



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218164340 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202123235379.9

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 江苏省苏北人民医院

地址 225000 江苏省扬州市广陵区南通西路98号

(72) 发明人 曹超宇 沙滕 孙党红 夏文翰
潘明月

(74) 专利代理机构 北京文苑专利代理有限公司
11516

专利代理师 王炜

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

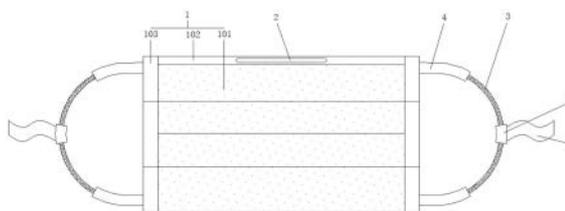
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高气密性的医用外科口罩

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种高气密性的医用外科口罩,包括口罩主体和耳带,所述口罩主体包括侧边加宽部、鼻梁加宽部和复合层,耳带上设有固定部和调节带,鼻梁加宽部上设有外置金属折条和鼻梁部橡胶层,侧边加宽部上设有分段式粘贴部。本实用新型中,设置有分段式粘贴部,佩戴时可按需使用其中一段、两段或者三段,以保证口罩与面部的充分贴合;还可根据带彩色膜层的外置金属折条进行口罩上端的塑形,保证口罩的密闭性,降低周围环境和人员交叉感染的风险,避免病原微生物的传播和扩散,保护佩戴者的安全和健康,同时将耳带和调节带放置在头部合适的部位,减少对于耳后薄弱皮肤组织的压迫,避免局部皮肤损伤,增加佩戴者舒适感。



1. 一种高气密性的医用外科口罩,包括口罩主体(1)和耳带(3),其特征在于,所述口罩主体(1)的两侧设置有侧边加宽部(103),口罩主体(1)的上部设置有鼻梁加宽部(102),并且侧边加宽部(103)与鼻梁加宽部(102)之间设置有复合层(101),所述侧边加宽部(103)的一侧设置有耳带(3),耳带(3)的中部设置有固定部(5),且固定部(5)上设置有调节带(6),所述鼻梁加宽部(102)一侧的中部设置有外置金属折条(2),且外置金属折条(2)上复合压制有彩色膜层,鼻梁加宽部(102)另一侧的中部设置有鼻梁部橡胶层(7),所述侧边加宽部(103)上设置有分段式粘贴部(8),分段式粘贴部(8)由上至下依次设置为上部粘贴段(801)、中部粘贴段(802)和下部粘贴段(803)。

2. 根据权利要求1所述的一种高气密性的医用外科口罩,其特征在于,所述调节带(6)的材质为魔术贴。

3. 根据权利要求1所述的一种高气密性的医用外科口罩,其特征在于,所述耳带(3)的两端靠近侧边加宽部(103)的一侧对称设置有柔性包裹层(4),且柔性包裹层(4)的材质为医用硅胶。

4. 根据权利要求1所述的一种高气密性的医用外科口罩,其特征在于,所述上部粘贴段(801)、中部粘贴段(802)和下部粘贴段(803)的材质为双面胶贴。

5. 根据权利要求1所述的一种高气密性的医用外科口罩,其特征在于,当对此口罩进行佩戴时,所述鼻梁部橡胶层(7)与使用者鼻梁相贴合,分段式粘贴部(8)与使用者的面部相贴合。

一种高气密性的医用外科口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种高气密性的医用外科口罩。

背景技术

[0002] 医用外科口罩是用于临床医务人员在有创操作等过程中所佩戴的一次性口罩,能覆盖使用者的口、鼻等,为防止病原体微生物、体液、颗粒物等的直接透过提供物理屏障,是医务人员进行自我保护和患者保护的一个双向生物防护工具;

[0003] 目前临床上医务人员和非医务人员在佩戴医用外科口罩时,由于面部轮廓和肌肉的差异性,导致口罩与面部之间存在空隙,降低了医用外科口罩的密闭性,不能保证医用外科口罩起到双向防护作用,新冠疫情防控期间,保证医用外科口罩佩戴的密闭性对于降低新型冠状病毒传播率和感染率,防止疫情扩散起着至关重要的作用,此外,由于疫情常态化防控要求,医护人员在工作期间需要持续佩戴医用外科口罩,目前临床上使用的医用外科口罩无法根据佩戴者自身头面部轮廓和肌肉情况调节系带长度,而且长时间佩戴医用外科口罩会导致耳后皮肤长期受系带压迫,影响局部血运,影响了医护人员医用外科口罩佩戴的舒适度,为此,我们提出了一种高气密性的医用外科口罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高气密性的医用外科口罩。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种高气密性的医用外科口罩,包括口罩主体和耳带,所述口罩主体的两侧设置有侧边加宽部,口罩主体的上部设置有鼻梁加宽部,并且侧边加宽部与鼻梁加宽部之间设置有复合层;

[0007] 所述侧边加宽部的一侧设置有耳带,耳带的中部设置有固定部,且固定部上设置有调节带;

[0008] 所述鼻梁加宽部一侧的中部设置有外置金属折条,且外置金属折条上复合压制有彩色膜层,鼻梁加宽部另一侧的中部设置有鼻梁部橡胶层;

[0009] 所述侧边加宽部上设置有分段式粘贴部,分段式粘贴部由上至下依次设置为上部粘贴段、中部粘贴段和下部粘贴段。

[0010] 此外,优选的结构是,所述调节带的材质为魔术贴。

[0011] 此外,优选的结构是,所述耳带的两端靠近侧边加宽部的一侧对称设置有柔性包裹层,且柔性包裹层的材质为医用硅胶。

[0012] 此外,优选的结构是,所述上部粘贴段、中部粘贴段和下部粘贴段的材质为双面胶贴。

[0013] 此外,优选的结构是,当对此口罩进行佩戴时,所述鼻梁部橡胶层与使用者鼻梁相贴合,分段式粘贴部与使用者的面部相贴合。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型中，设置有分段式粘贴部，佩戴时可以根据需求使用其中一段、两段或者三段，以保证口罩与面部的充分贴合；还可根据带彩色膜层的外置金属折条进行口罩上端的塑形，保证口罩的密闭性，降低周围环境和人员交叉感染的风险，避免病原微生物的传播和扩散，保护佩戴者的安全和健康，同时将耳带和调节带放置在头部合适的部位，减少对于耳后薄弱皮肤组织的压迫，避免局部皮肤损伤，增加佩戴者舒适感。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种高气密性的医用外科口罩的主视图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种高气密性的医用外科口罩的后视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种高气密性的医用外科口罩佩戴时的示意图。

[0019] 图中：1口罩主体、101复合层、102鼻梁加宽部、103侧边加宽部、2外置金属折条、3耳带、4柔性包裹层、5固定部、6调节带、7鼻梁部橡胶层、8分段式粘贴部、801上部粘贴段、802中部粘贴段、803下部粘贴段。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，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设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，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”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0023] 参照图1-3，一种高气密性的医用外科口罩，包括口罩主体1和耳带3，口罩主体1的两侧设置有侧边加宽部103，口罩主体1的上部设置有鼻梁加宽部102，并且侧边加宽部103与鼻梁加宽部102之间设置有复合层103；

[0024] 侧边加宽部103的一侧设置有耳带3，耳带3的中部设置有固定部5，且固定部5上设置有调节带6；

[0025] 在其他实施例中，调节带6的材质为魔术贴；

[0026] 通过该设计，耳带3之间设置的魔术贴材质的调节带6可供医护人员根据自身需求对耳带3的带松紧度、放置的部位和高度进行调节，以减少对于耳后薄弱皮肤组织的压迫，避免局部皮肤损伤，大大减少皮肤压力性损伤发生；

[0027] 在其他实施例中，耳带3的两端靠近侧边加宽部103的一侧对称设置有柔性包裹层4，且柔性包裹层4的材质为医用硅胶；

[0028] 通过该设计,将医用硅胶材质的柔性包裹层4设置在耳带3的两端,当医护人员对此口罩进行佩戴使用时,包裹在耳带3外侧的硅胶材质的柔性包裹层4与面部皮肤相贴合,可以提高使用的舒适性,在长期使用时还能避免耳带3对医护人员的面部造成压迫,避免局部皮肤损伤;

[0029] 鼻梁加宽部102一侧的中部设置有外置金属折条2,且外置金属折条2上复合压制有彩色膜层,鼻梁加宽部102另一侧的中部设置有鼻梁部橡胶层7;

[0030] 通过该设计,复合压制有彩色膜层的外置金属折条2可以使得医护人员在佩戴口罩时,更容易根据复合压制有彩色膜层的外置金属折条2进行口罩上端的塑形,不易使得医护人员将口罩戴歪,便于自查及互查,以保证口罩的佩戴规范性;

[0031] 侧边加宽部103上设置有分段式粘贴部8,分段式粘贴部8由上至下依次设置为上部粘贴段801、中部粘贴段802和下部粘贴段803;

[0032] 在其他实施例中,上部粘贴段801、中部粘贴段802和下部粘贴段803的材质为双面胶贴;

[0033] 通过该设计,医护人员可以根据自身需求使用分段式粘贴部8其中一段、两段或者三段,将分段式粘贴部8上附着的贴膜撕下后按需与面部皮肤粘贴,以保证口罩与面部贴合;

[0034] 在其他实施例中,当对此口罩进行佩戴时,鼻梁部橡胶层7与使用者鼻梁相贴合,分段式粘贴部8与使用者的面部相贴合;

[0035] 在对此高气密性的医用外科口罩进行佩戴时,医护人员可先根据自身需求,通过魔术贴材质的调节带6对耳带3的带松紧度、放置的部位和高度进行调节,以减少对于耳后薄弱皮肤组织的压迫,避免局部皮肤损伤,大大减少皮肤压力性损伤发生;

[0036] 其中,医护人员将口罩上端带标记折条3进行塑形,复合压制有彩色膜层的外置金属折条2可以使得医护人员在佩戴口罩时,更容易根据复合压制有彩色膜层的外置金属折条2进行口罩上端的塑形,不易使得医护人员将口罩戴歪,便于自查及互查,以保证口罩的佩戴规范性;

[0037] 然后医护人员再检查此时脸部和口罩之间有无缝隙,有缝隙的部分再将相应部分分段式粘贴部8的粘贴膜撕下,将其与脸部粘贴好,若无缝隙,可无需使用分段式粘贴部8;

[0038] 在佩戴过程中,医护人员也可根据需要随时通过调节带6调整口罩耳带3的松紧,既能够提高口罩佩戴的舒适性、减少皮肤压力性损伤的发生,又能保证口罩的高密闭性;

[0039] 本实用新型中,设置有分段式粘贴部,佩戴时可以根据需求使用其中一段、两段或者三段,以保证口罩与面部的充分贴合;还可根据带彩色膜层的外置金属折条进行口罩上端的塑形,保证口罩的密闭性,降低周围环境和人员交叉感染的风险,避免病原微生物的传播和扩散,保护佩戴者的安全和健康,同时将耳带和调节带放置在头部合适的部位,减少对于耳后薄弱皮肤组织的压迫,避免局部皮肤损伤,增加佩戴者舒适感。

[0040] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

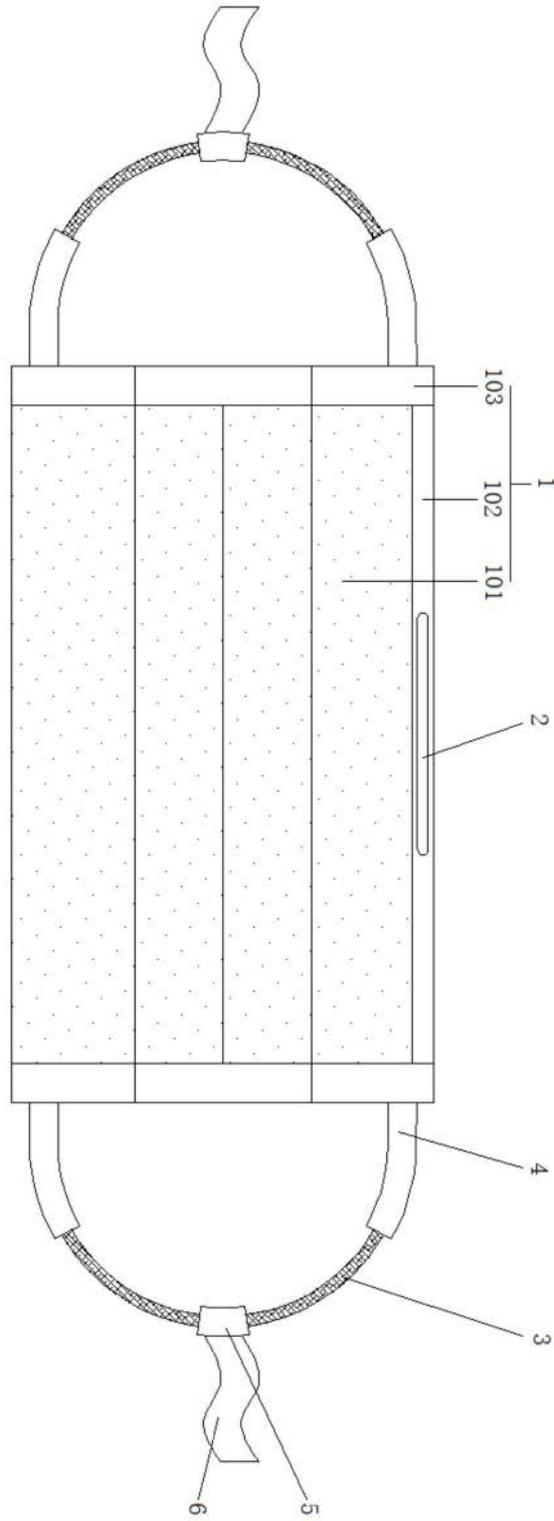


图1

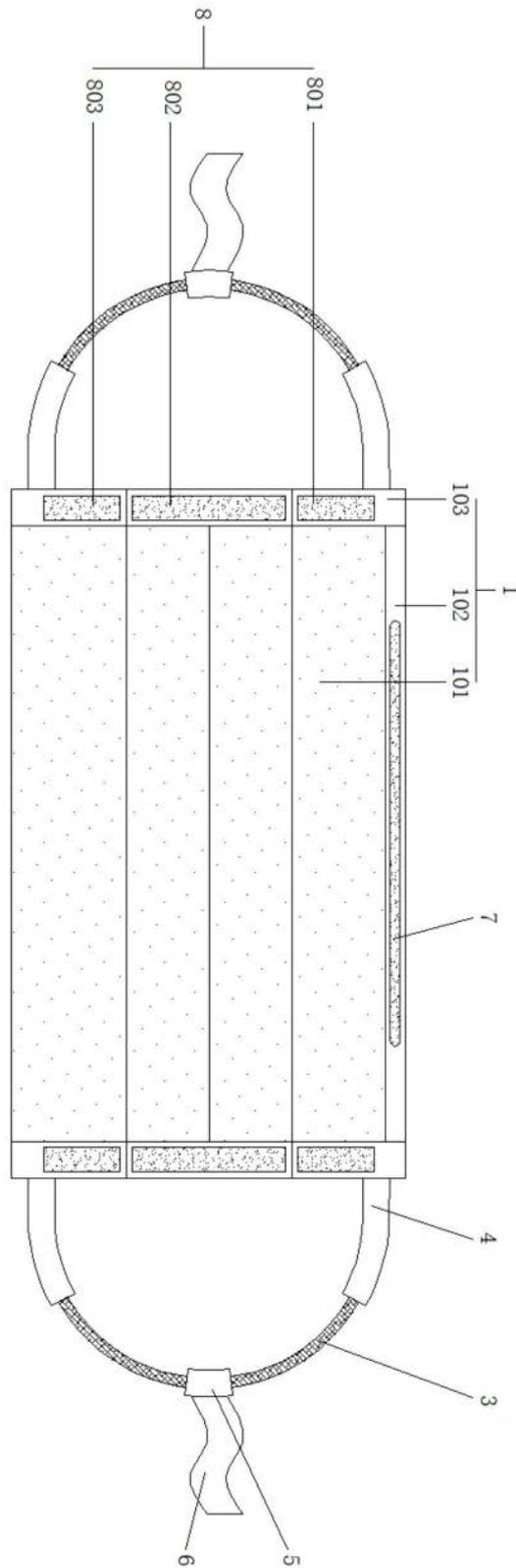


图2

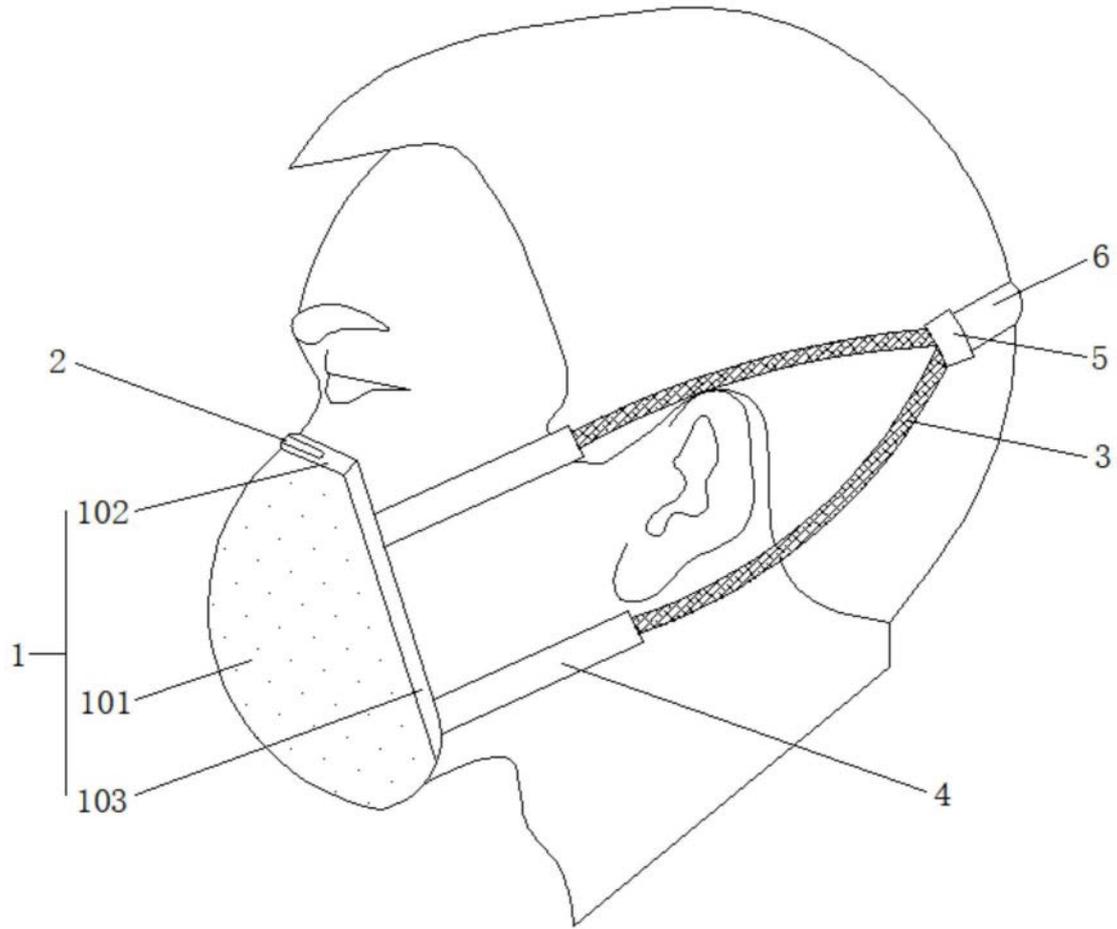


图3