



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641412 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720375947.X

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 深圳市美好创亿医疗科技有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗街
道宝龙社区宝龙6路新中桥工业园厂
房B栋1-3楼

(72)发明人 田相瑞 魏冬香 贺淑刚

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

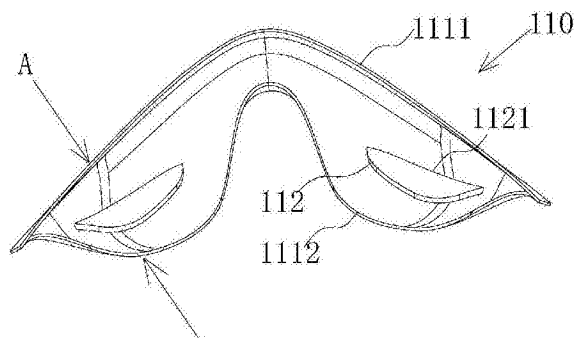
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

用于口罩的防雾鼻垫及防雾口罩

(57)摘要

本实用新型属于个人防护装置领域,提供了一种防雾鼻垫,包括具有弧面结构的鼻垫本体,所述鼻垫本体由弹性片材卷曲而成,具有第一边缘和第二边缘,所述第一边缘用于与口罩连接,所述鼻垫本体外侧中间位置从第二边缘朝第一边缘方向凹陷形成夹鼻位;所述防雾鼻垫还包括多个在鼻垫本体内表面上凸出的支撑部件,所述支撑部件对称设于所述夹鼻位两侧,用于支撑鼻垫本体的弧面结构。本实用新型还提供了一种包括上述防雾鼻垫的防雾口罩。本实用新型的防雾鼻垫用于口罩上,在使用过程中,防雾鼻垫能够与使用者鼻梁部位紧密贴合,从而避免使用者呼出的水气从口罩顶部向使用者眼部排出。



1. 一种用于口罩的防雾鼻垫,其特征在于,包括具有弧面结构的鼻垫本体,所述鼻垫本体由弹性片材卷曲而成,具有第一边缘和第二边缘,所述第一边缘用于与口罩连接,所述鼻垫本体外侧中间位置从第二边缘朝第一边缘方向凹陷形成具有开口的夹鼻位;所述防雾鼻垫还包括多个在鼻垫本体内表面上凸出的支撑部件,所述支撑部件对称设于所述夹鼻位两侧,用于支撑鼻垫本体的弧面结构。

2. 根据权利要求1所述的用于口罩的防雾鼻垫,其特征在于,所述防雾鼻垫由液态硅胶注塑而成。

3. 根据权利要求1所述的用于口罩的防雾鼻垫,其特征在于,所述防雾鼻垫的结构为一体成型。

4. 根据权利要求1所述的用于口罩的防雾鼻垫,其特征在于,所述鼻垫本体从第一边缘到第二边缘方向包括依次连接的第一弧面和第二弧面,使用时,所述第二弧面布置在使用者鼻梁部位,所述第一弧面用于填充口罩本体与使用者鼻梁位置之间的缝隙;所述第一弧面的硬度大于所述第二弧面的硬度。

5. 根据权利要求4所述的用于口罩的防雾鼻垫,其特征在于,所述支撑部件为片状结构,设于所述第一弧面的内表面上。

6. 根据权利要求5所述的用于口罩的防雾鼻垫,其特征在于,所述支撑部件与第一弧面的连接面沿长度方向与第一边缘呈斜角,所述支撑部件的片状结构朝第二边缘方向倾斜。

7. 一种防雾口罩,其特征在于,包括权利要求1至6中任一项所述的防雾鼻垫及口罩本体,所述防雾鼻垫通过第一边缘与口罩本体顶部连接,所述夹鼻位的开口朝向面罩本体中心。

8. 根据权利要求7所述的防雾口罩,其特征在于,所述第一边缘通过热压方式或缝合方式固定在口罩本体顶部边缘上。

用于口罩的防雾鼻垫及防雾口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及个人防护装置领域,具体涉及一种用于口罩的防雾鼻垫及防雾口罩。

背景技术

[0002] 防尘口罩对于进入人体呼吸道的空气能够起到一定的过滤作用,佩戴防尘口罩后可以有效阻止口腔或鼻腔吸入空气中的有害物质,从而减少空气污染对人体健康造成的威胁。市面上的防尘口罩都能对人体起到一定的保护作用。但由于口罩使用者在呼吸过程中会产生水气,现有技术的口罩虽然能够吸收部分水气,但水气较多时会沿着口罩顶部与使用者面部之间的缝隙向外排出,从而给使用者的眼部造成不适,尤其当使用者佩戴眼镜时,会在眼镜上形成雾气,从而影响使用者的视线。

[0003] 因此,需要提供一种新的防雾口罩,避免使用者呼出的水气从口罩顶部向使用者眼部排出。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于口罩的防雾鼻垫防雾口罩,旨在解决现有口罩顶部与使用者面部贴合不紧而造成水气沿口罩顶部向使用者眼部排出的问题。

[0005] 为了实现实用新型目的,本实用新型提供了一种用于口罩的防雾鼻垫,包括具有弧面结构的鼻垫本体,所述鼻垫本体由弹性片材卷曲而成,具有第一边缘和第二边缘,所述第一边缘用于与口罩连接,所述鼻垫本体外侧中间位置从第二边缘朝第一边缘方向凹陷形成具有开口的夹鼻位;所述防雾鼻垫还包括多个在鼻垫本体内表面上凸出的支撑部件,所述支撑部件对称设于所述夹鼻位两侧,用于支撑鼻垫本体的弧面结构。

[0006] 进一步地,所述防雾鼻垫由液态硅胶注塑而成。

[0007] 进一步地,所述防雾鼻垫的结构为一体成型。

[0008] 进一步地,所述鼻垫本体从第一边缘到第二边缘方向包括依次连接的第一弧面和第二弧面,使用时,所述第二弧面布置在使用者鼻梁部位,所述第一弧面用于填充口罩本体与使用者鼻梁位置之间的缝隙;所述第一弧面的硬度大于所述第二弧面的硬度。

[0009] 进一步地,所述支撑部件为片状结构,设于所述第一弧面的内表面上。

[0010] 进一步地,所述支撑部件与第一弧面的连接面沿长度方向与第一边缘呈斜角,所述支撑部件的片状结构朝第二边缘方向倾斜。

[0011] 本实用新型还提供了一种防雾口罩,包括上述任一种防雾鼻垫及口罩本体,所述防雾鼻垫通过第一边缘与口罩本体顶部连接,所述夹鼻位的开口朝向口罩本体中心。

[0012] 进一步地,所述第一边缘通过热压方式或缝合方式固定在口罩本体顶部边缘上。

[0013] 进一步地,所述口罩本体内侧设有两个具有片状结构的夹套层,所述两个夹套层分别位于口罩本体两侧的翼部上,夹套层与口罩本体内表面之间形成朝向口罩本体中心的收容口。

[0014] 进一步地,所述防雾口罩还包括两端分别插设于所述两个收容口内的过滤层。

[0015] 本实用新型的防雾鼻垫设置在口罩上后,能够避免使用者呼出的水气从口罩顶部向使用者眼部排出;通过在防雾鼻垫上设置支撑部件,能够保持防雾鼻垫具有不易变形的弧面结构,此外,在防雾口罩使用过程中,支撑部件还能抵触使用者鼻梁部位对防雾鼻垫产生的压力,从而提高防雾口罩与使用者鼻梁部位之间贴合的紧密性;本实用新型通过设置夹层套,可以将过滤层方便、快捷、可拆卸地安装在口罩本体上。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型第一实施方式中防雾鼻垫外侧的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型第一实施方式中防雾鼻垫内侧的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型第一实施方式中鼻垫本体弧面结构的结构示意图。

[0019] 图4为防雾鼻垫沿图2中A方向的截面图。

[0020] 图5为本实用新型第二实施方式中防雾口罩的结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型第二实施方式中防雾鼻垫的安装示意图。

[0022] 图7为本实用新型第三实施方式中设有夹层套的口罩本体的结构示意图。

[0023] 图8为本实用新型第三实施方式中过滤层的结构示意图。

[0024] 图9为本实用新型第三实施方式中过滤层安装在面罩本体上的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0026] 此说明书中,“鼻垫本体外侧”是指弧面结构的凸出一侧;“弧面结构内侧”是指弧面结构凹陷一侧;“口罩本体外侧”是指防雾口罩使用时,口罩本体与外部空气接触一侧;“口罩本体内侧”是指防雾口罩使用时,口罩本体正对使用者面部一侧。

[0027] 本实用新型第一实施方式提供了一种用于口罩的防雾鼻垫110,如图1、2所示,包括具有弧面结构的鼻垫本体111,所述鼻垫本体111由弹性片材卷曲而成,具有第一边缘1111和第二边缘1112,所述第一边缘1111用于口罩连接,所述鼻垫本体111外侧中间位置从第二边缘1112朝向第一边缘1111方向凹陷形成夹鼻位1113;所述防雾鼻垫110还包括多个在鼻垫本体111内表面上凸出的支撑部件112,所述支撑部件112对称设于所述夹鼻位1113两侧,用于支撑鼻垫本体111的弧面结构。

[0028] 本实施方式提供的防雾鼻垫110,安装在口罩顶部后,使用时布置在使用者的鼻梁部位,能够避免使用者呼出的水气从口罩顶部向使用者眼部排出,从而在口罩使用时避免对使用者视觉造成影响;本实施方式的防雾鼻垫尤其适用于佩戴眼镜的使用者,能够有效避免口罩使用过程中导致眼镜起雾的现象。

[0029] 本实施方式通过设置支撑部件112,使得支撑部件112与鼻垫本体111在内表面上形成的连接面1121处的硬度增加,从而使得连接面1121对夹鼻位1113两侧曲率较大的弧面结构起到支撑作用,进而保持鼻垫本体111的弧面结构不易变形。此外,当使用者佩戴具有本实施方式提供的防雾鼻垫的口罩时,在耳挂的作用下,防雾鼻垫与使用者的鼻梁部位紧密接触,使用者鼻梁部位对防雾鼻垫产生压力,此时,凸出的支撑部件能够抵触使用者鼻梁

部位对防雾鼻垫产生的压力,使防雾鼻垫紧密贴合在使用者鼻梁部位,从而提高口罩的防起雾效果。

[0030] 本实施方式通过采用弹性材料制备防雾鼻垫,使得防雾鼻垫在受到外力作用下可以发生弹性形变,从而可以适用于具有不同鼻梁轮廓的使用者佩戴。

[0031] 较佳实施方式中,防雾鼻垫110是采用液态硅胶注塑而成。本方案的防雾鼻垫弹性好,材质柔软,在与使用者面部紧密贴合的同时,不会对使用者面部皮肤形成刺激。

[0032] 较佳实施方式中,防雾鼻垫110的结构为一体成型。本方案的防雾鼻垫结构完整,制作工艺简单。

[0033] 需要说明的是,如图3所示,鼻垫本体的弧面结构由从第一边缘到第二边缘方向依次连接的第一弧面1114和第二弧面1115组成,使用时,第二弧面1115布置在与使用者鼻梁部位;第一弧面1114用于填充口罩与使用者鼻梁之间的缝隙,隔离水气。

[0034] 较佳实施方式中,第一弧面1114的硬度大于第二弧面1115的硬度;本方案中,第一弧面1114由于硬度较大,因此容易使弧面结构保持稳定,从而保证防雾鼻垫在使用过程中与使用者鼻梁部位的紧密贴合;第二弧面1115用于与使用者鼻梁位置接触,将其设置为较小硬度,可以提升使用者的使用体验。

[0035] 需要说明的是,当防雾鼻垫110的结构为一体成型时,通过设置第一弧面1114和第二弧面1115的注塑厚度,即可实现对第一弧面1114和第二弧面1115硬度的调节。

[0036] 针对支撑部件112的结构,有多种形式,可以是在鼻垫本体内表面上凸出的片状结构、也可以是凸出的半球形或半椭球型。示例性的,图4中的支撑部件112为在鼻垫本体内表面上凸出的片状结构。

[0037] 针对支撑部件的设置位置,较佳实施方式中,支撑部件设于第一弧面的内表面上。本方案的支撑部件能够进一步提高防雾鼻垫与使用者鼻梁位置的贴合紧密性。

[0038] 需要说明的是,如图2所示,当支撑部件112为片状结构时,支撑部件112与第一弧面之间的连接面1121沿长度方向与第一边缘1111之间形成夹角。当夹角为斜角时,较佳的,如图4所示,支撑部件112的片状结构朝鼻垫本体111的第二边缘1112倾斜。本方案的防雾口罩鼻垫在使用过程中,当使用者鼻梁部位对第二弧面1115产生压力时,支撑部件112能够对第二弧面1115产生支撑力,使防雾鼻垫与使用者鼻梁部位贴合更紧密。

[0039] 本实用新型提出第二实施方式,如图5、6所示,一种防雾口罩200,包括上述任一种防雾鼻垫210及口罩本体220;所述防雾鼻垫通过第一边缘2111与口罩本体220的顶部连接,所述夹鼻位2113的开口朝向口罩本体212中心。

[0040] 本实施方式的防雾鼻罩上通过设置防雾鼻垫,在使用过程中能够有效避免使用者呼出的水气从口罩顶部向使用者眼部排出,从而在口罩使用时避免对使用者视觉造成影响;本实施方式的防雾口罩尤其适用于佩戴眼镜的使用者,能够有效避免口罩使用过程中导致眼镜起雾的现象。

[0041] 较佳的,本实施方式的防雾口罩还包括耳挂230,所述耳挂230设于口罩本体220两侧的翼部221上。

[0042] 针对防雾鼻垫210与口罩本体220之间的连接方式,可以是固定连接方式,例如通过将防雾鼻垫210的第一边缘2111通过热压方式固定在口罩本体220顶部边缘,或将防雾鼻垫210的第一边缘2111缝合在口罩本体220顶部边缘;还可以是可拆卸连接,例如可以在口

罩本体220顶部边缘设置卡槽,在防雾鼻垫210的第一边缘2111上设置对应的卡条,通过将卡条卡设在卡槽中的方式将防雾鼻垫210与口罩本体220连接起来。

[0043] 较佳的,口罩本体220为拱形结构,口罩本体220朝使用者面部方向围合成一个凹腔。

[0044] 较佳的,口罩本体220由纺织材料制成,本实施方式的防雾口罩200主要用于过滤空气中的沙尘、花粉等固体颗粒,从而对使用者形成保护。

[0045] 本实用新型提出第三实施方式,与第二实施方式相比,如图7所示,本实施方式的口罩本体320内侧还设有两个具有片状结构的夹层套340,两个夹层套340分别位于口罩本体320两侧的翼部上;夹层套340与口罩本体320内表面之间形成朝向口罩本体320中心的收容口341。本实施方式的夹层套用于插设片状夹层,所述夹层包括但不限于过滤层、防潮层。

[0046] 具体的,片状夹层的两端可以分别插入两个收容口341内,从而使片状夹层可拆卸设置与两个夹层套之间。

[0047] 具体的,本实施方式的夹层套340具有与口罩本体320翼部相同的形状,其边缘与口罩本体320翼部的边缘缝合在一起。

[0048] 较佳的,所述夹层套340的材料为纺织材料。本方案的夹层套结构简单,可以与口罩本体较好的贴合。

[0049] 在一具体实施方式中,如图8、9所示,防雾口罩还包括两端可拆卸插设在两个收容口241内的过滤层350。较佳的,过滤层350为柔性片状结构。本方案的过滤层有利于与口罩本体贴合。

[0050] 较佳的,所述过滤层350的边缘具有一定硬度。本方案有利于过滤层的安装。

[0051] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

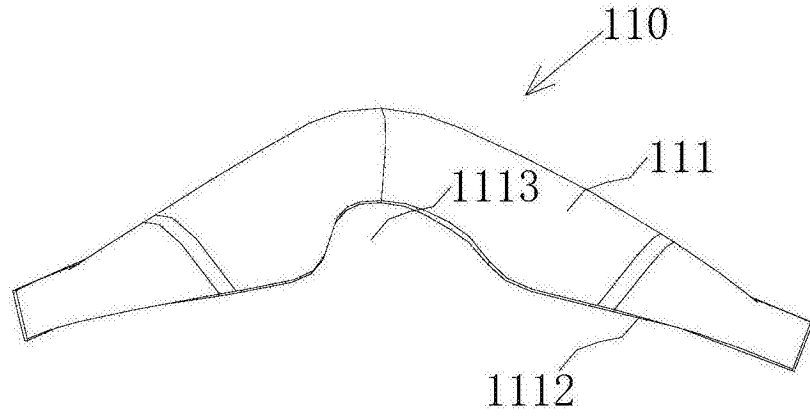


图1

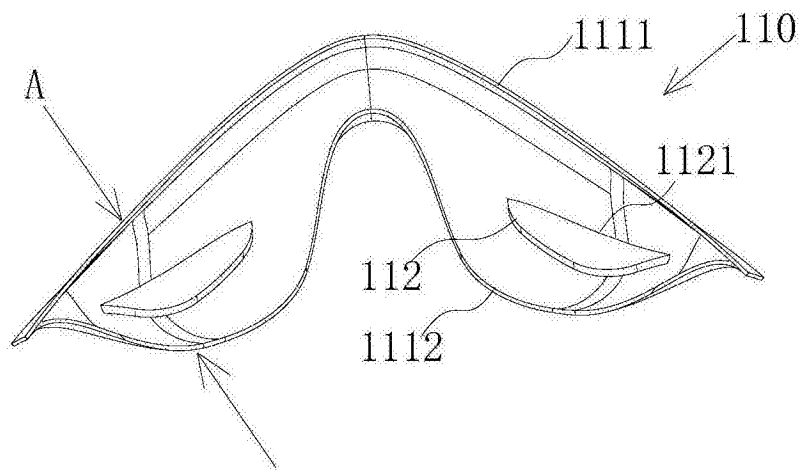


图2

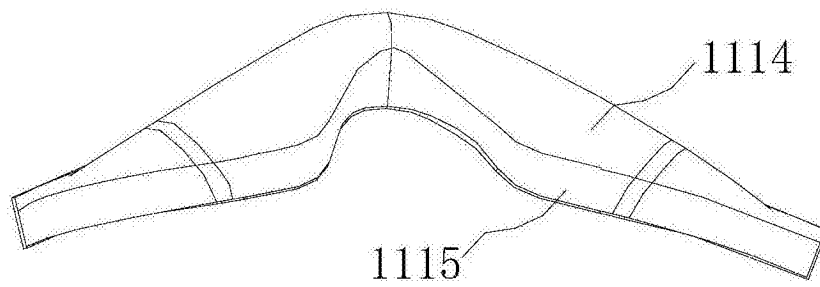


图3

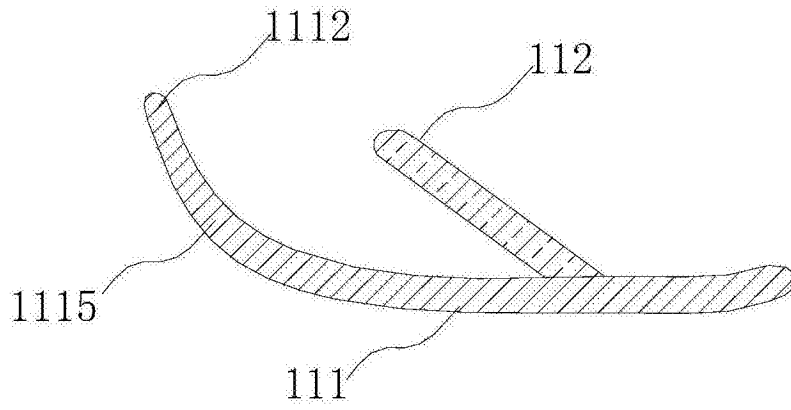


图4

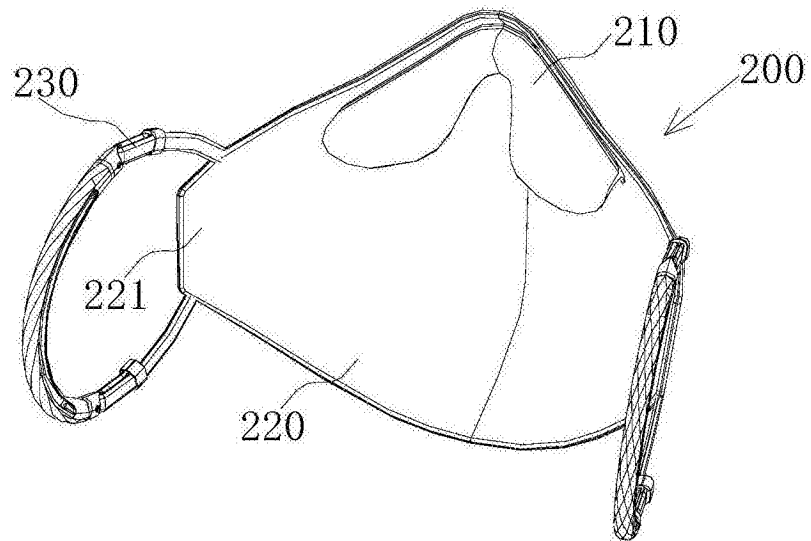


图5

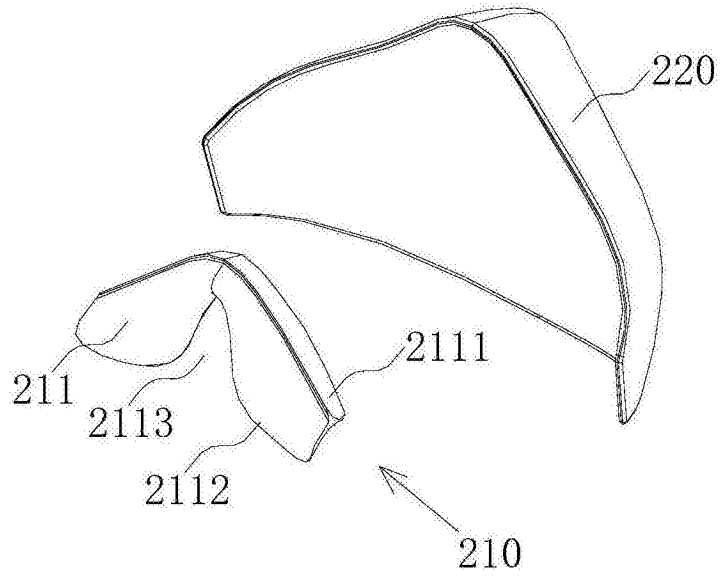


图6

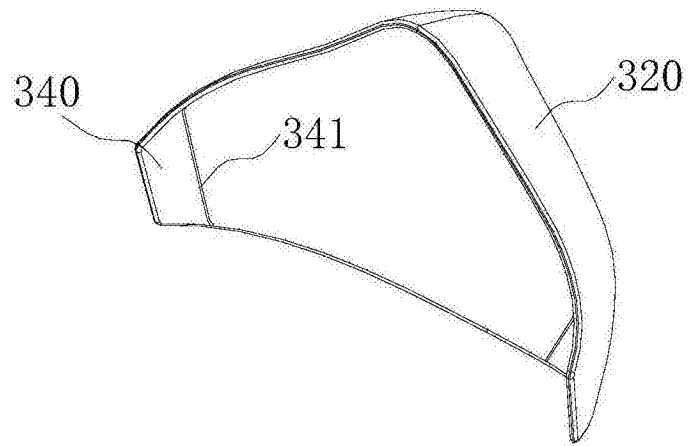


图7

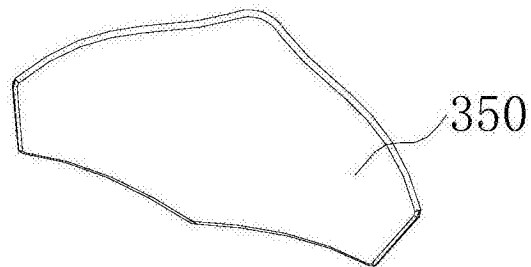


图8

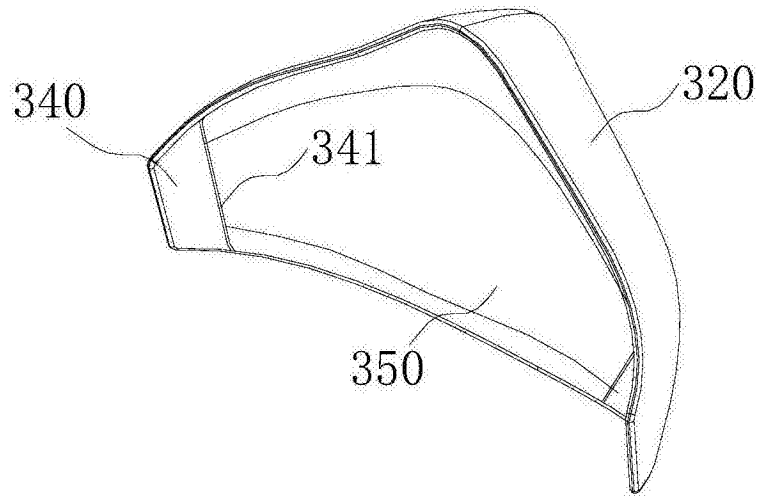


图9