



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206576338 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201720148638.9

(22)申请日 2017.02.20

(73)专利权人 天津市卓锐安全防护用品有限公司

地址 300203 天津市西青区张家窝镇西琉城村东天津市长城化工有限公司院内9号厂房

(72)发明人 翟福俊

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/02(2006.01)

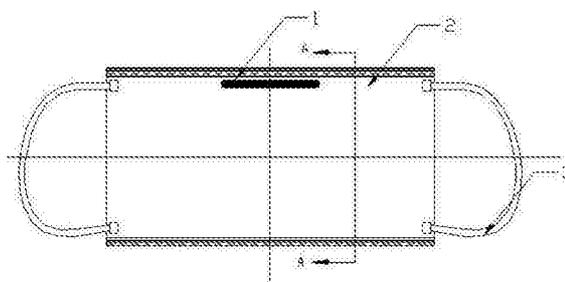
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保防霾口罩

(57)摘要

本实用新型提供一种环保防霾口罩,包括口罩体两侧分别缝接有一松紧可调的口罩带,所述口罩体上端粘接有一鼻梁压条,所述口罩体内外层分别为无菌纤维或麻布编制成的所述无纺布层和所述过滤层,所述无纺布层、过滤层之间由外至内依次设有贴合的活性炭吸附层、透气膜、抑菌层,所述鼻梁压条采用硅胶包在塑料表层制成,所述抑菌层采用内部镶嵌有纳米石墨烯的纤维制成,本实用新型结构简单,采用硅胶压条佩戴舒适,抑菌层采用内部镶嵌有纳米石墨烯的纤维制成,纳米石墨烯具有物理性杀菌作用,细菌不会产生耐药性,多孔活性炭吸附层吸附空气中的大的有害颗粒杂质和异味,具有净化空气的效果,透气性好,抑菌环保。



1. 一种环保防霾口罩,其特征在于,该环保防霾口罩包括鼻梁压条(1)、口罩体(2)、口罩带(3)、过滤层(4)、活性炭吸附层(5)、透气膜(6)、抑菌层(7)和无纺布层(8);所述口罩体(2)两侧分别缝接有一松紧可调的所述口罩带(3),所述口罩体(2)上端粘接有一所述鼻梁压条(1),所述口罩体(2)内外层分别为无菌纤维或麻布编制成的所述无纺布层(8)和所述过滤层(4),所述无纺布层(8)、过滤层(4)之间由外至内依次设有贴合的所述活性炭吸附层(5)、透气膜(6)、抑菌层(7)。

2. 如权利要求1所述的环保防霾口罩,其特征在于,所述鼻梁压条(1)采用硅胶包在塑料表层制成。

3. 如权利要求1所述的环保防霾口罩,其特征在于,所述过滤层(4)采用多层无菌蚕丝编制而成。

4. 如权利要求1所述的环保防霾口罩,其特征在于,所述活性炭吸附层(5)的厚度为0.2-0.5mm。

5. 如权利要求1所述的环保防霾口罩,其特征在于,所述抑菌层(7)采用内部镶嵌有纳米石墨烯的纤维制成。

一种环保防霾口罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于口罩技术领域,尤其涉及一种环保防霾口罩。

背景技术

[0002] 口罩是人们日常生活中常用的卫生保健产品,随着大气污染问题的不断恶化,特别是城市雾霾的不断加剧,人们对口罩的需求不断增加,对口罩的要求也越来越高,开始关注口罩的功能性、舒适性乃至美观性、便利性。目前市场上的口罩大都由纱布和衬棉构成,经缝纫制造,在冬春季节为了防风和沙尘及雾霾时佩带,于防沙尘及雾霾虽然能够起到一定的作用,但由于结构上的原因,在现阶段工业污染日趋严重,空气条件日趋恶化,特别是对于大气中Pm2.5细微颗粒的大量存在的情况下,则很难起到防吸入作用。

[0003] 因此,发明一种环保防霾口罩显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 针对现有的环保防霾口罩存在的技术问题,本实用新型提供一种环保防霾口罩。

[0005] 一种环保防霾口罩,包括鼻梁压条、口罩体、口罩带、过滤层、活性炭吸附层、透气膜、抑菌层和无纺布层;所述口罩体两侧分别缝接有一松紧可调的所述口罩带,所述口罩体上端粘接有一所述鼻梁压条,所述口罩体内外层分别为无菌纤维或麻布编制成的所述无纺布层和所述过滤层,所述无纺布层、过滤层之间由外至内依次设有贴合的所述活性炭吸附层、透气膜、抑菌层。

[0006] 优选地,所述鼻梁压条采用硅胶包在塑料表层制成。

[0007] 优选地,所述过滤层采用多层无菌蚕丝编制而成。

[0008] 优选地,所述活性炭吸附层的厚度为0.2-0.5mm。

[0009] 优选地,所述抑菌层采用内部镶嵌有纳米石墨烯的纤维制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型结构简单,采用硅胶压条佩戴舒适,抑菌层采用内部镶嵌有纳米石墨烯的纤维制成,纳米石墨烯具有物理性杀菌作用,细菌不会产生耐药性,多孔活性炭吸附层吸附空气中的大的有害颗粒杂质和异味,具有净化空气的效果,透气性好,抑菌环保。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型整体结构图。

[0012] 图2是本实用新型剖视结构图。

[0013] 图中:

[0014] 1-鼻梁压条、2-口罩体、3-口罩带、4-过滤层、5-活性炭吸附层、6-透气膜、7-抑菌层、8-无纺布层。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0016] 实施例：

[0017] 如附图1、2所示

[0018] 本实用新型提供一种环保防霾口罩，包括鼻梁压条1、口罩体2、口罩带3、过滤层4、活性炭吸附层5、透气膜6、抑菌层7和无纺布层8；口罩体2两侧分别缝接有一松紧可调的口罩带3，口罩体2上端粘接有一鼻梁压条1，口罩体2内外层分别为无菌纤维或麻布编制成的无纺布层8和过滤层4，无纺布层8、过滤层4之间由外至内依次设有贴合的活性炭吸附层5、透气膜6、抑菌层7。

[0019] 鼻梁压条1采用硅胶包在塑料表层制成。

[0020] 过滤层4采用多层无菌蚕丝编制而成。

[0021] 活性炭吸附层5的厚度为0.2-0.5mm。

[0022] 抑菌层7采用内部镶嵌有纳米石墨烯的纤维制成。

[0023] 工作原理：鼻梁压条1采用硅胶包在塑料表层制成，佩戴舒适性强，可更好地贴合在鼻梁上，空气依次经过过滤层4、活性炭吸附层5、透气膜6、抑菌层7和无纺布层8，过滤层4采用多层无菌蚕丝编制而成，透气性好，结构强度高，活性炭吸附层5可吸附过滤后空气中的异味和有害杂质颗粒，达到净化空气的效果，抑菌层7采用内部镶嵌有纳米石墨烯的纤维制成，纳米石墨烯对付细菌的方式有三种：一是直接“砍”。石墨烯是纳米级，而细菌是微米级，前者比后者小1000倍，石墨烯就如同一把很锋利的刀，将细菌砍死；二是“饿”死细菌。纳米级石墨烯像布一样将细菌严密地包裹起来，让细菌吸收不到营养而死亡；三是缓慢消亡。细菌会把微小的石墨烯吞进“肚”中，导致其缓慢消亡，纳米石墨烯是物理性杀菌，细菌不会产生耐药性。

[0024] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

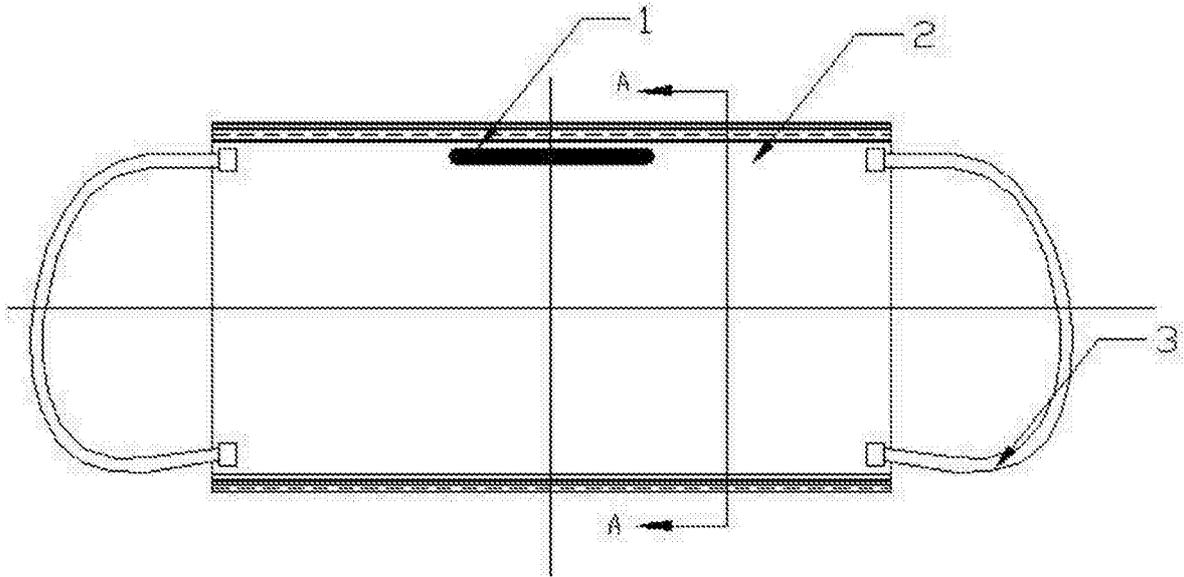


图1

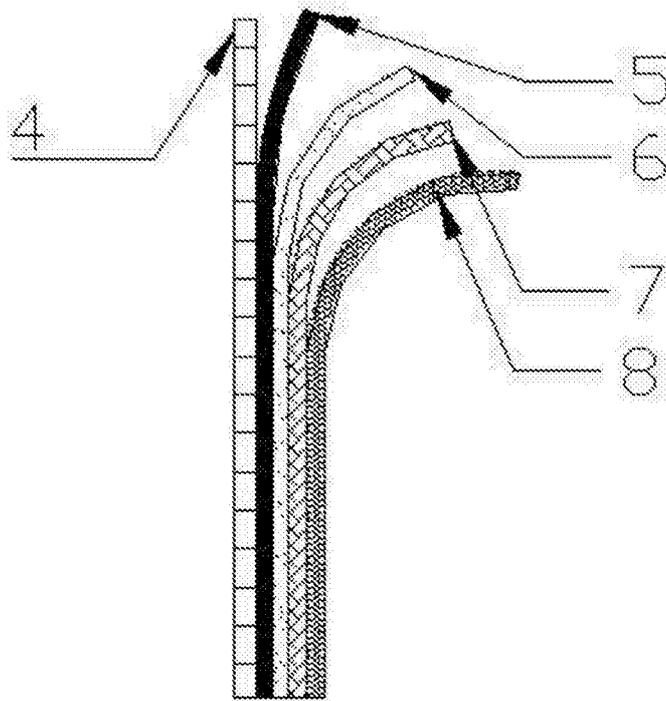


图2