



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214630047 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202022782966.9

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 泰州皇牌医疗器械科技有限公司

地址 225300 江苏省泰州市医药高新技术
产业开发区疏港路6号1040

(72) 发明人 许其飞

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 31/04 (2019.01)

A41D 31/26 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

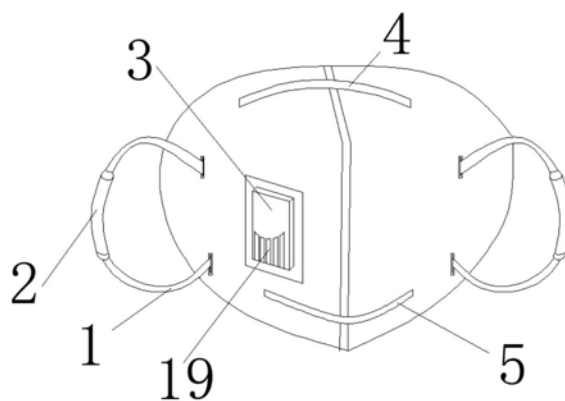
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能型雾霾防护口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能型雾霾防护口罩,包括罩面,所述罩面由内衬、第一高分子吸收层、去异味层、第二高分子吸收层、静电滤棉吸附层组成;所述罩面的左端内部与右端内部均固定连接两个金属固定圈,每个所述金属固定圈的内部均设置有固定孔,左侧两个所述金属固定圈之间通过固定孔连接有耳带,右侧两个所述金属固定圈之间通过固定孔与耳带相连接,所述耳带的中部滑动连接有耳垫;所述罩面的右侧内部固定连接冷流呼吸阀。本实用新型中,两层高分子吸收层能够大幅度的吸收人体呼吸时散发的水汽,去异味层能够有效的吸收口罩内部与空气中的异味,耳垫能够有效缓解佩戴口罩时耳带勒紧耳朵时耳朵的不适。



1. 一种多功能型雾霾防护口罩,包括罩面(8),其特征在于:所述罩面(8)由内衬(13)、第一高分子吸收层(14)、去异味层(15)、第二高分子吸收层(16)、静电滤棉吸附层(17)组成;

所述罩面(8)的左端内部与右端内部均固定连接两个金属固定圈(7),每个所述金属固定圈(7)的内部均设置有固定孔(6),左侧两个所述金属固定圈(7)之间通过固定孔(6)连接有耳带(1),右侧两个所述金属固定圈(7)之间通过固定孔(6)与耳带(1)相连接,所述耳带(1)的中部滑动连接有耳垫(2);

所述罩面(8)的右侧内部固定连接冷流呼吸阀(3),所述冷流呼吸阀(3)由呼吸阀出气层(9)、阀体、呼吸阀进气层组成。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述第一高分子吸收层(14)与第二高分子吸收层(16)的内部均匀分布有若干高吸水性树脂柱体(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述去异味层(15)的内部设置有竹炭纤维(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述静电滤棉吸附层(17)由三层过滤层组成,所述内衬(13)由纯棉材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述耳垫(2)由亲肤硅胶制成,所述耳垫(2)设置为与耳朵形状贴合的弧度。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述呼吸阀出气层(9)由固定环(12)与连接条(11)组成,所述固定环(12)与连接条(11)之共同围成了透气孔(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述呼吸阀进气层的外层的内部设置有透气槽(19)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能型雾霾防护口罩,其特征在于:所述静电滤棉吸附层(17)的外表面固定连接金属鼻夹(4)与金属颌夹(5),所述金属鼻夹(4)与金属颌夹(5)均采用铝合金制成。

一种多功能型雾霾防护口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗防护领域,尤其涉及一种多功能型雾霾防护口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气,以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用,以纱布或纸等材料做成。口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用,在呼吸道传染病流行时,在粉尘等污染的环境中作业时,戴口罩具有非常好的作用,口罩可分为空气过滤式口罩和供气式口罩。

[0003] 但是目前大部分口罩在使用时,呼出的水蒸气会在口罩内衬液化成水,这些水会让人在佩戴口罩时因内部潮湿而感到不适,而且这些水分通常会有异味,让人心情不悦,降低工作效率,另外的,这些液化水还会滋生细菌,对人体的健康造成威胁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能型雾霾防护口罩。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:包括罩面,所述罩面由内衬、第一高分子吸收层、去异味层、第二高分子吸收层、静电滤棉吸附层组成;

[0006] 所述罩面的左端内部与右端内部均固定连接两个金属固定圈,每个所述金属固定圈的内部均设置有固定孔,左侧两个所述金属固定圈之间通过固定孔连接有耳带,右侧两个所述金属固定圈之间通过固定孔与耳带相连接,所述耳带的中部滑动连接有耳垫;

[0007] 所述罩面的右侧内部固定连接有冷流呼吸阀,所述冷流呼吸阀由呼吸阀出气层、阀体、呼吸阀进气层组成。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一高分子吸收层与第二高分子吸收层的内部均匀分布有若干高吸水性树脂柱体。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述去异味层的内部设置有竹炭纤维。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述静电滤棉吸附层由三层过滤层组成,所述内衬由纯棉材料制成。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述耳垫由亲肤硅胶制成,所述耳垫设置为与耳朵形状贴合的弧度。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述呼吸阀出气层由固定环与连接条组成,所述固定环与连接条之共同围成了透气孔。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述呼吸阀进气层的外层的内部设置有透气槽。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述静电滤棉吸附层的外表面固定连接有金属鼻夹与金属颌夹,所述金属鼻夹与金属颌夹均采用铝合金制成。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、与传统技术相比,该一种多功能型雾霾防护口罩设置了两层高分子吸收层,能够大幅度的吸收人体呼吸时散发的水汽,保持口罩内部干燥,能够有效的减少细菌滋生,并且使人感到舒适。

[0024] 2、与传统技术相比,该一种多功能型雾霾防护口罩在两层高分子吸收层之间设置了去异味层,去异味层中的竹炭纤维能够有效的吸收口罩内部与空气中的异味,避免异味对人工作与生活带来不利影响。

[0025] 3、与传统技术相比,该一种多功能型雾霾防护口罩设置了耳垫,能够有效缓解佩戴口罩时耳带勒紧耳朵时耳朵的不适,大大提高了佩戴口罩时舒适度。

[0026] 4、与传统技术相比,该一种多功能型雾霾防护口罩设置了冷流呼吸阀,能够有效的排出呼出的热气,提高舒适度。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种多功能型雾霾防护口罩的示意图;

[0028] 图2为本实用新型提出的一种多功能型雾霾防护口罩的内面示意图;

[0029] 图3为本实用新型提出的一种多功能型雾霾防护口罩的罩面剖视图;

[0030] 图4为本实用新型提出的一种多功能型雾霾防护口罩的冷流呼吸阀侧视图。

[0031] 图例说明:

[0032] 1、耳带;2、耳垫;3、冷流呼吸阀;4、金属鼻夹;5、金属颌夹;6、固定孔;7、金属固定圈;8、罩面;9、呼吸阀出气层;10、透气孔;11、连接条;12、固定环;13、内衬;14、第一高分子吸收层;15、去异味层;16、第二高分子吸收层;17、静电滤棉吸附层;18、竹炭纤维;19、透气槽;20、高吸水性树脂柱体。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:包括罩面8,罩面8由内衬 13、第一高分子吸收层14、去异味层15、第二高分子吸收层16、静电滤棉吸附层17组成,第一高分子吸收层14与第二高分子吸收层16的内部均匀分布有若干高吸水性树脂柱体20,能够大幅度的吸收人体呼吸时散发的水汽,保持口罩内部干燥,能够有效的减少细菌滋生,并且使人感到舒适,用于去异味层15的内部设置有竹炭纤维18,能够有效的吸收口罩内部与空气中的异味,避免异味对人工作与生活带来不利影响,静电滤棉吸附层17由三层过滤层组成,用于过滤空气中的PM2.5,内衬13由纯棉材料制成,纯棉材料能够吸收部分水分,并且使面部感到舒适。

[0036] 罩面8的左端内部与右端内部均固定连接两个金属固定圈7,用于耳带1 的固定,每个金属固定圈7的内部均设置有固定孔6,左侧两个金属固定圈7 之间通过固定孔6连接有耳带1,右侧两个金属固定圈7之间通过固定孔6与耳带1相连接,耳带1的中部滑动连接有耳垫2,耳垫2由亲肤硅胶制成,使耳朵感到舒适,耳垫2设置为与耳朵形状贴合的弧度,能够有效缓解佩戴口罩时耳带1勒紧耳朵时耳朵的不适,大大提高了佩戴口罩时舒适度。

[0037] 罩面8的右侧内部固定连接有冷流呼吸阀3,冷流呼吸阀式3是单向阀门,呼气时排出气体的正压将阀片吹开,以迅速将体内废气排除,降低使用口罩时的闷热感,而吸气时的负压会自动将阀门关闭,以避免吸进外界环境的污染物,冷流呼吸阀3由呼吸阀出气层9、阀体、呼吸阀进气层组成,呼吸阀出气层9由固定环12与连接条11组成,固定环12与连接条11之共同围成了透气孔10,呼吸阀进气层的外层的内部设置有透气槽19。

[0038] 静电滤棉吸附层17的外表面固定连接有金属鼻夹4与金属颌夹5,金属鼻夹4与金属颌夹5均采用铝合金制成,用于使口罩与面部进行固定,使口罩的气密性能提高,不易漏气。

[0039] 使用方式:面向口罩无金属鼻夹4的一面,两手各拉住一边耳带1,使鼻夹位于口罩上方,用口罩抵住下巴,将耳带1拉至耳后,调整耳带1至耳垫2 与耳朵完全接触,将双手手指置于金属鼻夹4中部,一边向内按压一边顺着金属鼻夹4向两侧移动指尖,直至将金属鼻夹4完全按压成鼻梁形状为止,并用相同的操作弯曲金属颌夹5,佩戴口罩时,人体呼出的气体通过冷流呼吸阀3流出,呼气的体会水汽附着在内衬13中,经过第一高分子吸收层14与第二高分子吸收层16的干燥作用,使水汽得到吸收,而去异味层15中的竹炭纤维18可以使水汽的异味得到清除。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

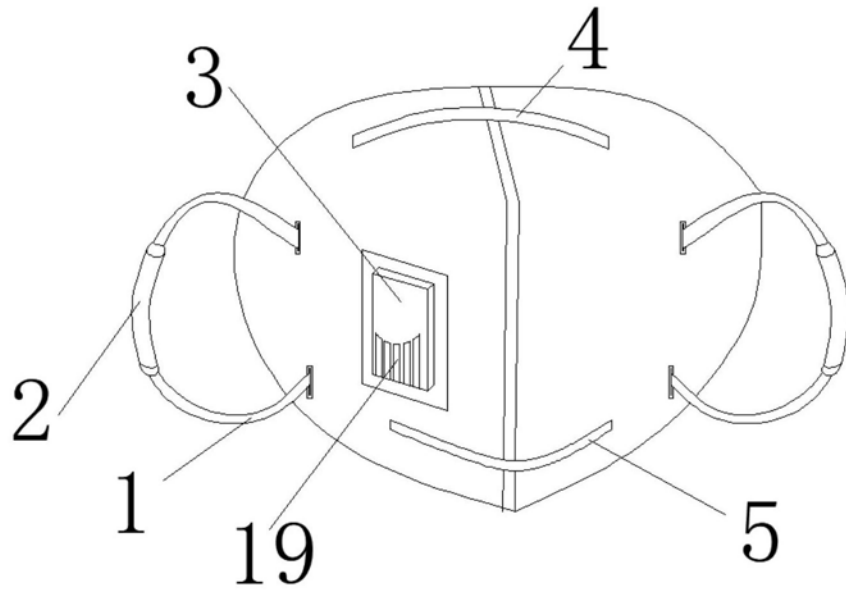


图1

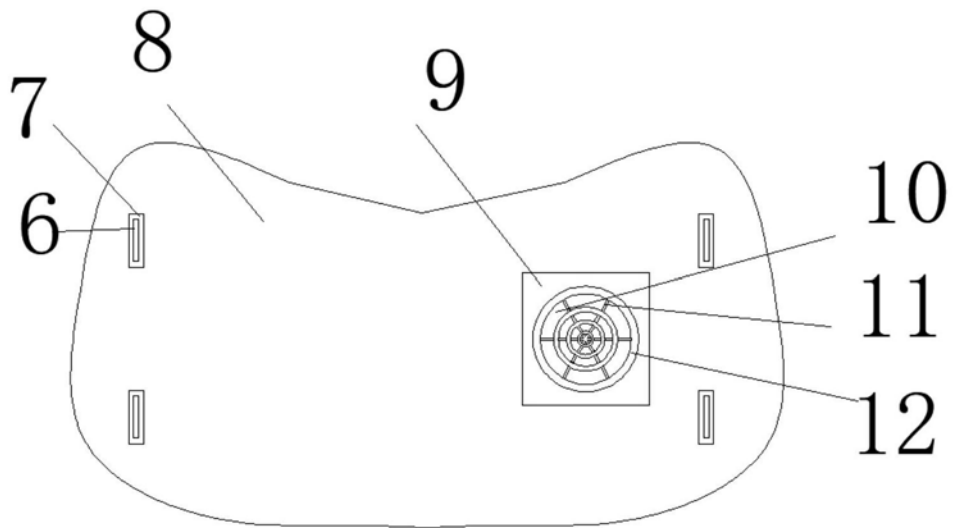


图2

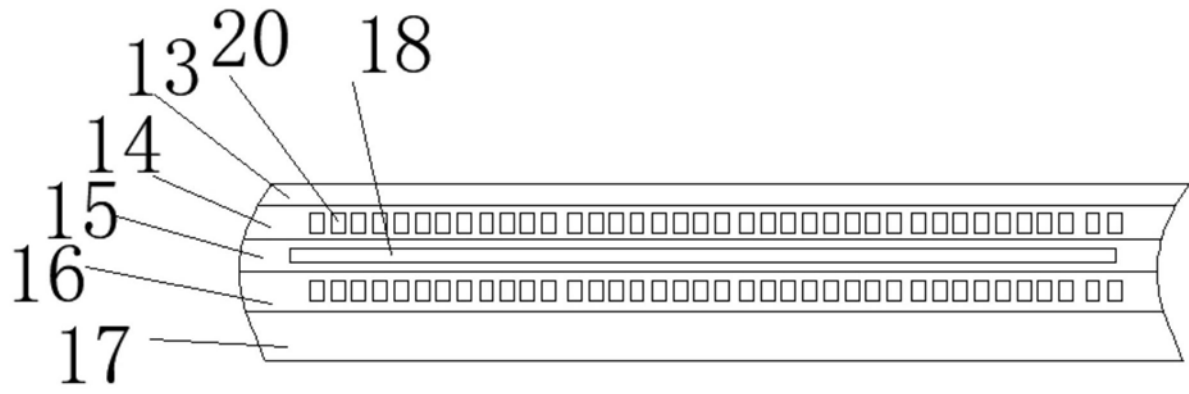


图3

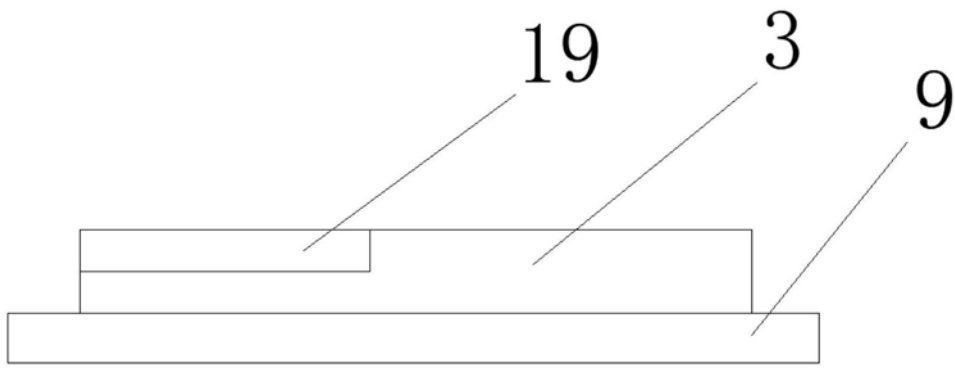


图4