



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210929738 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201920624797.0

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 天津瑞盈达科技有限公司

地址 300203 天津市武清区曹子里镇正安道817号

(72)发明人 孙蕊

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

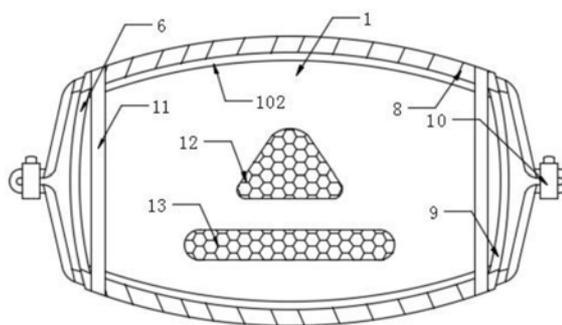
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩

(57)摘要

本实用新型公开一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,包括罩体,所述罩体的内部设置有消毒棉层、竹纤维层、芳香精油层和海绵层,所述消毒棉层安装在靠近罩体上靠近进气的一侧,所述消毒棉的另一侧与竹纤维层连接,所述竹纤维层的另一侧与芳香精油层连接,所述芳香精油层的另一侧与海绵层连接,所述竹纤维层上和芳香精油层上分别开设有若干个第一透气孔和若干个第二透气孔,所述罩体的两侧均固定设置有第一松紧套,所述第一松紧套的内部安装有金属丝,所述罩体的上下端均固定设置有第二松紧套。本实用新型结构简单,设计合理,能够根据使用人脸型的调节罩面的大小,保证口罩能够有效的与脸部贴合,过滤出效果更好,提高呼吸效果。



1. 一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,包括罩体(1),其特征在于:所述罩体(1)的内部设置有消毒棉层(2)、竹纤维层(3)、芳香精油层(4)和海绵层(5),所述消毒棉层(2)安装在靠近罩体(1)上靠近进气的一侧,所述消毒棉层(2)的另一侧与竹纤维层(3)连接,所述竹纤维层(3)的另一侧与芳香精油层(4)连接,所述芳香精油层(4)的另一侧与海绵层(5)连接,所述竹纤维层(3)上和芳香精油层(4)上分别开设有若干个第一透气孔(31)和若干个第二透气孔(41),所述罩体(1)的两侧均固定设置有第一松紧套(6),所述第一松紧套(6)的内部安装有金属丝(7),所述罩体(1)的上下端均固定设置有第二松紧套(8),所述第二松紧套(8)的内部活动设置有松紧带(9),所述松紧带(9)在第二松紧套(8)的外侧均安装有弹簧纽扣(10),所述罩体(1)远离进气面一端的两侧均安装有弹力绷带(11),所述罩体(1)上在弹力绷带(11)的同侧通过开设开口安装有第一滤网(12)和第二滤网(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,其特征在于:所述罩体(1)远离弹力绷带(11)一侧的侧面上安装有若干个荧光圈(101),所述罩体(1)靠近弹力绷带(11)一侧的侧面上安装有硅胶条(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,其特征在于:所述第一透气孔(31)和第二透气孔(41)之间相互间隔设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,其特征在于:所述第一松紧套(6)内部在金属丝(7)的外侧安装有橡胶层(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,其特征在于:所述金属丝(7)的直径在0.1厘米到0.2厘米之间。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,其特征在于:所述第一滤网(12)设置为等腰三角形,所述第二滤网(13)设置为椭圆形。

一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防雾霾设备技术领域,具体为一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩。

背景技术

[0002] 空气污染是全球性普遍存在的问题,是大环境下我们个人无法立即改变的事实,随着经济社会的不断发展,空气污染越来越严重,空气污染问题的治理是一个漫长的过程,在空气污染严重的地区,人们往往会想到戴口罩来保护自己,减少空气中灰尘、杂物、异物等对身体的危害,口罩作为人体呼吸道与外界空气隔离的一个防护层,口罩的防尘性能直接决定了人体所吸入空气的清洁程度。

[0003] 传统装置有如下不足:

[0004] 1、由于不同人的脸部大小是不同的,比如:小孩、男人以及女人,而口罩的规格类型普遍相同,脸型较大的人戴口罩时罩体能够很好的与脸部贴合,而对于小孩子与脸型较瘦人则会有空隙,导致无法正常的隔绝雾霾;

[0005] 2、同时现有的防雾霾口罩内部只设置有简单的纱布结构,能够过滤一些颗粒较大的霾颗粒,但是对于一些有害的物质则无法进行有效的清理。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,以解决上述背景技术中提出的由于不同人的脸部大小是不同的,比如:小孩、男人以及女人,而口罩的规格类型普遍相同,脸型较大的人戴口罩时罩体能够很好的与脸部贴合,而对于小孩子与脸型较瘦人则会有空隙,导致无法正常隔绝雾霾的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,包括罩体,所述罩体的内部设置有消毒棉层、竹纤维层、芳香精油层和海绵层,所述消毒棉层安装在靠近罩体上靠近进气的一侧,所述消毒棉层的另一侧与竹纤维层连接,所述竹纤维层的另一侧与芳香精油层连接,所述芳香精油层的另一侧与海绵层连接,所述竹纤维层上和芳香精油层上分别开设有若干个第一透气孔和若干个第二透气孔,所述罩体的两侧均固定设置有第一松紧套,所述第一松紧套的内部安装有金属丝,所述罩体的上下端均固定设置有第二松紧套,所述第二松紧套的内部活动设置有松紧带,所述松紧带在第二松紧套的外侧均安装有弹簧纽扣,所述罩体远离进气面一端的两侧均安装有弹力绷带,所述罩体上在弹力绷带的同侧通过开设开口安装有第一滤网和第二滤网。

[0008] 优选的,所述罩体远离弹力绷带一侧的侧面上安装有若干个荧光圈,所述罩体靠近弹力绷带一侧的侧面上安装有硅胶条。

[0009] 优选的,所述第一透气孔和第二透气孔之间相互间隔设置。

[0010] 优选的,所述第一松紧套内部在金属丝的外侧安装有橡胶层。

[0011] 优选的,所述金属丝的直径在0.1厘米到0.2厘米之间。

[0012] 优选的,所述第一滤网设置为等腰三角形,所述第二滤网设置为椭圆形。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在第一松紧套的内部安装有金属丝,罩体的上下端均固定设置有第二松紧套,第二松紧套的内部活动设置有松紧带,松紧带在第二松紧套的外侧均安装有弹簧纽扣,通过金属丝、松紧带和弹簧纽扣的作用,可以有效地对罩体的四侧进行收紧或者缩放,保证罩体能够紧密的与各种脸型贴合,适用于不同的人群;

[0015] 2、本实用新型通过在罩体的内部设置有消毒棉层、竹纤维层和芳香精油层,通过消毒棉层、竹纤维层和芳香精油层的作用,不但能够隔绝掉雾霾中的较大颗粒,同时还可以有效地隔绝掉雾霾中的一些有害物质,提高人体的呼吸效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩整体主视图;

[0017] 图2为本实用新型一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩整体进气口一侧主视图;

[0018] 图3为本实用新型一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩罩体结构示意图。

[0019] 图中:1、罩体;101、荧光圈;102、硅胶条;2、消毒棉层;3、竹纤维层;31、第一透气孔;4、芳香精油层;41、第二透气孔;5、海绵层;6、第一松紧套;7、金属丝;8、第二松紧套;9、松紧带;10、弹簧纽扣;11、弹力绷带;12、第一滤网;13、第二滤网;14、橡胶层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节且紧密贴合的防雾霾口罩,包括罩体1,所述罩体1的内部设置有消毒棉层2、竹纤维层3、芳香精油层4和海绵层5,所述消毒棉层2安装在靠近罩体1上靠近进气的一侧,所述消毒棉层2的另一侧与竹纤维层3连接,所述竹纤维层3的另一侧与芳香精油层4连接,所述芳香精油层4的另一侧与海绵层5连接,所述竹纤维层3上和芳香精油层4上分别开设有若干个第一透气孔31和若干个第二透气孔41,所述罩体1的两侧均固定设置有第一松紧套6,所述第一松紧套6的内部安装有金属丝7,所述罩体1的上下端均固定设置有第二松紧套8,所述第二松紧套8的内部活动设置有松紧带9,所述松紧带9在第二松紧套8的外侧均安装有弹簧纽扣10,所述罩体1远离进气面一端的两侧均安装有弹力绷带11,所述罩体1上在弹力绷带11的同侧通过开设开口安装有第一滤网12和第二滤网13。

[0022] 所述罩体1远离弹力绷带11一侧的侧面上安装有若干个荧光圈101,所述罩体1靠近弹力绷带11一侧的侧面上安装有硅胶条102,有利于便于在夜间使用时警示过往的车辆,同时进一步使罩体1与面部贴合;所述第一透气孔31和第二透气孔41之间相互间隔设置,有利于增加一定通气性的同时不会影响过滤效果;所述第一松紧套6内部在金属丝7的外侧安装有橡胶层14,有利于增加金属丝7的稳定性和可塑性;所述金属丝7的直径在0.1厘米到

0.2厘米之间,有利于保证金属丝7有一定的韧性;所述第一滤网12设置为等腰三角形,所述第二滤网13设置为椭圆形,有利于更好的与鼻子和嘴型贴合。

[0023] 工作原理:在使用装置时,先将弹力绷带11挂在耳朵上,将罩体1戴在脸上,使用者可以根据脸型大小,沿着脸型的两侧捏紧金属丝7,使罩体1的两侧紧密与脸颊的两侧贴合,同时还可以拉紧松紧带9,通过弹簧纽扣10将松紧带9固定住,保证罩体1与脸颊紧密贴合,在呼吸的过程中,空气中的颗粒和有害物质通过消毒棉层2、竹纤维层3、芳香精油层4和海绵层5一层的过滤,本装置可以有效地对罩体1的四侧进行收紧或者缩放,保证罩体1能够紧密的与各种脸型贴合,适用于不同的人群,不但能够隔绝掉雾霾中的较大颗粒,同时还可以有效地隔绝掉雾霾中的一些有害物质,提高人体的呼吸效果。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

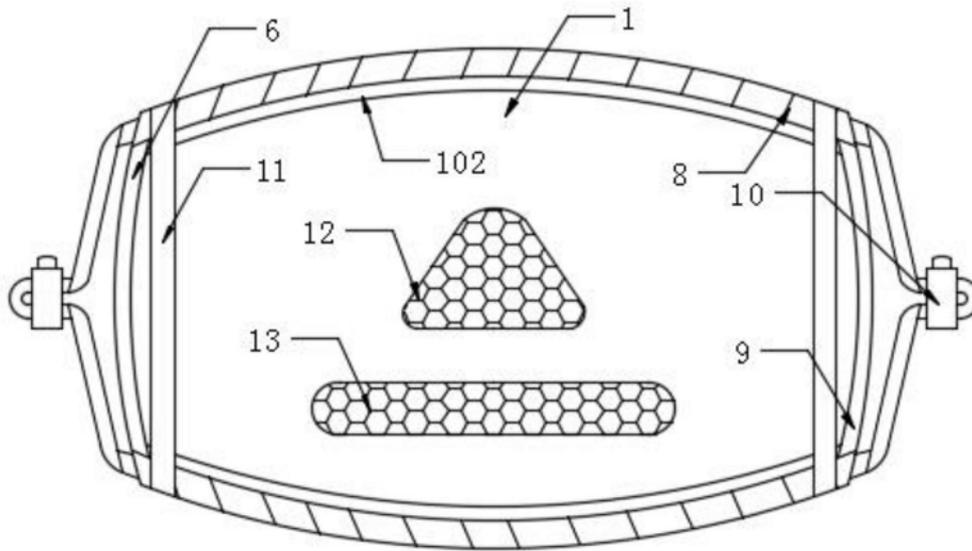


图1

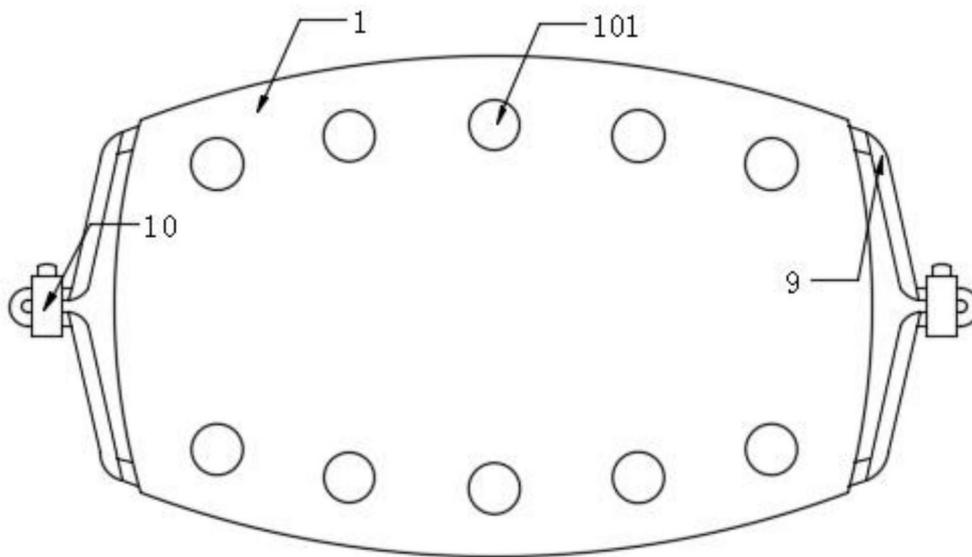


图2

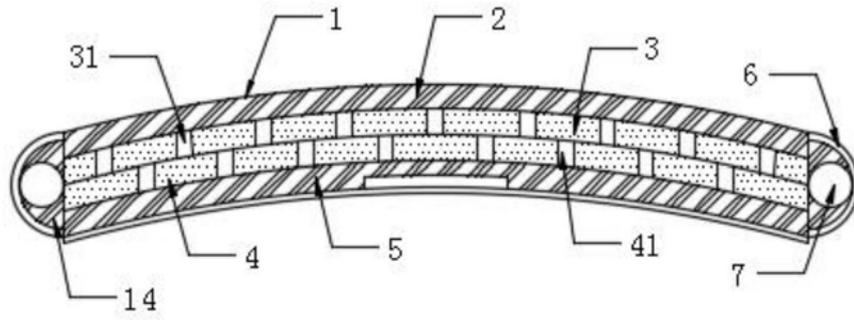


图3