



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217364776 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202221410737.7

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 张红月

地址 201805 上海市嘉定区塔山路455弄2
号702

(72) 发明人 张红月

(74) 专利代理机构 宁波市道同知识产权代理有
限公司 33478

专利代理师 谢华

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

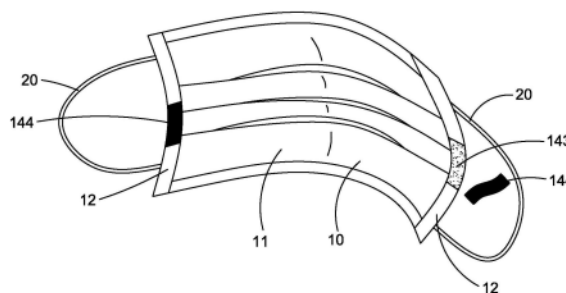
权利要求书1页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

面罩

(57) 摘要

面罩,其包括罩主体以及位于所述罩主体两侧的两个侧边,其中两个所述侧边各自在中间区域适合于形成折叠单元,从而当所述面罩覆盖在使用者的面部时,各个所述折叠单元紧贴合于使用者的面部以防止在对应的所述侧边和使用者的面部之间产生缝隙从而增强所述面罩的所述两个侧边的位置的密封性。



1. 面罩,其特征在于,包括:

罩主体;以及

位于所述罩主体两侧的两个侧边,其中两个所述侧边各自在中间区域适合于形成折叠单元,从而当所述面罩覆盖在使用者的面部时,各个所述折叠单元紧贴合于使用者的面部以防止在对应的所述侧边和使用者的面部之间产生缝隙从而增强所述面罩的所述两个侧边的位置的密封性。

2. 根据权利要求1所述的面罩,其中所述面罩还包括两个连接元件,各个所述连接元件包括设置在对应的所述侧边的上连接部件和下连接部件,所述上连接部件和所述下连接部件相连接从而使所述侧边在中间区域形成所述折叠单元,其中所述折叠单元包括上折叠部和下折叠部,其中所述上折叠部和所述下折叠部折叠在一起并且通过所述上连接部件和所述下连接部件相连接。

3. 根据权利要求2所述的面罩,其中当所述面罩覆盖在使用者的面部时,所述上连接部件和所述下连接部件相连接使所述侧边形成与上侧贴合部分和下侧贴合部分,其中所述上侧贴合部分和所述下侧贴合部分在所述折叠单元的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而能够紧贴于使用者的面部。

4. 根据权利要求2或3所述的面罩,其中所述上连接部件和所述下连接部件是互相配合可拆卸连接的锁扣元件,并且设置在对应的所述侧边的远离使用者的面部的外表面。

5. 根据权利要求2或3所述的面罩,其中所述上连接部件和所述下连接部件是互相配合可拆卸连接的粘合元件,并且设置在对应的所述侧边的远离使用者的面部的外表面。

6. 根据权利要求1所述的面罩,其中所述面罩还包括两个连接元件,各个所述连接元件包括粘合层,其沿着对应的所述侧边的远离使用者的面部的外表面地设置,从而便于使用者将对应的所述侧边的外表面的一段中间区域折叠从而形成所述折叠单元,其中所述折叠单元包括通过所述粘合层相粘接的上折叠部和下折叠部。

7. 根据权利要求6所述的面罩,其中各个所述连接元件还包括贴合于对应的所述粘合层的可剥离层,其中在使用时,所述可剥离层从所述粘合层剥离从而露出所述粘合层。

8. 根据权利要求6或7所述的面罩,其中当所述面罩覆盖在使用者的面部时,所述粘合层被折叠并且相粘合的位置使得各个所述侧边形成上侧贴合部分和下侧贴合部分,所述上侧贴合部分和所述下侧贴合部分分别在对应的所述折叠单元的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而能够紧贴于使用者的面部。

9. 根据权利要求1所述的面罩,其中所述面罩还包括分别内埋于所述两个侧边的两个弹性筋,当使用者佩戴所述面罩时,各个所述弹性筋在中间位置处弯折形成弯折部,并且其能保持弯折和折叠的形状从而使对应的所述侧边形成能够互相折叠在一起的上折叠部和下折叠部,以形成对应的所述折叠单元,从而使对应所述侧边更能紧贴使用者的面部。

10. 根据权利要求9所述的面罩,其中所述面罩还包括内埋于所述罩主体的鼻梁筋,其中两个所述弹性筋和所述鼻梁筋一体成形。

面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防疫用品,尤其涉及一种适合于形成紧贴型防疫口罩的面罩。

背景技术

[0002] 当发生细菌或病毒传染的疫情时,人们外出在公众场合活动或乘坐公共交通时都需要全程佩戴口罩,以遮住口鼻,避免飞沫传播。

[0003] 如图1至图3中所示,传统的防护口罩一般包括罩体1和两个耳挂2,各个耳挂2是连接于罩体1的一个松紧带,该松紧带的两端分别连接于罩体1的一个侧边缘3的两端的连接位置4。使用时,将两个耳挂2分别佩戴在使用者的两只耳朵上,罩体1遮住使用者的面部的眼睛以下的区域,以防止使用者的口鼻与外界接触。

[0004] 如图3中所示,当使用者佩戴上传统的防护口罩,因为各个耳挂2分别佩戴在使用者的耳朵上,各个耳挂2处于拉伸状态,从而各个耳挂2施加拉力于罩体1的两个侧边缘3的连接位置4上,从而由于两个耳挂2对罩体1的牵拉,导致罩体1与使用者的面部贴合不紧,尤其是罩体1的两个侧边缘3弯曲并且在侧边缘3的中间区域容易产生较大的缝隙5,从而细菌或病毒可能从缝隙5进入罩体1内而导致人的呼吸道感染细菌或病毒的风险。

发明内容

[0005] 本实用新型的一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩在佩戴在使用者的面部时,其面罩的侧边能紧贴使用者的面部,从而增强所述紧贴型防疫口罩的两个侧边的密封性。

[0006] 本实用新型的另一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩在佩戴在使用者的面部时,所述面罩的两个所述侧边各自能够形成有折叠单元,所述折叠单元使得所述侧边在贴合在使用者的面部皮肤时,避免缝隙的产生,从而能够更加密封地贴合于使用者的面部。

[0007] 本实用新型的另一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩的各个所述侧边具有上折叠部和下折叠部,在所述侧边贴合于使用者的面部皮肤时,所述上折叠部和所述下折叠部通过可拆卸的连接方式连接在一起,从而使所述上折叠部和所述下折叠部折叠在一起并连接在一起,从而能够使所述侧边更能紧贴使用者的面部。

[0008] 本实用新型的另一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩的各个所述侧边在所述上折叠部和所述下折叠部被折叠后,用来将两者连接在一起的连接元件设置在其外侧的防护面上,从而不影响其内侧的与使用者的面部相贴合的贴合面的使用。

[0009] 本实用新型的另一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩的各个所述侧边的所述上折叠部和所述下折叠部的区域面积可调,从而方便调整所述折叠单元的面积大小,以使所述紧贴型防疫口罩适合于不同的使用者。

[0010] 本实用新型的另一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩的各个所述侧边的所述连接元件是粘合层,其能将所述面罩的各个所述侧边的上下两部分的防护面的局部位置粘合在一起,并且方便使用者选择粘合区域,以形成合适大小的所述折叠单元,从而适合于

不同的使用者。

[0011] 本实用新型的另一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩的各个所述侧边的所述连接元件还包括设置在所述粘合层上的可剥离层,从而使用者在使用所述紧贴型防疫口罩时,再将所述可剥离层撕去以露出所述粘合层,从而多个所述紧贴型防疫口罩在存储时,不会使两层所述紧贴型防疫口罩粘贴在一起,从而方便存储和使用。

[0012] 本实用新型的另一个优势在于提供一种面罩,其中所述面罩的各个所述侧边内嵌有弹性筋,当使用者佩戴所述紧贴型防疫口罩时,可将所述弹性筋在中间位置处弯折,并且其能保持弯折的形状从而形成能够互相折叠在一起的上折叠部和下折叠部,以使所述侧边更能紧贴使用者的面部。

[0013] 本实用新型提供一种面罩,其包括:

[0014] 罩主体;以及

[0015] 位于所述罩主体两侧的两个侧边,其中两个所述侧边各自在中间区域适合于形成折叠单元,从而当所述面罩覆盖在使用者的面部时,各个所述折叠单元紧贴合于使用者的面部以防止在对应的所述侧边和使用者的面部之间产生缝隙从而增强所述面罩的所述两个侧边的位置的密封性。

[0016] 在一些实施例中,所述面罩还包括两个连接元件,各个所述连接元件包括设置在对应的所述侧边的上连接部件和下连接部件,所述上连接部件和所述下连接部件相连接从而使所述侧边在中间区域形成所述折叠单元,其中所述折叠单元包括上折叠部和下折叠部,其中所述上折叠部和所述下折叠部折叠在一起并且通过所述上连接部件和所述下连接部件相连接。

[0017] 在一些实施例中,当所述面罩覆盖在使用者的面部时,所述上连接部件和所述下连接部件相连接使所述侧边形成与上侧贴合部分和下侧贴合部分,其中所述上侧贴合部分和所述下侧贴合部分在所述折叠单元的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而能够紧贴于使用者的面部。

[0018] 在一些实施例中,所述上连接部件和所述下连接部件是互相配合可拆卸连接的锁扣元件,并且设置在对应的所述侧边的远离使用者的面部的外表面。

[0019] 在一些实施例中,所述上连接部件和所述下连接部件是互相配合可拆卸连接的粘合元件,并且设置在对应的所述侧边的远离使用者的面部的外表面。

[0020] 在一些实施例中,所述面罩还包括两个连接元件,各个所述连接元件包括粘合层,其沿着对应的所述侧边的远离使用者的面部的外表面地设置,从而便于使用者将对应的所述侧边的外表面的一段中间区域折叠从而形成所述折叠单元,其中所述折叠单元包括通过所述粘合层相粘接的上折叠部和下折叠部。

[0021] 在一些实施例中,各个所述连接元件还包括贴合于对应的所述粘合层的可剥离层,其中在使用时,所述可剥离层从所述粘合层剥离从而露出所述粘合层。

[0022] 在一些实施例中,当所述面罩覆盖在使用者的面部时,所述粘合层被折叠并且相粘合的位置使得各个所述侧边形成上侧贴合部分和下侧贴合部分,所述上侧贴合部分和所述下侧贴合部分分别在对应的所述折叠单元的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而能够紧贴于使用者的面部。

[0023] 在一些实施例中,所述面罩还包括分别内埋于所述两个侧边的两个弹性筋,当使

用者佩戴所述面罩时,各个所述弹性筋在中间位置处弯折形成弯折部,并且其能保持弯折和折叠的形状从而使对应的所述侧边形成能够互相折叠在一起的上折叠部和下折叠部,以形成对应的所述折叠单元,从而使对应所述侧边更能紧贴使用者的面部。

[0024] 在一些实施例中,所述面罩还包括内埋于所述罩主体的鼻梁筋,其中两个所述弹性筋和所述鼻梁筋一体成形。

附图说明

[0025] 图1是传统的口罩的立体示意图。

[0026] 图2是传统的口罩的侧边处于弯曲状态时的立体示意图

[0027] 图3是传统的口罩佩戴在使用者的面部时的立体示意图。

[0028] 图4是根据本实用新型的第一个优选实施例的紧贴型防疫口罩以及面罩的立体示意图。

[0029] 图5是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的一个变形实施方式的紧贴型防疫口罩的立体示意图。

[0030] 图6A是根据本实用新型的上述第一个优选实施例的紧贴型防疫口罩佩戴在使用者的面部时的立体示意图。

[0031] 图6B是沿图6A的A-A线的剖视图。

[0032] 图7是根据本实用新型的第二个优选实施例的紧贴型防疫口罩的立体示意图,

[0033] 图8是根据本实用新型的上述第二个优选实施例的紧贴型防疫口罩能够形成折叠单元的立体示意图。

[0034] 图9是根据本实用新型的上述第二个优选实施例的一个变形实施方式的紧贴型防疫口罩的立体示意图。

[0035] 图10根据本实用新型的第三个优选实施例的紧贴型防疫口罩的立体示意图,

[0036] 图11是根据本实用新型的上述第三个优选实施例的紧贴型防疫口罩能够形成折叠单元的立体示意图。

[0037] 图12是根据本实用新型的上述第三个优选实施例的一个变形实施方式的紧贴型防疫口罩的立体示意图。

具体实施方式

[0038] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0039] 本领域技术人员应理解的是,在本实用新型的揭露中,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,其仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0040] 可以理解的是,术语“一”应理解为“至少一”或“一个或多个”,即在一个实施例中,

一个元件的数量可以为一个,而在另外的实施例中,该元件的数量可以为多个,术语“一”不能理解为对数量的限制。

[0041] 如图4至图6B所示是根据本实用新型的第一个优选实施例的紧贴型防疫口罩及其面罩10,所述紧贴型防疫口罩包括面罩10和两个佩带20,其中两个所述佩带20各自可以是松紧带或弹性的挂绳,其分别连接于所述面罩10,以适合于分别佩戴在使用者的两个耳朵上,所述面罩10贴合于使用者的面部以起到防护作用。可以理解的是,所述面罩10也可以通过其他方式佩戴在使用者的面部,例如在所述面罩10的内表面设置有粘合层,从而使所述面罩10能够直接粘贴于使用者的面部,从而不需要上述佩带20。

[0042] 在本实用新型这个实施例中,所述面罩10包括罩主体11和位于所述罩主体11的两侧的两个侧边12,各个所述侧边12中间的一部分区域用来能够形成折叠单元13,各个所述折叠单元13包括上折叠部131和下折叠部132,所述面罩10还包括两连接元件14,用于在所述上折叠部131和所述下折叠部132折叠以后将两者连接在一起以形成对应的所述折叠单元13,从而当使用者佩戴上所述紧贴型防疫口罩时,所述侧边12因为有所述折叠单元13,所述折叠单元13位于所述侧边12的中间区域,并且能够紧密贴合于使用者的面部,这样所述侧边12的中间区域与使用者的面部之间不会产生缝隙,以防止细菌或病毒从所述侧边12和使用者的面部之间进入使用者的呼吸道和口腔,从而增强防疫性能。

[0043] 所述面罩10的所述罩主体11,可以是两层无纺布结构或三层无纺布结构。也就是说,所述罩主体11可以包括缝合或压合的两层无纺布或三层无纺布,并且为增强其医用防疫效果,其可以增加其他的防疫层如位于两层无纺布之间的熔喷布,可以增加其他的过滤层如活性炭过滤层等。

[0044] 各个所述佩带20的两端分别连接于所述面罩10的所述侧边12的上端连接位置121和下端连接位置122,这样当各个所述佩带20佩戴在使用者的耳朵上时,因为所述侧边12定义了所述面罩10的宽度,所述侧边12的上端连接位置121和下端连接位置122分别与对应的所述佩带20的连接点之间的距离较短,导致所述佩带20佩戴在使用者的耳朵上时,通过对应的所述连接点对所述面罩10的所述侧边12的拉扯力较大,使对应的所述侧边12产生的形变弯曲也较大,从而各个所述侧边12与使用者的面部之间容易产生较大的缝隙。然而,本实用新型的这个实施例中,通过使各个所述侧边12在其局部的中间区域能够形成所述折叠单元13,以使所述折叠单元13贴合于使用者的面部,从而减少或避免各个所述侧边12与使用者的面部之间产生缝隙,从而增强所述面罩10在两侧的密封性。

[0045] 更具体地,所述连接元件14包括设置于所述侧边12的上连接部件141和下连接部件142,其中所述上连接部件141和所述下连接部件142能够可拆卸地连接,从而使所述侧边12在其局部的中间区域形成所述上折叠部131和所述下折叠部132,所述上折叠部131和所述下折叠部132折叠在一起并且通过所述上连接部件141和所述下连接部件142相连接从而形成所述折叠单元13。

[0046] 可以理解的是,所述面罩10在存储和运输时,可以处于平整状态,并且不形成所述折叠单元13,当使用者佩戴上所述紧贴型防疫口罩时,再将对应的所述上连接部件141和所述下连接部件142相连接,从而使对应的所述侧边12的中间形成所述折叠单元13。

[0047] 优选地,所述侧边12具有外表面120,所述连接元件142的所述上连接部件141和所述下连接部件142都设置于所述侧边12的所述外表面120,而不设置于面向使用者的面部的

内表面,从而能够避免所述连接元件142的所述上连接部件141和所述下连接部件142与使用者的面部皮肤的接触。

[0048] 所述连接元件142的所述上连接部件141和所述下连接部件142可以是各种能够相连接的部件,如图4中所示,所述上连接部件141和所述下连接部件142可以实施为互相匹配的锁扣元件,如两者可以是母扣和子扣,子扣的凸起能插入母扣中从而互锁在一起。从而当使用者佩戴所述紧贴型防疫口罩时,将互相匹配的锁扣元件锁扣在一起,从而形成折叠并且连接在一起的所述上折叠部131和所述下折叠部132,以形成用来紧贴使用者的面部的所述折叠单元13。

[0049] 所述连接元件142的所述上连接部件141和所述下连接部件142可以是互相搭配的粘合元件,如两者是粘合胶,或者是如图5所示,两者可以是粘合在一起的维可牢尼龙搭扣,这样使用者佩戴所述紧贴型防疫口罩时,将互相匹配的维可牢尼龙搭扣粘合在一起,从而形成折叠并且连接在一起的所述上折叠部131和所述下折叠部132,以形成用来紧贴使用者的面部的所述折叠单元13。

[0050] 如图6A和图6B中所示,当使用者佩戴所述紧贴型防疫口罩时,每个所述面罩10的所述侧边12在中间位置形成一个所述折叠单元13,所述折叠单元13能够减少或避免对应的所述侧边12与使用者的面部之间产生缝隙。所述连接元件142的所述上连接部件141和所述下连接部件142相连接以形成相连接的位置140。

[0051] 可以理解的是,当形成所述折叠单元13时,所述上连接部件141和所述下连接部件142相连接的位置140与所述佩带20和所述侧边12的上端连接位置121之间的所述侧边12的上侧贴合部分123由于这两个连接位置的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而能够紧贴于使用者的面部,所述上连接部件141和所述下连接部件142相连接的位置140与所述佩带20和所述侧边12的下端连接位置122之间的所述侧边12的下侧贴合部分124由于这两个连接位置的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而也能够紧贴于使用者的面部。

[0052] 另外,所述紧贴型防疫口罩,其制造方法中,除了形成所述面罩10的所述罩主体11的步骤和组装所述佩带20的步骤,还包括了组装所述连接元件14的步骤,即例如在形成所述面罩10的所述罩主体11的步骤中,将所述上连接部件141和所述下连接部件142分别粘合或固定于所述侧边12的外表面120,从而本实用新型的所述紧贴型防疫口罩的制造方法简单。

[0053] 值得一提的是,所述连接元件40可以包括多个所述上连接部件141和多个所述下连接部件142,从而使用者可以挑选其中某一个所述上连接部件141与其中某一个所述下连接部件142相连接,从而可以调整所述折叠单元13的所述上折叠部131和所述下折叠部132的面积,从而调整对应的所述折叠单元13的尺寸,以使所述紧贴型防疫口罩可以适合于不同的使用者,即不同使用者的面部尺寸和弧度不小,可以调整对应的所述折叠单元13的尺寸,以实现对于不同的使用者的面部的密封。

[0054] 如图7和图8所示是根据本实用新型的第二个优选实施例的紧贴型防疫口罩,包括面罩10和两个佩带20,其中两个所述佩带20各自可以是松紧带或弹性的挂绳,其分别连接于所述面罩10,以适合于分别佩戴在使用者的两个耳朵上,所述面罩10贴合于使用者的面部以起到防护作用。

[0055] 在本实用新型这个实施例中,所述面罩10包括罩主体11和位于所述罩主体11的两侧的两个侧边12,各个所述佩带20的两端分别连接于所述面罩10的所述侧边12的上端连接

位置121和下端连接位置122,通过使各个所述侧边12在所述上端连接位置121和所述下端连接位置122之间的局部的中间区域能够形成所述折叠单元13,以使所述折叠单元13贴合于使用者的面部,从而减少或避免各个所述侧边12与使用者的面部之间产生缝隙,从而增强所述面罩10在两侧的密封性。

[0056] 所述折叠单元13包括能够被折叠在一起并且相连接的上折叠部131和下折叠部132,所述面罩10包括两连接元件14,用于在所述上折叠部131和所述下折叠部132折叠以后将两者连接在一起以形成所述折叠单元13,从而当使用者佩戴上所述紧贴型防疫口罩时,所述侧边12因为有所述折叠单元13,所述折叠单元13位于所述侧边12的中间区域,并且能够紧密贴合于使用者的面部,这样所述侧边12的中间区域与使用者的面部之间不会产生缝隙,以防止细菌或病毒从所述侧边12和使用者的面部之间进入使用者的呼吸道和口腔,从而增强防疫性能。

[0057] 更具体地,各个所述连接元件14包括一粘合层143,所述粘合层143设置在所述罩体10的所述侧边12的外表面120,即所述侧边12的防护面,并且所述粘合层143沿着所述侧边12地设置,并且位于所述面罩10的所述侧边12的与对应的所述佩带20相连接的上端连接位置121和下端连接位置122之间。可以理解的是,所述粘合层143是各种合适的粘胶,其可以是压胶如弹性体型压敏胶、树脂型压敏胶均,或者所述粘合层143是水凝胶。

[0058] 通过设置所述粘合层143,使用者可以将对应的所述侧边12的外表面120的一段中间区域折叠从而形成所述折叠单元13,所述折叠单元13包括通过所述粘合层143相粘接的所述上折叠部131和所述下折叠部132,从而所述折叠单元13用来使对应的所述侧边12紧密贴合于使用者的面部。

[0059] 如图8中所示,当形成两个所述折叠单元13时,所述粘合层143被折叠并且相粘合的位置140与所述佩带20和所述侧边12的上端连接位置121之间的所述侧边12的上侧贴合部分123由于这两个连接位置的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而能够紧贴于使用者的面部,所述粘合层143被折叠并且相粘合的位置140与所述佩带20和所述侧边12的下端连接位置122之间的所述侧边12的下侧贴合部分124由于这两个连接位置的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而也能够紧贴于使用者的面部。

[0060] 另外,因为所述紧贴型防疫口罩的所述面罩10的各个所述侧边12的所述连接元件14是所述粘合层143,其能将所述面罩10的各个所述侧边12的上下两部分的防护面的局部位位置粘合在一起,并且方便使用者选择粘合区域,以形成合适大小的所述折叠单元13,从而适合于不同的使用者。

[0061] 也就是说,所述紧贴型防疫口罩的所述面罩10的各个所述侧边12的所述上折叠部131和所述下折叠部132的区域面积可调,从而方便调整所述折叠单元13的面积大小,以使所述紧贴型防疫口罩适合于不同的使用者。

[0062] 值得一提的是,本实用新型这个实施例中,位于两个所述侧边12上的两个所述连接元件14都设置在所述侧边12的外表面120,而不是其用来贴合于使用者的面部的内表面,从而所述粘合层143不会接触使用者的面部皮肤,不会引起使用者的不适。

[0063] 如图9所示是根据本实用新型的第二个优选实施例的一个变形实施方式的紧贴型防疫口罩,其包括面罩10和两个佩带20,所述面罩10包括罩主体11和位于所述罩主体11的两侧的两个侧边12,各个所述佩带20的两端分别连接于所述面罩10的所述侧边12的上端

连接位置121和下端连接位置122,通过使各个所述侧边12在所述上端连接位置121和所述下端连接位置122之间的局部的中间区域能够形成所述折叠单元13,以使所述折叠单元13贴合于使用者的面部,从而减少或避免各个所述侧边12与使用者的面部之间产生缝隙,从而增强所述面罩10在两侧的密封性。

[0064] 所述折叠单元13包括能够被折叠在一起并且相连接的上折叠部131和下折叠部132,所述面罩10包括两连接元件14,各个所述连接元件14包括粘合层143和可剥离层144,其中所述可剥离层144覆盖于所述粘合层143。类似地,所述粘合层143是各种合适的粘胶,其可以是压胶如弹性体型压敏胶、树脂型压敏胶均,或者所述粘合层143是水凝胶。所述可剥离层144可以是纸、布或塑料薄膜,其贴合于所述粘合层143,从而在所述紧贴型防疫口罩没有在使用时,所述可剥离层144将对应的所述粘合层143隐藏,以防止所述粘合层143露出。

[0065] 可以理解的是,所述紧贴型防疫口罩的所述面罩10的各个所述侧边12的所述连接元件14在这个实施例中还包括设置在所述粘合层143上的所述可剥离层144,从而使用者在使用所述紧贴型防疫口罩时,再将所述可剥离层144撕去以露出所述粘合层143,并且所述粘合层143仍然能至少部分地保留在对应的所述侧边12上而不会完全地被去除,然后通过所述粘合层143的局部区域相粘合,以使对应的所述侧边12的中间的一段区域相粘合而形成所述折叠单元13,从而增强所述紧贴型防疫口罩两侧的密封性。

[0066] 另外,因为在所述紧贴型防疫口罩未使用时,所述粘合层143上设置了所述可剥离层144,从而多个所述紧贴型防疫口罩在存储时,不会使两层所述紧贴型防疫口罩粘贴在一起,从而方便存储和使用。

[0067] 如图10至图11所示是根据本实用新型的第三个优选实施例的紧贴型防疫口罩,其包括面罩10和两个佩带20,所述面罩10包括罩主体11和位于所述罩主体11的两侧的两个侧边12,其中所述紧贴型防疫口罩的所述面罩10的各个所述侧边12内嵌有一段弹性筋15,当使用者佩戴所述紧贴型防疫口罩时,可将所述弹性筋15在中间位置处弯折形成弯折部151,所述弯折部151包括折叠在一起的两部分弹性筋段,并且其能保持弯折和折叠的形状从而使对应的所述侧边12形成能够互相折叠在一起的上折叠部131和下折叠部132,以形成折叠单元13,从而使所述侧边12更能紧贴使用者的面部。

[0068] 也就是说,所述弹性筋15,可以是塑料或金属,例如可以是铝条,其被内埋在所述侧边12中。这样,在所述弹性筋15弯折时,对应的所述侧边12也产生形变,从而形成互相折叠的所述上折叠部131和所述下折叠部132,两者并不连接在一起,而是通过被弯折的所述弹性筋15维持其折叠形状,从而形成的所述折叠单元13能够相对紧密地贴合于使用者的面部。

[0069] 如图11中所示,当所述面罩10的两个所述侧边12分别形成两个所述折叠单元13时,对应的所述弹性筋15被弯折而形成的所述弯折部151所在位置与所述佩带20和所述侧边12的上端连接位置121之间的所述侧边12的上侧贴合部分123由于这两个位置的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而能够紧贴于使用者的面部,所述弯折部151所在位置与所述佩带20和所述侧边12的下端连接位置122之间的所述侧边12的下侧贴合部分124由于这两个位置的固定作用下,处于紧绷状态而不会翘起,从而也能够紧贴于使用者的面部。

[0070] 如图12中所示是根据本实用新型的上述第三个优选实施例的一个变形实施方式

的紧贴型防疫口罩,其包括面罩10和两个佩带20,所述面罩10包括罩主体11和位于所述罩主体11的两侧的两个侧边12,其中所述紧贴型防疫口罩的所述面罩10的各个所述侧边12内埋有一段弹性筋15,所述罩主体11还包括位于其顶侧边的无纺布夹层中的鼻梁筋111,其在挤压下变形可用来夹住使用者的鼻子。其中位于两个所述侧边12内的两个所述弹性筋15和所述罩主体11顶侧边内的鼻梁筋111一体成形。

[0071] 在这个实施例中,两个所述弹性筋15和所述鼻梁筋111是一个整体的弹性框架,所述鼻梁筋111沿所述面罩10的长度方向延伸并可产生弹性形变,从而能使所述罩主体11的顶侧边紧密地贴合于使用者的面部。两个所述弹性筋15沿着所述面罩10的宽度方向延伸,也可以产生弹性形变以便于贴合于使用者的面部。

[0072] 并且优选地,各个所述弹性筋15可以设置有两折痕152,使用者佩戴上所述紧贴型防疫口罩,可以沿着两条折痕152弯折而形成位于两条折痕152之间的弯折部151,所述弯折部151包括折叠在一起的两部分弹性筋段,并且其能保持弯折和折叠的形状从而使对应的所述侧边12形成能够互相折叠在一起的上折叠部131和下折叠部132,以形成折叠单元13,从而使所述侧边12更能紧贴使用者的面部。

[0073] 需要指出的是,在本申请的装置和方法中,不同实施例中的各部件或各步骤在没有背离本实用新型的原理下是可以分解和/或重新组合的。这些分解和/或重新组合应视为包含在本申请的发明构思之内。

[0074] 本领域的技术人员应理解,上述描述及附图中所示的本实用新型的实施例只作为举例而并不限制本实用新型。本实用新型的目的已经完整并有效地实现。本实用新型的功能及结构原理已在实施例中展示和说明,在没有背离所述原理下,本实用新型的实施方式可以有任何变形或修改。

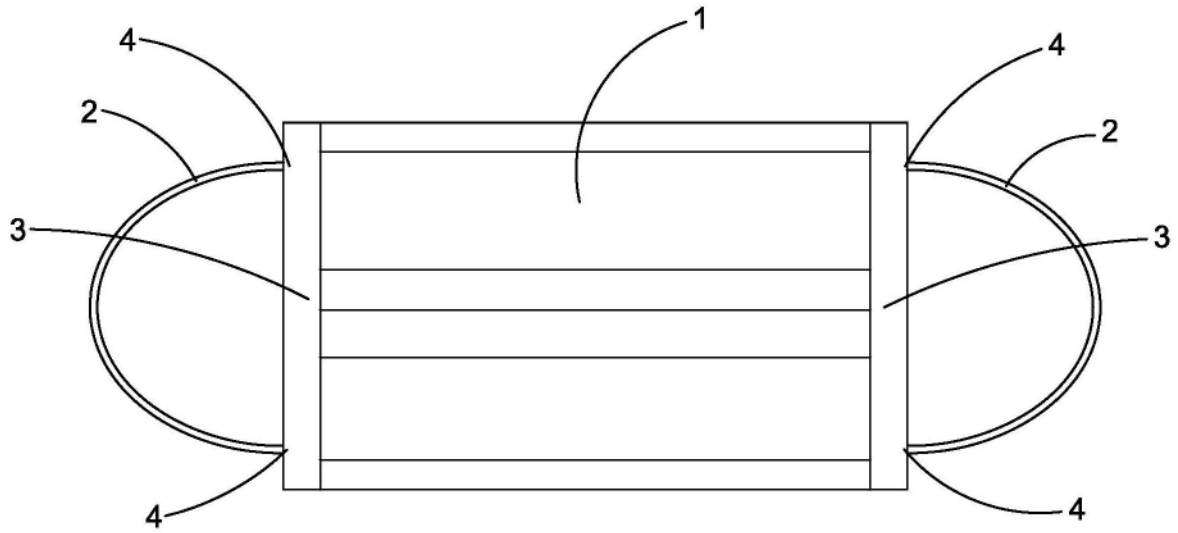


图1

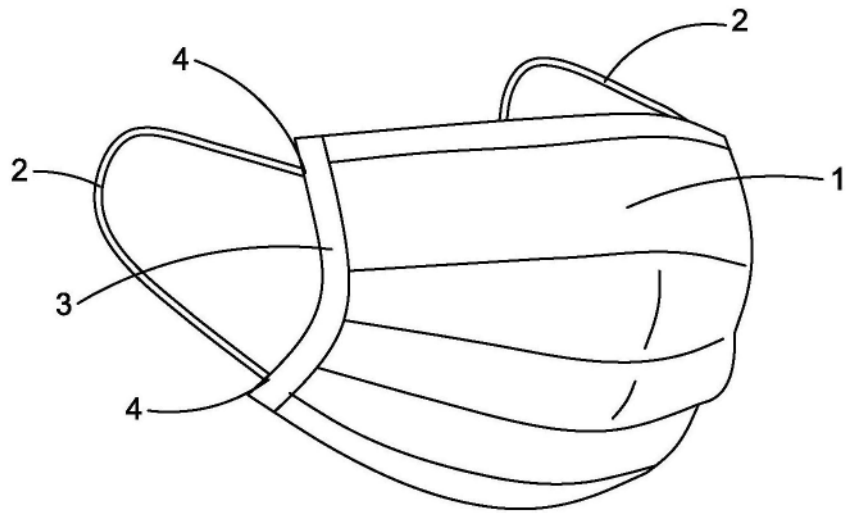


图2

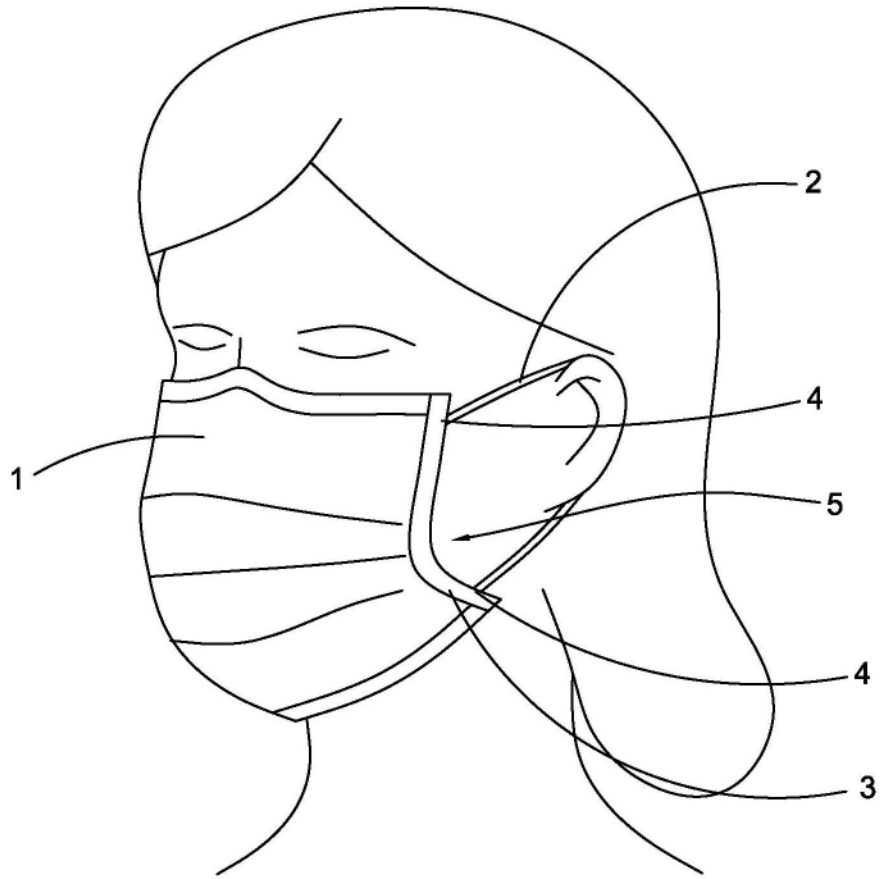


图3

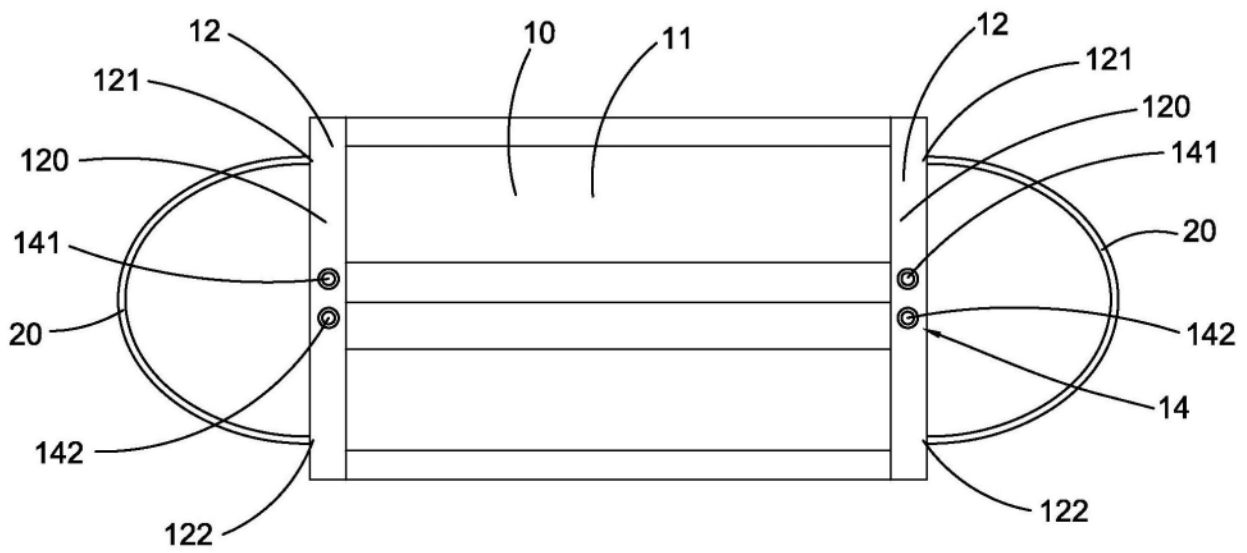


图4

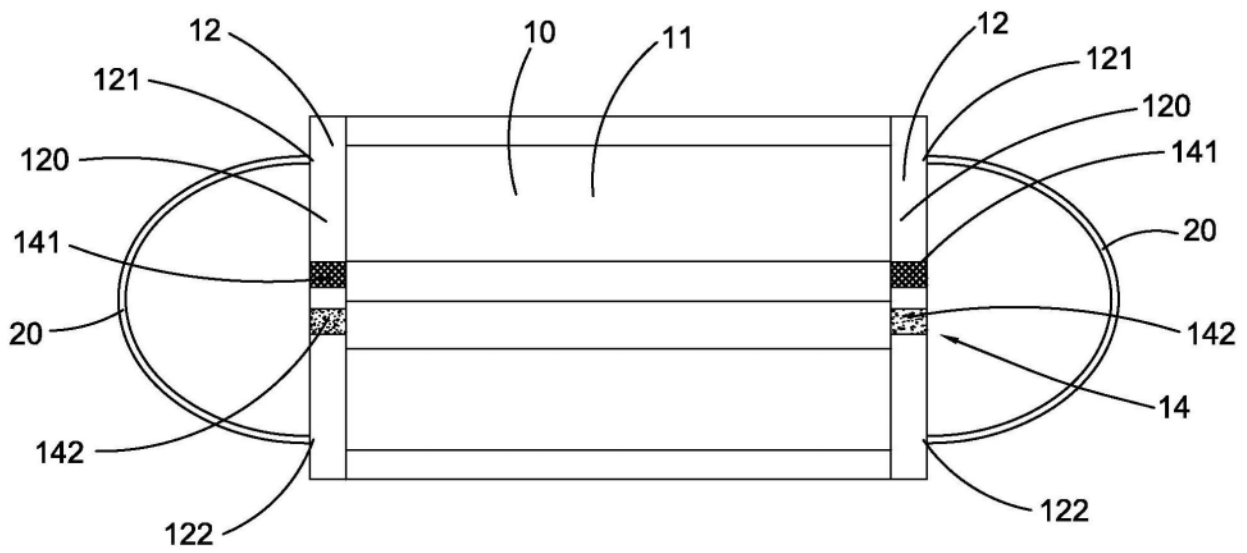


图5

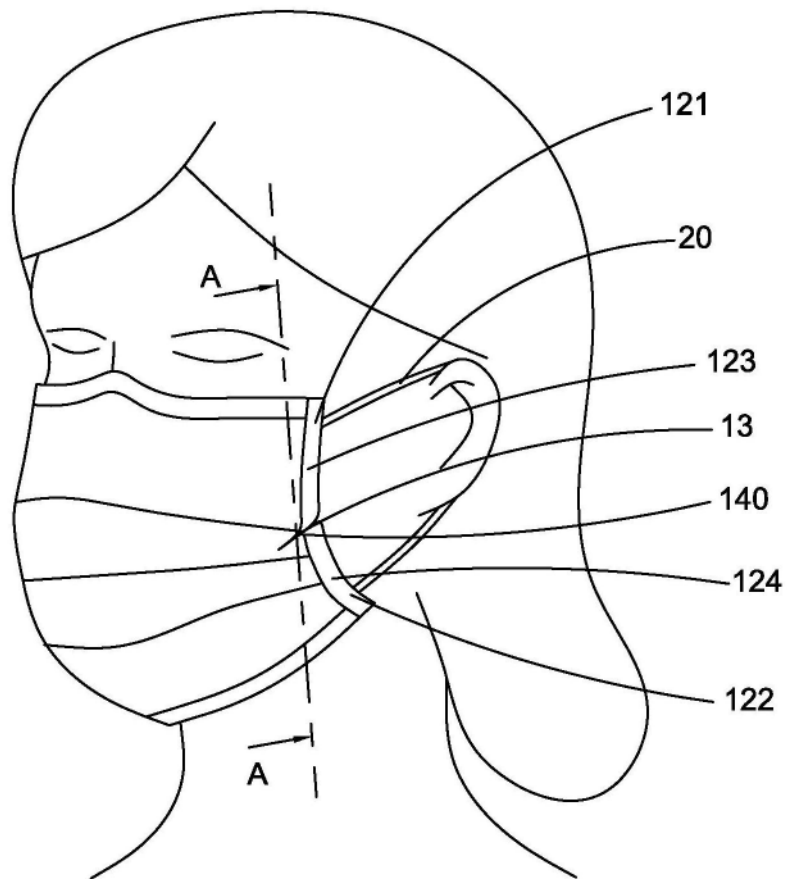
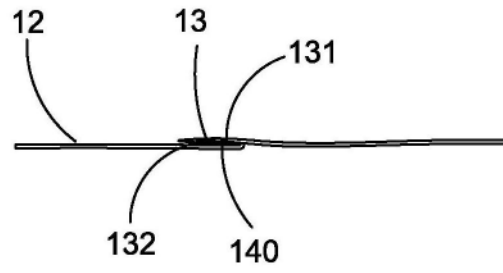


图6A



A-A

图6B

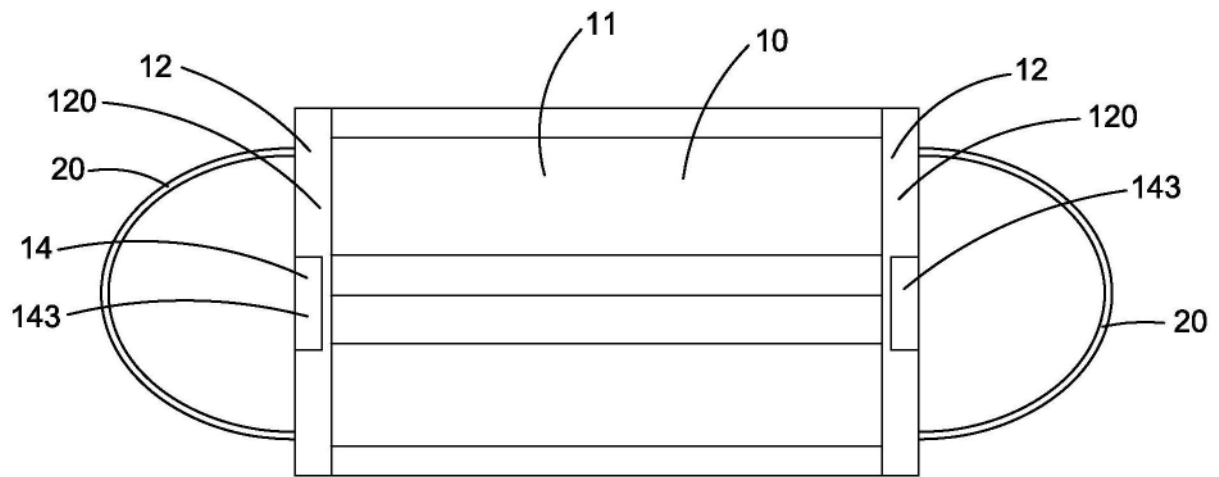


图7

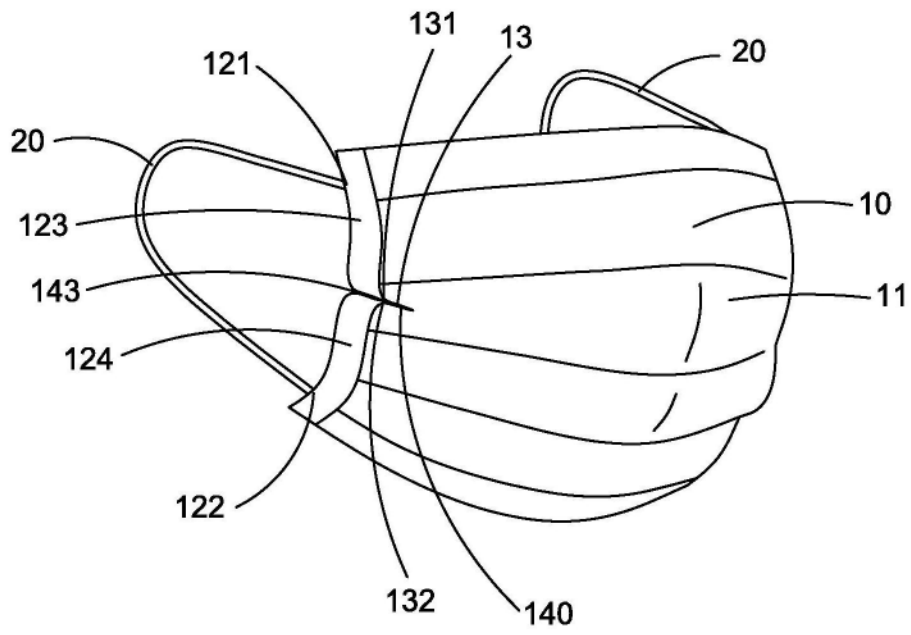


图8

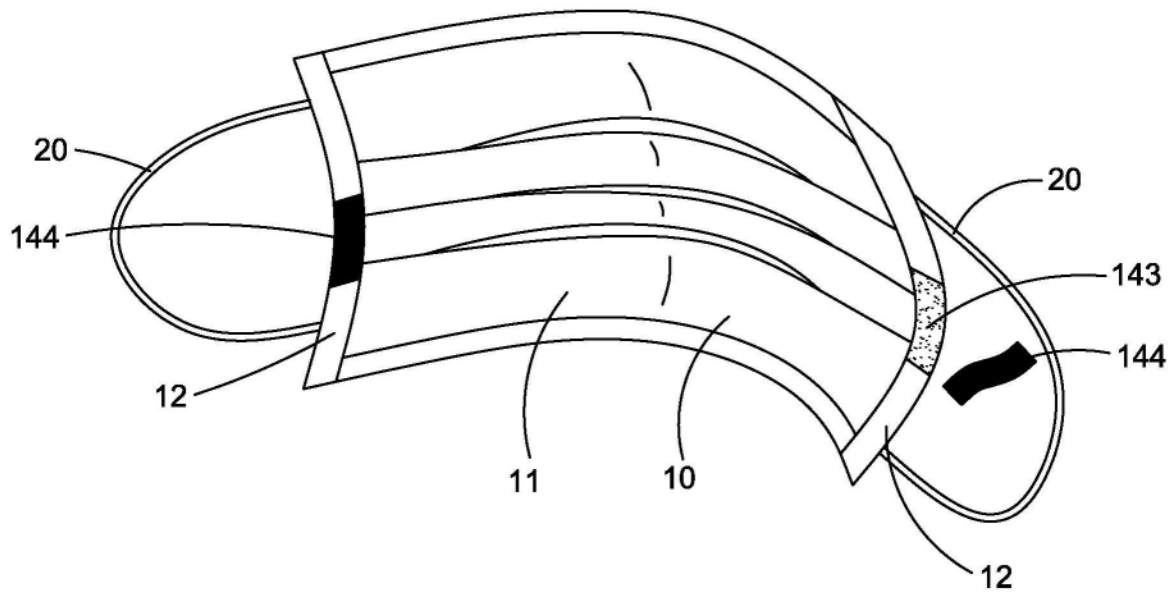


图9

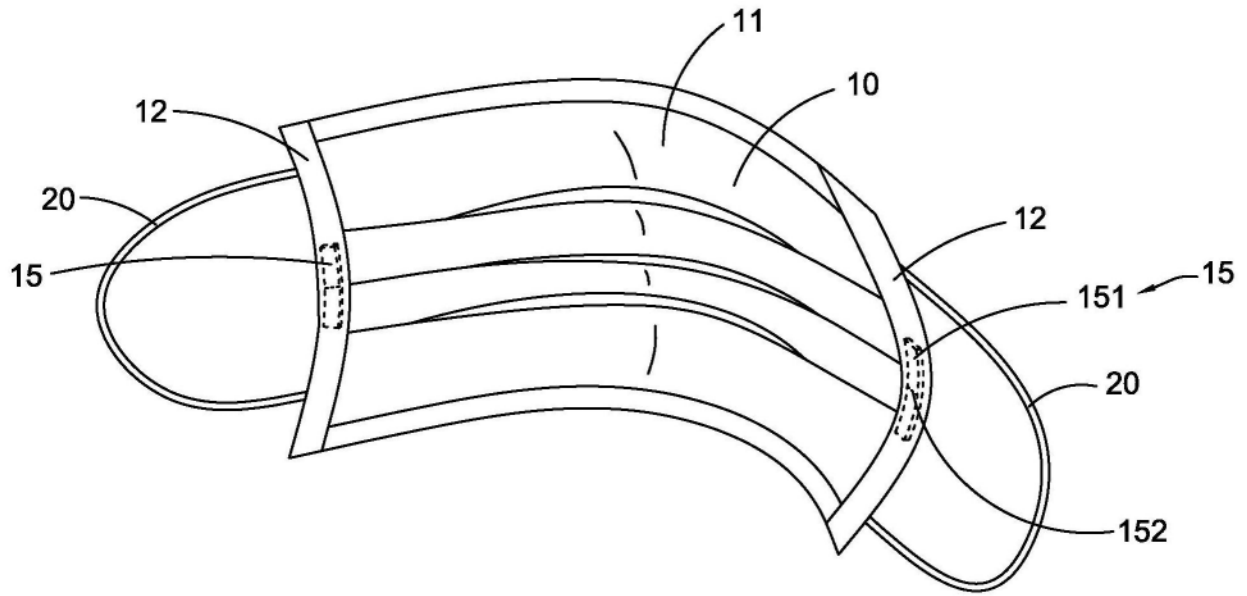


图10

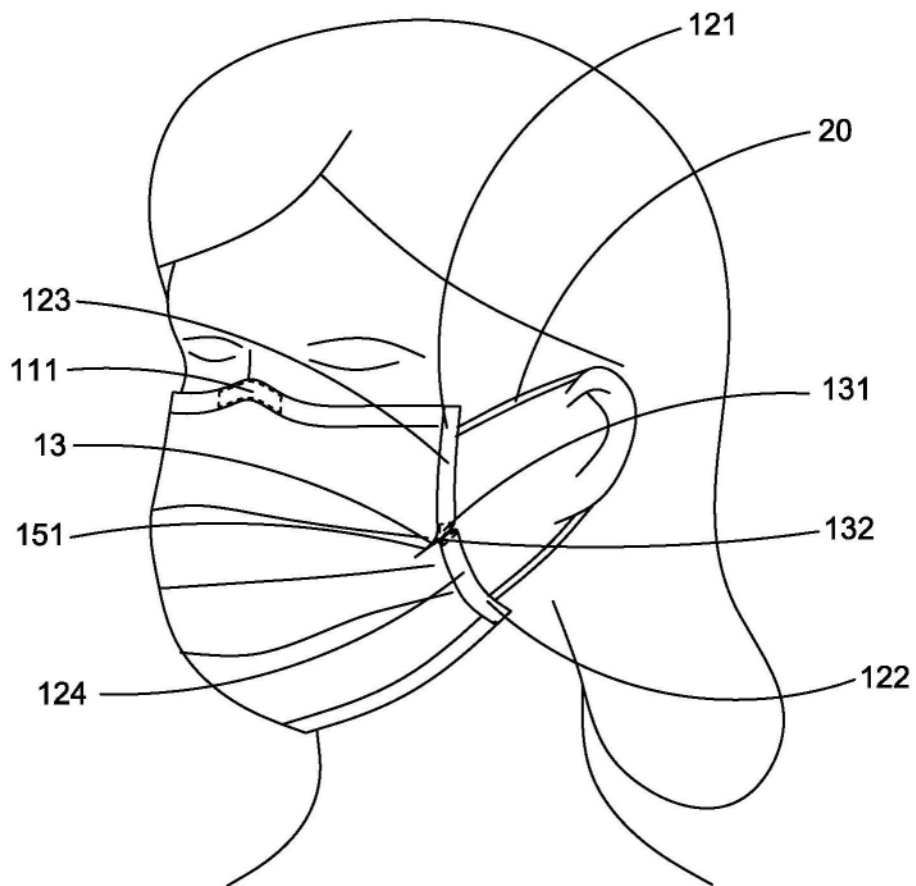


图11

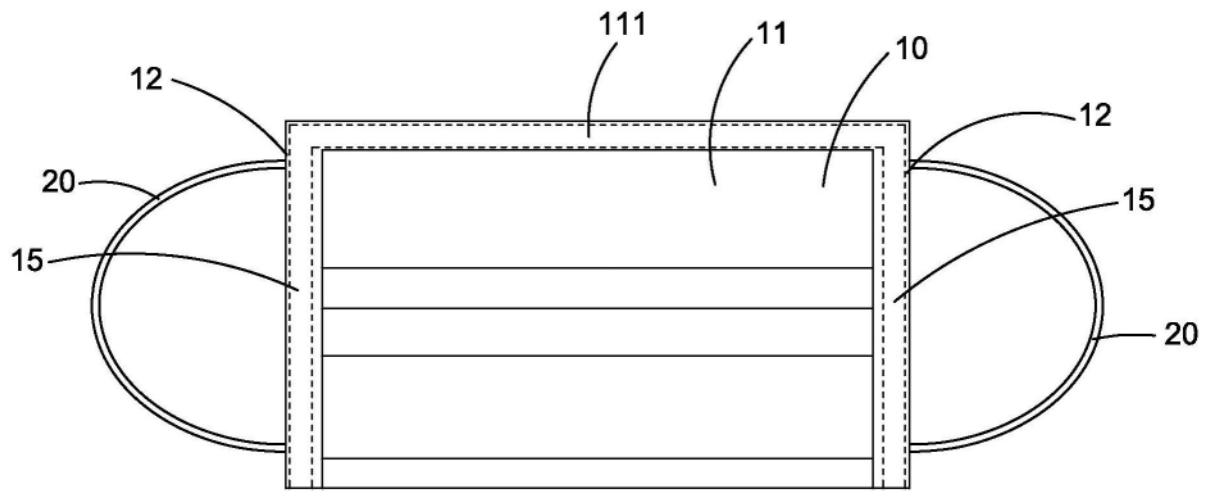


图12