



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203676202 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320868321. 4

(22) 申请日 2013. 12. 27

(73) 专利权人 张雨轩

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区中山北路
200 号

(72) 发明人 张雨轩

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006. 01)

A41D 31/02 (2006. 01)

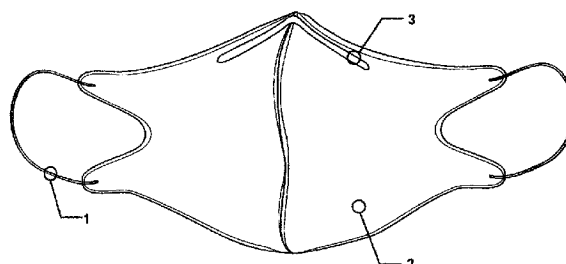
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防雾霾空气专用防护口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防雾霾空气专用防护口罩,包括第一对称部、与第一对称部全等的第二对称部、第一固定套和第二固定套;第一对称部的一侧与第二对称部的一侧缝制在一起,第一对称部与第二对称部在二者的连接处围成用于容置鼻腔的呼吸腔;第一对称部和第二对称部的另一侧均设有用于与耳朵配合的凹陷区,第一固定套固定在第一对称部的凹陷区上,第二固定套固定在第二对称部的凹陷区上。本实用新型将形状和结构完全相同的第一对称部和对称部缝制在一起,二者在连接处构成呼吸腔,使佩戴者的鼻子、嘴巴不会直接接触到口罩;而且可以从二者的连接处直接对折,从而保护直接接触层与外部环境接触,避免口罩污染,并且方便使用者携带。



1. 一种防雾霾空气专用防护口罩,其特征在于,包括第一对称部、与第一对称部全等的第二对称部、第一固定套和第二固定套;所述第一对称部的一侧与第二对称部的一侧缝制在一起,第一对称部与第二对称部在二者的连接处围成用于容置鼻腔的呼吸腔;所述第一对称部和第二对称部的另一侧均设有用于与耳朵配合的凹陷区,所述第一固定套固定在第一对称部的凹陷区上,所述第二固定套固定在第二对称部的凹陷区上。

2. 根据权利要求1所述的防雾霾空气专用防护口罩,其特征在于,所述第一对称部和第二对称部均包括由外而内依次缝制在一起的纺粘无纺布层、热风布层、热风炭布层、起过滤作用的熔喷过滤布层和直接与面部接触的纺粘无纺布层。

3. 根据权利要求1所述的防雾霾空气专用防护口罩,其特征在于,该防护口罩还包括鼻夹,所述鼻夹一端固定在第一对称部上,另一端固定在第二对称部上。

防雾霾空气专用防护口罩

一、技术领域

[0001] 本实用新型专利是涉及一种口罩,尤其指一种防雾霾空气专用防护口罩。适用于在雾霾空气中、化工厂车间、室内装修等空气中含有有毒物质或是其他有害颗粒物的场合下,对空气污染有要求的人群使用。

二、背景技术

[0002] 当前,雾霾等恶劣天气逐渐成为社会广泛关注的焦点。根据中国科学院“大气灰霾追因与控制”专项研究的最新结果,近期持续大范围的强雾霾中,含有大量的含氮有机颗粒物、酸性氧化物、重金属、可吸入颗粒物及病毒等物质。它们能直接被人体组织肺泡吸收,对人体健康造成严重威胁。佩戴口罩是防止雾霾空气中的有毒物进入人体的一种重要渠道。

[0003] 而当前民众选用的防雾霾口罩大多为 24 层纱布口罩、N95 型专业口罩或普通活性炭口罩。24 层纱布口罩比 N95 型专业口罩厚实,但是纱布纤维之间的间隙大,过滤效果较差;N95 型专业口罩虽然可以较好的阻隔某些微生物颗粒及有害气体、重金属等,但由于这种口罩防护材料较密闭,造成的呼吸阻力很大,易使佩戴者出现缺氧、胸闷等状况;普通活性炭口罩的炭材料填充物大多数都为普通的煤质或木质多孔炭,由于口罩与人体呼吸道距离较近,炭样没有足够的安全性。因此以 SS 无纺布、活性炭布、驻极熔喷布为材料的雾霾净化口罩备受人们的青睐。

三、实用新型内容

[0004] 针对现有产品的不足,本实用新型专利研发了防雾霾空气专用防护口罩。该防护口罩包括第一对称部、与第一对称部全等的第二对称部、第一固定套和第二固定套;第一对称部的一侧与第二对称部的一侧缝制在一起,第一对称部与第二对称部在二者的连接处围成用于容置鼻腔的呼吸腔;第一对称部和第二对称部的另一侧均设有用于与耳朵配合的凹陷区,第一固定套固定在第一对称部的凹陷区上,第二固定套固定在第二对称部的凹陷区上。

[0005] 其中,第一对称部和第二对称部均包括由外而内依次缝制在一起的纺粘无纺布层、热风布层、热风炭布层、起过滤作用的熔喷过滤布层和直接与面部接触的纺粘无纺布层。

[0006] 其中,该防护口罩还包括鼻夹,鼻夹一端固定在第一对称部上,另一端固定在第二对称部上。

[0007] 与现有技术相比,本实用防雾霾空气专用防护口罩具有以下优点:

[0008] 1. 本实用防雾霾空气专用防护口罩,直接接触层采用 SS 无纺布或纸浆无纺布为材料,确保佩戴者的使用安全;阻隔层采用驻极熔喷布为材料,可有效阻隔病毒细菌及直径小于 2.5 微米的颗粒物;活性炭布层采用热风炭布,相比于现在市面上普遍采用的活性炭熔喷布,该材料具有更大的孔隙,呼吸阻力更小,减少了因口罩过于紧密而使佩戴者呼吸困难的情况发生;保护层采用 SS 无纺布为材料,可以阻隔一定的灰尘。

[0009] 2. 本实用防雾霾空气专用防护口罩,在口罩本体近中央的位置,有一向外部扩张的圆弧形外扩部,能在使用者佩戴时形成一个圆弧形的呼吸腔,使佩戴者的鼻子、嘴巴不会直接接触到口罩最内层。

[0010] 3. 本实用防雾霾空气专用防护口罩,可以直接对折,从而保护直接接触层与外部环境接触,避免口罩污染,并且方便使用者携带。

[0011] 4. 本实用防雾霾空气专用防护口罩设有鼻夹,口罩本体采用圆弧形设计,可以更贴合佩戴者的面部,在冬季佩戴时不会由于呼气而在眼睛上产生水蒸气。

[0012] 5. 本实用防雾霾空气专用防护口罩采用免养护设计,不需要用水清洗,佩戴一段时间后合理丢弃即可。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本防雾霾空气专用防护口罩的外形构造图;

[0015] 图 2 是本防雾霾空气专用防护口罩的局部剖面示意图;

[0016] 图 3 是本防雾霾空气专用防护口罩被佩戴时的示意图;

[0017] 图 4 是本防雾霾空气专用防护口罩呈对折时的示意图。

具体实施方式

[0018] 参照图 1 和图 2 所示,雾霾防护口罩包括耳带 1、口罩本体 2 和鼻夹 3,该口罩由外而内包括有保护层 4、热风布层 5、热风炭布 6、过滤层 7 和直接接触层 8。其中设在最外一层的为保护层 4,由透气性材料纺粘无纺布制成,只要是用来阻隔空气中的口沫和灰尘等异物;由外而内的第二层为热风布层,可进一步阻隔有害物及遮挡活性炭布层的颜色,使口罩看起来较为美观。第三层为活性炭层,由热风炭布制成,它可将未被排除的空气中有毒成份或病菌,吸附在活性炭的微孔,以达到净化的目的。过滤层 7 为由外而内的第四层,由驻极熔喷过滤布制成,有吸附过滤剩余有害物质以及杀菌消毒的功效,直接接触层 8 为直接接触层,采用 SS 无纺布或纸浆无纺布为材料,确保佩戴者的使用安全。参照图 3 和图 4 所示,考虑口罩在佩戴时的舒适性,有一向外部扩张的圆弧形外扩部,能在使用者佩戴时形成一个圆弧形的呼吸腔,已达到佩戴时舒适的作用。

[0019] 本口罩体积小携带方便,使用者暂时不需要使用时,则可将口罩本体直接对折,已达到体积小易收藏的目的。对折收藏的目的,除了口罩收藏时体积小外,更重要的是防止直接接触层 8 与外界接触,避免口罩污染。

[0020] 上述仅为用于解释本实用新型的较佳实施例,并非企图据以对本实用新型作任何形式上的限制,所以,凡有在相同的创作精神下所作有关本实用新型的任何修改或变更,都应包括在本申请保护的范畴内,即以对熟悉此项技术者,在不脱离本实用新型的创作意图下,将口罩外形有不明显的调整或口罩本体材料规格的略有变更,均应在本申请保护的范围内。

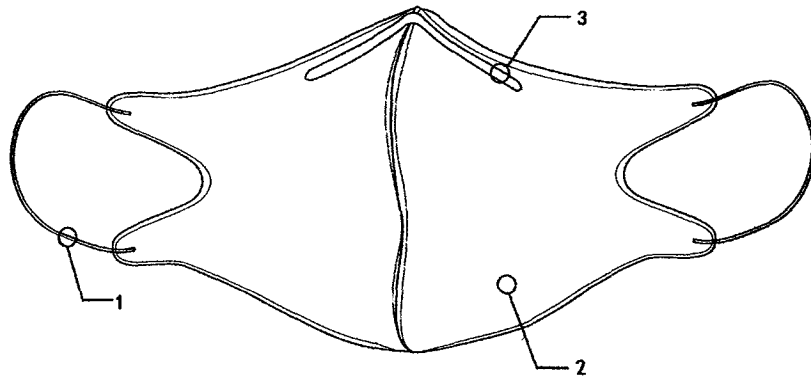


图 1

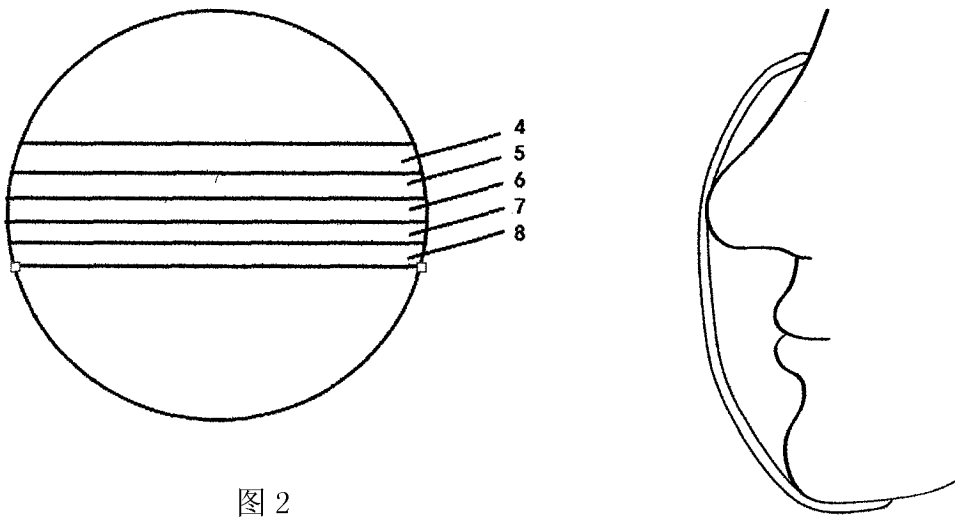


图 2

图 3

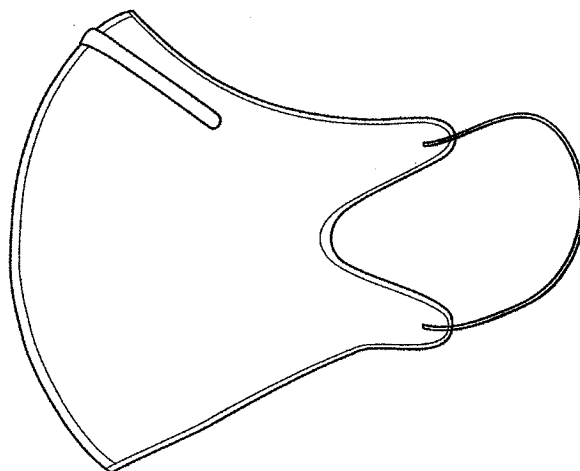


图 4