



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212728883 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202020517488.6

(22) 申请日 2020.04.10

(73) 专利权人 泉州信息工程学院

地址 362000 福建省泉州市博东路249号

(72) 发明人 廖珮君 陈金英 蒲春霞 易晓敏

赵小会 廖黎颖

(74) 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所(普通合伙) 33227

代理人 潘杰 白洪长

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

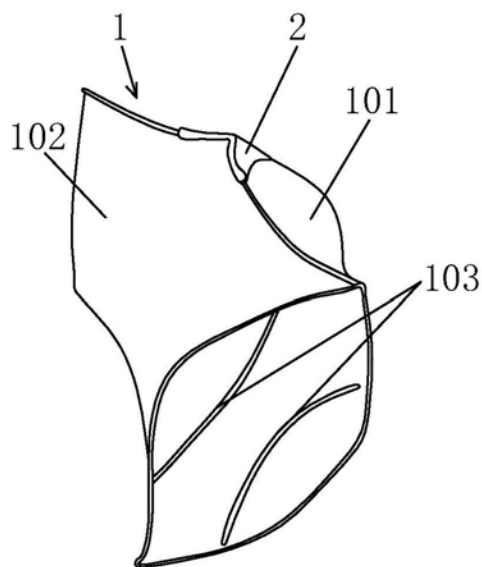
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

立体剪裁双重防护夹层口罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种立体剪裁双重防护夹层口罩,其包前面罩和后面罩,前面罩的顶沿和底沿均与后面罩的顶沿和底沿缝合固定,即前面罩与后面罩缝合后形成两侧开口、中部为夹层空间的防护口罩,夹层空间作为放置对应功能口罩的空间。防护口罩两侧开口内均设有两根分别固定于前面罩和后面罩,且呈相对设置的限位带,防护口罩各开口内的两根限位带交叉后形成一个用于穿接功能口罩的挂耳绳A的穿孔,且当功能口罩的挂耳绳A由防护口罩内沿穿孔伸出至防护口罩外并呈拉紧状态时,挂耳绳A对限位带的张紧力使防护口罩两侧的开口形成闭合收拢,且防护口罩两侧限位带对功能口罩两侧形成限位。本实用新型结构较为简单,使用较为方便,匹配度和舒适度较好。



1. 一种立体剪裁双重防护夹层口罩,其包括布料制成的前面罩(101)和后面罩(102),其特征在于所述前面罩(101)的顶沿和底沿均与后面罩(102)的顶沿和底沿缝合固定,即前面罩与后面罩缝合后形成两侧为开口、中部为夹层空间的防护口罩(1),所述夹层空间作为放置对应功能口罩(3)的空间;所述防护口罩两侧开口内均设有两根分别固定于前面罩和后面罩,且呈相对设置的限位带(103),防护口罩各开口内的两根限位带交叉后形成一个用于穿接所述功能口罩的挂耳绳A(301)的穿孔(104),当功能口罩的挂耳绳A由防护口罩内沿所述穿孔伸出至防护口罩外呈拉紧状态时,挂耳绳A对限位带的张紧力使所述防护口罩两侧的开口形成闭合收拢,且防护口罩两侧限位带对所述功能口罩两侧形成限位。

2. 根据权利要求1所述的立体剪裁双重防护夹层口罩,其特征在于所述防护口罩(1)内两侧的限位带(103)均设有弹性。

3. 根据权利要求1所述的立体剪裁双重防护夹层口罩,其特征在于所述防护口罩(1)的前面罩(101)与后面罩(102)缝合处缝线连接替换为魔术贴连接。

4. 根据权利要求1所述的立体剪裁双重防护夹层口罩,其特征在于所述防护口罩(1)两侧开口内的前面罩(101)或后面罩(102)连接设有挂耳绳B(105),挂耳绳B替代所述功能口罩(3)的挂耳绳A(301)。

5. 根据权利要求1所述的立体剪裁双重防护夹层口罩,其特征在于所述前面罩(101)的护鼻部位设有护鼻胶垫(2)。

立体剪裁双重防护夹层口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩防护结构，是一种立体剪裁双重防护夹层口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种用于过滤有害物质进入口鼻的卫生用品，根据材质和芯体不同，其过滤效果也不同。近些年来，随着呼吸道疾病的增多，口罩的使用频率越来越高，尤其是遇到疫情等突发情况时，口罩成为一种必需品，往往供不应求。尤其是一次性口罩，在口罩供需极其紧张的情况下，许多人难以避免的会重复使用。但现有市面上的口罩均是有严格的使用时效，一旦超出佩戴时间，基本就会失去防护效果，甚至对身体健康造成额外影响。为了尽可能提高口罩使用的时效，防止口罩失效，现有技术通常是在口罩外部包裹一层或多层可拆洗的结构，如纱布、棉布等，以达到口罩重复使用或增加使用寿命的目的。但这类包裹式外层防护结构通常与口罩之间固定方式较为不便，有些采用魔术贴，有些采用按扣或纽扣等，导致匹配度和舒适度欠佳。为此，有待对现有口罩的外层防护结构进行改进。

发明内容

[0003] 为克服上述不足，本实用新型的目的是向本领域提供一种立体剪裁双重防护夹层口罩，使其解决现有同类口罩防护结构的匹配度、舒适度、防护效果欠佳的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种立体剪裁双重防护夹层口罩，其包括布料制成的前面罩和后面罩，其结构要点在于所述前面罩的顶沿和底沿均与后面罩的顶沿和底沿缝合固定，即前面罩与后面罩缝合后形成两侧为开口、中部为夹层空间的防护口罩，所述夹层空间作为放置对应功能口罩的空间；所述防护口罩两侧开口内均设有两根分别固定于前面罩和后面罩，且呈相对设置的限位带，防护口罩各开口内的两根限位带交叉后形成一个用于穿接所述功能口罩的挂耳绳A的穿孔，当功能口罩的挂耳绳A由防护口罩内沿所述穿孔伸出至防护口罩外呈拉紧状态时，挂耳绳A对限位带的张紧力使所述防护口罩两侧的开口形成闭合收拢，且防护口罩两侧限位带对所述功能口罩两侧形成限位。通过上述结构，只需将功能口罩放入防护口罩内，并将功能口罩两侧的挂耳绳A从防护口罩两侧开口处限位带交叉形成的穿孔穿出并佩戴至耳朵处，即可使防护口罩两侧的开口自动闭合收拢，实现防护口罩对功能口罩的有效包裹限位，不仅操作简单，匹配度较好，且佩戴较为舒适，最大程度提高功能口罩的使用寿命。除此以外，防护口罩本身易于拆卸清洗，达到重复使用的目的。

[0005] 所述防护口罩内两侧的限位带均设有弹性。通过该结构，使防护口罩两侧开口闭合收拢更为可靠。

[0006] 所述防护口罩的前面罩与后面罩缝合处缝线连接替换为魔术贴连接。通过该结构，同样能实现前面罩与后面罩连接形成防护口罩。

[0007] 所述防护口罩两侧开口内的前面罩或后面罩连接设有挂耳绳B，挂耳绳B替代所述功能口罩的挂耳绳A。通过该结构，使防护口罩利用自身的挂耳绳亦能实现两侧开口的闭合

收拢,操作使用较为方便。

[0008] 所述前面罩的护鼻部位设有护鼻胶垫。通过该结构,提高防护口罩对鼻部的防护,且能有效防止雾气从鼻部泄漏,较适合于戴眼镜的人群。

[0009] 本实用新型整体结构较为简单,与功能口罩匹配使用较为方便,匹配度和舒适度较好,易拆卸清洗,有效提高功能口罩使用寿命,适合作为各类功能口罩的外层防护口罩使用,或同类防护口罩结构的改进。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0011] 图2是图1中放入功能口罩的结构示意图。

[0012] 图3是图2中功能口罩的挂耳绳A拉紧后的结构示意图。

[0013] 图4是图1中增设挂耳绳B的结构示意图。

[0014] 图中序号及名称为:1、防护口罩,101、前面罩,102、后面罩,103、限位带,104、穿孔,105、挂耳绳B,2、护鼻胶垫,3、功能口罩,301、挂耳绳A。

具体实施方式

[0015] 现结合附图,对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图1-3所示,该立体剪裁双重防护夹层口罩包括布料制成的前面罩101和后面罩102,前面罩的顶沿和底沿均与后面罩的顶沿和底沿缝合固定,即前面罩与后面罩缝合后形成两侧开口、中部为夹层空间的防护口罩1,夹层空间作为放置对应功能口罩3的空间,功能口罩为市面上已有的口罩,如一次性医用口罩等,功能口罩两侧设有挂耳绳A301。防护口罩两侧开口内均设有两根分别固定于前面罩和后面罩,且呈相对设置的限位带103,防护口罩各开口内的两根限位带交叉后形成一个用于穿接上述功能口罩的挂耳绳A的穿孔104。如图2所示,功能口罩由防护口罩一侧开口放入防护口罩内,挂耳绳A由防护口罩内沿上述穿孔伸出至防护口罩外,当拉紧挂耳绳A(或挂耳绳A佩戴于耳朵)时,挂耳绳A对限位带的张紧力使防护口罩两侧的开口形成图3所示的闭合收拢,且防护口罩两侧限位带对功能口罩两侧形成限位。

[0017] 为了提高防护口罩1两侧闭合收拢的可靠性,防护口罩内两侧的限位带103均设有弹性。为了增加防护口罩佩戴舒适性,以及有利于佩戴眼镜者的使用,上述前面罩的护鼻部位亦可设有护鼻胶垫2。

[0018] 除上述结构以外,上述前面罩101与后面罩缝102合部位的缝线连接亦可替换为魔术贴连接,同样能实现前面罩与后面罩组合形成防护口罩。

[0019] 如图4所示,防护口罩1两侧开口内的前面罩101或后面罩102亦可连接设有替代挂耳绳A301的挂耳绳B105。即当功能口罩3没有挂耳绳A,或挂耳绳A断裂时,通过防护口罩自带的挂耳绳B,同样能实现与挂耳绳A相同的功能目的。

[0020] 以上内容旨在说明本实用新型的技术手段,并非限制本实用新型的技术范围。本领域技术人员结合现有公知常识对本实用新型做显而易见的改进或替换,亦落入本实用新型的保护范围之内。

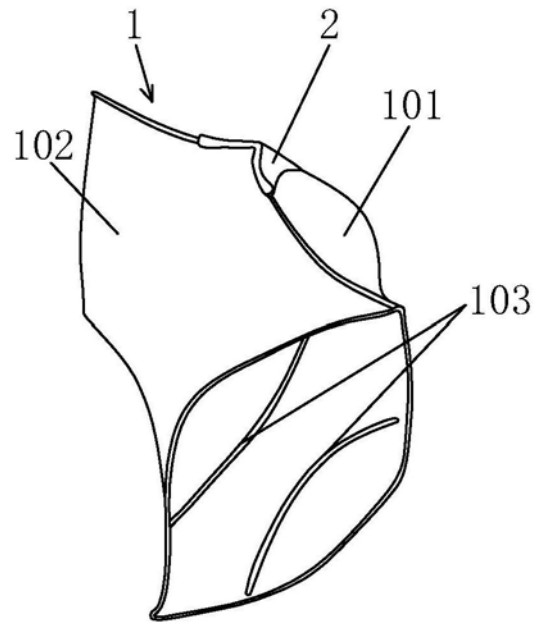


图1

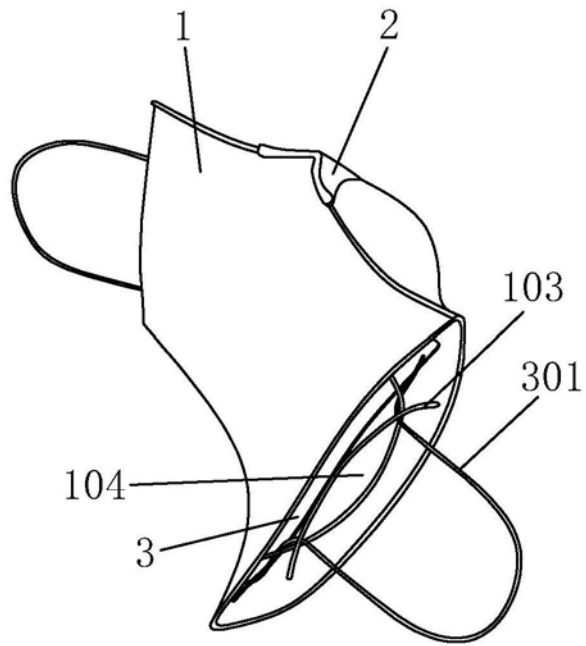


图2

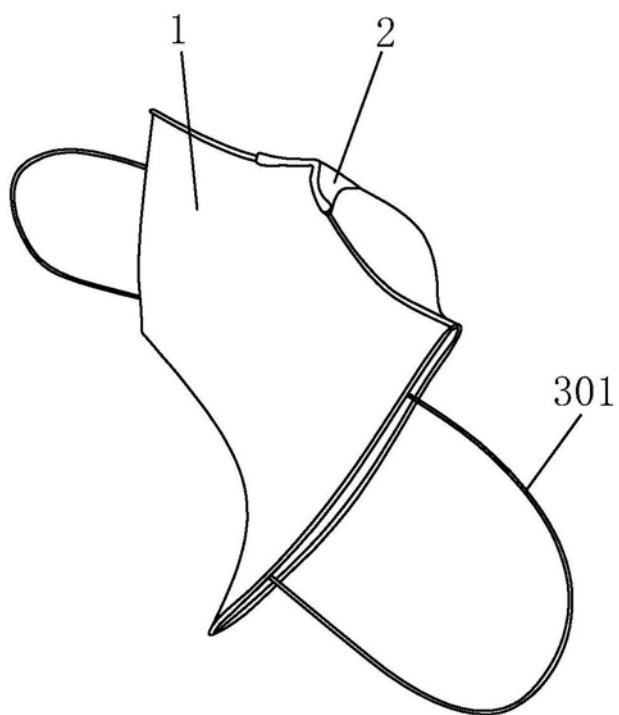


图3

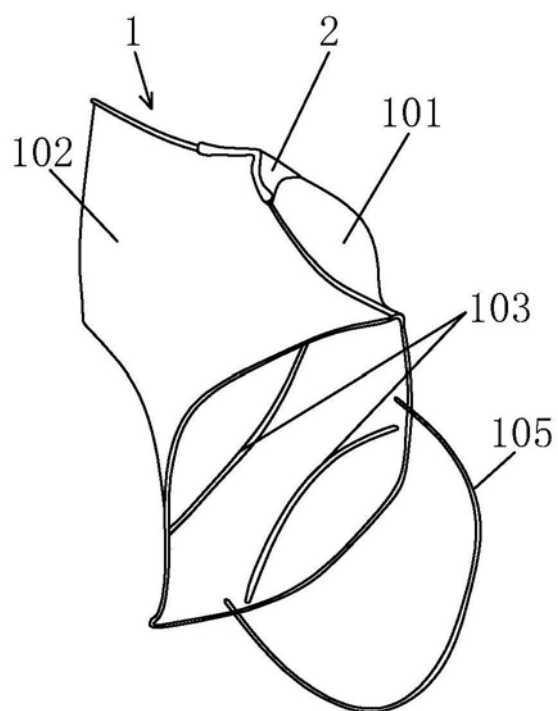


图4