



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203353729 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320367328. 8

(22) 申请日 2013. 06. 25

(73) 专利权人 浙江节节高炭业有限公司

地址 323800 浙江省丽水市庆元县工业园区
松屏路

(72) 发明人 吴伟香 黄先民

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
33230

代理人 曹绍文

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006. 01)

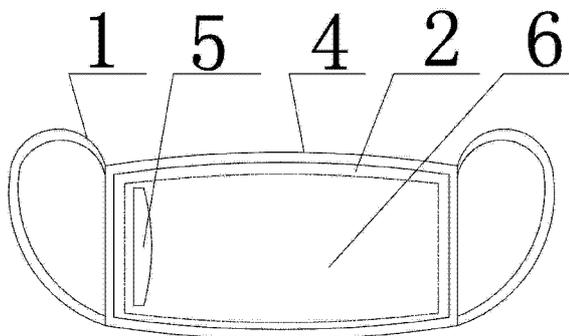
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种竹炭口罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种竹炭口罩,所述口罩包括罩面及设于罩面两侧的挂耳部,所述罩面包括内罩和外罩,所述罩面外侧设有连接部,内罩和外罩分别与连接部连接;所述内罩设有拆卸口,所述内罩和外罩间设有若干过滤层;所述过滤层包括顺次设置的第一竹炭纤维层、竹炭微粒层和第二竹炭纤维层;所述连接部内配合设有金属条。本实用新型利用过滤层中的竹炭微粒层和竹炭纤维层竹炭的部分有选择性强度的吸附空气中不利于身体健康的成分,具有阻挡远红外线、释放负氧离子、吸附等功效,有利于使用者的身体健康,绿色环保;通过在连接部内配合设置金属条,保证竹炭口罩的调整更为方便,可以依据使用者的脸型任意造型,更为人性化。



1. 一种竹炭口罩,所述口罩包括罩面及设于罩面两侧的挂耳部,其特征在于:所述罩面包括内罩和外罩,所述罩面外侧设有连接部,内罩和外罩分别与连接部连接;所述内罩设有拆卸口,所述内罩和外罩间设有若干过滤层;所述过滤层包括顺次设置的第一竹炭纤维层、竹炭微粒层和第二竹炭纤维层;所述连接部内配合设有金属条。

2. 根据权利要求1所述的一种竹炭口罩,其特征在于:所述连接部包括上连接部、下连接部、左连接部和右连接部,所述上连接部、下连接部、左连接部和右连接部包括至少一个开口。

3. 根据权利要求1所述的一种竹炭口罩,其特征在于:所述内罩和外罩由竹炭纤维和涤纶纤维或棉纤维复合编织。

4. 根据权利要求1所述的一种竹炭口罩,其特征在于:所述竹炭微粒层的竹炭微粒为多孔性结构。

5. 根据权利要求1所述的一种竹炭口罩,其特征在于:所述竹炭微粒层的竹炭微粒的平均颗粒大小为200目~500目。

6. 根据权利要求1所述的一种竹炭口罩,其特征在于:所述竹炭纤维为碱性竹炭纤维。

一种竹炭口罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于保护脸的遮罩,如用于外科,或用于污浊空气的技术领域,特别涉及一种通过在口罩内设置可以拆卸的包括竹炭微粒层的过滤层以满足随时根据空气状况调节过滤层数达到较好的空气过滤效果的竹炭口罩。

背景技术

[0002] 空气污染,即空气中含有的一种或多种污染物,其存在的量、性质及时间会伤害到人类、植物及动物的生命,损害财物、或干扰舒适的生活环境,如臭味的存在。

[0003] 大气污染是空气污染的一种,通常是指由于人类活动或自然过程引起某些物质,如现时被讨论最多的PM2.5,进入大气中,呈现出足够的浓度,达到足够的时间,并因此危害了人体的舒适、健康和福利或环境污染的现象。

[0004] 科技一直发展的今天,由于没有较好的平衡发展与环保的关系,现时的空气污染程度远高于10年前,而由于空气污染引发的疾病也对人们的正常生活带来了极大的隐患,有调查结果表明,从2005年起,肺癌发病率及死亡率已跃居众癌之首,2000至2009年,肺癌发病率增长56.35%,癌症患者中有五分之一为肺癌患者。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是,由于现有技术中,没有较好的平衡发展与环保的关系,导致的现时的空气污染程度远高于10年前,由于空气污染引发的疾病对人们的正常生活带来了极大的隐患,肺癌发病率大幅增长的问题,进而提供了一种优化结构的竹炭口罩。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是,一种竹炭口罩,所述口罩包括罩面及设于罩面两侧的挂耳部,所述罩面包括内罩和外罩,所述罩面外侧设有连接部,内罩和外罩分别与连接部连接;所述内罩设有拆卸口,所述内罩和外罩间设有若干过滤层;所述过滤层包括顺次设置的第一竹炭纤维层、竹炭微粒层和第二竹炭纤维层;所述连接部内配合设有金属条。

[0007] 优选地,所述连接部包括上连接部、下连接部、左连接部和右连接部,所述上连接部、下连接部、左连接部和右连接部包括至少一个开口。

[0008] 优选地,所述内罩和外罩由竹炭纤维和涤纶纤维或棉纤维复合编织。

[0009] 优选地,所述竹炭微粒层的竹炭微粒为多孔性结构。

[0010] 优选地,所述竹炭微粒层的竹炭微粒的平均颗粒大小为200目~500目。

[0011] 优选地,所述竹炭纤维为碱性竹炭纤维。

[0012] 本实用新型提供了一种优化结构的竹炭口罩,通过在口罩的内罩设置拆卸口,使得内罩和外罩间的过滤层可以依使用者的实际使用需求增加或减少,设计人性化,调整便利;同时,将过滤层设置为包括顺次设置的第一竹炭纤维层、竹炭微粒层和第二竹炭纤维层的结构,保证竹炭的净化作用到位;通过在连接部内配合设置金属条,保证竹炭口罩的调整更为方便,可以依据使用者的脸型任意造型;本实用新型利用过滤层中的竹炭微粒的部分

和竹碳纤维的部分吸附空气中不利于身体健康的成分,具有阻挡远红外线、释放负氧离子、吸附等功效,有利于使用者的身体健康,绿色环保。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的主视图结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型的后视图结构示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型中过滤层的剖视图结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细描述,但本实用新型的保护范围并不限于此。

[0017] 如图所示,本实用新型涉及一种竹炭口罩,所述口罩包括罩面及设于罩面两侧的挂耳部 1,所述罩面包括内罩 2 和外罩 3,所述罩面外侧设有连接部 4,内罩 2 和外罩 3 分别与连接部 4 连接;所述内罩 2 设有拆卸口 5,所述内罩 2 和外罩 3 间设有若干过滤层 6;所述过滤层 6 包括顺次设置的第一竹碳纤维层 7、竹炭微粒层 8 和第二竹碳纤维层 9;所述连接部 4 内配合设有金属条。

[0018] 本实用新型中,在口罩的内罩 2 设置拆卸口 5,使得内罩 2 和外罩 3 间的过滤层 6 可以依使用者的实际使用需求增加或减少,当空气情况较好时,可以适当的减少过滤层 6 的层数,当空气污染较严重或是使用者感到不适时,可以适当增加过滤层 6 的层数,保证过滤及吸附掉尽可能多的空气污染物,保护使用者的气管及肺部,设计人性化,调整便利。

[0019] 本实用新型中,将过滤层 6 设置为包括顺次设置的第一竹碳纤维层 7、竹炭微粒层 8 和第二竹碳纤维层 9 的结构,第一竹碳纤维层 7 和第二竹碳纤维层 9 通过来自纯天然的竹炭制成,具有阻挡远红外线、负离子、吸附等功效,竹炭微粒层 8 直接由竹炭研成,相同体积下表面积更大,更好的起到吸附作用,保证竹炭的净化作用到位。

[0020] 所述连接部 4 包括上连接部、下连接部、左连接部和右连接部,所述上连接部、下连接部、左连接部和右连接部包括至少一个开口。

[0021] 本实用新型中,在连接部 4 内配合设置金属条,保证了竹炭口罩的调整更为方便,可以依据使用者的脸型任意造型。当空气质量特别不好时,可以在上连接部、下连接部、左连接部和右连接部都设置金属条,使得口罩的罩面完全贴合使用者面部,减少空气污染对人体的侵害,当空气质量稍好,或是使用者本身呼吸比较困难时,可以从上连接部、下连接部、左连接部和右连接部的开口处任意抽出金属条,即打开相应的连接部 4。

[0022] 所述内罩 2 和外罩 3 由竹碳纤维和涤纤维或棉纤维复合编织。

[0023] 本实用新型通过使用由棉纤维或涤纤维和竹碳纤维复合编织为内罩 2 和外罩 3,利用竹碳纤维的部分吸附面料中不利于身体健康的成分,具有阻挡远红外线、释放负氧离子、吸附等功效,延长面料的使用寿命,有利于使用者的身体健康,绿色环保,舒适度好,不容易产生异味,无任何毒副作用,且由于竹碳纤维复合棉纤维或涤纤维,提升了本实用新型佩戴后与人体直接接触时的舒适度。

[0024] 本实用新型中,竹碳纤维的原材料为速生的毛竹及竹材加工后的剩余物,在高温热解后形成竹炭,进行粉碎的工艺后制成竹炭微粒,由竹炭微粒与中空棉纤维复合制得竹

炭纤维,成本较低,经济效益好,适合于广泛推广。

[0025] 所述竹炭微粒层 8 的竹炭微粒为多孔性结构。

[0026] 所述竹炭微粒层 8 的竹炭微粒的平均颗粒大小为 200 目~500 目。

[0027] 本实用新型中,竹炭微粒层 8 的竹炭微粒设置为多孔性结构且平均颗粒大小为 200 目~500 目,保证了相同体积的竹炭微粒其吸附表面积更大,吸附效果更好,净化效果更好。

[0028] 所述竹炭纤维为碱性竹炭纤维。

[0029] 本实用新型中,竹炭纤维为碱性竹炭纤维,更保证了竹炭纤维的阻挡远红外线、释放负氧离子、吸附等的功效。

[0030] 本实用新型解决了现有技术中,没有较好的平衡发展与环保的关系,导致的现时的空气污染程度远高于 10 年前,由于空气污染引发的疾病对人们的正常生活带来了极大的隐患,肺癌发病率大幅增长的问题,通过在口罩的内罩 2 设置拆卸口 5,使得内罩 2 和外罩 3 中的过滤层 6 可以依使用者的实际使用需求增加或减少,设计人性化,调整便利;同时,将过滤层 6 设置为包括顺次设置的第一竹炭纤维层 7、竹炭微粒层 8 和第二竹炭纤维层 9 的结构,保证竹炭的净化作用到位;通过在连接部 4 内配合设置金属条,保证竹炭口罩的调整更为方便,可以依据使用者的脸型任意造型;本实用新型利用过滤层 6 中的竹炭微粒的部分和竹炭纤维的部分吸附空气中不利于身体健康的成分,具有阻挡远红外线、释放负氧离子、吸附等功效,有利于使用者的身体健康,绿色环保。

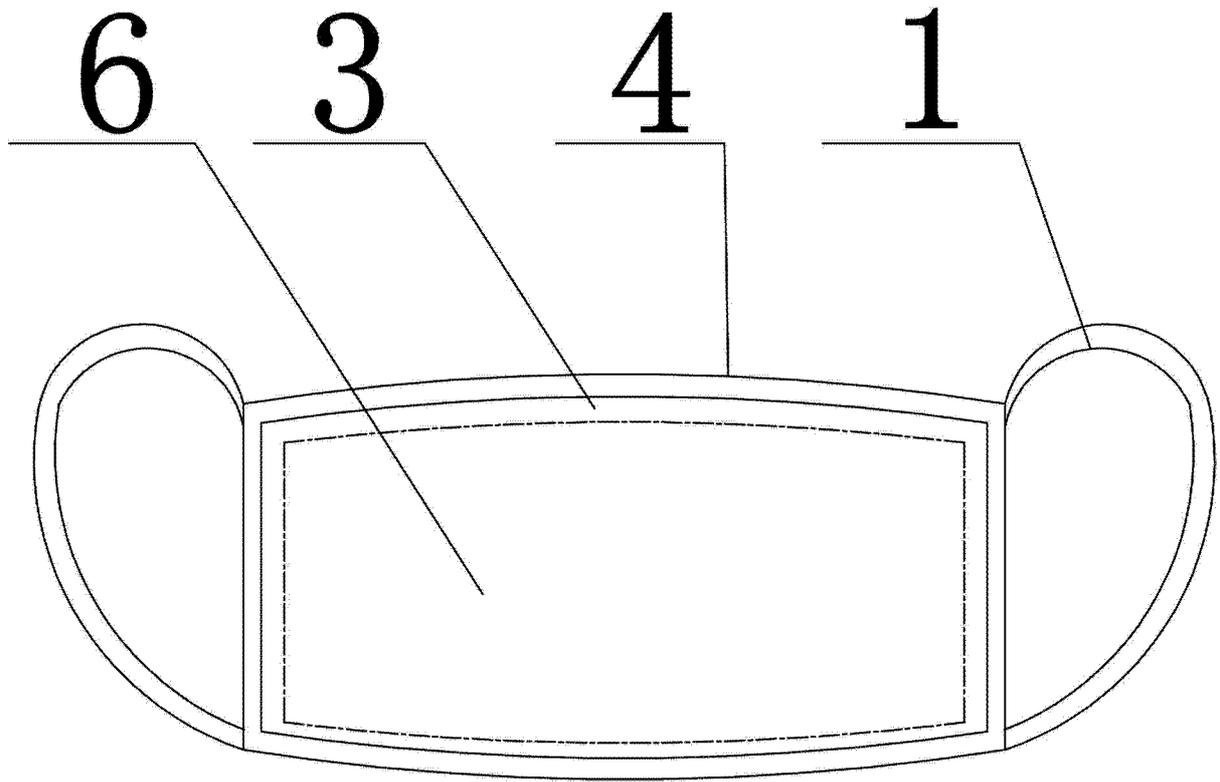


图 1

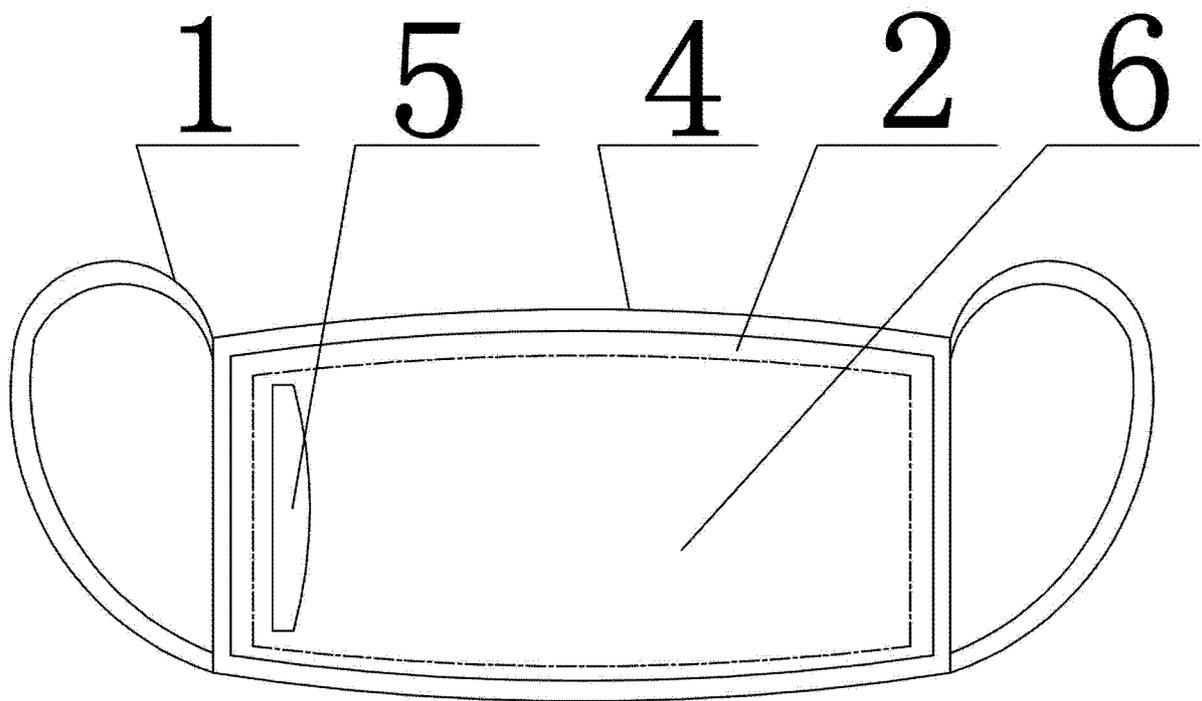


图 2

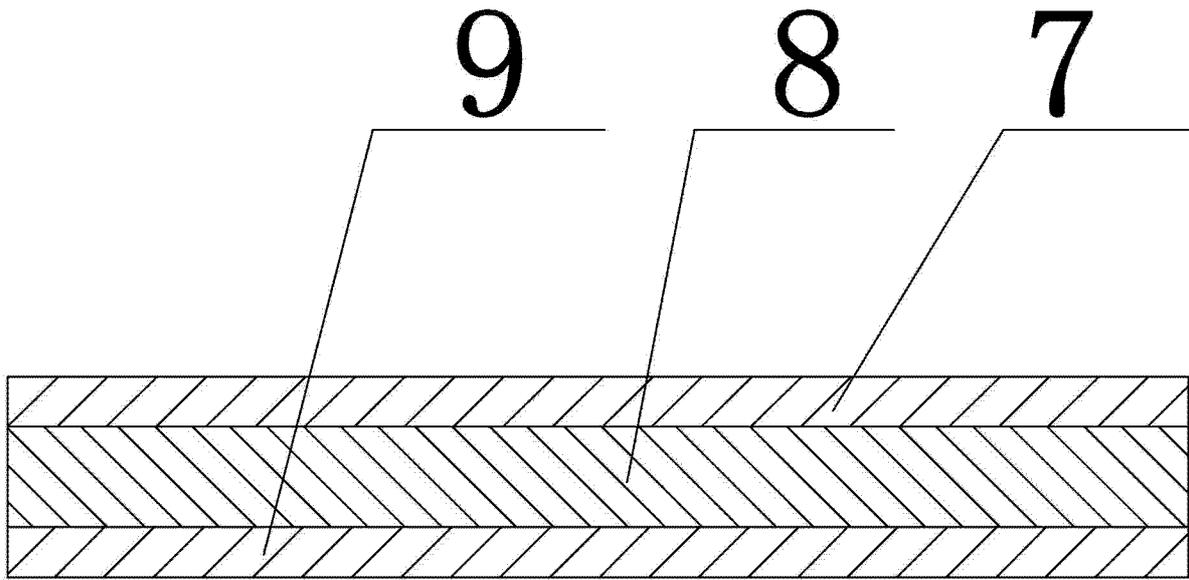


图 3