



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208425564 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201721152352.4

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 张家港市志益医材有限公司

地址 215000 江苏省苏州市张家港市乐余
镇常丰人民路

(72)发明人 任涛

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所

(普通合伙) 32251

代理人 刘计成

(51)Int.Cl.

A41D 13/11(2006.01)

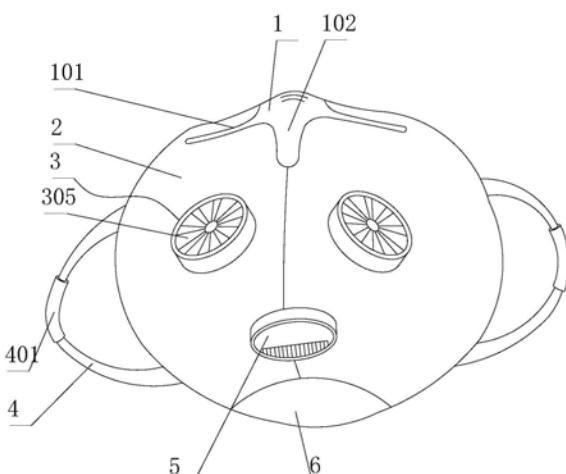
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用防哮喘口罩

(57)摘要

本实用新型涉及一种医用防哮喘口罩，包括本体以及设置在本体两侧的系带，所述本体包括内层、外层，所述本体上设置有过滤阀，所述过滤阀包括管体、盖子、药片，所述管体包括设置在管体外侧的定位环，所述定位环固定在内层与外层之间，药片放置在管体内，所述药片为含有防治哮喘药物成分的微孔载体，在所述盖子上设置有进气口；本实用新型在口罩本体上设置了一对过滤阀，在过滤阀中放置有药片，保证口罩的防尘作用，阻隔引起哮喘的病原，同时过滤阀中的药片中防治哮喘的药物成分被患者吸入，进一步起到防治哮喘的作用，大大降低了患者哮喘的发病率，保障患者健康生活。



1. 一种医用防哮喘口罩，包括本体(2)以及设置在本体(2)两侧的系带(4)，其特征在于：所述本体(2)包括内层(201)、外层(202)，所述本体(2)上设置有过滤阀(3)，所述过滤阀(3)包括管体(303)、盖子(304)、药片(306)，所述管体(303)包括设置在管体(303)外侧的定位环(301)，所述定位环(301)固定在内层(201)与外层(202)之间，药片(306)放置在管体(303)内，在所述盖子(304)上设置有进气口(305)；

所述本体(2)上设置有一对过滤阀(3)，一对过滤阀(3)在本体(2)上对称布置，所述本体(2)上设置有排气阀(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用防哮喘口罩，其特征在于：所述本体(2)的内层(201)与外层(202)之间设置有过滤层(203)，所述过滤层(203)为活性炭过滤层。

3. 根据权利要求1所述的一种医用防哮喘口罩，其特征在于：所述本体(2)上设置有鼻翼固定板(1)，所述鼻翼固定板(1)位于本体(2)上方边缘处。

4. 根据权利要求3所述的一种医用防哮喘口罩，其特征在于：所述鼻翼固定板(1)包括鼻梁板(102)、侧板(101)，侧板(101)与鼻梁板(102)构成T型。

5. 根据权利要求3所述的一种医用防哮喘口罩，其特征在于：所述鼻翼固定板(1)固定在本体(2)的外层(202)上。

6. 根据权利要求3所述的一种医用防哮喘口罩，其特征在于：所述鼻翼固定板(1)为薄铝板冲压成型。

7. 根据权利要求1所述的一种医用防哮喘口罩，其特征在于：所述系带(4)上套装有海绵套管(401)。

8. 根据权利要求1所述的一种医用防哮喘口罩，其特征在于：所述本体(2)包括下巴托(6)。

一种医用防哮喘口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,尤其涉及一种医用防哮喘口罩。

背景技术

[0002] 哮喘又名支气管哮喘。支气管哮喘是由多种细胞及细胞组分参与的慢性气道炎症,此种炎症常伴随引起气道反应性增高,导致反复发作的喘息、气促、胸闷和(或)咳嗽等症状,多在夜间和(或)凌晨发生,此类症状常伴有广泛而多变的气流阻塞,可以自行或通过治疗而逆转。

[0003] 引起哮喘发作的原因主要包括环境因素、药物因素、食物因素、精神因素等。其中环境因素主要包括:室尘:是引发哮喘的重要诱因,主要通过人的呼吸进入气道,产生过敏反应而引起气道过敏性炎症。尘螨:是室尘中的主要过敏原。调查发现,70%以上儿童哮喘是由尘螨引起的,尘螨以人体脱落的皮屑为主要食物来源,床铺的温度、湿度、以及食物来源最适宜于屋尘螨的生长,因此床上尘土中含有较多的屋尘螨,这是尘螨过敏性哮喘容易在夜间发作的重要原因。皮毛纤维类:动物皮毛、家禽羽毛、昆虫残皮或脱屑、棉花纤维、绒毛玩具、羊毛地毯等,也容易诱发气道过敏性炎症,引起哮喘发作。这类抗原中以皮屑的抗原性最强。另外,有人发现,蟑螂也可诱发哮喘。花粉类:花粉具有明显的季节性,主要由植物的种类决定,可分为春季花粉、夏季花粉和冬季花粉。有害气体及异味:日常生活中有毒有害的气体和异味是很多的,烟雾是最常见的一种,尤其是吸烟最为严重。冬季门户紧闭,烟雾不宜飘散是哮喘易在冬季发作的诱因之一。

[0004] 上述的环境因素对哮喘患者发病的影响,一般可通过佩戴口罩等避免发病,但是对一些颗粒度极小的病原无法有效过滤,仍有发病的可能。

发明内容

[0005] 本实用新型为了克服现有技术中的不足,提供了一种医用防哮喘口罩,本实用新型起到阻挡环境因素中引起哮喘发作的病原,同时可伴随着呼吸吸入防治哮喘的药物,进一步防治哮喘的发作。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种医用防哮喘口罩,包括本体以及设置在本体两侧的系带,所述本体包括内层、外层,所述本体上设置有过滤阀,所述过滤阀包括管体、盖子、药片,所述管体包括设置在管体外侧的定位环,所述定位环固定在内层与外层之间,药片放置在管体内,所述药片为含有防治哮喘药物成分的微孔载体,在所述盖子上设置有进气口;

[0008] 所述本体上设置有一对过滤阀,一对过滤阀在本体上对称布置,所述本体上设置有排气阀。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述本体的内层与外层之间设置有过滤层,所述过滤层为活性炭过滤层。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述本体上设置有鼻翼固定板,所诉鼻翼固定

板位于本体上方边缘处。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述鼻翼固定板包括鼻梁板、侧板,侧板与鼻梁板构成T型。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述鼻翼固定板固定在本体的外层上。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述鼻翼固定板为薄铝板冲压成型。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案,所述系带上套装有海绵套管。

[0015] 作为本实用新型的优选技术方案,所述本体包括下巴托。

[0016] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在口罩本体上设置了一对过滤阀,在过滤阀中放置有药片,保证口罩的防尘作用,阻隔引起哮喘的病原,同时过滤阀中的药片中防治哮喘的药物成分被患者吸入,进一步起到防治哮喘的作用,大大降低了患者哮喘的发病率,保障患者健康生活。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的过滤阀与本体的连接结构剖视图。

[0019] 图中:1、鼻翼固定板;101、侧板;102、鼻梁板;2、本体;201、内层;202、外层;203、过滤层;3、过滤阀;301、定位环;302、限位环;303、管体;304、盖子;305、进气口;306、药片;4、系带;401、海绵套管;5、排气阀;6、下巴托。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图1-2所示一种医用防哮喘口罩,包括本体2以及设置在本体2两侧的系带4,通过系带4便于将本体罩住口鼻。所述本体2包括内层201、外层202,内层201、外层202为无纺布材质,起到透气过滤作用。所述本体2上设置有过滤阀3,所述过滤阀3包括管体303、盖子304、药片306,所述管体303包括设置在管体303外侧的定位环301,所述定位环301固定在内层201与外层202之间,药片306放置在管体303内,所述药片306为含有防治哮喘药物成分的微孔载体,在所述盖子304上设置有进气口305,过滤阀3的设置,便于通气过滤,在过滤阀3内的药片306中的药物成分随气流进入病患的口腔中。

[0022] 所述本体2上设置有一对过滤阀3,一对过滤阀3在本体2上对称布置,所述本体2上设置有排气阀5,排气阀5起到排气作用,便于及时排除废气。通过在口罩的本体2上设置了一对过滤阀3,在过滤阀3中放置有药片306,保证口罩的防尘作用,阻隔引起哮喘的病原,同时过滤阀3中的药片306 中防治哮喘的药物成分被患者吸入,进一步起到防治哮喘的作用,大大降低了患者哮喘的发病率,保障患者健康生活。

[0023] 作为本实用新型的一个较佳实施例,所述本体2的内层201与外层202 之间设置有过滤层203,所述过滤层203为活性炭过滤层,过滤层203与内层201、外层202配合作用,起到隔档尘土等哮喘病原。

[0024] 作为本实用新型的一个较佳实施例,所述本体2上设置有鼻翼固定板1,所述鼻翼

固定板1位于本体2上方边缘处。所述鼻翼固定板1包括鼻梁板102、侧板101，侧板101与鼻梁板102构成T型。所述鼻翼固定板1固定在本体2的外层202上。所述鼻翼固定板1为薄铝板冲压成型。通过设置鼻翼固定板1，方便将本体2与鼻翼贴合，防止灰尘等从本体与鼻翼之间的空隙进入口罩内侧。

[0025] 作为本实用新型的一个较佳实施例，所述系带4上套装有海绵套管401，海绵套管401的设置减小系带4与耳朵根部的接触压力，避免系带4勒在耳朵上带来的不舒适感。

[0026] 作为本实用新型的一个较佳实施例，所述本体2包括下巴托6。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

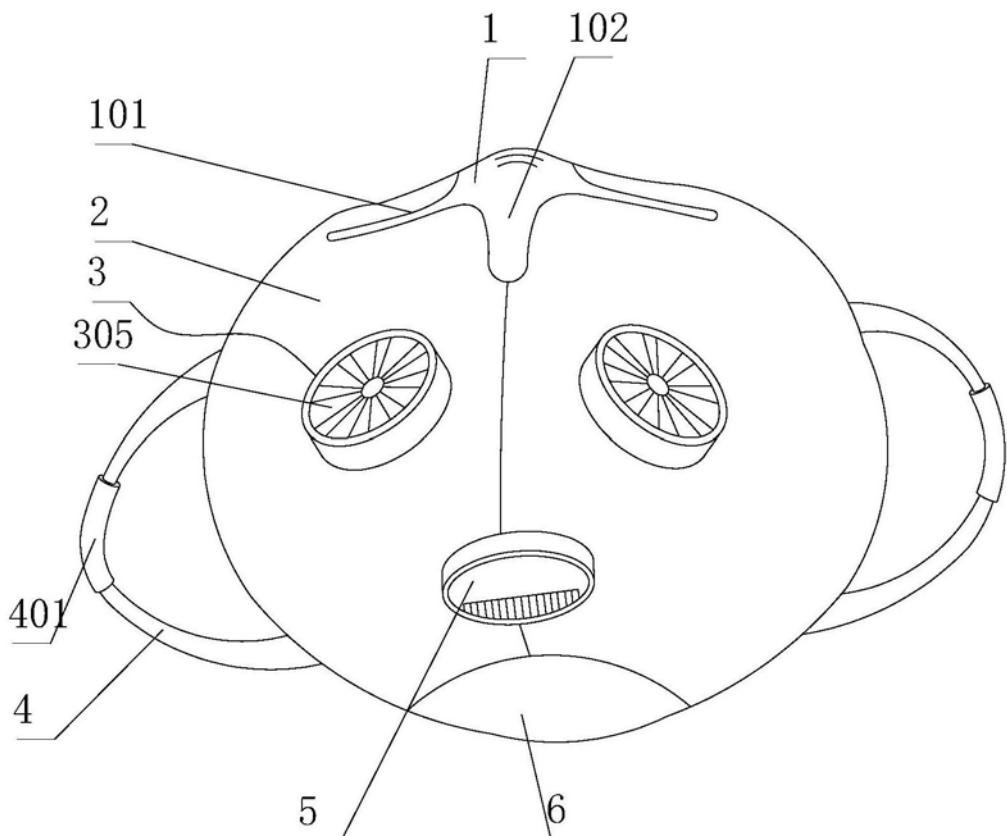


图1

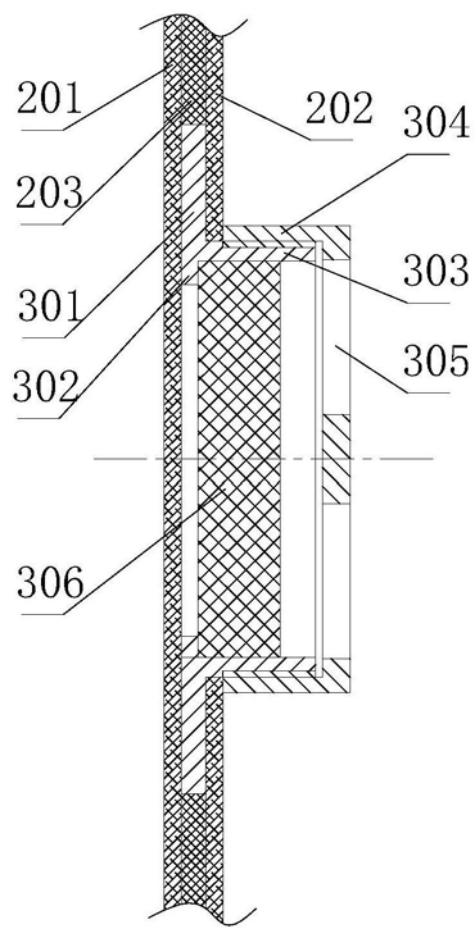


图2