

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202588366 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220011374. X

(22) 申请日 2012. 01. 12

(73) 专利权人 王泽辉

地址 261412 山东省莱州市驿道镇周官庄村
581 号

(72) 发明人 王泽辉

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006. 01)

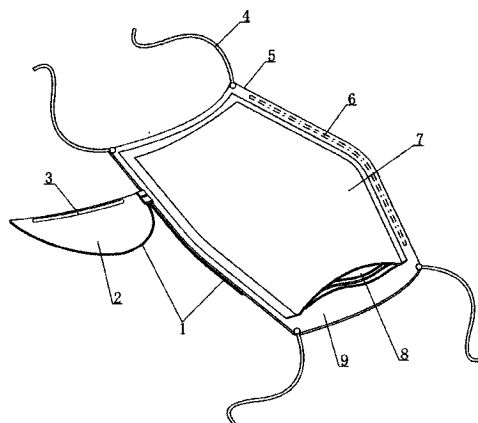
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可洗可更换滤材的净化口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可洗可更换滤材的净化口罩,面罩主体的四角处设有勒带,面罩主体由外层和内层构成,两者之间设有夹层,夹层内放置有活性炭过滤片;外层由纯棉面料、可洗碳纤维、压缩棉、无纺布、牛奶棉由外向里依次层叠而成;内层采用细腻纯棉布制成。其具有较佳的杀菌、防尘等净化作用,清洗后不影响其净化功能,佩戴舒适,呼吸通畅,具有较好的严密性及保温性。



1. 一种可洗可更换滤材的净化口罩,包括一个面罩主体,其四角处设有勒带,其特征在于:面罩主体由外层和内层构成,两者之间设有夹层并在一侧留有开口,夹层内放置有活性炭过滤片;所述的外层由纯棉面料、可洗碳纤维、压缩棉、无纺布、牛奶棉由外向里依次层叠而成;内层采用细腻纯棉布制成。

2. 如权利要求1所述的一种可洗可更换滤材的净化口罩,其特征在于:

面罩主体下端设有拉链,下巴护片呈半圆状,其前端的圆弧边上设有拉链,后端设有一铝条。

3. 如权利要求1所述的一种可洗可更换滤材的净化口罩,其特征在于:

面罩主体上端沿上边缘设有一松紧带。

4. 如权利要求1所述的一种可洗可更换滤材的净化口罩,其特征在于:

外层中负载有纳米二氧化钛。

5. 如权利要求1所述的一种可洗可更换滤材的净化口罩,其特征在于:

勒带之间采用可调纽扣连接。

一种可洗可更换滤材的净化口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,具体涉及到一种具有空气净化作用,避免吸入有害物质的可洗净化口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种常用的生活用品,能够起到保暖、净化空气的目的,防止病菌、有毒粉尘等进入患者呼吸道,进而被广泛使用。目前的空气净化口罩为起到较好的净化效果,通常是将面罩体做的很厚,并在内部设有滤材或触媒颗粒,这就导致这种口罩清洗不方便,清洗后过滤效果降低,并且滤材随着使用时间的增加,其过滤作用也会逐步降低,进而使口罩丧失了空气净化功能,增加了投入成本。另外目前的口罩在使用时上下端均易与面部贴合不严密,导致吸气时空气直接从下端进入口鼻,逃脱了口罩的净化过滤环节,而呼出的气体直接由上端跑出,如果佩戴者还佩戴有眼镜,呼出的热气就会在眼镜上形成一层白雾,使其视线受阻,影响其他活动的进行。

实用新型内容

[0003] 为克服上述技术问题,本实用新型提供了一种结构设计合理,净化效果好,佩戴舒适的可洗可更换滤材的净化口罩。

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型是采用以下技术方案实现的:一种可洗可更换滤材的净化口罩,包括一个面罩主体,其四角处设有勒带,其特征在于:面罩主体由外层和内层构成,两者之间设有夹层并在一侧留有开口,夹层内放置有活性炭过滤片;所述的外层由纯棉面料、可洗碳纤维、压缩棉、无纺布、牛奶棉由外向里依次层叠而成;内层采用细腻纯棉布制成。

[0005] 为解决口罩佩戴时下端与下巴缝隙过大,面罩主体下端设有一拉链,下巴护片呈半圆状,其前端的圆弧边上设有拉链,后端设有一铝条,佩戴时将下巴护片与面罩主体下端通过拉链配合一体,并且在铝条的作用下可使下巴护片与佩戴者下巴紧密贴切,使其保温性、防护性能更好,如气温升高可将下巴拆去佩戴,更方便、实用。

[0006] 为解决口罩在佩戴时上端与鼻梁处缝隙过大,面罩主体上端沿上边缘设有一松紧带,使其与面部贴合更加紧密。

[0007] 为在致病菌较多的区域起到最佳的净化效果,可在外层中负载纳米二氧化钛。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:由于其设有可洗碳纤维、活性炭过滤片以及纳米二氧化钛,具有较佳的杀菌、防尘等净化作用;采用可洗碳纤维过滤净化并且活性炭过滤片可自由取出,可保证口罩清洗后不影响其净化功能;选用透气性及柔软性好的面料制成,佩戴舒适,呼吸通畅;口罩上端的松紧带及下端的下部护片可保证佩戴时的严密性及保温性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图 2 为外层结构示意图。

[0011] 图中,1、拉链,2、下巴护片,3、铝条,4、勒带,5、面罩主体,6、松紧带,7、内层,8、活性炭过滤片,9、外层,10、纯棉面料,11、可洗碳纤维,12、压缩棉,13、无纺布,14、牛奶棉。

具体实施方式

[0012] 参看附图 1、2 所示,面罩主体 5 的四角处设有勒带 4,勒带 4 之间采用可调纽扣连接,面罩主体 5 由外层 9 和内层 7 构成,两者之间设有夹层并在一侧留有开口,夹层内放置有活性炭过滤片 8;所述的外层由纯棉面料 10、可洗碳纤维 11、三层压缩棉 12、透气性好的无纺布 13、牛奶棉 14 由外向里依次层叠而成;内层 7 则采用柔软的细腻纯棉布制成。面罩主体 5 下端设有拉链 1,下巴护片 2 呈半圆状,其前端的圆弧边上设有拉链 1,后端设有一铝条 3,佩戴时将下巴护片 2 与面罩主体 5 下端通过拉链 1 配合一体,并且在铝条 3 的作用下,下巴护片 2 与佩戴者下巴紧密贴切,使其保温性、防护性能更好;面罩主体 5 上端沿上边缘设有一松紧带 6,其使口罩与面部贴合更加紧密,可防止在眼镜上形成白雾;为在致病菌较多的区域起到最佳的净化效果,可在外层中负载纳米二氧化钛。

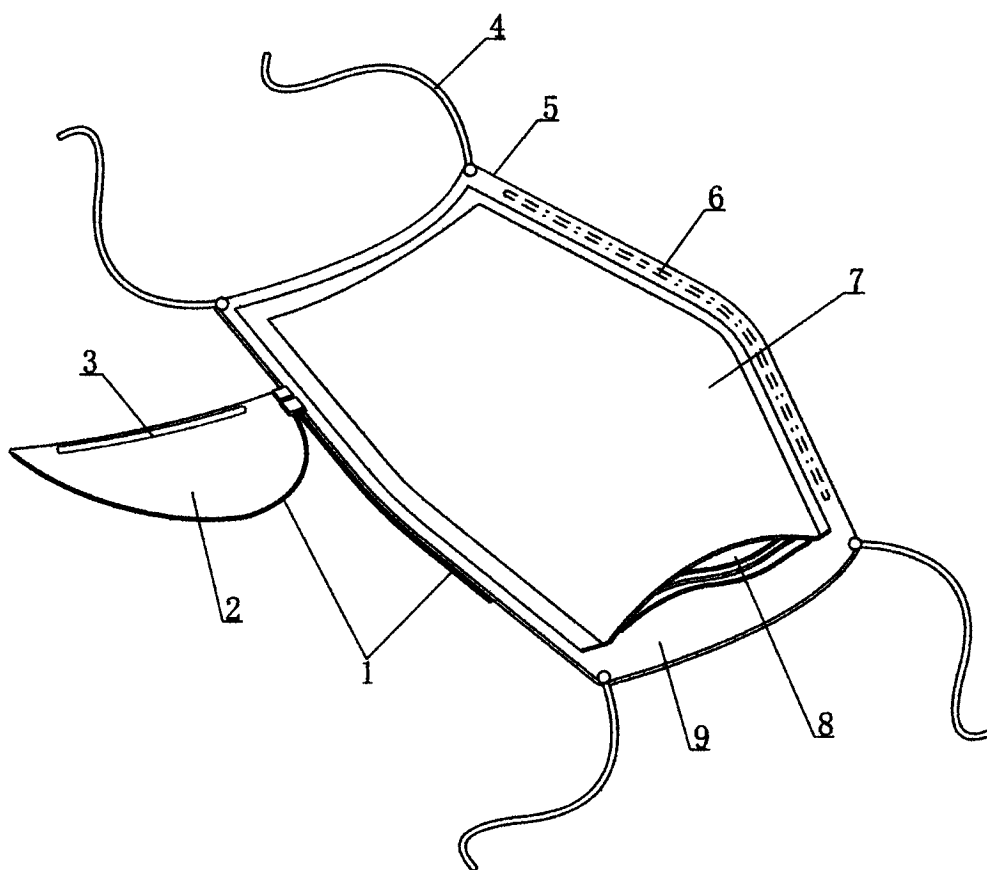


图 1

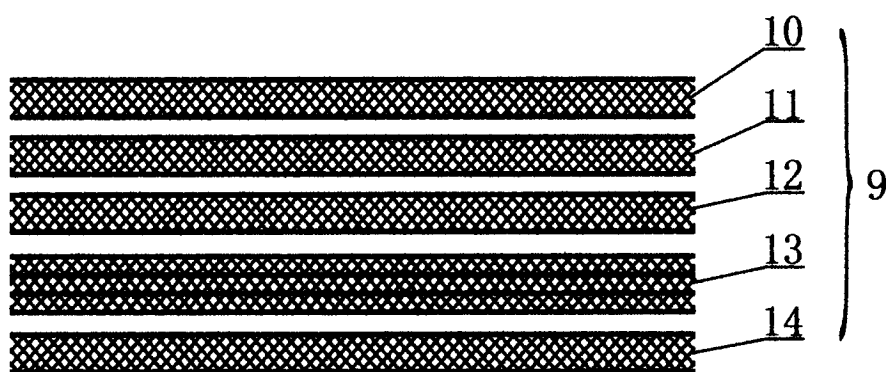


图 2