



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207202124 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720467039.3

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 崔仕生

地址 636250 四川省达州市开江县国龙镇  
陈家沟村

(72)发明人 崔仕生

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 31/02(2006.01)

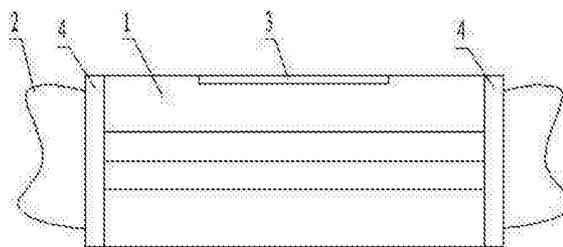
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

抗病毒杀菌口罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗病毒杀菌口罩,包括罩体和耳带,所述罩体包括四层,从内而外依次为无纺布层、硝酸纳米银布层、吸附层和无纺布层;罩体两侧边缘设有硅胶贴条,硝酸纳米银布层是浸入了浓度为330ppm或350ppm的纳米硝酸银的纱布层。本杀菌口罩增加了硝酸纳米银布层,具有高效的杀菌和抗病毒效果,保证了口罩的安全性;吸附层为含有纳米硝酸银的活性炭,既能够杀灭细菌,又能够过滤外界的颗粒物质;在侧边使用硅胶贴条,能够根据脸部皮肤自然的贴合,跟随脸部皮肤进行变化,密封性好,但不紧绷,提高舒适度。



1. 一种抗病毒杀菌口罩,包括罩体和耳带,其特征在于:所述罩体包括四层,从内而外依次为无纺布层、硝酸纳米银布层、吸附层和无纺布层;所述罩体两侧边缘设有硅胶贴条;所述硝酸纳米银布层是浸入了浓度为330ppm或350ppm的纳米硝酸银的纱布层;所述吸附层包括包裹层和吸附填料,所述吸附填料设置在包裹层内,所述吸附填料为吸附了浓度为330ppm或350ppm的纳米硝酸银的活性炭。
2. 根据权利要求1所述抗病毒杀菌口罩,其特征在于:所述罩体中心沿罩体长度方向设有2-3道褶皱。
3. 根据权利要求1所述抗病毒杀菌口罩,其特征在于:所述罩体上边缘设有变形条,所述变形条镶嵌在罩体上边缘的内部。
4. 根据权利要求1所述抗病毒杀菌口罩,其特征在于:所述吸附层的厚度为0.3-1毫米。

## 抗病毒杀菌口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常和医用护理领域,具体涉及一种抗病毒杀菌口罩。

### 背景技术

[0002] 近年来空气质量不断下降,空气中的颗粒物、二氧化硫等工业废气严重危害人们的健康。各种病毒和细菌以空气微媒介进行传播,对人们健康产生不可忽视的影响,严重的甚至会威胁人们的生命。普通口罩仅能过滤空气中的颗粒物,部分功能口罩具备抗菌功能,但却没有既能够杀菌和过滤空气颗粒的口罩,且现有的大部分口罩抗菌功能差,影响人体健康和皮肤。现有口罩出现包裹不严密或太严密两种极端,对呼吸和舒适度造成影响。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出了一种贴合人体皮肤,密封适度,且具有高效的防颗粒和杀菌功能的口罩。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种抗病毒杀菌口罩,包括罩体和耳带,所述罩体包括四层,从内而外依次为无纺布层、硝酸纳米银布层、吸附层和无纺布层;所述罩体两侧边缘设有硅胶贴条。

[0006] 优选的,所述罩体中心沿罩体长度方向设有2-3道褶皱。

[0007] 优选的,所述罩体上边缘设有变形条,所述变形条镶嵌在罩体上边缘的内部。

[0008] 优选的,所述硝酸纳米银布层是浸入了浓度为330ppm或350ppm的纳米硝酸银的纱布层。

[0009] 优选的,所述吸附层包括包裹层和吸附填料,所述吸附填料设置在包裹层内。

[0010] 优选的,所述吸附填料为吸附了浓度为330ppm或350ppm的纳米硝酸银的活性炭。

[0011] 优选的,所述吸附层的厚度为0.3-1毫米。

[0012] 本实用新型抗病毒杀菌口罩,其有益效果在于:

[0013] (1)增加了硝酸纳米银布层,具有高效的杀菌和抗病毒效果,保证了口罩的安全性。

[0014] (2)吸附层为含有纳米硝酸银的活性炭,既能够杀灭细菌,又能够过滤外界的颗粒物;

[0015] (3)在侧边使用硅胶贴条,能够根据脸部皮肤自然的贴合,跟随脸部皮肤进行变化,密封性好,但不紧绷,提高舒适度。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型的的單体的剖面结构示意图；

[0019] 1-單体,2-耳带,3-变形条,4-硅胶贴条,5-无纺布层、6-吸附层、7-硝酸纳米银布层。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施例及附图来进一步详细说明本实用新型。

[0021] 一种抗病毒杀菌口罩如图1和图2所示,包括單体1和耳带2,單体1中心沿單体1长度方向设有三道褶皱,單体1包括四层,从内而外依次为无纺布层5、硝酸纳米银布层7、吸附层6和无纺布层5;硝酸纳米银布层7是浸入了浓度为330ppm或350ppm的纳米硝酸银的纱布层,吸附层6包括包裹层和吸附填料,吸附填料设置在包裹层内,填料为吸附了浓度为330ppm或350ppm的纳米硝酸银的活性炭,吸附层6的厚度为0.3-1毫米。單体1两侧边缘设有硅胶贴条4,單体1上边缘设有变形条3,变形条3镶嵌在單体1上边缘的内部。

[0022] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

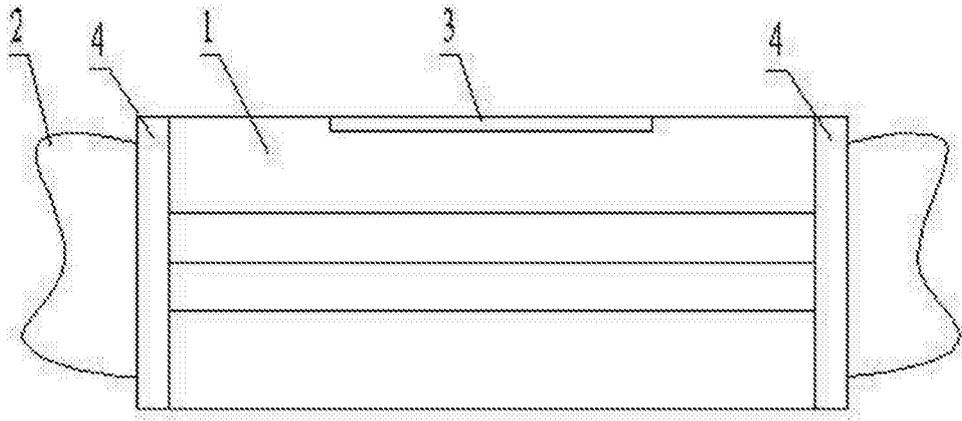


图1

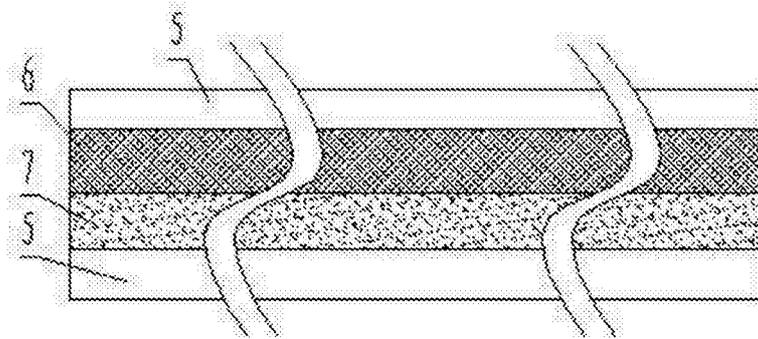


图2