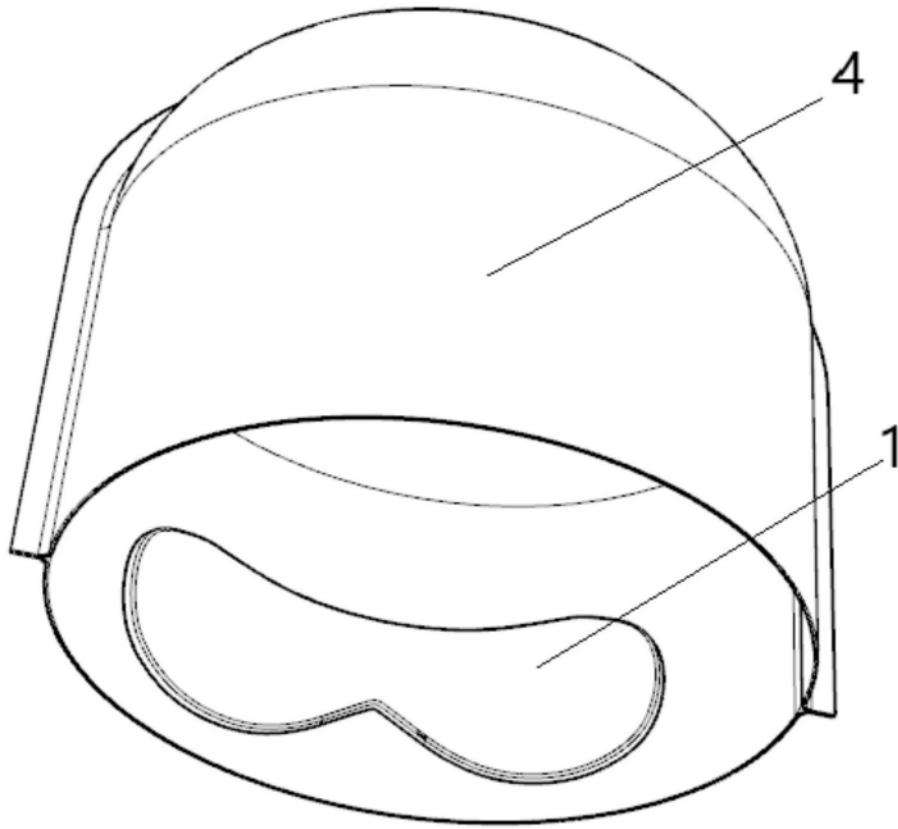


图1

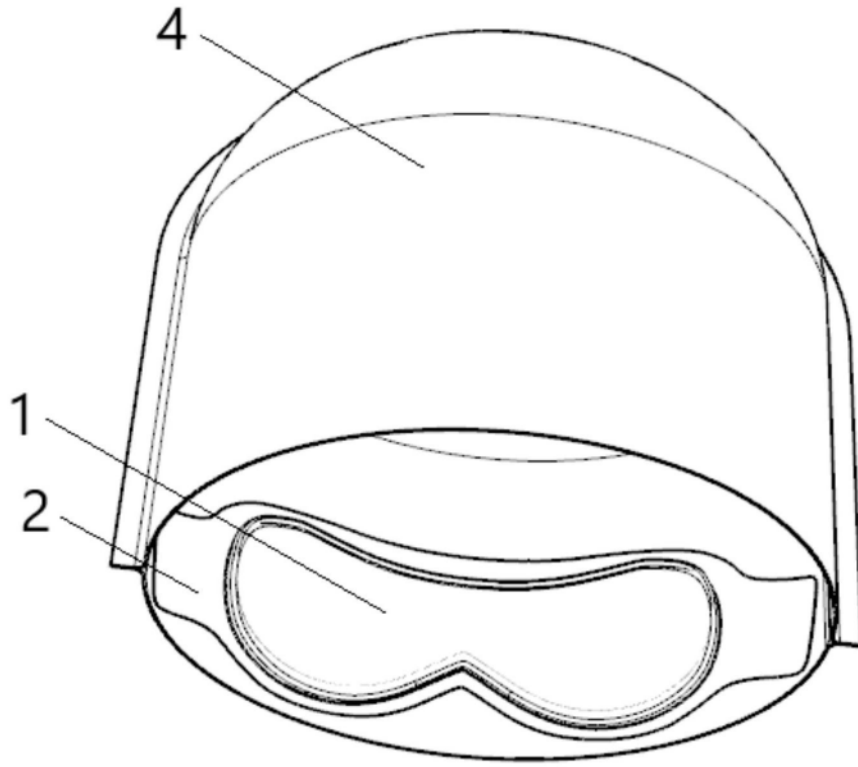


图2

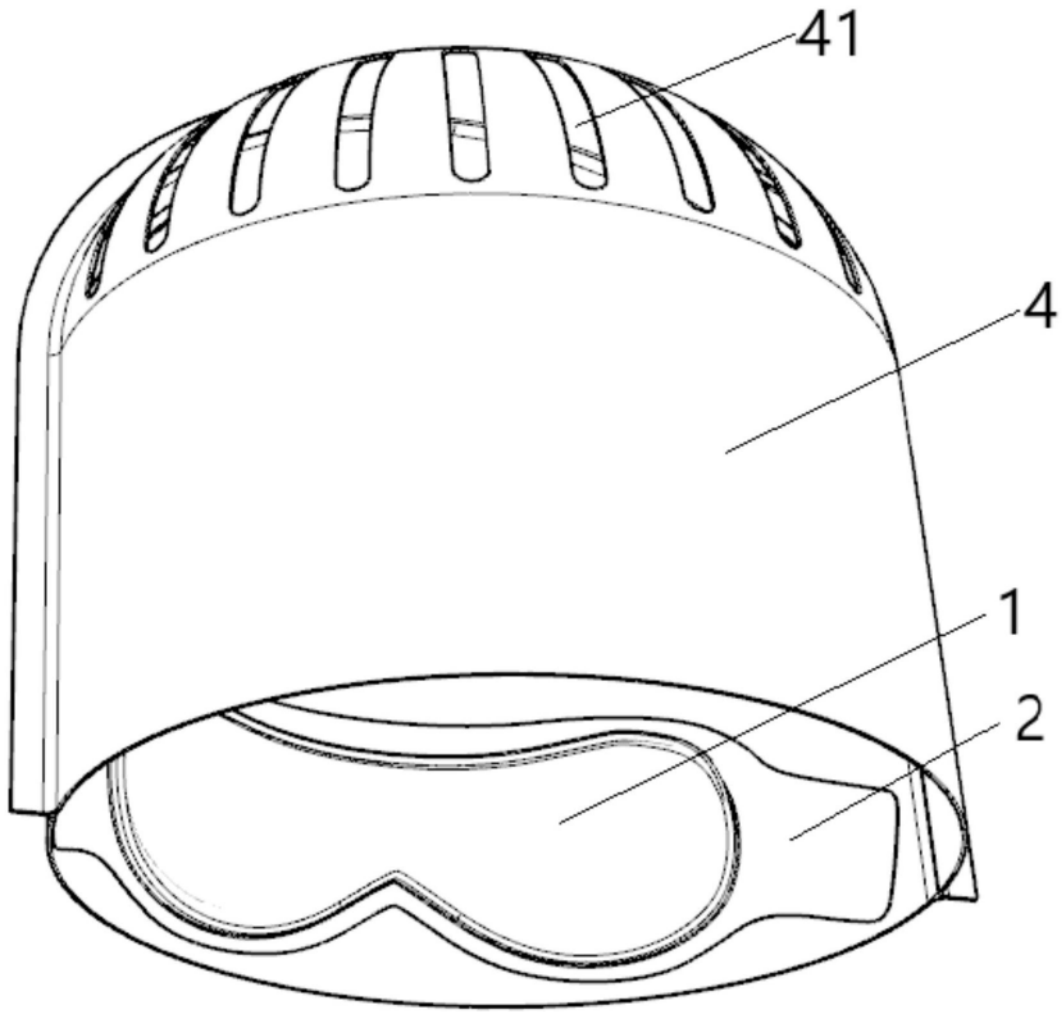


图3

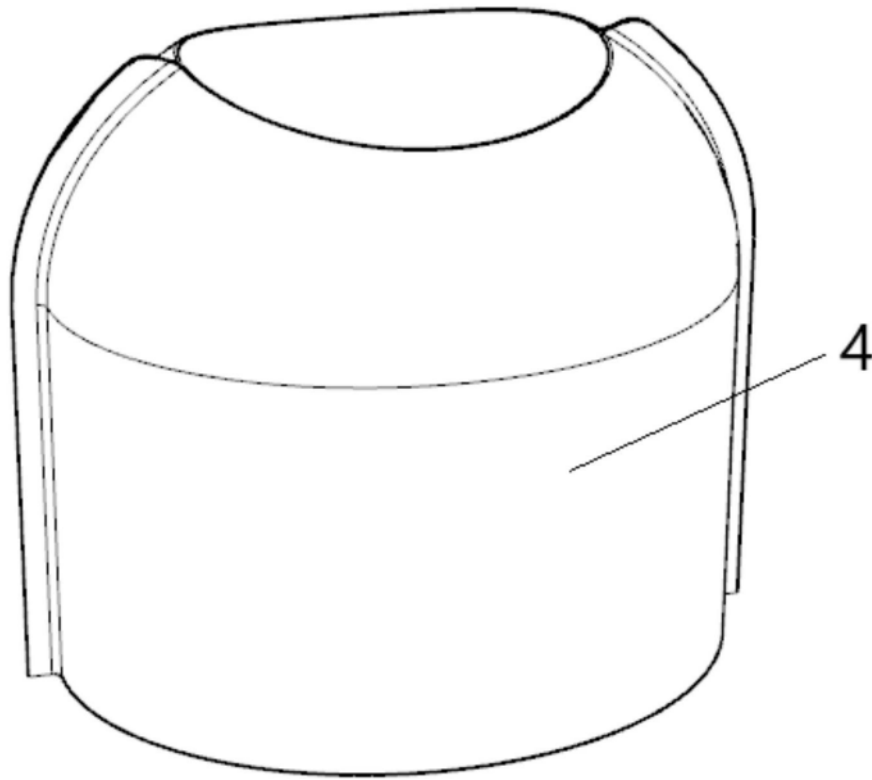


图4

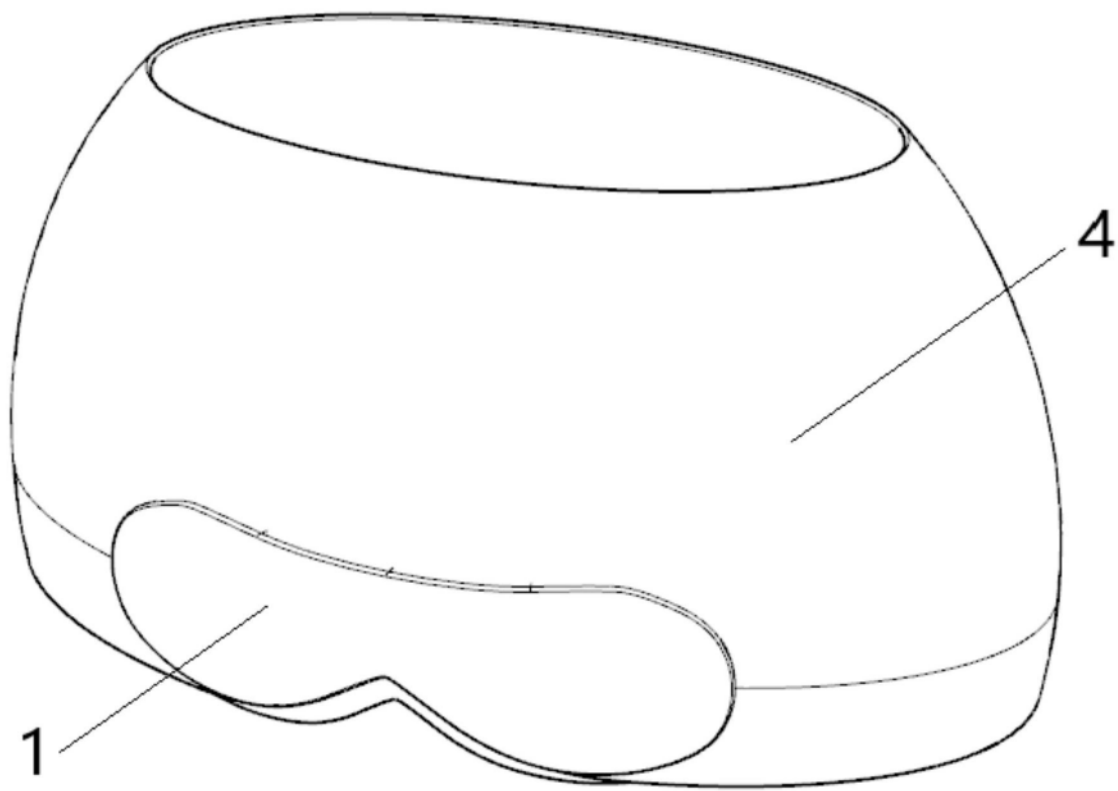


图5

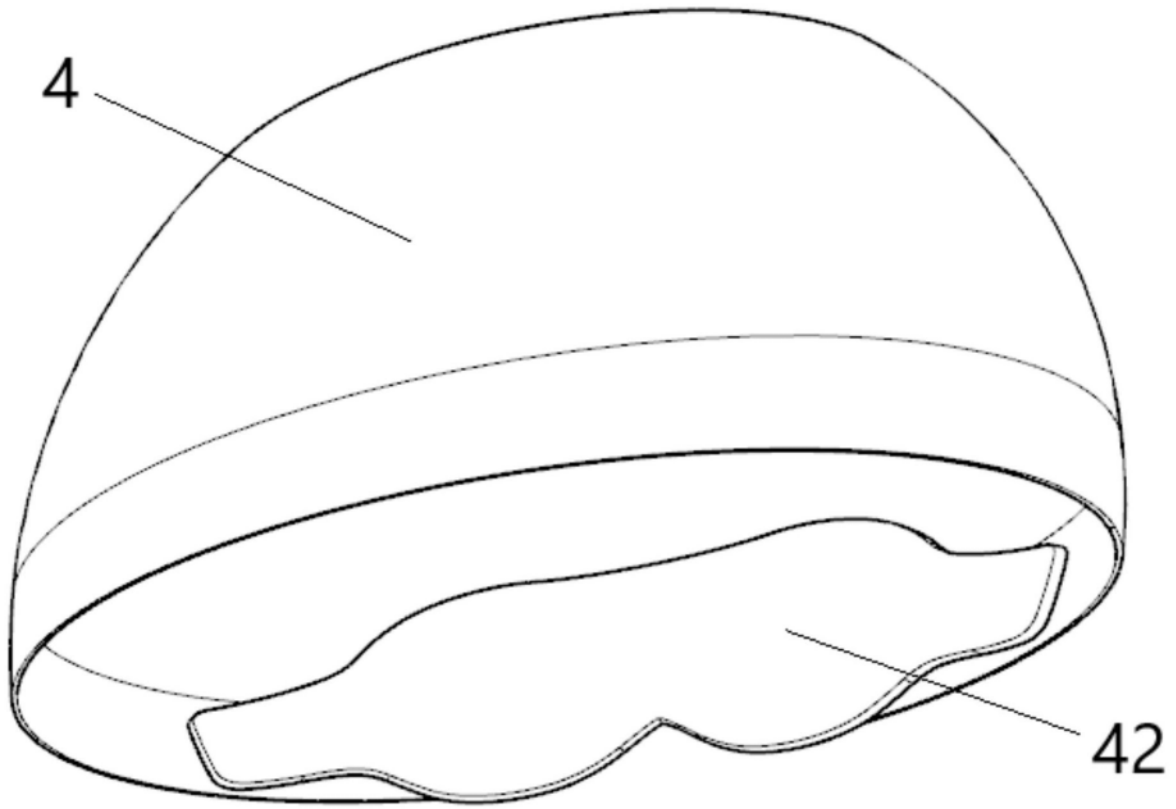


图6

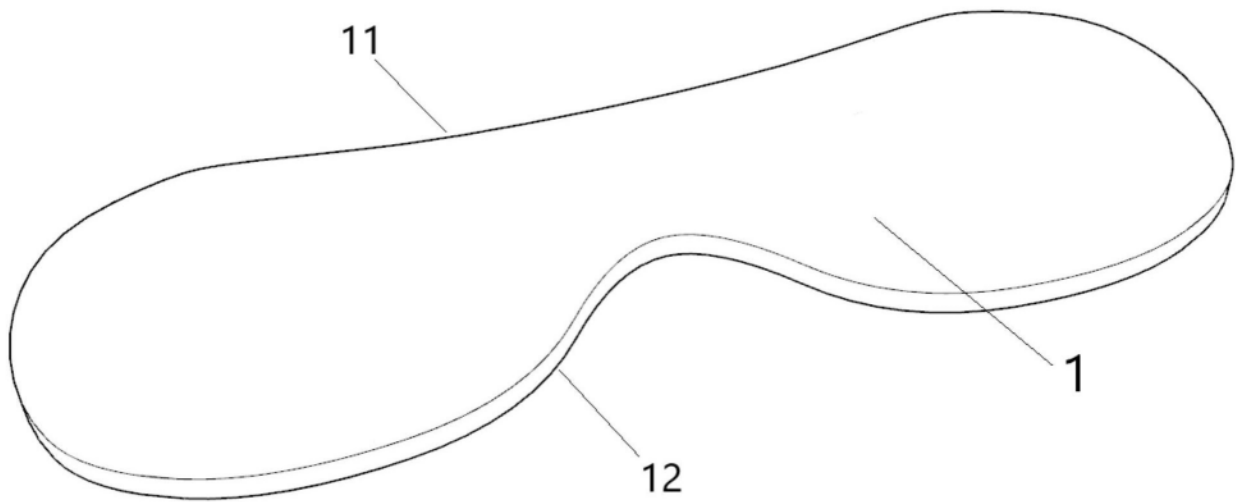


图7

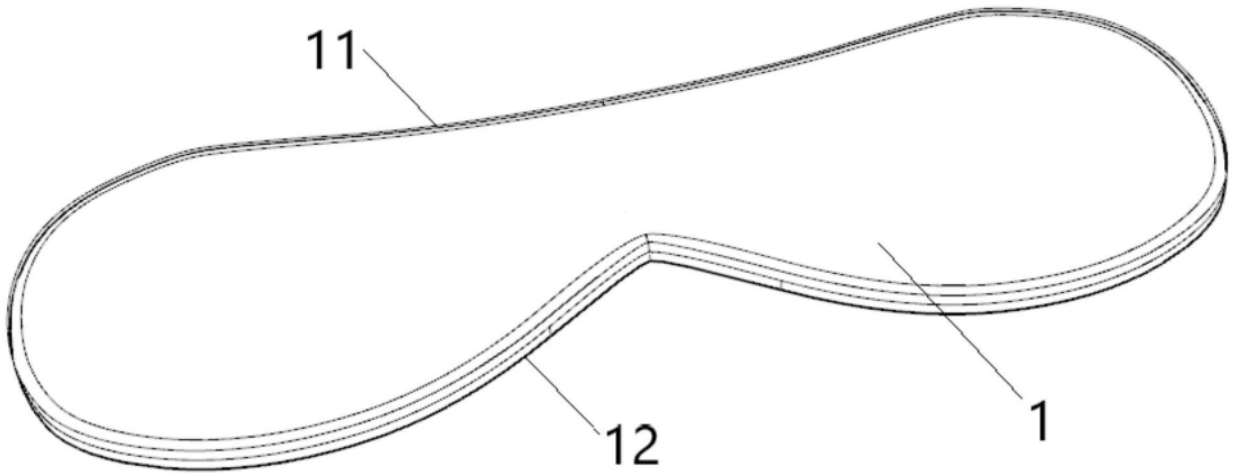


图8

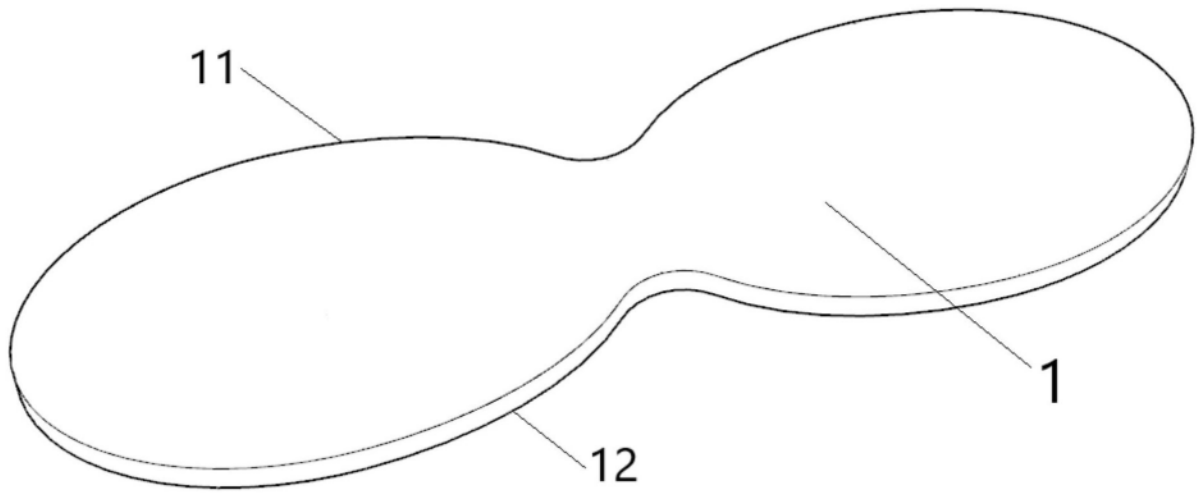


图9

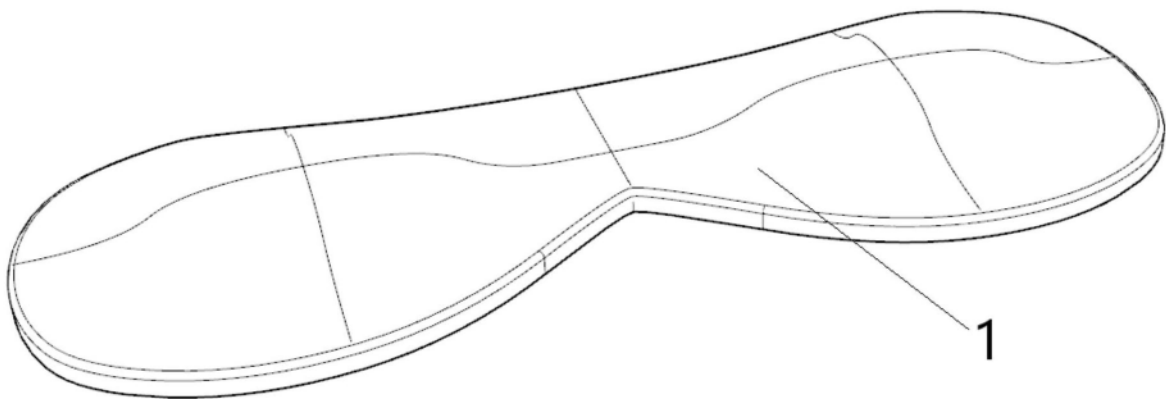


图10

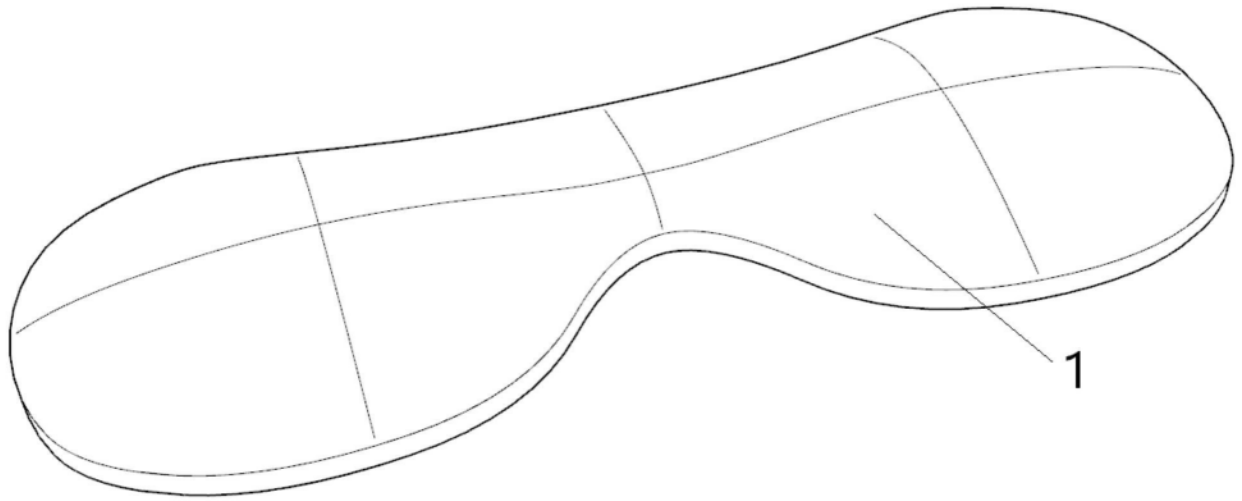


图11

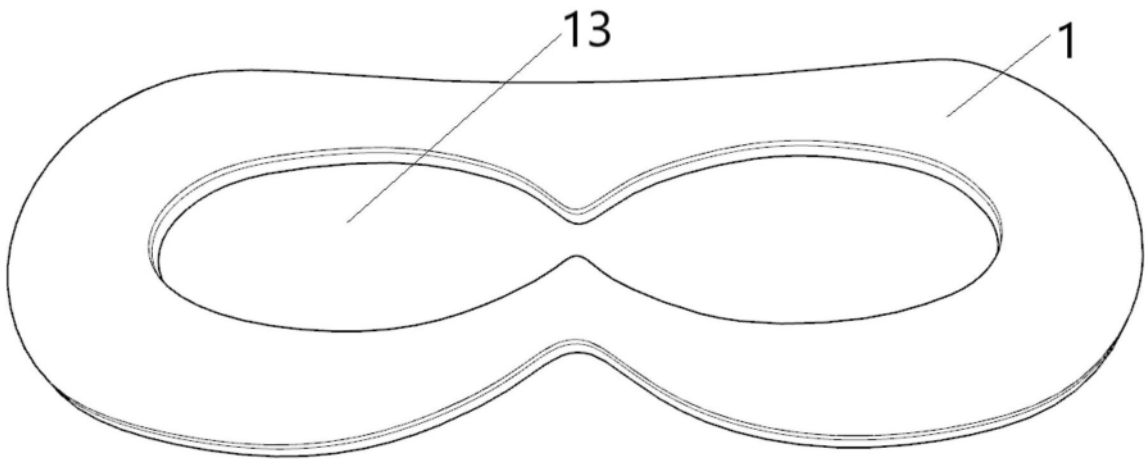


图12

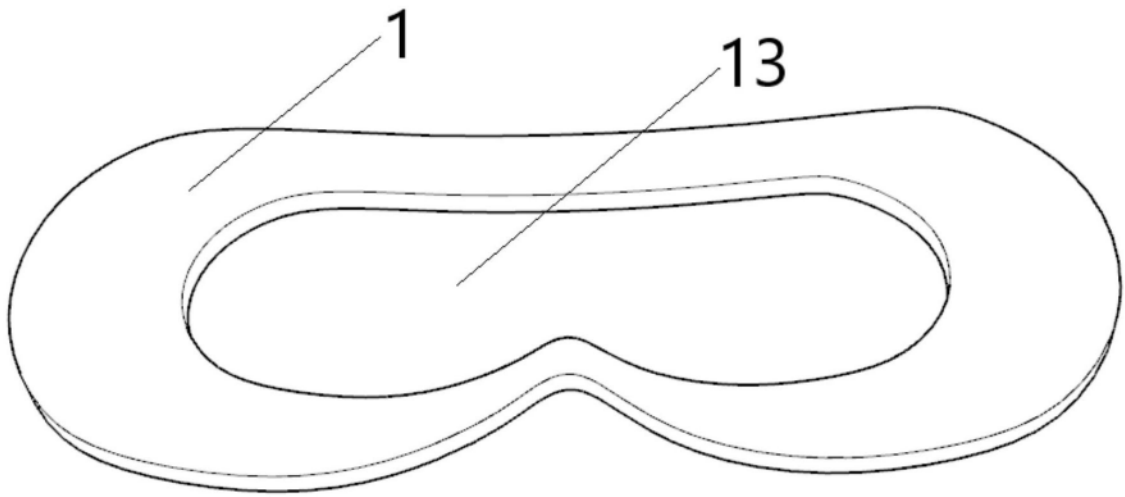


图13

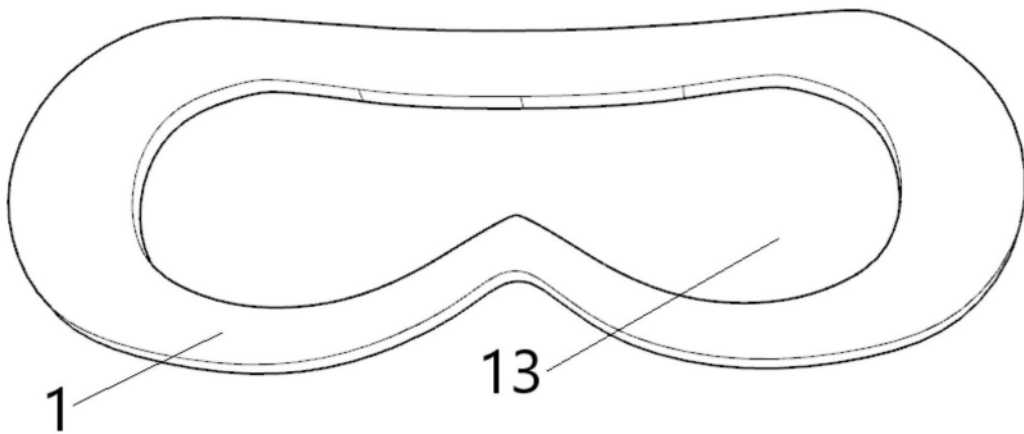


图14

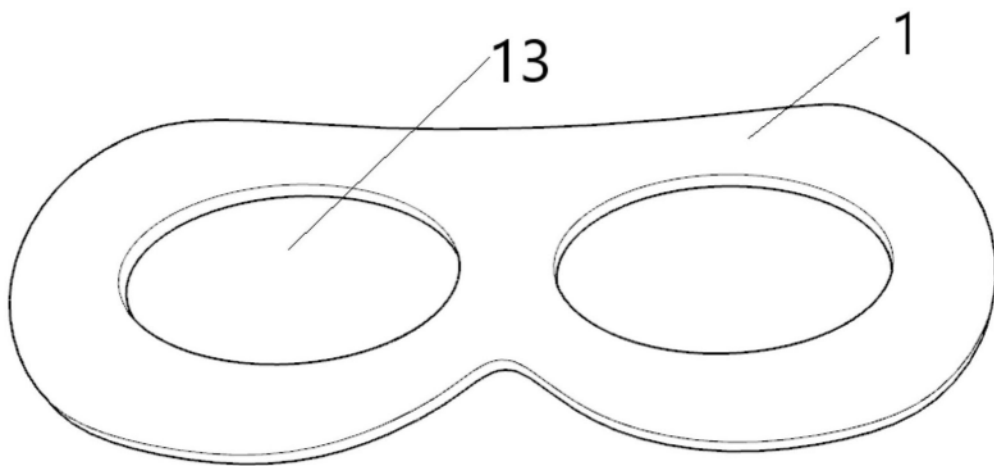


图15

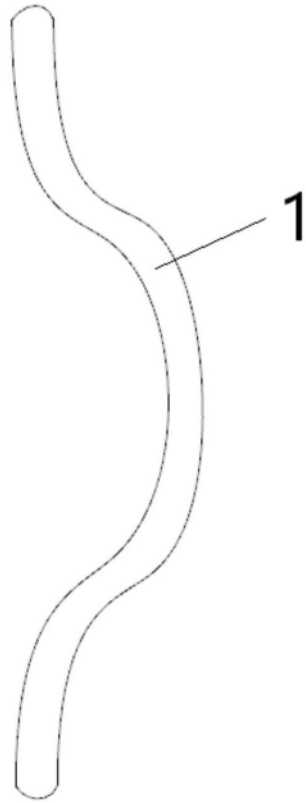


图16

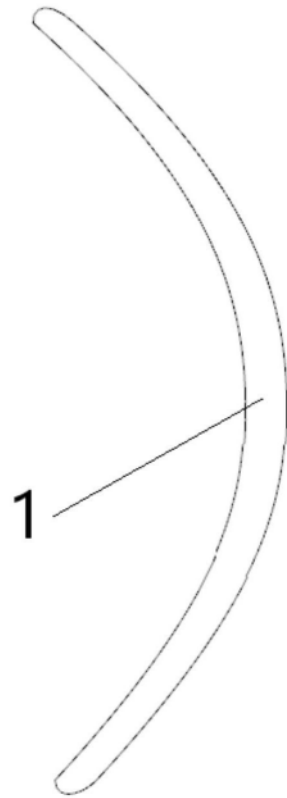


图17

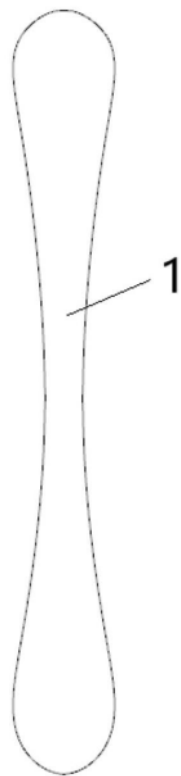


图18

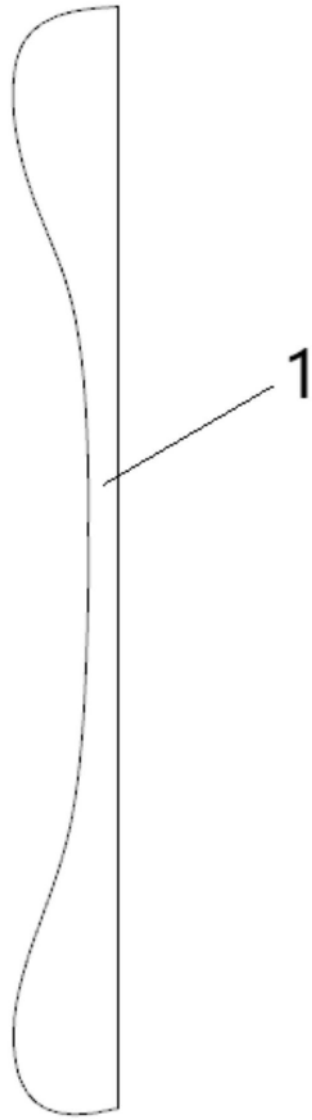


图19

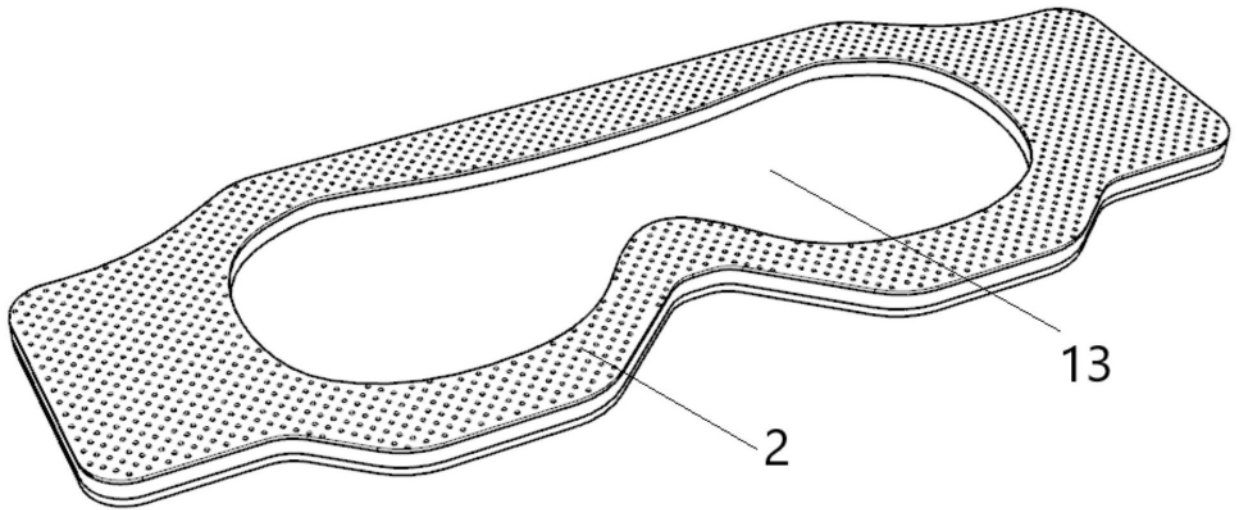


图20

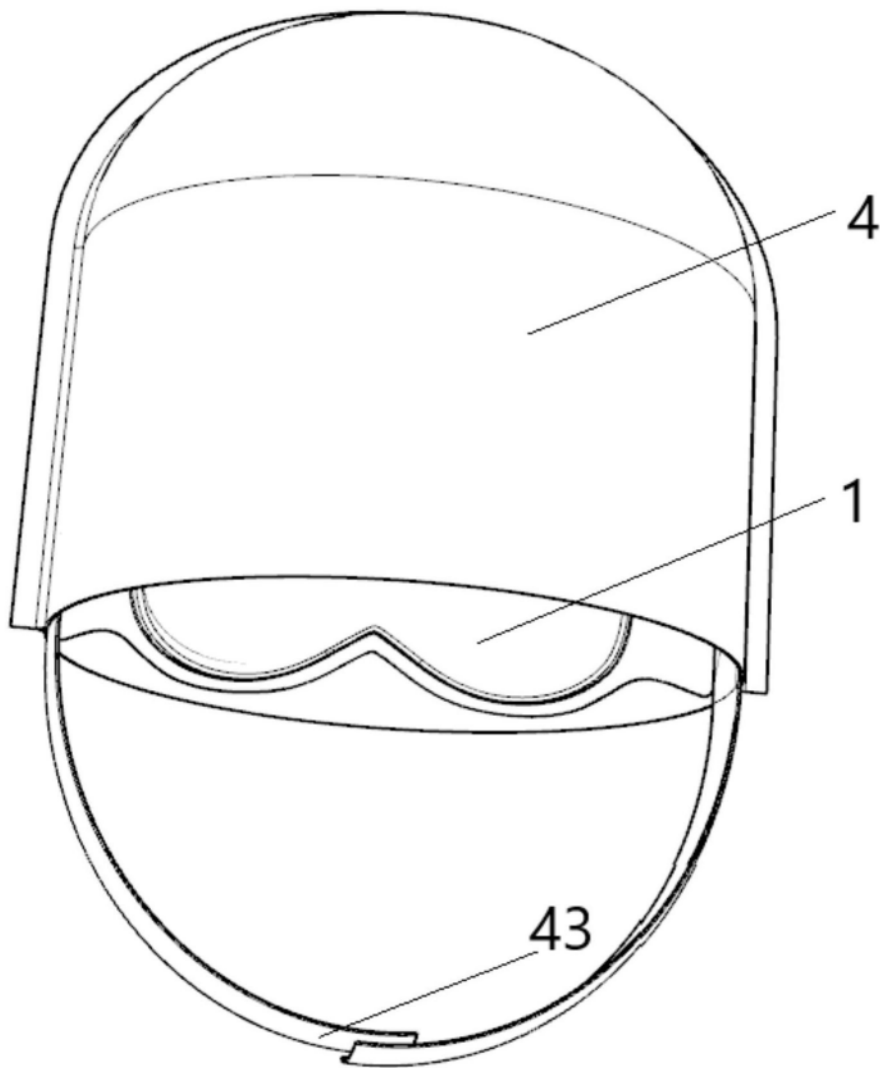


图21

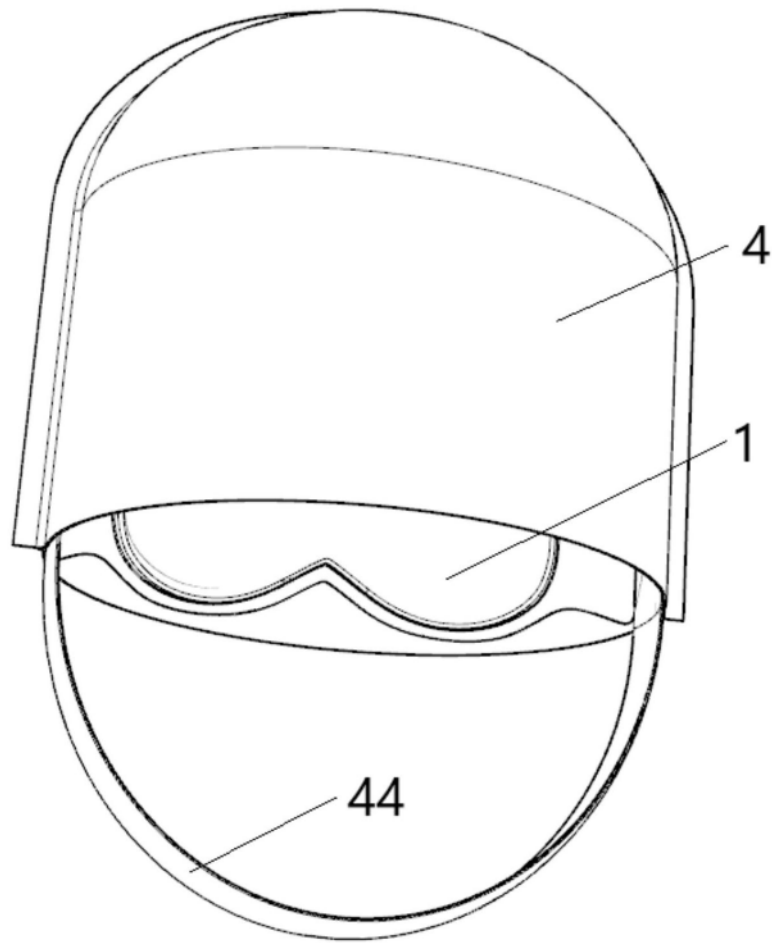


图22

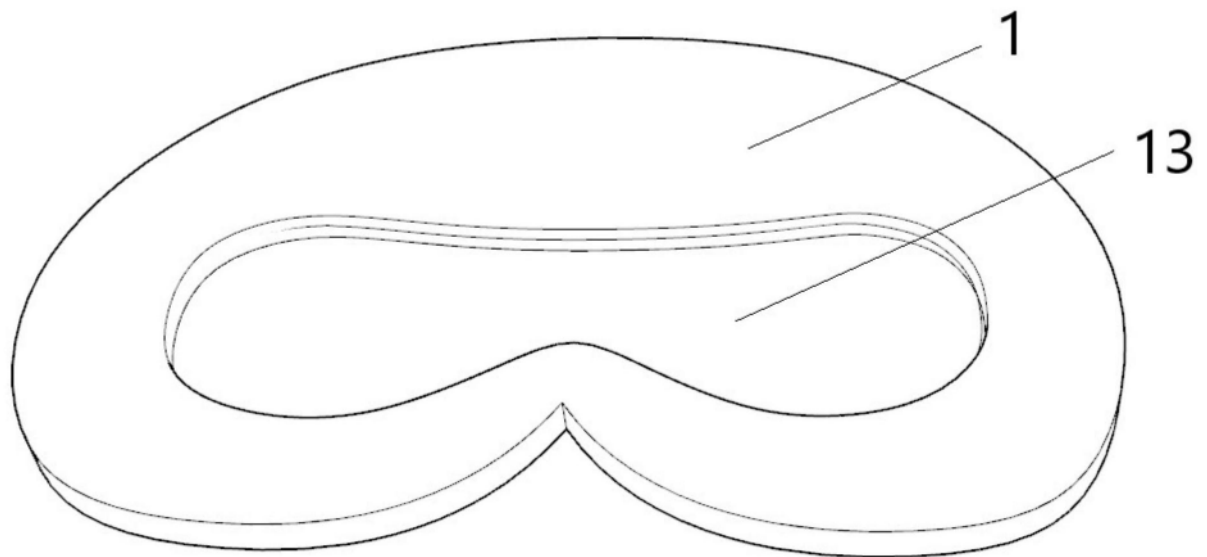


图23