



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205757371 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620694604.5

(22)申请日 2016.07.05

(73)专利权人 王冬

地址 050000 河北省石家庄市裕华区塔南路卓达书香园2区24-4-402

(72)发明人 王冬

(74)专利代理机构 石家庄国域专利商标事务所有限公司 13112

代理人 胡澎

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

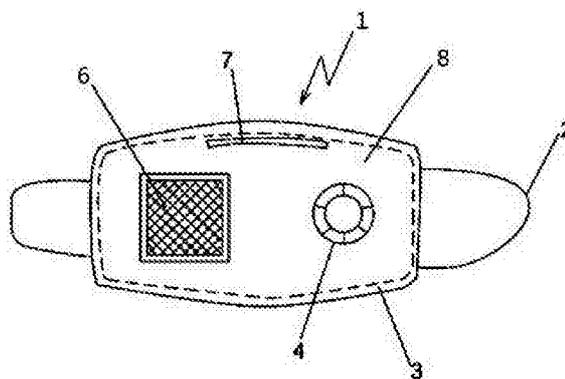
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防雾霾口罩

(57)摘要

本实用新型涉及一种防雾霾口罩,其结构包括口罩本体,在口罩本体的两端分别连接有耳带,耳带为具有一定拉伸长度的弹性带;在口罩本体的内侧环绕其边缘设置有一圈防侧漏密封圈,在口罩本体与鼻子的贴合部设有可塑性鼻梁条;在口罩本体的外侧设有光触媒涂层;在口罩本体的外侧左部设有出气阀,在口罩本体的外侧右部设有卡槽,在卡槽内设有可拆卸滤片,可拆卸滤片包括PM2.5活性炭过滤片和环设在PM2.5活性炭过滤片周边的塑料边壳,塑料边壳与卡槽紧密卡接。本实用新型可有效防止空气从口罩与面部的贴合部直接进入口罩内部,从而达到真正意义上的有效防霾,同时,本实用新型还可以抑制细菌滋生,保证使用者有一个健康的呼吸环境。



1.一种防雾霾口罩,包括口罩本体,其特征是,在所述口罩本体的两端分别连接有耳带,所述耳带为具有一定拉伸长度的弹性带;在所述口罩本体的内侧环绕其边缘设置有一圈防侧漏密封圈,在所述口罩本体的与鼻子贴合的部位设有可塑性鼻梁条;在所述口罩本体的外侧设有光触媒涂层;在所述口罩本体的外侧左部设有出气阀,在所述口罩本体的外侧右部设有卡槽,在所述卡槽内设有可拆卸滤片,所述可拆卸滤片包括PM2.5活性炭过滤片和环设在所述PM2.5活性炭过滤片周边的塑料边壳,所述塑料边壳与所述卡槽紧密卡接。

2.根据权利要求1所述的防雾霾口罩,其特征是,所述防侧漏密封圈由软性硅胶材料制作而成,所述防侧漏密封圈的宽度为1cm,厚度为3cm。

防雾霾口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种口罩,具体地说是一种防雾霾口罩。

背景技术

[0002] 口罩用于阻止空气中一些对人体有害的物质,从而减少空气污染对人体健康的威胁。口罩对进入呼吸道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或生活时,戴口罩具有非常好的防护作用。

[0003] 市面上现有的口罩由于设计问题过滤雾霾的效果较差,口罩边缘与脸部结合部位不够紧密,造成了吸入空气中有一部分未经口罩主体过滤,直接从侧面进入呼吸道,防霾效果不彻底,给人体健康造成危害。而且,现有的口罩在使用过程中也间接地残留了大量的空气中或呼吸道中的飞沫细菌,无法解决本身的抑菌及二次污染问题。另外,现有的口罩过滤片均采用在口罩内侧两端开口插入,虽过滤面积较大,但过滤片与口罩接合部未经处理,易造成空气侧漏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是提供一种防雾霾口罩,以解决现有的防霾口罩防霾效果差和抑菌功效差的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种防雾霾口罩,包括口罩本体,在所述口罩本体的两端分别连接有耳带,所述耳带为具有一定拉伸长度的弹性带;在所述口罩本体的内侧环绕其边缘设置有一圈防侧漏密封圈,在所述口罩本体的与鼻子贴合的部位设有可塑性鼻梁条;在所述口罩本体的外侧设有光触媒涂层;在所述口罩本体的外侧左部设有出气阀,在所述口罩本体的外侧右部设有卡槽,在所述卡槽内设有可拆卸滤片,所述可拆卸滤片包括PM2.5活性炭过滤片和环设在所述PM2.5活性炭过滤片周边的塑料边壳,所述塑料边壳与所述卡槽紧密卡接。

[0007] 所述防侧漏密封圈由软性硅胶材料制作而成,所述防侧漏密封圈的宽度为1cm,厚度为3cm。

[0008] 本实用新型可有效防止空气从口罩与面部的贴合部直接进入口罩内部,从而达到真正意义上的有效防霾,同时,本实用新型还可以抑制细菌滋生,保证使用者有一个健康的呼吸环境。另外,本实用新型的滤片更换方便,使用寿命长,绿色环保。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是可拆卸滤片的结构示意图。

[0011] 图3是卡槽的结构示意图。

[0012] 图中:1、口罩本体,2、耳带,3、密封圈,4、出气阀,5、卡槽,6、可拆卸滤片,7、可塑性鼻梁条,8、光触媒涂层,9、PM2.5活性炭过滤片,10、塑料边壳。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型包括口罩本体1,在口罩本体1的两端分别连接有耳带2,耳带2为具有一定拉伸长度的弹性带,用于挂在使用者的耳朵上,以将口罩本体1固定在使用者的面部前方。

[0014] 在口罩本体1的内侧边缘,即口罩本体1与使用者面部的贴合部的边缘,设置有一圈密封圈3,该密封圈3由软性硅胶材料制作而成,其与面部皮肤贴合紧密,可有效防止外部空气直接从口罩本体1与面部之间的缝隙进入使用者的鼻腔内。

[0015] 在口罩本体1与鼻子的贴合部设有可塑性鼻梁条7,该鼻梁条可塑性好,使用者可根据自己的鼻形将鼻梁条弯曲调整成适合自己的形状,以保证整个口罩与面部的紧密贴合,防止空气测漏。

[0016] 在口罩本体1的外侧设有光触媒涂层8,该光触媒涂层8由超活性二氧化钛材料制备而得,可有效分解空气中的有毒有害气体,并能够杀灭附着在口罩上的各种细菌。

[0017] 在口罩本体1的外侧左部设有出气阀4,以保证使用者呼气顺畅,不憋闷。

[0018] 在口罩本体1的外侧右部设有方形卡槽5(如图3),在方形卡槽5内设有方形的可拆卸滤片6,如图2所示,可拆卸滤片6是在PM2.5活性炭过滤片9的外周环设有塑料边壳10,塑料边壳10与卡槽5卡接配合,贴合紧密。将滤片可拆卸地设置在口罩本体的外侧,使得滤片的更换更加便捷,大大缩短了滤片的更换时间。

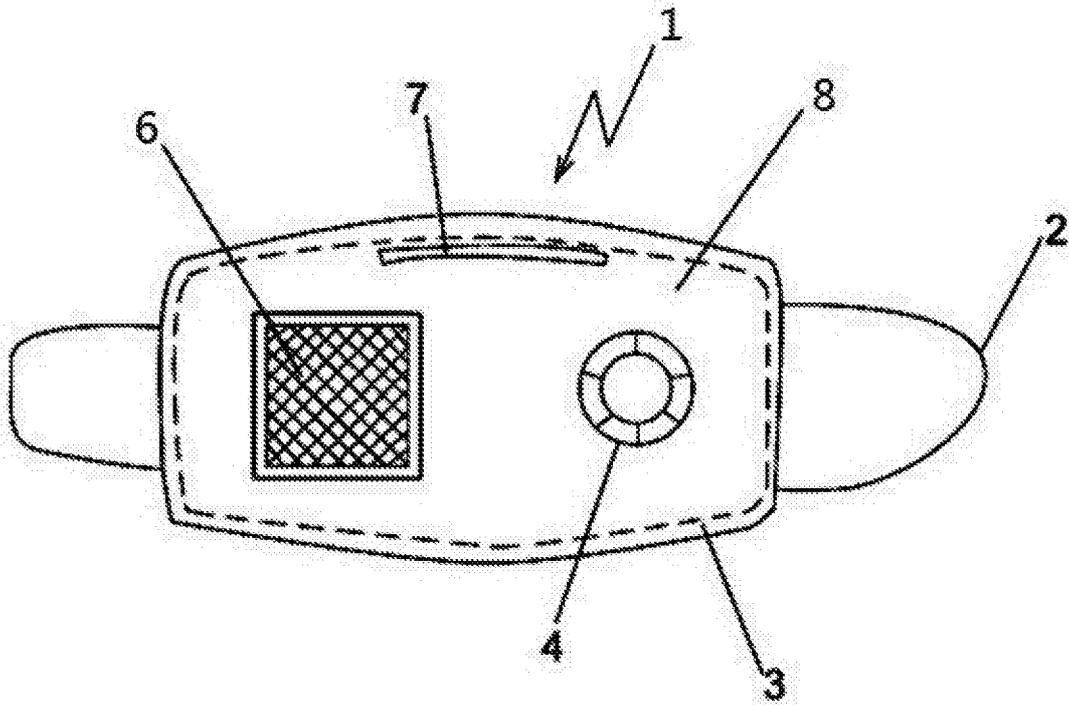


图1

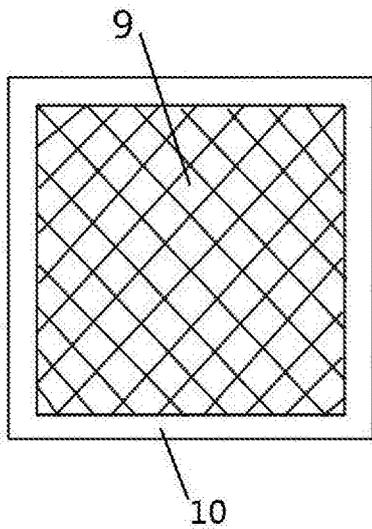


图2

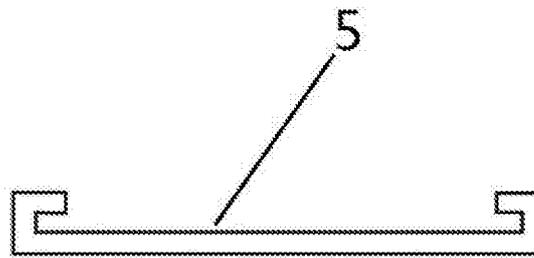


图3