



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106579598 A

(43)申请公布日 2017. 04. 26

(21)申请号 201611052181.8

(22)申请日 2016.11.25

(71)申请人 成都迅德科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区锦华路一段8号1栋11单元18层1846号

(72)发明人 龚素华

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006.01)

A41D 27/28(2006.01)

A41D 31/00(2006.01)

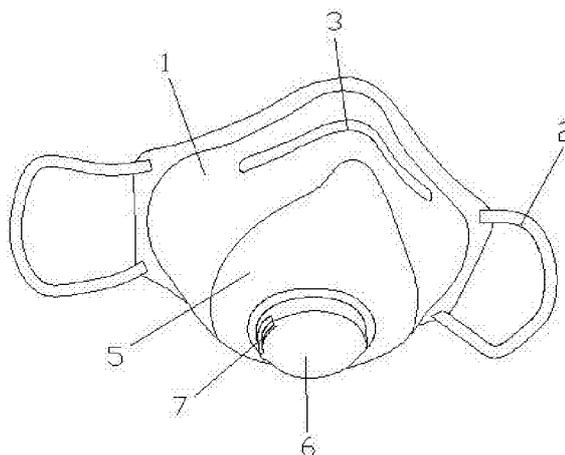
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种医用防护口罩

(57)摘要

本发明公开一种医用防护口罩,包括口罩本体、挂带、金属片和海绵条,所述挂带设在口罩本体两侧,所述口罩本体中部设置有呈梨形的凸起,所述口罩本体外侧设置有呈V型的金属片,与金属片对应的口罩本体内侧设置有海绵条,所述凸起中部贯穿安装有筒体,所述筒体上部外侧设置有透气孔,所述筒体下部外侧设置有两块呈间隔的垫板,所述口罩本体卡接在两块垫板之间,所述筒体内设置有两层纱布层,两层所述纱布层之间设置有活性碳纤维层、过滤棉层和麻纤维层,本发明的医用防护口罩过滤效果好,佩戴舒适,可以防止细菌交叉感染。



1. 一种医用防护口罩,其特征在于:包括口罩本体、挂带、金属片和海绵条,所述挂带设在口罩本体两侧,所述口罩本体中部设置有呈梨形的凸起,所述口罩本体外侧设置有呈V型的金属片,与金属片对应的口罩本体内侧设置有海绵条,所述凸起中部贯穿安装有筒体,所述筒体上部外侧设置有透气孔,所述筒体下部外侧设置有两块呈间隔的垫板,所述口罩本体卡接在两块垫板之间,所述筒体内设置有两层纱布层,两层所述纱布层之间设置有活性炭纤维层、过滤棉层和麻纤维层。

2. 根据权利要求1所述的医用防护口罩,其特征在于:所述垫板与筒体一体成型。

3. 根据权利要求1所述的医用防护口罩,其特征在于:所述活性炭纤维层、过滤棉层和麻纤维层依次从上至下设置。

4. 根据权利要求1所述的医用防护口罩,其特征在于:所述活性炭纤维层厚度大于2mm。

5. 根据权利要求1所述的医用防护口罩,其特征在于:所述口罩本体厚度为1.5-3mm。

一种医用防护口罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用防护口罩。

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、飞沫进出佩戴者口鼻的用具,以纱布或纸等制成。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。口罩的阻尘效率的高低是以其对微细粉尘,尤其对 2.5微米以下的呼吸性粉尘的阻隔效率为标准。因为这一粒径的粉尘能直接入肺泡,对人体健康造成的影响最大。纱布口罩,其阻尘原理是机械式过滤,就是当粉尘冲撞到纱布时,经过一层层的阻隔,将一些大颗粒粉尘阻隔在纱布中。对于一些微细粉尘,尤其是小于2.5微米的粉尘,就会从纱布的网眼中穿过去,进入呼吸系统。防尘口罩,其滤料活性炭纤维毡垫或无纺布组成,那些小于 2.5微米的呼吸性粉尘在穿过此种滤料的过程中。

[0003] 现有的医用口罩由口罩面体和拉紧带组成,其中口罩面体分为内、中、外三层,内层为亲肤材质,中层为隔离过滤层,外层为特殊材料抑菌层。这种高效医用口罩疏水透气性强,对微小带病毒气溶胶或有害微尘的过滤效果显著,总体过滤效果良好,所用材料无毒无害佩戴舒适。

[0004] 目前现有的口罩过滤效果一般,佩戴不舒适,不可以防止细菌交叉感染。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种过滤效果好,佩戴舒适,可以防止细菌交叉感染的医用防护口罩。

[0006] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:一种医用防护口罩,包括口罩本体、挂带、金属片和海绵条,所述挂带设在口罩本体两侧,所述口罩本体中部设置有呈梨形的凸起,所述口罩本体外侧设置有呈V型的金属片,与金属片对应的口罩本体内侧设置有海绵条,所述凸起中部贯穿安装有筒体,所述筒体上部外侧设置有透气孔,所述筒体下部外侧设置有两块呈间隔的垫板,所述口罩本体卡接在两块垫板之间,所述筒体内设置有两层纱布层,两层所述纱布层之间设置有活性炭纤维层、过滤棉层和麻纤维层。

[0007] 作为优选,所述垫板与筒体一体成型,垫板和筒体均采用塑料注塑一体成型。

[0008] 作为优选,所述活性炭纤维层、过滤棉层和麻纤维层依次从上至下设置,活性炭纤维可有效去除空气中各种有害恶臭物质,尤其是致癌物质、芳香族类的化合物(如苯类,醛类)可使空气洁净清新。

[0009] 作为优选,所述活性炭纤维层厚度大于2mm,保持净化效果好。

[0010] 作为优选,所述口罩本体厚度为1.5-3mm,口罩本体采用无纺布制成。

[0011] 本发明的有益效果为:设置的活性炭纤维层和过滤棉层均具有过滤效果好,佩戴舒适,设置的麻纤维层采用黄麻材质,内部有纤维空腔结构,富含氧气,使得厌氧菌难以生

存,同时含有麻甾醇可以达到抗菌抑菌效果,防止细菌交叉感染;设置的口罩本体外侧的呈V型的金属片可以夹在鼻子上,保持佩戴牢固,与金属片对应的口罩本体内侧设置有海绵条,具有弹性,保持佩戴舒适。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种医用防护口罩的立体结构图。

[0013] 图2为本发明一种医用防护口罩的内侧结构图。

[0014] 图3为本发明一种医用防护口罩的筒体剖面图。

具体实施方式

[0015] 如图1-图3所示,一种医用防护口罩,包括口罩本体1、挂带2、金属片3和海绵条4,所述挂带2设在口罩本体1两侧,挂带2末端通过缝纫线缝合在口罩本体1外侧,所述口罩本体1中部设置有呈梨形的凸起5,能够形成容纳鼻子的空间,所述口罩本体1外侧设置有呈V型的金属片3,金属片3通过涂抹环氧树脂胶水贴在口罩本体1外侧,与金属片3对应的口罩本体1内侧设置有海绵条4,海绵条4通过涂抹环氧树脂胶水涂抹在口罩本体1内侧,所述凸起5中部贯穿安装有筒体6,所述筒体6上部外侧设置有透气孔7,透气孔7使得空气能进入或排出筒体6,所述筒体6下部外侧设置有两块呈间隔的垫板8,所述垫板8与筒体6一体成型,所述口罩本体1卡接在两块垫板8之间,口罩本体1在筒体6安装的位置钻孔,孔部外沿的口罩本体1剪一个小口,可以套在两块垫板8之间,然后在垫板8与口罩本体1连接处涂抹胶水固定,所述筒体6内设置有两层纱布层9,纱布层9外沿涂抹胶水固定在筒体6内侧,两层所述纱布层9之间设置有活性炭纤维层10、过滤棉层11和麻纤维层12。所述活性炭纤维层10、过滤棉层11和麻纤维层12依次从上至下设置。所述活性炭纤维层11厚度大于2mm。所述口罩本体1厚度为1.5-3mm。

[0016] 本发明的有益效果为:设置的活性炭纤维层和过滤棉层均具有过滤效果好,佩戴舒适,设置的麻纤维层采用黄麻材质,内部有纤维空腔结构,富含氧气,使得厌氧菌难以生存,同时含有麻甾醇可以达到抗菌抑菌效果,防止细菌交叉感染;设置的口罩本体外侧的呈V型的金属片可以夹在鼻子上,保持佩戴牢固,与金属片对应的口罩本体内侧设置有海绵条,具有弹性,保持佩戴舒适。

[0017] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

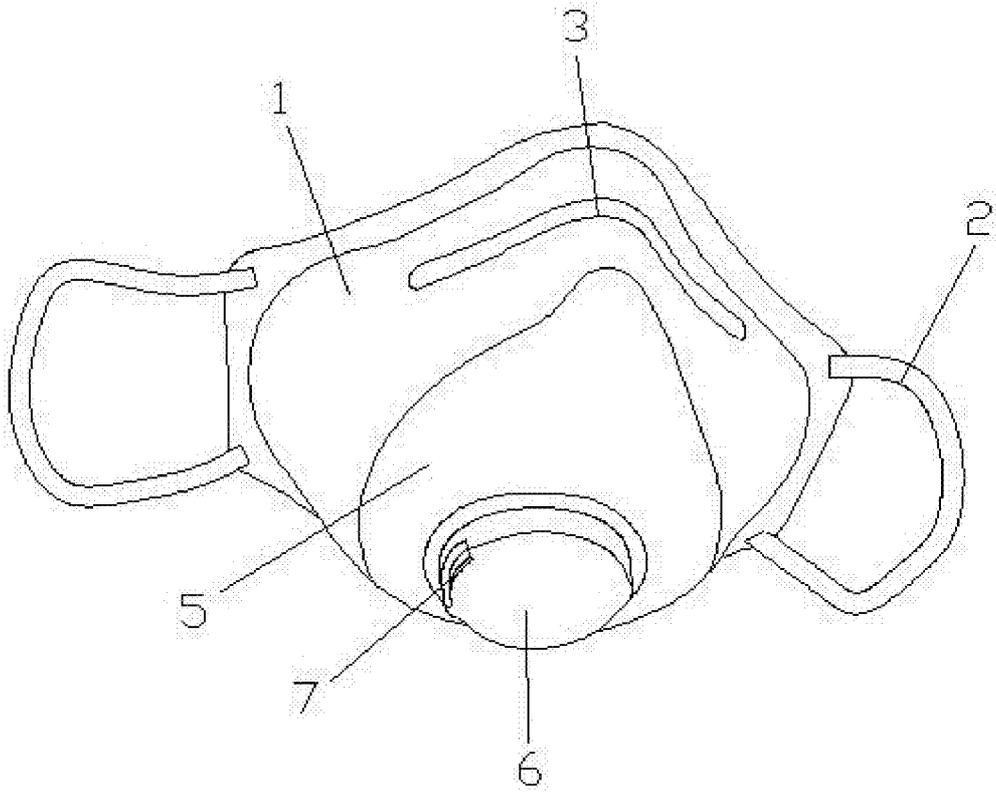


图1

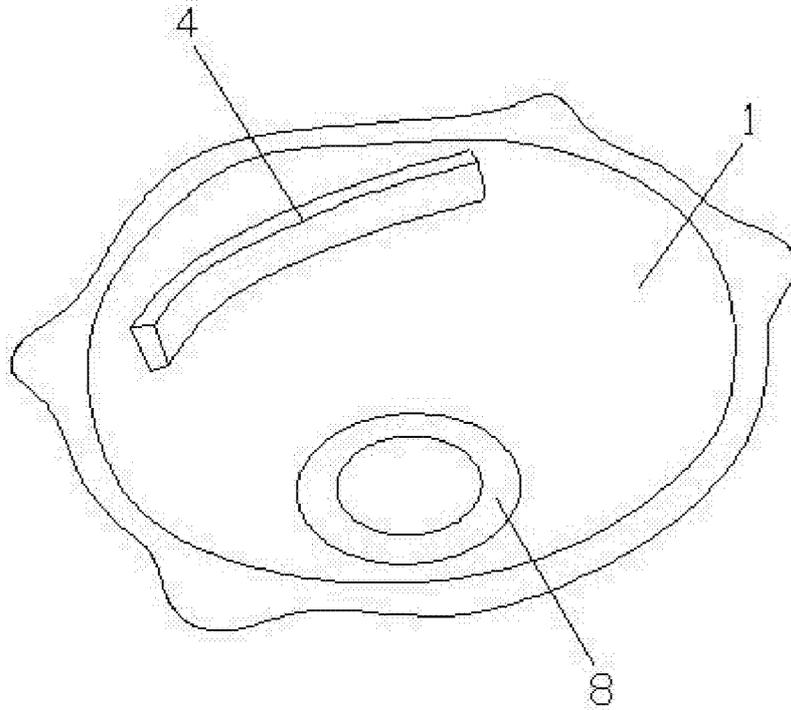


图2

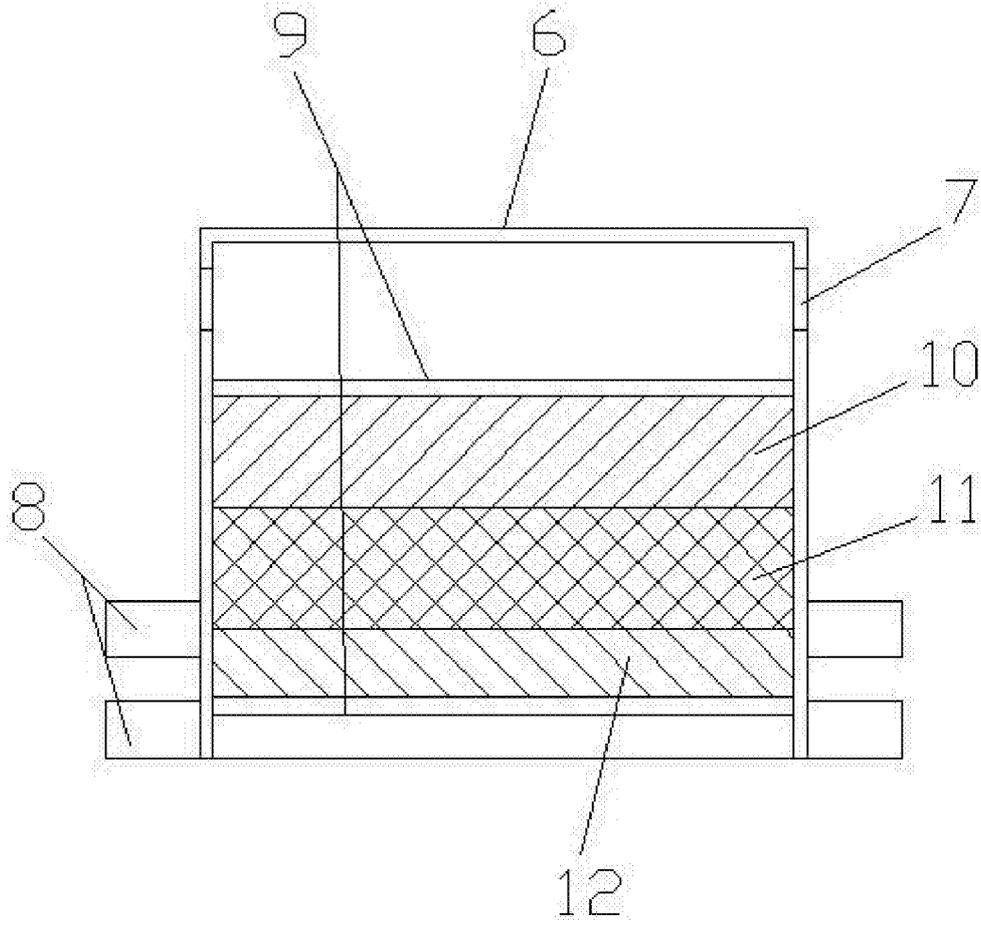


图3