



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212414809 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020228771.7

(22) 申请日 2020.02.29

(73) 专利权人 湖南省长沙市爱晚亭家纺用品有限公司

地址 410600 湖南省长沙市宁乡县玉潭镇
楚沅东路515号

(72) 发明人 史赛湘 王依民 夏于旻 史德林

(74) 专利代理机构 长沙市标致专利代理事务所
(普通合伙) 43218

代理人 徐邵华

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

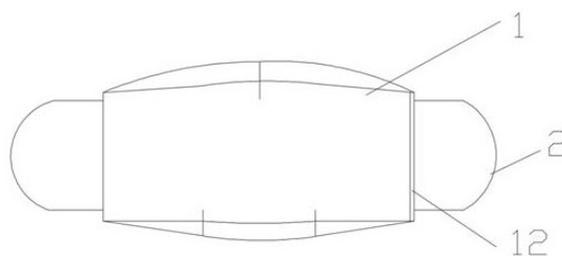
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种夏季凉感口罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种夏季凉感口罩,包括口罩本体和设于口罩本体两端的挂耳带,口罩本体包括由外向内依次分布的防水层、第一抗菌层、竹炭层和第二抗菌层,所述竹炭层包括第一竹炭层和第二竹炭层,第一竹炭层和第二竹炭层之间设有可换滤芯。本方案便于对滤芯进行更换,提高了口罩的重复使用次数,提高了口罩的抗菌效果,降低口罩在使用过程中的闷热感、湿度、细菌和异味的滋生;有效的提高了对湿度和异味的吸附效果,防止在使用过程中因口罩湿度过大对嘴部以及面部皮肤造成损伤或不适;进而降低了废弃口罩的排放,对环境友好。



1. 一种夏季凉感口罩,包括口罩本体和设于口罩本体两端的挂耳带,口罩本体包括由外向内依次分布的防水层、第一抗菌层、竹炭层和第二抗菌层,其特征在于:所述竹炭层包括第一竹炭层和第二竹炭层,第一竹炭层和第二竹炭层之间设有可换滤芯。

2. 根据权利要求1所述的一种夏季凉感口罩,其特征在于:所述防水层采用具有防水功能的冷感面料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种夏季凉感口罩,其特征在于:所述抗菌层为银离子抗菌面料。

4. 根据权利要求1所述的一种夏季凉感口罩,其特征在于:所述竹炭层为竹炭纤维。

5. 根据权利要求1所述的一种夏季凉感口罩,其特征在于:所述滤芯包括至少一层活性炭。

6. 根据权利要求1所述的一种夏季凉感口罩,其特征在于:所述滤芯包括由外向内依次分布的熔喷布、活性炭和熔喷布。

7. 根据权利要求1所述的一种夏季凉感口罩,其特征在于:所述滤芯包括由外向内依次分布的无纺布、熔喷布、活性炭、熔喷布、无纺布。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一种夏季凉感口罩,其特征在于:所述口罩本体一侧设有用于更换滤芯的开口。

一种夏季凉感口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩领域,特别是一种夏季凉感口罩。

背景技术

[0002] 目前全球空气质量普遍下降,雾霾严重多发,造成人们呼吸道感染、身体亚健康以及呼吸传染病等,这时高质量口罩、防雾霾PM2.5口罩等应运而生,然而市场上口罩鱼龙混杂,有些根本没有防雾霾效果,有些在佩戴时容易滋生细菌,反而影响身体健康,口罩的不透气、不防雾也让人在佩戴后不适感加剧,市场上一些更换滤芯的口罩是内置放入夹层的方式,放置滤芯时较为繁琐,同时即使更换了滤芯也已造成里层的污染。

[0003] 专利号为CN208064554U公开了一种实验室用耐腐蚀阻燃口罩,涉及面部防护用品领域。该实验室用口罩包括口罩本体,设于口罩本体两端的挂耳带,所述口罩本体的上端设有V型缺口,所述口罩本体的外侧设有呼吸阀,所述口罩本体包括由外向内依次叠合的聚四氟乙烯薄膜层、甲壳素纤维抗菌层、第一防水防尘层、耐腐蚀层、第二防水防尘层、纯棉基层。本实用新型的实验室用口罩,结构简单实用,多层功能性面料结构提高了耐腐蚀、耐热、阻燃性能,佩戴后感觉舒适,延长了使用寿命。

[0004] 但是上述口罩的重复使用次数有限,不便于清洁或清洗,多次使用后过滤、防臭效果明显降低,无法更换口罩内部的材料等缺陷。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是,克服现有技术的上述不足,而提供一种便于多次重复使用,便于更换口罩内滤芯的夏季凉感口罩。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种夏季凉感口罩,包括口罩本体和设于口罩本体两端的挂耳带,口罩本体包括由外向内依次分布的防水层、第一抗菌层、竹炭层和第二抗菌层,所述竹炭层包括第一竹炭层和第二竹炭层,第一竹炭层和第二竹炭层之间设有可换滤芯。

[0007] 本方案的优点在于,使用过程中具有速干、给穿戴者凉感、抗菌效果突出、消除异味、透气的效果,使用一段时间后便于对滤芯进行更换,便于提高口罩的重复使用次数,本实用新型能够有效使用至少50次,极大的降低了废弃口罩的排放,进一步的降低了口罩对环境的污染。

[0008] 进一步,所述防水层采用具有防水功能的冷感面料制成。有效的提高了口罩在使用时的冷感,便于降低口罩异味的产生和细菌的滋生。

[0009] 进一步,所述冷感面料包括30-70%micax冷感锦纶和40-60%涤纶。

[0010] 优选地,冷感面料包括30-60%micax冷感锦纶和45-60%涤纶。

[0011] 更优地,冷感面料包括50%micax冷感锦纶和50%涤纶。便于生产成本的节约,同时便于提高防水层的耐磨性和使用寿命。

[0012] 进一步,所述冷感面料包括30-65%micax冷感锦纶和40-60%micax冷感涤纶。

- [0013] 优选地,冷感面料包括40-65%micax冷感锦纶和40-55%micax冷感涤纶。
- [0014] 更优地,冷感面料包括50%micax冷感锦纶和50%micax冷感涤纶;便于提高防水层的使用寿命和冷感效果。
- [0015] 进一步,所述抗菌层为50D银离子抗菌棉毛布。便于提高抗菌层的抗菌效果以及吸湿效果。
- [0016] 进一步,所述竹炭层为竹炭纤维,或为20-80%竹炭纤维和40-60%涤纶制成。便于提高口罩的抗菌能力,同时能够有效的降低或消除异味,提高口罩的重复使用次数。
- [0017] 进一步,所述滤芯包括至少一层活性炭。便于提高口罩过滤和抗菌的效果,同时提高吸附效果,降低对抗菌层以及竹炭层的细菌或异味,有效的降低了异味和细菌的滋生。
- [0018] 进一步,所述滤芯包括由外向内依次分布的熔喷布、活性炭和熔喷布。进一步的提高滤芯的吸附、除异味、抑菌的效果。
- [0019] 进一步,所述滤芯包括由外向内依次分布的无纺布、熔喷布、活性炭、熔喷布、无纺布;提高滤芯吸附和防潮效果。
- [0020] 进一步,所述口罩本体一侧设有用于更换滤芯的开口。便于将滤芯安装放置在口罩中;也便于将口罩内的滤芯取出清洁、消毒杀菌处理。
- [0021] 本实用新型具有如下特点:便于对滤芯进行更换,提高了口罩的重复使用次数,提高了口罩的抗菌效果,降低口罩在使用过程中的闷热感、湿度、细菌和异味的滋生;有效的提高了对湿度和异味的吸附效果,防止在使用过程中因口罩湿度过大对嘴部以及面部皮肤造成损伤或不适;进而降低了废弃口罩的排放,对环境友好。
- [0022] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型的详细结构作进一步描述。

附图说明

- [0023] 图1-为本实用新型结构示意图;
- [0024] 图2-为口罩本体截面图;
- [0025] 图3-为滤芯截面图;
- [0026] 图4-为另一种滤芯截面图;
- [0027] 1-口罩本体,2-挂耳带,3-防水层,4-第一抗菌层,5-第一竹炭层,6-滤芯,7-第二竹炭层,8-第二抗菌层,9-熔喷布,10-活性炭,11-无纺布,12-开口。

具体实施方式

- [0028] 如附图所示:一种夏季凉感口罩,包括口罩本体1和设于口罩本体1两端的挂耳带2,口罩本体1包括由外向内依次分布的防水层3、第一抗菌层4、竹炭层和第二抗菌层8,防水层3采用具有防水功能的冷感面料制成。有效的提高了口罩在使用时的冷感,便于降低口罩异味的产生和细菌的滋生;竹炭层包括第一竹炭层5和第二竹炭层7,第一竹炭层5和第二竹炭层7之间设有可换滤芯6。
- [0029] 在实施例中,口罩本体1一侧设有用于更换滤芯6的开口12。便于将滤芯安装放置在口罩中;也便于将口罩内的滤芯6取出清洁、消毒杀菌处理,清洁或清洗过程中可以将口罩从开口12处进行翻转,更加深度的对口罩内部进行杀菌消毒清洁处理。
- [0030] 在实施例中,滤芯6包括至少一层活性炭10。便于提高口罩过滤和抗菌的效果,同

时提高吸附效果,降低对抗菌层以及竹炭层的细菌或异味,有效的降低了异味和细菌的滋生。

[0031] 在另一个实施例中,滤芯6包括由外向内依次分布的熔喷布9、活性炭10和熔喷布9。进一步的提高滤芯6的吸附、除异味、抑菌的效果。

[0032] 在另一个实施例中,滤芯6包括由外向内依次分布的无纺布11、熔喷布9、活性炭10、熔喷布9、无纺布11;提高滤芯6吸附和防潮效果。

[0033] 在实施例中,冷感面料包括30-70%micax冷感锦纶和40-60%涤纶。优选地,冷感面料包括30-60%micax冷感锦纶和45-60%涤纶。更优地,冷感面料包括50%micax冷感锦纶和50%涤纶。便于生产成本的节约,同时便于提高防水层3的耐磨性和使用寿命,便于对防水层3进行清洗或者杀菌清洁。

[0034] 另一个实施例中,冷感面料包括30-65%micax冷感锦纶和40-60%micax冷感涤纶。优选地,冷感面料包括40-65%micax冷感锦纶和40-55%micax冷感涤纶。更优地,冷感面料包括50%micax冷感锦纶和50%micax冷感涤纶;便于提高防水层3的使用寿命和冷感效果。

[0035] 在实施例中,抗菌层为银离子抗菌面料,便于提高抗菌层的抗菌效果以及吸湿效果;优选地,抗菌面料为50D银离子抗菌棉毛布,或者由80%银离子抗菌绵毛布和20%涤纶材料制成,内部增加涤纶材料,便于提高抗菌层的重复使用次数,便于对抗菌层进行杀菌清洁。

[0036] 在实施例中,竹炭层为竹炭纤维;便于提高口罩的抗菌能力,同时能够有效的降低或消除异味,提高口罩的重复使用次数。

[0037] 优选地,为进一步提高竹炭层的结构强度和重复使用次数,竹炭层为20-80%竹炭纤维和40-60%涤纶制成。更优地,竹炭层为40-80%竹炭纤维和40-55%涤纶制成。最佳地,竹炭层为50%竹炭纤维和50%涤纶制成,便于对竹炭层进行清洗、杀菌处理等。

[0038] 在使用过程中具有速干、给穿戴者凉感、抗菌效果突出、消除异味、透气的效果,使用一段时间后便于对滤芯6进行更换,便于提高口罩的重复使用次数,本实用新型能够有效使用至少50次,极大的降低了废弃口罩的排放,进一步的降低了口罩对环境的污染。

[0039] 使用过程中将滤芯6从开口12处安装放置在口罩内,使用多次后可以对滤芯6进行更换,同时将滤芯6取出后,可以对口罩进行深度的杀菌消毒清洁或清洗处理,极大的提高了口罩的重复使用次数。

[0040] 以上详细描述了本实用新型的优选实施方案,但显然本实用新型并不仅限于上述实施方案。在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种等效变型,这些等效变型均属于本实用新型的保护范围。另外,需要说明的是,在上述的具体实施方案中所描述各个技术特征可以另行独立进行组合,只要其在本实用新型的技术构思范围内即可。

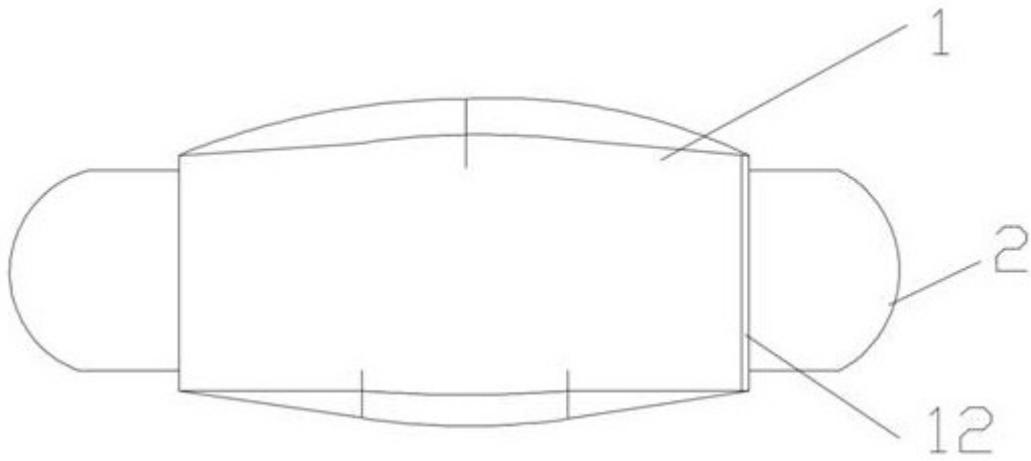


图1

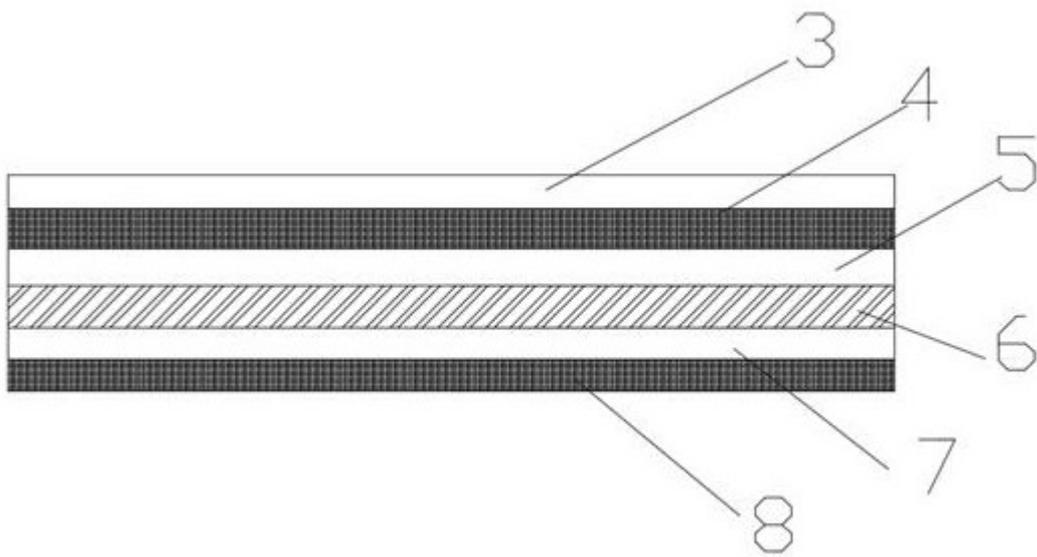


图2

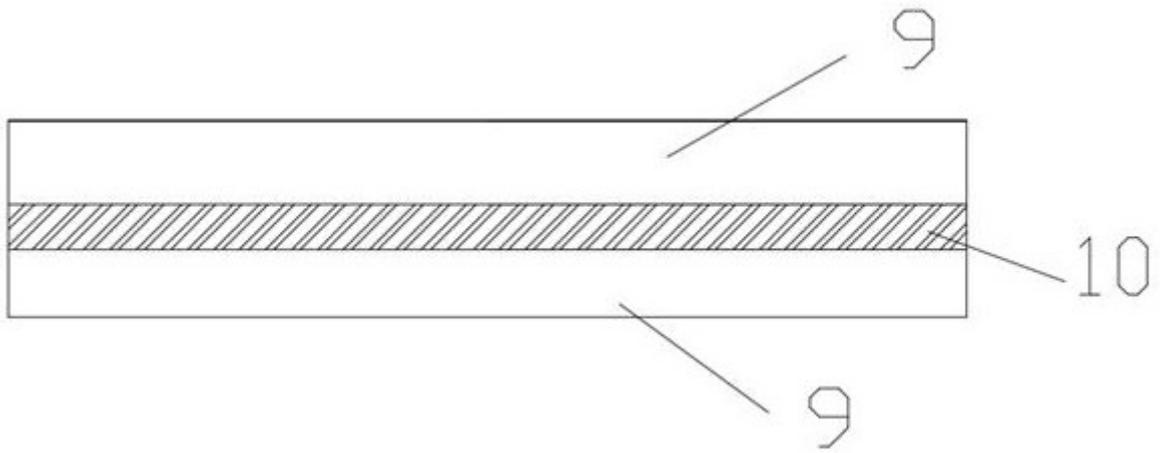


图3

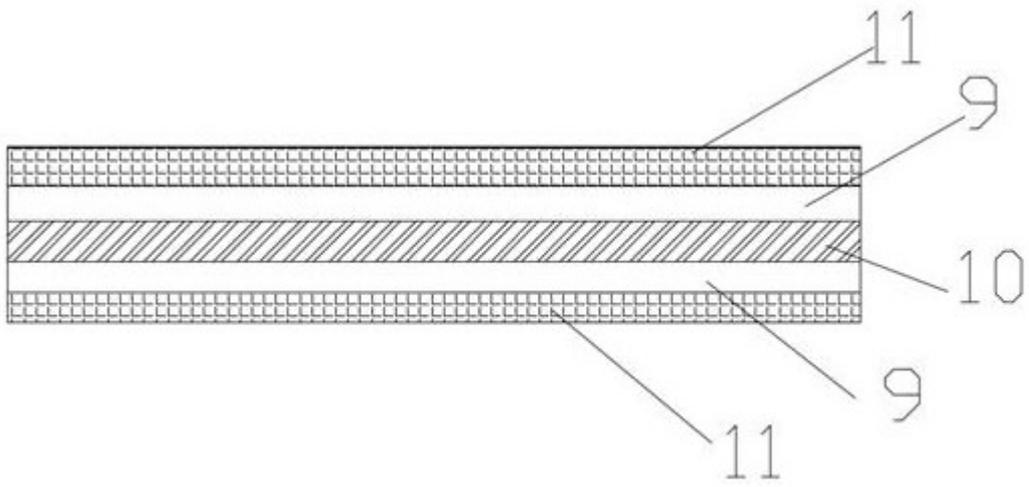


图4