



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203986232 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420115168. 2

(22) 申请日 2014. 03. 14

(73) 专利权人 林清

地址 350008 福建省福州市仓山区金山桔园
洲工业区 8 栋西侧 5 楼

(72) 发明人 林清

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006. 01)

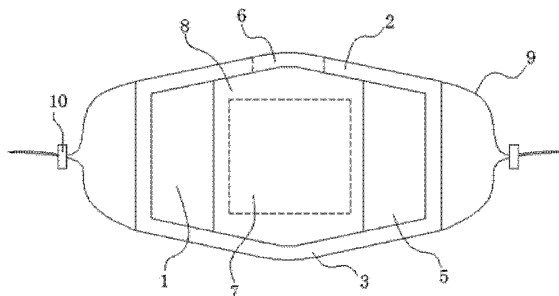
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防 PM2. 5 新型口罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防 PM2. 5 新型口罩, 所述口罩包括口罩主体、位于口罩上部的压鼻部和位于口罩下部的收缩部, 所述口罩为双层结构, 分别为由竹纤维抗菌面料形成的外层和优质全棉布料构成的内层, 所述压鼻部内设有与鼻梁相配合的 V 形柔性可调鼻梁条, 所述内层的内侧中部设置有填装有 PM2. 5 微滤滤片的夹层, 口罩的两侧设有可调系带。该防 PM2. 5 新型口罩采用立体裁剪, 保持透气空间, 同时采用插入式 PM2. 5 微滤滤片, 更换方便, 对 PM2. 5 级空气颗粒的过滤效率大于 99%, 外层采用具有世界先进的抗菌防流感效果竹纤维抗菌面料, 内层使用优质全棉布料温柔舒适。



1. 一种防 PM2.5 新型口罩,其特征在于:所述口罩包括口罩主体、位于口罩上部的压鼻部和位于口罩下部的收缩部,所述口罩为双层结构,分别为由竹纤维抗菌面料形成的外层和优质全棉布料构成的内层,所述压鼻部内设有与鼻梁相配合的 V 形柔性可调鼻梁条,所述内层的内侧中部设置有填装有 PM2.5 微滤滤片的夹层,所述口罩的两侧设有可调系带,所述系带为橡胶系带,所述系带对折后穿过一弹性调节块,所述鼻梁条的材料为形状记忆高分子材料,所述鼻梁条的材料为 PVC。

防 PM2.5 新型口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防 PM2.5 新型口罩。

背景技术

[0002] 目前,随着空气质量的不断下降,雾霾现象的频繁发生,人们对 PM2.5 的指数亦日益关注,PM2.5 即细颗粒物,细颗粒物指环境空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 微米的颗粒物。它能较长时间悬浮于空气中,其在空气中含量浓度越高,就代表空气污染越严重,与较粗的大气颗粒物相比,PM2.5 粒径小,面积大,活性强,易附带有毒、有害物质(例如,重金属、微生物等),且在大气中的停留时间长、输送距离远,因而对人体健康和大气环境质量的影响更大,因此,口罩应用逐渐广泛,特别是能够过滤 PM2.5 的口罩。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种能够有效过滤 PM2.5 并可根据不同人的脸型以调节密合度和舒适度的防 PM2.5 新型口罩。

[0004] 本实用新型采用以下方案实现:一种防 PM2.5 新型口罩,所述口罩包括口罩主体、位于口罩上部的压鼻部和位于口罩下部的收缩部,所述口罩为双层结构,分别为由竹纤维抗菌面料形成的外层和优质全棉布料构成的内层,所述压鼻部内设有与鼻梁相配合的 V 形柔性可调鼻梁条,所述内层的内侧中部设置有填装有 PM2.5 微滤滤片的夹层,口罩的两侧设有可调系带。

[0005] 进一步的,所述系带为橡胶系带,所述系带对折后穿过一弹性调节块。

[0006] 进一步的,所述鼻梁条的材料为形状记忆高分子材料。

[0007] 进一步的,所述鼻梁条的材料为 PVC。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0009] (1) 该防 PM2.5 新型口罩采用立体裁剪,保持透气空间。

[0010] (2) 该防 PM2.5 新型口罩采用插入式 PM2.5 微滤滤片,更换方便,同时采用微滤技术,对 PM2.5 级空气颗粒的过滤效率大于 99%。

[0011] (3) 该防 PM2.5 新型口罩外层采用竹纤维抗菌面料具有世界先进的抗菌防流感效果,内层使用优质全棉布料温柔舒适。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例正视图;

[0013] 图 2 是本实用新型实施例立体视图;

[0014] 图中标号说明:1-口罩主体 2-压鼻部 3-收缩部 4-外层 5-内层 6-鼻梁条 7-PM2.5 微滤滤片 8-夹层 9-系带 10-弹性调节块。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下将通过具体实施例和相关附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 如图 1~2 所示,一种防 PM2.5 新型口罩,所述口罩包括口罩主体 1、位于口罩上部的压鼻部 2 和位于口罩下部的收缩部 3,采用立体裁剪,保持透气空间。所述口罩为双层结构,分别为由竹纤维抗菌面料形成的外层 4 和优质全棉布料构成的内层 5,竹纤维抗菌面料具有世界先进的抗菌防流感效果,通过抗金黄色葡萄球菌测试;内层使用优质全棉布料,柔软贴近皮肤,佩戴舒适。所述压鼻部 2 内设有与鼻梁相配合的 V 形柔性可调鼻梁条 6,以根据不同人的脸型以获得最佳密合度。

[0017] 所述内层 5 的内侧中部设置有填装有 PM2.5 微滤滤片 7 的夹层 8,夹层 8 的两侧开口,采用插入式的 PM2.5 微滤滤片,更换方便,采用先进的微滤技术,对 PM2.5 级空气颗粒的过滤效率大于 99%,口罩的两侧设有可调系带 9,可调节系带 9 长度,以调整口罩的密贴度。

[0018] 在本实施例中,所述系带 9 为橡胶系带,所述系带 9 对折后穿过一弹性调节块 10,通过调整弹性调节块 10 与系带 9 的相对位置以调节长度。

[0019] 在本实施例中,所述鼻梁条 6 的材料为形状记忆高分子材料,可任意弯折调节鼻梁条 6 的形状。

[0020] 在本实施例中,所述鼻梁条 6 的材料为 PVC。

[0021] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

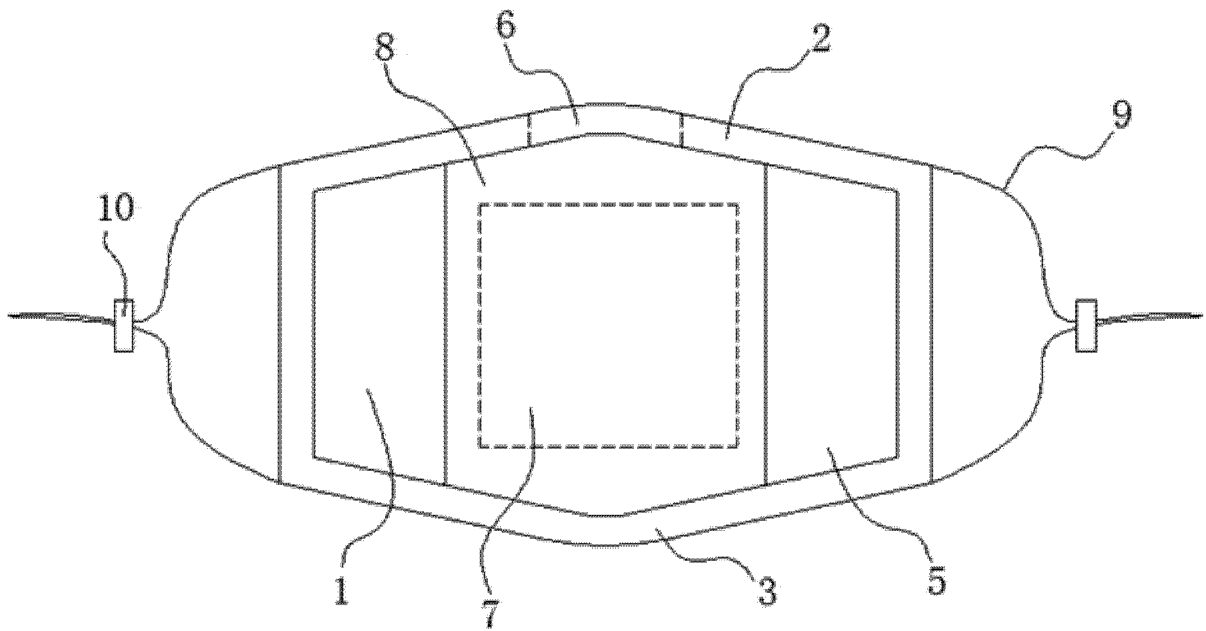


图 1

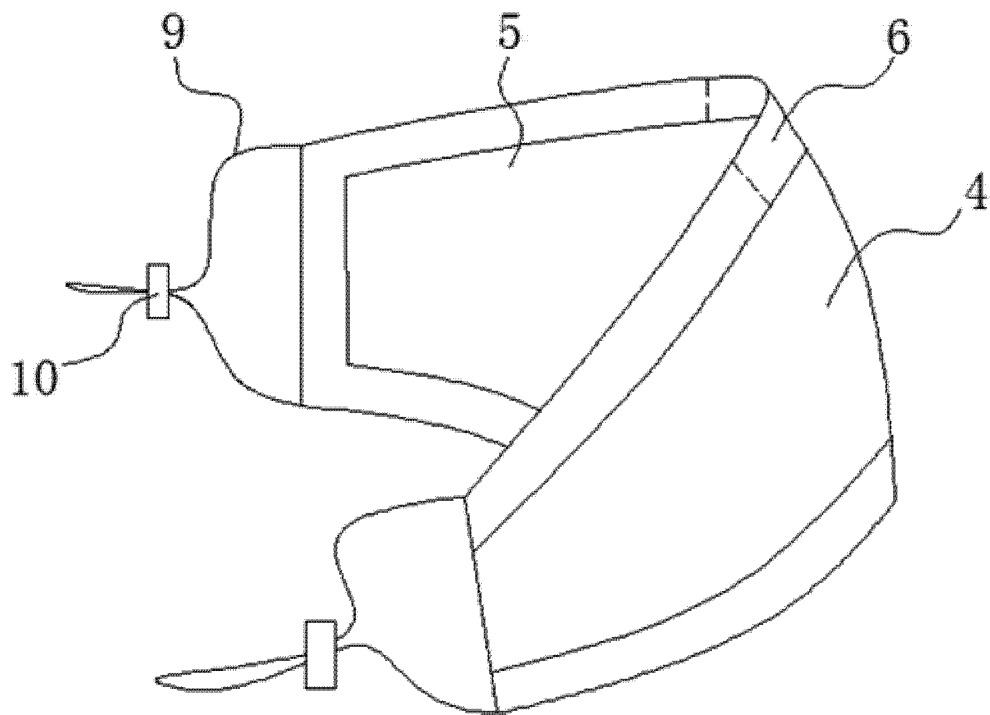


图 2