



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222443220 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421229577.5

(22) 申请日 2024.05.31

(73) 专利权人 厦门金焱达防护科技有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安区集贤路
1678号-11号501

(72) 发明人 周富云 丁继喜

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/14 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

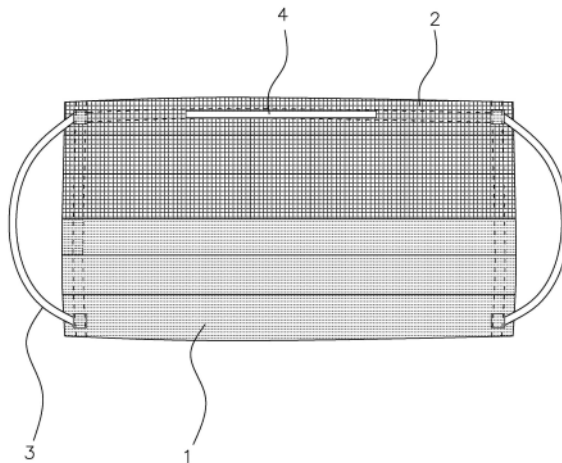
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防雾口罩

(57) 摘要

本申请涉及医疗用品领域,提供了一种防雾口罩,包括透气部、防雾部、耳带和第一鼻梁条;所述透气部与所述防雾部相互缝制,共同构成一个完整的遮挡面;其中,所述防雾部形成上半遮挡面,对应覆盖鼻梁部分;所述透气部形成下半遮挡面,对应覆盖口鼻部位;所述耳带设置有两根,且分别缝制于所述遮挡面两侧;所述第一鼻梁条缝制于所述防雾部远离所述透气部一端。本申请具有减少呼吸出的水雾影响眼镜的使用清晰的效果。



1. 一种防雾口罩,其特征在于,包括透气部(1)、防雾部(2)、耳带(3)和第一鼻梁条(4);所述透气部(1)与所述防雾部(2)相互缝制,共同构成一个完整的遮挡面;其中,所述防雾部(2)形成上半遮挡面,对应覆盖鼻梁部分;所述透气部(1)形成下半遮挡面,对应覆盖口鼻部位;所述耳带(3)设置有两根,且分别缝制于所述遮挡面两侧;所述第一鼻梁条(4)缝制于所述防雾部(2)远离所述透气部(1)一端。

2. 根据权利要求1所述的一种防雾口罩,其特征在于,所述防雾部(2)和所述透气部(1)之间设置有第二鼻梁条(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种防雾口罩,其特征在于,所述第二鼻梁条(5)长于所述第一鼻梁条(4)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种防雾口罩,其特征在于,所述上半遮挡面与所述下半遮挡面的比例为3:7。

5. 根据权利要求1所述的一种防雾口罩,其特征在于,所述遮挡面设置有所述耳带(3)的两侧,当缝制点位于所述防雾部(2)与所述透气部(1)的连接点时,采用向所述遮挡面两侧弯折的弧形缝制点。

6. 根据权利要求1或3所述的一种防雾口罩,其特征在于,所述防雾部(2)分为亲肤段(21)和隔雾段(22),所述亲肤段(21)与所述透气部(1)连接,所述隔雾段(22)远离所述透气部(1),且所述第一鼻梁条(4)缝制于所述隔雾段(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种防雾口罩,其特征在于,所述亲肤段(21)包含亲肤层和隔雾层两层结构,所述隔雾段(22)仅包含所述隔雾层。

8. 根据权利要求1所述的一种防雾口罩,其特征在于,所述防雾部(2)与所述透气部(1)颜色不同。

一种防雾口罩

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗用品领域,尤其是涉及一种防雾口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气,以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用,以纱布或纸等材料做成。

[0003] 现有的口罩设置有塑形鼻梁条,能够尽可能的使口罩的边缘贴合人体的面部,从而达到与外界隔绝的效果,另一方面,也能够防止从呼吸道中排出的热气经口罩与人脸之间的缝隙上升至眼部,防止在佩戴护目镜人士的镜片上产生水雾,从而影响视力。

发明内容

[0004] 为了改善上述问题,本申请提供一种防雾口罩。

[0005] 本申请提供的一种防雾口罩采用如下的技术方案:

[0006] 一种防雾口罩,包括透气部、防雾部、耳带和第一鼻梁条;所述透气部与所述防雾部相互缝制,共同构成一个完整的遮挡面;其中,所述防雾部形成上半遮挡面,对应覆盖鼻梁部分;所述透气部形成下半遮挡面,对应覆盖口鼻部位;所述耳带设置有两根,且分别缝制于所述遮挡面两侧;所述第一鼻梁条缝制于所述防雾部远离所述透气部一端。

[0007] 通过采用上述技术方案,利用耳带将口罩悬挂于佩戴者面部,并手动调整遮挡面的位置,以适应自身的面部特征,调整后利用第一鼻梁条贴紧鼻梁,使得防雾部贴紧于鼻梁处的皮肤,透气部位于口鼻处,使得佩戴者呼吸不受影响,防雾部将鼻梁以下的水雾阻隔,使得水雾只能从透气部排出,而透气部距离佩戴者的眼镜间隔了防雾部,使得水雾能够被正常阻挡,同时呼出来的水雾也能够被正常消散,而不会传递至眼镜,保证了舒适度。

[0008] 可选的,所述防雾部和所述透气部之间设置有第二鼻梁条。

[0009] 通过采用上述技术方案,利用第二鼻梁条将防雾部与透气部的缝制点贴合于鼻梁处时,能够减少鼻子或嘴巴呼出的水雾进入防雾部内,从而达到初步隔雾的效果,再配合防雾部的间隔与阻挡,进一步实现有效隔雾的效果。

[0010] 可选的,所述第二鼻梁条长于所述第一鼻梁条。

[0011] 通过采用上述技术方案,由于第二鼻梁条更靠近于鼻尖,使得所需扣合的长度更大,因此需要第二鼻梁条长于第一鼻梁条,以保证防雾部能够更稳定的贴合佩戴者的面部。

[0012] 可选的,所述上半遮挡面与所述下半遮挡面的比例为3:7。

[0013] 通过采用上述技术方案,上半遮挡面与下半遮挡面的比例为3:7,使得透气部的可透气面积更大,透气性更强,能够增加佩戴者的舒适度,而防雾部同样能够达到对应的隔雾的效果。

[0014] 可选的,所述遮挡面设置有所述耳带的两侧,当缝制点位于所述防雾部与所述透气部的连接点时,采用向所述遮挡面两侧弯折的弧形缝制点。

[0015] 通过采用上述技术方案,由于人类面部结构表面为弧形,因此口罩设置弧形缝制

点,能够在口罩张开时,能够沿弧形展开,从而更准确的贴合佩戴者的面部,降低出现漏风的现象,提高防护能力。

[0016] 可选的,所述防雾部分为亲肤段和隔雾段,所述亲肤段与所述透气部连接,所述隔雾段远离所述透气部,且所述第一鼻梁条缝制于所述隔雾段。

[0017] 通过采用上述技术方案,亲肤段能够更贴合皮肤,使得皮肤在于亲肤段接触时更舒适,隔雾段则为阻隔水雾或气雾,使水雾或气雾无法穿透隔雾段,避免影响到佩戴者的眼镜。

[0018] 可选的,所述亲肤段包含亲肤层和隔雾层两层结构,所述隔雾段仅包含所述隔雾层。

[0019] 通过采用上述技术方案,亲肤段采用两层的结构能够让使用者或佩戴者接触皮肤处更舒适,亲肤段同样设置隔雾层,因此同样可实现隔雾效果,隔雾段与第一鼻梁条连接,无需亲肤层,从而可降低亲肤层的缝制量,节省耗材的同时也不会影响到口罩的防护效果和舒适性。

[0020] 可选的,所述防雾部与所述透气部颜色不同。

[0021] 通过采用上述技术方案,防雾部与透气部颜色不同能够便于区分,让使用者在使用口罩时,能够更方便认识到防雾部和透气部的位置,以保证穿戴准确。

[0022] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 1、利用耳带将口罩悬挂于佩戴者面部,并手动调整遮挡面的位置,以适应自身的面部特征,调整后利用第一鼻梁条贴紧鼻梁,使得防雾部贴紧于鼻梁处的皮肤,透气部位于口鼻处,使得佩戴者呼吸不受影响,防雾部将鼻梁以下的水雾阻隔,使得水雾只能从透气部排出,而透气部距离佩戴者的眼镜间隔了防雾部,使得水雾能够被正常阻挡,同时呼出来的水雾也能够被正常消散,而不会传递至眼镜,保证了舒适度;

[0024] 2、利用第二鼻梁条将防雾部与透气部的缝制点贴合于鼻梁处时,能够减少鼻子或嘴巴呼出的水雾进入防雾部内,从而达到初步隔雾的效果,再配合防雾部的间隔与阻挡,进一步实现有效隔雾的效果;

[0025] 3、由于人类面部结构表面为弧形,因此口罩设置弧形缝制点,能够在口罩张开时,能够沿弧形展开,从而更准确的贴合佩戴者的面部,降低出现漏风的现象,提高防护能力;

[0026] 4、亲肤段采用两层的结构能够让使用者或佩戴者接触皮肤处更舒适,亲肤段同样设置隔雾层,因此同样可实现隔雾效果,隔雾段与第一鼻梁条连接,无需亲肤层,从而可降低亲肤层的缝制量,节省耗材的同时也不会影响到口罩的防护效果和舒适性。

附图说明

[0027] 图1是本申请一实施例中防雾口罩的第一种立体结构示意图;

[0028] 图2是本申请一些实施例中防雾口罩的第二种立体结构示意图;

[0029] 图3是本申请一些实施例中防雾口罩的第三种立体结构示意图;

[0030] 附图中的标记为:1、透气部,2、防雾部,21、亲肤段,22、隔雾段,3、耳带,4、第一鼻梁条,5、第二鼻梁条,6、覆盖部。

具体实施方式

[0031] 以下通过特定的具体示例说明本申请的实施方式,本领域技术人员可由本申请所揭露的消息轻易地了解本申请的其他优点与功效。本申请还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用系统,本申请中的各项细节也可以根据不同观点与应用系统,在没有背离本申请的精神下进行各种修饰或改变。需说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0032] 下面以附图作为参考,针对本申请的实施例进行详细说明,以便本申请所属技术领域的技术人员能够容易地实施。本申请可以以多种不同形态体现,并不限于此处说明的实施例。

[0033] 在本申请的表示中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的表示意指结合该实施例或示例表示的具体特征、结构、材料或者特点包括于本申请的至少一个实施例或示例中。而且,表示的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本申请中表示的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0034] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于表示目标,而不能理解为指示或暗示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”的特征可以明示或隐含地包括至少一个该特征。在本申请的表示中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0035] 在通篇说明书中,当说某器件与另一器件“连接”时,这不仅包括“直接连接”的情形,也包括在中间把其它元件置于其间而“间接连接”的情形。另外,当说某种器件“包括”某种构成要素时,只要没有特别相反的记载,则并非将其它构成要素排除在外,而是意味着可以还包括其它构成要素。

[0036] 以下结合附图1-附图3,对本申请作进一步详细说明。

[0037] 本申请实施例公开一种防雾口罩。

[0038] 一种防雾口罩,参考图1所示,该口罩应用于医学防护领域,可减少寒冷天气时,佩戴者呼吸过程中,眼镜镜片附着气雾,具体包括透气部1、防雾部2、耳带3和第一鼻梁条4;透气部1与防雾部2相互缝制,共同构成一个完整的遮挡面,即完整的遮挡面由透气部1和防雾部2组成,两者相互缝制,且为上下结构,即两者沿竖直方向分别位于上下两端进行相互缝制。

[0039] 其中,防雾部2形成上半遮挡面,对应覆盖鼻梁部分,防雾部2采用隔水隔雾的布料,该布料密度小于普通无纺布,使得隔水隔雾性相比于普通的无纺布更高,用防雾部2作为防止使用者呼出的水雾向鼻梁往上的部分喷出,从而降低水雾对使用者眼镜的影响。

[0040] 透气部1形成下半遮挡面,对应覆盖口鼻部位,即在佩戴时,遮盖使用者的口部和鼻部,使得使用者在呼吸时,呼吸的气体能够透过透气部1进行排放和吸入,同时阻隔外界空气中的病毒、灰尘,以提供安全性,同时也保证口罩的透气性,其中,透气部1与防雾部2的设置比例可以是5:5,该比例适配性高,能够适用于不同的人群。

[0041] 其中,透气部1可采用三层无纺布制成,可为一层纺粘无纺布、一层熔喷无纺布和再一层纺粘无纺布,也可使用ES热轧无纺布、熔喷无纺布和纺粘无纺布,均可适用。

[0042] 耳带3设置有两根,且分别缝制于遮挡面两侧,耳带3具有伸缩性,长度和弹性适中,用于提供使用者悬挂于面部的固定用具,使用者利用两根耳带3悬挂于两边的耳朵后方,即可将口罩的整体遮挡面收紧并贴于使用者面部,当贴紧于使用者面部时,需要使用者自行调整上遮挡面和下遮挡面的遮挡位置,以适应不同使用者的面部特征。

[0043] 第一鼻梁条4缝制于防雾部2远离透气部1一端,第一鼻梁条4为金属材质,具有一定的韧性,并且可弯折,第一鼻梁条4用于当口罩的遮挡面覆盖在使用者面部时,通过第一鼻梁条4贴紧鼻梁,使得利用第一鼻梁条4可将防雾部2贴紧使用者面部皮肤,可根据佩戴者的鼻型弯曲塑形,使口罩更好的贴合鼻梁轮廓,避免水雾漏出,影响使用者的使用舒适度。

[0044] 具体而言,利用耳带3将口罩悬挂于佩戴者面部,并手动调整遮挡面的位置,以适应自身的面部特征,调整后利用第一鼻梁条4贴紧鼻梁,使得防雾部2贴紧于鼻梁处的皮肤,透气部1位于口鼻处,使得佩戴者呼吸不受影响,防雾部2将鼻梁以下的水雾阻隔,使得水雾只能从透气部1排出,而透气部1距离佩戴者的眼镜间隔了防雾部2,使得水雾能够被正常阻挡,同时呼出来的水雾也能够被正常消散,而不会传递至眼镜,保证了舒适度。

[0045] 在一些实施例中,参考图2所示,防雾部2和透气部1之间设置有第二鼻梁条5,第二鼻梁条5缝制于防雾部2和透气部1之间的连接点处,对应面部的位置在于,鼻子往上的鼻梁处,同时第二鼻梁条5与第一鼻梁条4材质和尺寸一致,同样可贴合鼻梁的轮廓。

[0046] 利用第二鼻梁条5将防雾部2与透气部1的缝制点贴合于鼻梁处时,能够减少鼻子或嘴巴呼出的水雾进入防雾部2内,从而达到初步隔雾的效果,再配合防雾部2的间隔与阻挡,进一步实现有效隔雾的效果。

[0047] 进一步的,防雾部2和透气部1上缝制有覆盖部6,第二鼻梁条5被覆盖部6覆盖,且覆盖部6为撕口端,撕口端可撕开,使得第二鼻梁条5可从覆盖部6内取出。

[0048] 覆盖部6可采用覆盖无纺布,使用覆盖部6的主要作用在于,在不影响透气部1与防雾部2的防雾效果的情况下,额外利用覆盖部6对第二鼻梁条5进行缝制,配合撕口端能够撕开覆盖部6,使得覆盖部6出现开口,以便于将第二鼻梁条5取出。

[0049] 由于不同的使用者或佩戴者的面部特征不同,或不同使用者、佩戴者的年龄段、性别不同,面部存在不同的尺寸,因此一些佩戴者或使用者不适合使用第二鼻梁条5,如第二鼻梁条5挡在佩戴者鼻尖处等情况,因此可利用撕口端将覆盖部6打开,使第二鼻梁条5可从覆盖部6取出,以适配不同面部特征的佩戴者,或适应不同使用者的佩戴习惯。

[0050] 在一些实施例中,参考图3所示,上半遮挡面与下半遮挡面的比例为3:7,即防雾部2的尺寸与透气部1的尺寸在3:7左右,使得透气部1的可透气面积更大,透气性更强,能够增加佩戴者的舒适度,而防雾部2同样能够达到对应的隔雾的效果。

[0051] 在一些实施例中,参考图3所示,遮挡面设置有耳带3的两侧,缝制点位于防雾部2与透气部1的连接点时,采用向遮挡面两侧弯折的弧形缝制点,利用该弧形的缝制点能够适配使用者的面部,由于人类面部结构表面为弧形,因此口罩设置弧形缝制点,能够在口罩张开时,能够沿弧形展开,从而更准确的贴合佩戴者的面部,降低出现漏风的现象,提高防护能力。

[0052] 在一些实施例中,参考图3所示,防雾部2分为亲肤段21和隔雾段22,亲肤段21与透气部1连接,隔雾段22远离透气部1,且第一鼻梁条4缝制于隔雾段22,亲肤段21能够更贴合皮肤,使得皮肤在于亲肤段21接触时更舒适,隔雾段22则为阻隔水雾或气雾,使水雾或气雾

无法穿透隔雾段22,避免影响到佩戴者的眼镜。

[0053] 进一步的,亲肤段21包含亲肤层和隔雾层两层结构(层状结构不便于用图示显示,因此图中未画出),隔雾段22仅包含隔雾层,亲肤层采用亲肤的水刺无纺布,隔雾层则采用熔喷无纺布,且该熔喷无纺布的密度更小,使得可阻隔水雾喷出。

[0054] 亲肤段21采用两层的结构能够让使用者或佩戴者接触皮肤处更舒适,且亲肤层还能让使用者在出汗等情况提供部分吸附效果,避免隔雾层隔水隔雾导致汗水过多而造成舒适度上的影响,同时亲肤段21同样设置隔雾层,因此同样可实现隔雾效果。

[0055] 而隔雾段22与第一鼻梁条4连接,使得会有部分翘起以贴合佩戴者的面部结构,因此可无需亲肤层,从而可降低亲肤层的缝制量,节省耗材的同时也不会影响到口罩的防护效果和舒适性。

[0056] 在一些实施例中,防雾部2与透气部1颜色不同,防雾部2与透气部1颜色不同能够便于佩戴者或使用者区分佩戴的位置,让使用者在使用口罩时,能够更方便认识到防雾部2和透气部1的位置,以保证穿戴准确。

[0057] 如防雾部2的布料采用蓝色基底,透气部1的布料采用白色基底,以便于使用者或佩戴者识别区分佩戴位置。

[0058] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,其中相同的零部件用相同的附图标记表示。故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

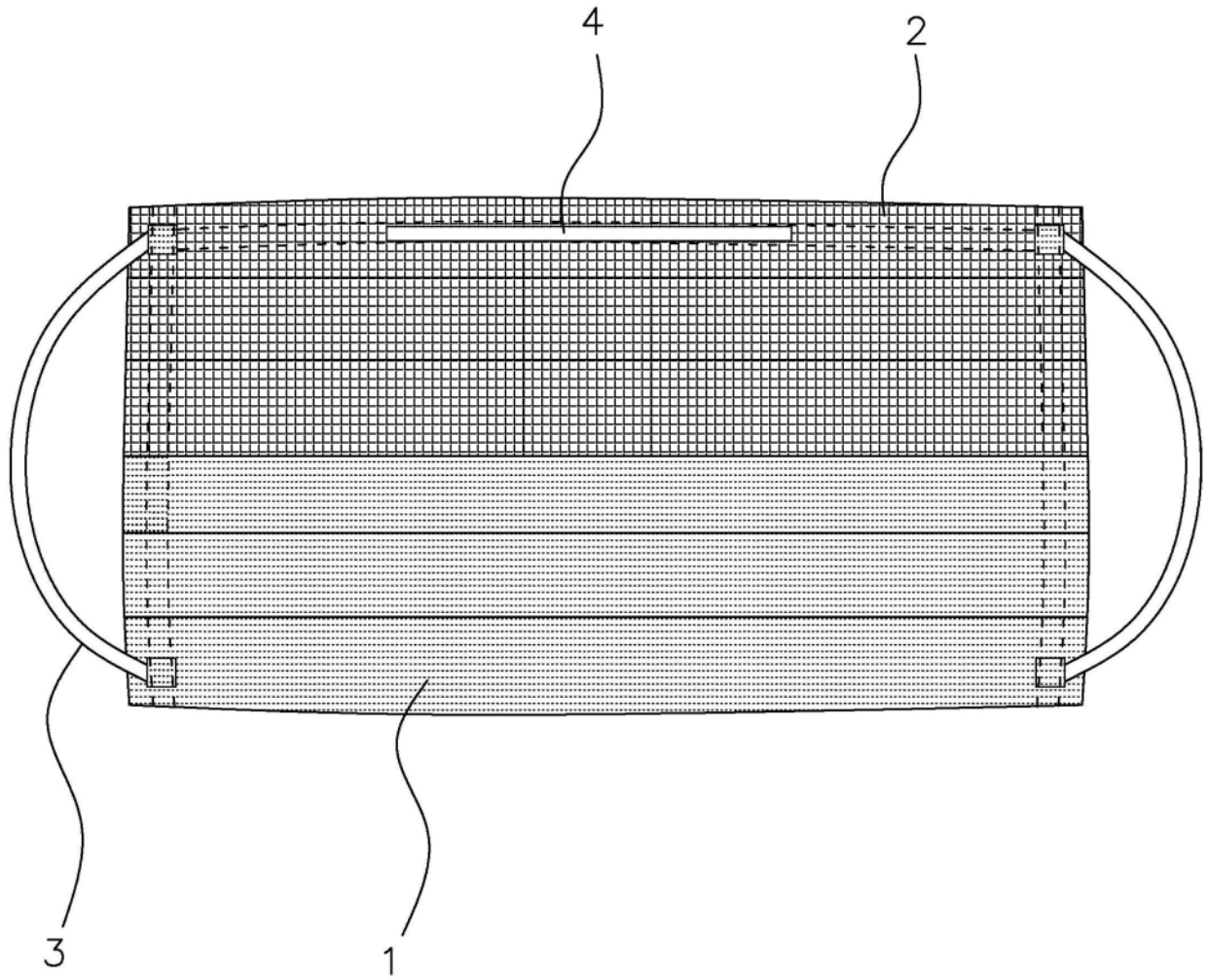


图1

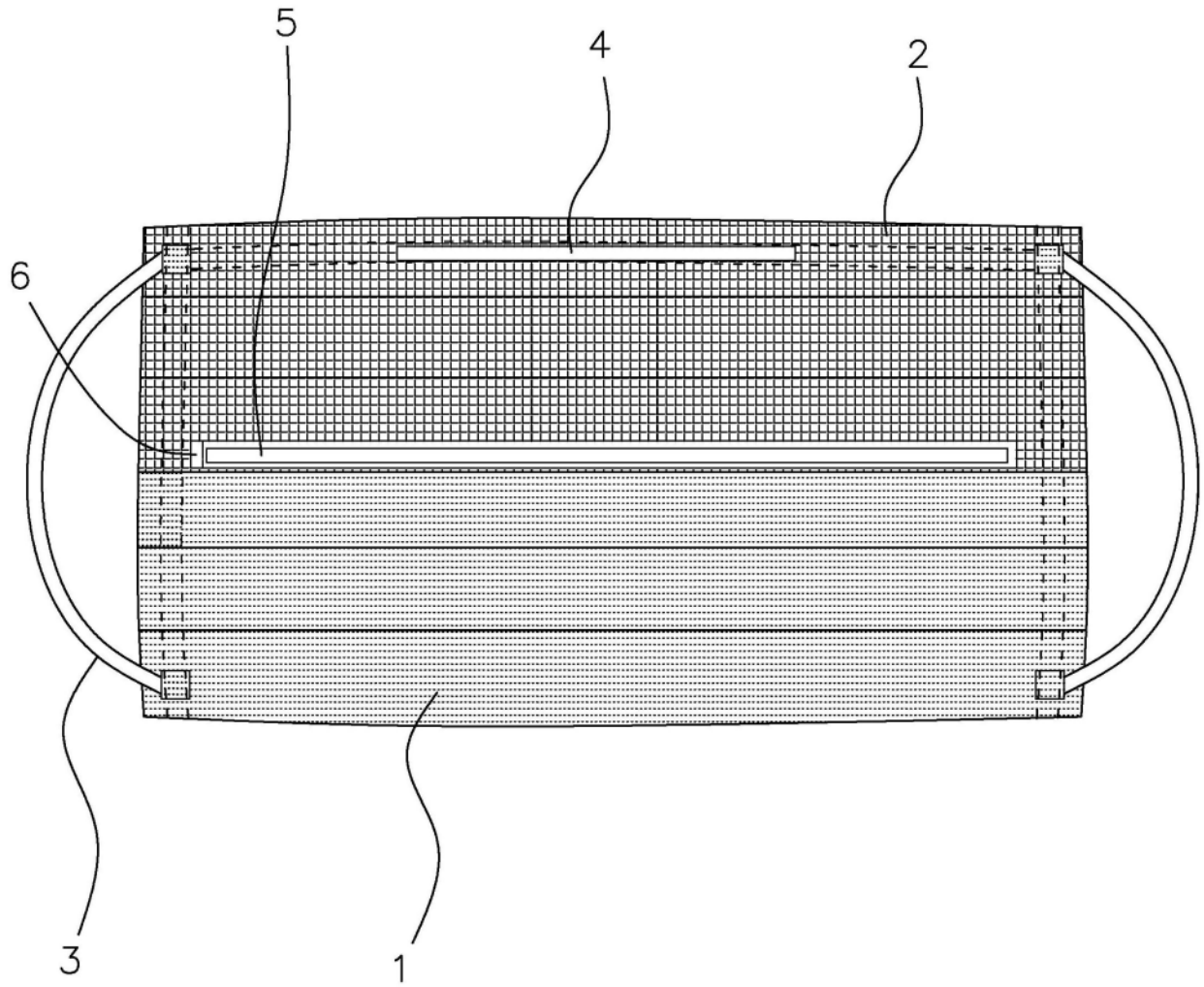


图2

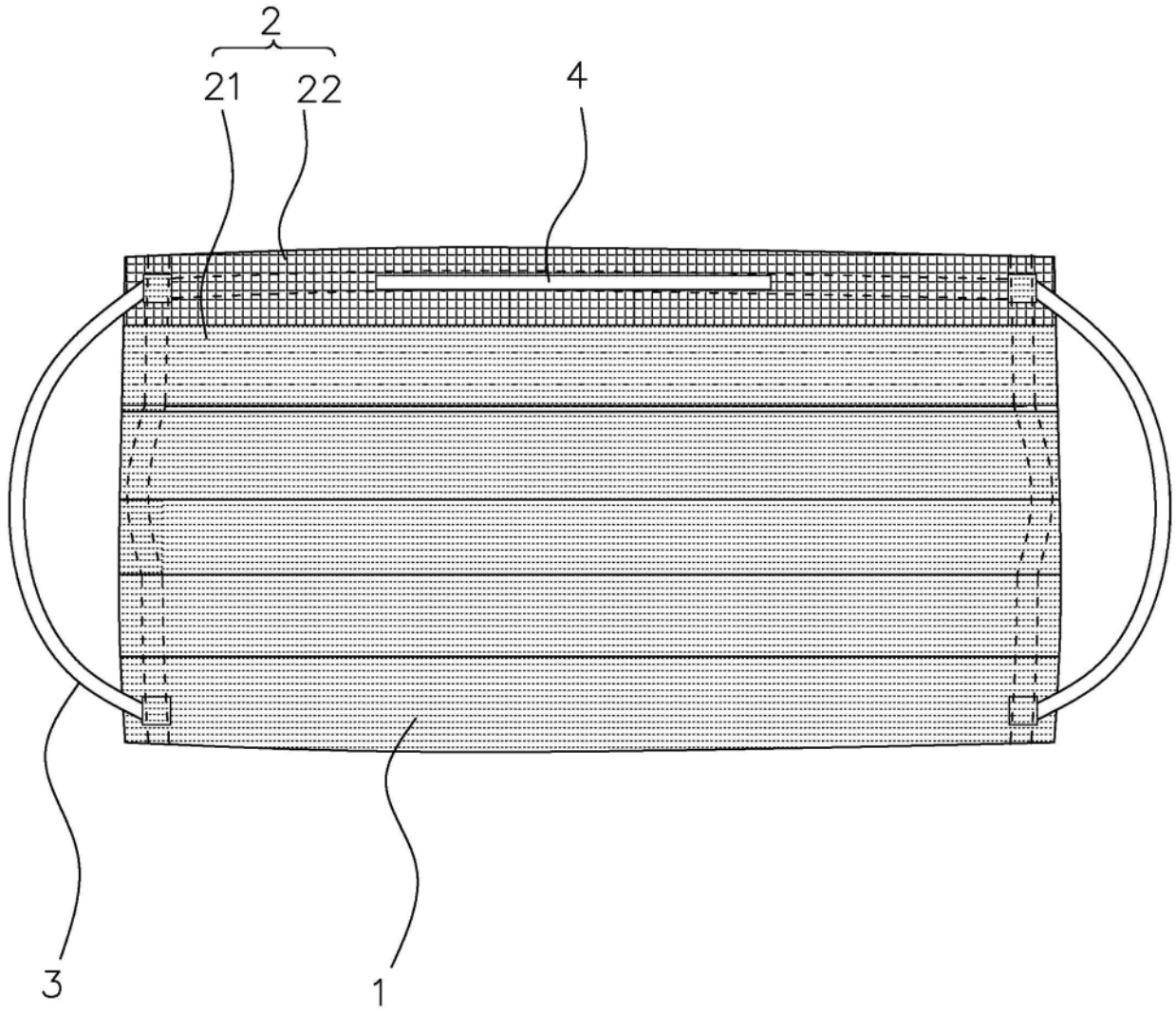


图3