



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206482059 U

(45)授权公告日 2017. 09. 12

(21)申请号 201621476521.5

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 天津中知信创生产力促进有限公司

地址 300000 天津市河西区解放南路与浯水道交口西南侧喜年广场6号楼-1113

(72)发明人 元轶 孙秋媛 刘世峰 孙旭雨

(74)专利代理机构 天津市新天方有限责任专利代理事务所 12104

代理人 张永芬

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

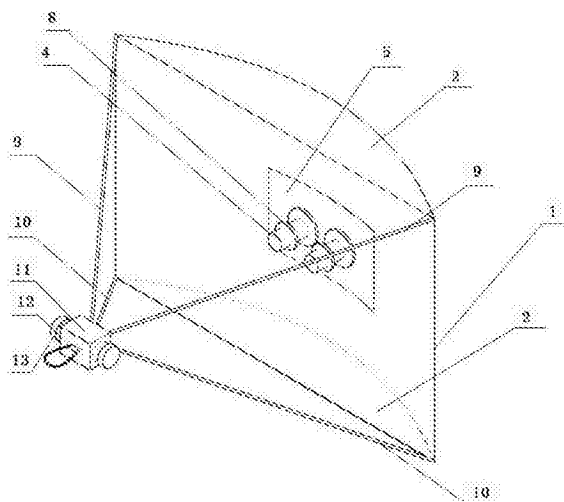
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型口罩

(57)摘要

本实用新型提供一种新型口罩,包括本体,所述本体为一块由若干层梭织或针织面料边缘缝合的织物体,所述本体上边缘和下边缘均连接有挡片,所述挡片的上边缘为外凸弧边,在所述挡片的外凸弧边处通过缝合连接本体的上边缘和下边缘,所述本体中间设有两个孔洞,所述孔洞内插有鼻塞体,所述鼻塞体包括两个硅胶管体,所述硅胶管体与硅胶环一体设置,所述硅胶管体内部分别设有活性炭膜、PM2.5微滤滤网,所述活性炭膜和PM2.5微滤滤网之间有间隙,所述本体的两侧的上部通过第一挂绳连接,所述本体的两侧的下部通过第二挂绳连接。本实用新型的有益效果是结构简单、可保暖、在保证同等过滤效果的状态下换洗方便、舒适度高。



1. 一种新型口罩,其特征在于:包括本体,所述本体为一块由若干层梭织或针织面料边缘缝合的织物体,所述本体上边缘和下边缘均连接有挡片,所述挡片的上边缘为外凸弧边,在所述挡片的外凸弧边处通过缝合连接本体的上边缘和下边缘,所述本体中间设有两个孔洞,所述孔洞内插有鼻塞体,所述鼻塞体包括两个硅胶管体,两个所述硅胶管体之间通过硅胶挡片连接,所述硅胶挡片的一侧设有粘胶,所述硅胶管上还设有内侧有胶的胶贴,所述胶贴中间设有带锯齿边缘的孔洞,所述带锯齿边缘的孔洞的锯齿可粘在硅胶管体上,所述硅胶挡片的另一侧的硅胶管体上还设有硅胶环,所述硅胶管体和硅胶挡片一体设置,所述硅胶挡片将插入本体孔洞的硅胶管体贴在本体的一侧,所述硅胶管体的另一侧通过胶贴粘在本体的另一侧,所述硅胶挡片及胶贴均可从本体上撕下,所述硅胶管体与硅胶环一体设置,所述硅胶管体内部分别设有活性炭膜、PM2.5微滤滤网,所述活性炭膜和PM2.5微滤滤网之间有间隙,所述本体的两侧的上部通过第一挂绳连接,所述本体的两侧的下部通过第二挂绳连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型口罩,其特征在于:所述活性炭膜和PM2.5微滤滤网之间的间隙大于2mm小于5mm。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型口罩,其特征在于:所述第一挂绳和第二挂绳中间穿有弹压式调节扣,所述弹压式调节扣一侧设有出口,所述第一挂绳和第二挂绳的中部绳段可从出口中拉出,所述弹压式调节扣的一侧设有压力按键,所述压力按键延伸至所述弹压式调节扣内部,所述弹压式调节扣内部横向设有弹簧,所述弹簧定压在弹压式调节扣的内壁与压力按键的一端之间,所述弹压式调节扣的出口的对侧设有进出口,所述压力按键的两侧也分别设有进出口和出口,所述第一挂绳和第二挂绳均从弹压式调节扣及压力按键的进出口进入,从弹压式调节扣及压力按键的出口穿出,所述弹压式调节扣的进出口及出口的位置与压力按键的进口及出口的位置相错设置,用于固定第一挂绳和第二挂绳的穿过量,但在压力按键挤压弹簧后,弹压式调节扣的进出口及出口的位置与压力按键的进口及出口的位置相重合,用于调整第一挂绳和第二挂绳的穿过量。

一种新型口罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于口罩领域,尤其是涉及一种新型口罩。

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、飞沫进出佩戴者口鼻的用具。随着大气的空气质量日益恶化,一年之中雾霾天数越来越多,PM2.5的指数越来越高,口罩的需求量直线上升,几近脱销状态。口罩种类繁多,单纯应对PM2.5的口罩种类就已数不胜数,但是这类口罩从材质来讲基本有两大类,一类是可换洗的纺织面料类,另一类是一次性的无纺材料类,但是这两类都存在一个问题,即如果将口罩与面部完全贴合,尽量密封口鼻部区域,则人们佩戴时喘息困难,如果不能达到密封状态则达不到防PM2.5的防护功能。为了解决上述问题有些口罩安装了呼吸阀,但是依然存在问题,即鼻子并不是贴近呼吸阀进行呼吸,因此,佩戴一段时间后,与口鼻接触的地方就会存在大量的湿气,佩戴起来极不舒服,特别是无纺类的口罩,由于不吸水,因此口罩内会存留大量水珠,而纺织面料类的口罩如果安装了呼吸阀后则换洗极不方便,更容易产生病菌。另外,现有的防雾霾口罩基本使用橡皮筋类挂耳,有的佩戴时很不方便,带上之后勒得很紧,很不舒服。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决上述问题提供一种结构简单、可保暖、在保证同等过滤效果的状态下换洗方便、舒适度高的新型口罩,尤其适合雾霾天气佩戴。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种新型口罩,包括本体,所述本体为一块由若干层梭织或针织面料边缘缝合的织物体,所述本体上边缘和下边缘均连接有挡片,所述挡片的上边缘为外凸弧边,在所述挡片的外凸弧边处通过缝合连接本体的上边缘和下边缘,所述本体中间设有两个孔洞,所述孔洞内插有鼻塞体,所述鼻塞体包括两个硅胶管体,两个所述硅胶管体之间通过硅胶挡片连接,所述硅胶挡片的一侧设有粘胶,所述硅胶管上还设有内侧有胶的胶贴,所述胶贴中间设有带锯齿边缘的孔洞,所述带锯齿边缘的孔洞的锯齿可粘在硅胶管体上,所述硅胶挡片的另一侧的硅胶管体上还设有硅胶环,所述硅胶管体和硅胶挡片一体设置,所述硅胶挡片将插入本体孔洞的硅胶管体贴在本体的一侧,所述硅胶管体的另一侧通过胶贴粘在本体的另一侧,所述硅胶挡片及胶贴均可从本体上撕下,所述硅胶管体与硅胶环一体设置,所述硅胶管体内部分别设有活性炭膜、PM2.5微滤滤网,所述活性炭膜和PM2.5微滤滤网之间有间隙,所述本体的两侧的上部通过第一挂绳连接,所述本体的两侧的下部通过第二挂绳连接;

[0005] 进一步的,所述活性炭膜和PM2.5微滤滤网之间的间隙大于2mm小于5mm;

[0006] 进一步的,所述第一挂绳和第二挂绳中间穿有弹压式调节扣,所述弹压式调节扣一侧设有出口,所述第一挂绳和第二挂绳的中部绳段可从出口中拉出,所述弹压式调节扣的一侧设有压力按键,所述压力按键延伸至所述弹压式调节扣内部,所述弹压式调节扣内

部横向设有弹簧,所述弹簧定压在弹压式调节扣的内壁与压力按键的一端之间,所述弹压式调节扣的出口的对侧设有进出口,所述压力按键的两侧也分别设有进出口和出口,所述第一挂绳和第二挂绳均从弹压式调节扣及压力按键的进出口进入,从弹压式调节扣及压力按键的出口穿出,所述弹压式调节扣的进出口及出口的位置与压力按键的进口及出口的位置相错设置,用于固定第一挂绳和第二挂绳的穿过量,但在压力按键挤压弹簧后,弹压式调节扣的进出口及出口的位置与压力按键的进口及出口的位置相重合,用于调整第一挂绳和第二挂绳的穿过量。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,结构简单、可保暖、在保证同等过滤效果的状态下换洗方便、舒适度高。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的鼻塞体外侧的结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 本体1、挡片2、鼻塞体3、硅胶管体4、硅胶挡片5、胶贴6、带锯齿边缘的孔洞7、硅胶环8、第一挂绳9、第二挂绳10、弹压式调节扣11、出口12、压力按键13、

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0013] 如图1、2所示,本实用新型一种新型口罩,包括本体1,所述本体1为一块由若干层梭织或针织面料边缘缝合的织物体,所述本体1上边缘和下边缘均连接有挡片2,所述挡片2的上边缘为外凸弧边,在所述挡片2的外凸弧边处通过缝合连接本体1的上边缘和下边缘,所述本体1中间设有两个孔洞,所述孔洞内插有鼻塞体3,所述鼻塞体3包括两个硅胶管体4,两个所述硅胶管体4之间通过硅胶挡片5连接,所述硅胶挡片5的一侧设有粘胶,所述硅胶管4上还设有内侧有胶的胶贴6,所述胶贴6中间设有带锯齿边缘的孔洞7,所述带锯齿边缘的孔洞7的锯齿可粘在硅胶管体4上,所述硅胶挡片5的另一侧的硅胶管体4上还设有硅胶环8,所述硅胶管体4和硅胶挡片5一体设置,所述硅胶挡片5将插入本体1孔洞的硅胶管体4贴在本体1的一侧,所述硅胶管体4的另一侧通过胶贴6粘在本体1的另一侧,所述硅胶挡片5及胶贴6均可从本体1上撕下,所述硅胶管体4与硅胶环8一体设置,所述硅胶管体4内部分别设有活性炭膜、PM2.5微滤滤网9未画出,所述活性炭膜和PM2.5微滤滤网之间有间隙,所述本体1的两侧的上部通过第一挂绳9连接,所述本体1的两侧的下部通过第二挂绳10连接;

[0014] 进一步的,所述活性炭膜和PM2.5微滤滤网之间的间隙大于2mm小于5mm;

[0015] 进一步的,所述第一挂绳9和第二挂绳10中间穿有弹压式调节扣11,所述弹压式调节扣11一侧设有出口12,所述第一挂绳9和第二挂绳10的中部绳段可从出口12中拉出,所述弹压式调节扣11的一侧设有压力按键13,所述压力按键13延伸至所述弹压式调节扣11内部,所述弹压式调节扣11内部横向设有弹簧(未画出),所述弹簧定压在弹压式调节扣11的内壁与压力按键13的一端之间,所述弹压式调节扣11的出口12的对侧设有进出口(未画出),所述压力按键13的两侧也分别设有进出口和出口12,所述第一挂绳9和第二挂绳10均从弹压式调节扣11及压力按键13的进出口进入,从弹压式调节扣11及压力按键13的出口12

穿出,所述弹压式调节扣11的进出口及出口12的位置与压力按键13的进口及出口12的位置相错设置,用于固定第一挂绳9和第二挂绳10的穿过量,但在压力按键13挤压弹簧后,弹压式调节扣11的进出口及出口12的位置与压力按键13的进口及出口12的位置相重合,用于调整第一挂绳9和第二挂绳10的穿过量。

[0016] 本实例的工作过程:使用时,先挤压压力按键13将第一挂绳9和第二挂绳10的在弹压式调节扣11和本体1之间的余量放大,并将本体套过头顶放置在面前,然后一手将硅胶管体插入鼻孔后,另一手向脑后拉紧第一挂绳9和第二挂绳10,再将之前握着本体的手用于挤压并向前滑动弹压式调节扣11,使弹压式调节扣11之后的第一挂绳9和第二挂绳10的余量变大,即将口罩紧密贴于脸部。

[0017] 通常情况下,一般人用鼻子呼吸,带上口罩后就不用口来呼吸,如果有些人需要口部呼吸,也可以在口部做一个类似鼻塞体的结构,并将其含在口中。

[0018] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

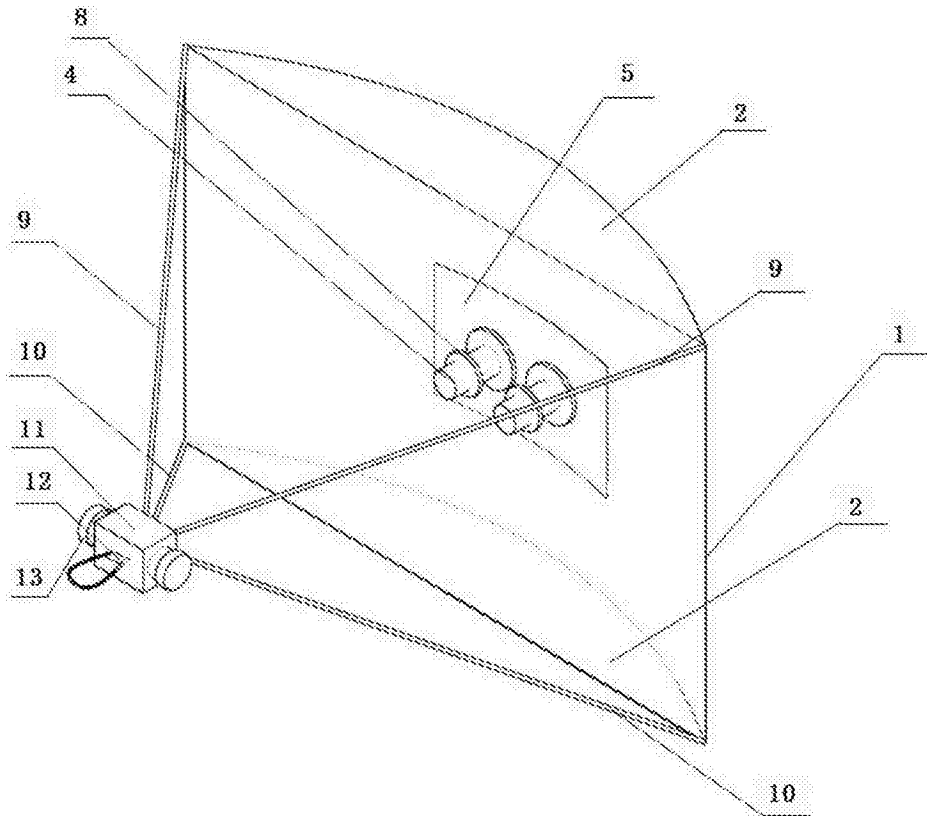


图1

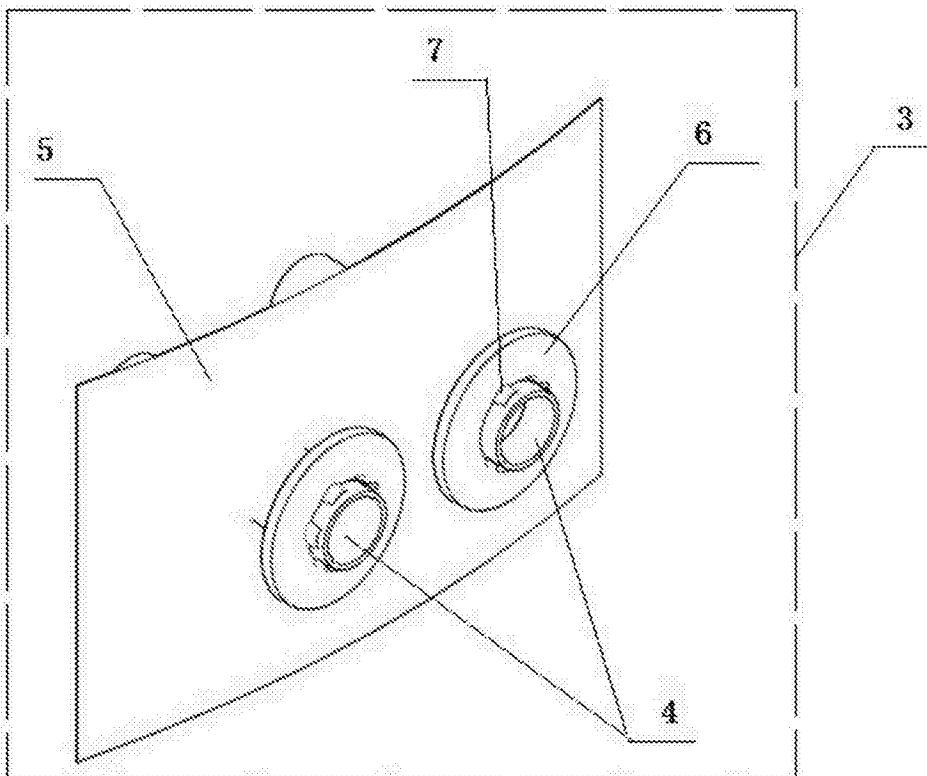


图2