



(21) 申请号 201310635657. 0

(22) 申请日 2013. 12. 03

(73) 专利权人 重庆科技学院

地址 401331 重庆市沙坪坝区重庆沙坪坝区  
大学城东路 20 号

(72) 发明人 徐文峰 廖晓玲 周渝 郭晓蒙

(51) Int. Cl.

A62B 23/06(2006. 01)

审查员 刘杨威

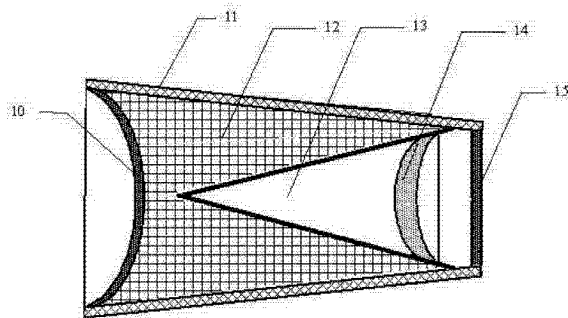
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种过滤空气的便携式鼻塞

(57) 摘要

本发明提供了一种新型的过滤空气的便携式鼻塞,由鼻塞体和固定装置两部分组成,其特征在于:外层侧壁是吸水棉壁;空气经过鼻塞体要通过四道过滤;鼻塞体内部有一个圆锥形状的空气通道,另外还设计有胡子配饰和挂饰钩两款。本发明技术特点比普通鼻塞设置更多的过滤系统,使吸入的空气净化效果更好;内部圆锥状空气通道让使用者不会产生气闷的不适感,同时能够保证声音的清晰度;外层吸水棉也增强了本产品的舒适度。男女分型的固定装置和人性化的设计使得产品在使用时更加便捷,美观。



1. 一种过滤空气的便携式鼻塞,由鼻塞体(1)和固定装置(3)两部分组成,其特征在于:该鼻塞有左右两个相同的鼻塞体(1),两个鼻塞体(1)均呈一端小一端大的圆台状;两个鼻塞体(1)的大端下侧,或者其中一个鼻塞体(1)的大端一侧,连接有固定装置(3);或者两个鼻塞体(1)的大端通过U形鼻夹(2)连接,在鼻夹(2)的下内侧连接有固定装置(3);圆台状的鼻塞体(1)外层侧壁是吸水棉壁(11);鼻塞体(1)的两端分别安装有2个挡网结构,它们分别是外挡网(10)和内挡网(15);鼻塞体(1)的内部,在外挡网(10)和内挡网(15)之间有2道过滤网层,第一道过滤网(12)内部加工成纵剖面呈V字形的内凹形状,凹口端连结着第二道过滤网(14),使鼻塞体(1)内部有一个圆锥形状的空气通道(13);空气通道(13)的圆锥尾端处是第二道过滤网(14),第二道过滤网(14)呈中空的半球凹面形状,半球开口朝向内挡网(15),第二道过滤网(14)的中空的半球凹面与内挡网(15)之间有一个中空的空间。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤空气的便携式鼻塞,其特征在于:所述固定装置(3)设计有胡子配饰(4)和挂饰钩(9)两款;其中胡子配饰(4)这一款与鼻夹(2)的下内侧连接,或者胡子配饰(4)直接与两个鼻塞体(1)的大端相连,在胡子配饰(4)的背面按有固定贴(5);挂饰钩(9)这一款连接有配饰链(8),配饰链(8)的另一端连接有固定粘片(7),固定粘片(7)又与固定软条(6)相连,最后通过固定软条(6)连结在一个鼻塞体(1)大端的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种过滤空气的便携式鼻塞,其特征在于:所述外挡网(10)是向鼻塞体(1)内部凹陷的圆弧凹面网,内挡网(15)为平面网或者是向外微凸的网。

4. 根据权利要求1所述的一种过滤空气的便携式鼻塞,其特征在于:所述吸水棉壁(11)外侧面有不光滑的条纹,并加工有凹凸的不规则分布的小坑。

5. 根据权利要求1所述的一种过滤空气的便携式鼻塞,其特征在于:所述第一道过滤网(12)内部填充材料为活性炭、或碳纳米管短切纤维;第二道过滤网(14)由天然甲壳素纤维、或天然蚕丝组成;内挡网(15)是聚丙烯酸类高吸水树脂孔网。

## 一种过滤空气的便携式鼻塞

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型空气过滤鼻塞,从使用上讲,是一种用于日常生活和工作中的过滤空气的便携式鼻塞。

### 技术背景

[0002] 目前,随着日常生活水平的逐步提高,空气污染日益加重,人们对于健康越来越关注。人们发明和产生了各式各样的鼻塞,但是,由于市面上一般的鼻塞大多的是药物鼻塞,针对的是一部分患病人群和与之接触的人,佩戴起来也会感觉到不适应。而市场上对应的空气过滤鼻塞大多数里面的结构比较单一,会让使用者感到呼吸不畅。而且佩戴上普通常见的鼻塞,也有相当一部分的人,由于各种原因使得身体的自净化功能不好,不能过滤掉呼出的臭气,使得与别人进行面对面交谈时候显得异常尴尬。普通的鼻塞佩戴时,说话时会影响正常的发音。故,一般的鼻塞不能完全满足人们对于舒适鼻塞的要求。

[0003] 因此,需要一种用于日常生活中,让人们使用舒服,同时具有防空气污染、自身气味净化效果且不影响正常发音的过滤鼻塞。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是利用鼻塞在拥有较好的过滤效果上,提供了一种新型舒适形状结构,使佩戴者能够舒适简单的佩戴上鼻塞,中空的内部结构设计巧妙,能起到不影响说话正常发音效果。能够有效地起到避免杂质气体感染,同时也可以净化自身鼻腔中呼出的气味。

[0005] 本发明的技术方案为:一种过滤空气的便携式鼻塞,由鼻塞体和固定装置两部分组成,其特征在于:该鼻塞有左右两个相同的鼻塞体,两个鼻塞体均呈一端小一端大的圆台状;其中一个鼻塞体的大端一侧,或者两个鼻塞体的大端下侧连接有固定装置;或者两个鼻塞体的大端通过U形鼻夹连接,在鼻夹的下内侧连接有固定装置;该鼻塞采用的是一种立体式塞子结构,这种鼻塞的结构相比较传统的鼻塞而言,它的隐形效果更好,也就是说,将该设计的鼻塞佩戴上,不易被发现。

[0006] 圆台状鼻塞体外层侧壁是吸水棉壁;鼻塞体的两端分别安装有2个挡网结构,它们分别是外挡网和内挡网;鼻塞体的内部,在外挡网和内挡网之间有2道过滤网层,第一道过滤网内部加工成纵剖面呈V字形的内凹形状,凹口端连结着第二道过滤网,使鼻塞体内部有一个圆锥形状的空气通道;这样说话不会瓮声瓮气,同时还保证了不闷气。同时还可以在需要时放置药棉,治疗呼吸道及其它方面的疾病。

[0007] 空气通道的圆锥尾端处是第二道过滤网,第二道过滤网呈中空的半球凹面形状,半球开口朝向内挡网,第二道过滤网的中空的半球凹面与内挡网之间有一个中空的空间。第二道过滤网所围成的半球状空间与内挡网阻隔了鼻涕、鼻液等液体,保持了鼻塞内部的干爽畅通。

[0008] 上述技术方案中,所述固定装置设计有胡子配饰和挂饰钩两款;其中胡子配饰这一款与鼻夹的下内侧连接,或者胡子配饰直接与两个鼻塞体的大端相连,在胡子配饰的背

面按有固定贴；挂饰钩这一款连接有配饰链，配饰链的另一端连接有固定粘片，固定粘片又与固定软条相连，最后通过固定软条连结在一个鼻塞体大端的一侧。

[0009] 上述技术方案中，所述外挡网是向鼻塞体内部凹陷的圆弧凹面网，而且表面为黑色，这样插入鼻孔内，不容易被看出来戴有鼻塞，更加隐形美观。内挡网为平面网或者是向外微凸的网，以保证与第二道过滤网之间有更大的内部空间。

[0010] 上述技术方案中，所述吸水棉壁外侧面有不光滑的条纹，并加工有凹凸的不规则分布的小坑，这样戴起舒服，也有利于保护鼻毛。

[0011] 上述技术方案中，所述第一道过滤网内部填充材料为活性炭、或碳纳米管短切纤维，其能增加过滤效能。第二道过滤网由天然甲壳素纤维、或天然蚕丝组成，无毒无副作用。内挡网是聚丙烯酸类高吸水树脂孔网，可防止鼻液影响通气。

[0012] 该设计鼻塞同时又满足了现代男女人群对于美的追求，对生活的追求，避免了很多尴尬。在现代生活中，有不少的人由于各种原因使得身体的自净化功能不能够过滤掉呼出的气味，由于自身鼻腔中呼出的气味在交谈中会让人很尴尬，该鼻塞的过滤材料为活性炭，这样能够更好的净化掉身体外部以及身体内部的空气，解决了与人交谈那种尴尬的场景。针对不同人群分为男女两款，在保证呼吸空气的干净顺畅之外还具有修饰作用，更符合当今时代人们对审美的要求。

[0013] 本发明技术特点是鼻塞内部留有的锥形空气通道可以通入足够的空气；鼻塞内部具有四层的过滤；在鼻塞内端增加了挡网，使鼻内深处的鼻液等影响不到前部的过滤效果。

[0014] 与现有的设计相比，本发明鼻塞具有下列有益效果：比普通鼻塞设置更多的过滤系统，使吸入的空气净化效果更好；内部圆锥状的空气通道让使用者不会产生气闷的不适感，同时能够保证声音的清晰度；同时还可以放置药棉，治疗呼吸道及其它方面的疾病。外层吸水棉也增强了本产品的舒适度。男女分型的固定装置和人性化的设计使得产品在使用时更加便捷，美观。

## 附图说明

[0015] 图 1 为本发明的一种主视结构示意图；

[0016] 图 2 为本发明的另一种主视结构示意图；

[0017] 图 3 为本发明的鼻塞体纵向剖视结构示意图；

[0018] 图中：1. 鼻塞体；2. 鼻夹；3. 固定装置；4. 胡子配饰；5. 固定贴 6. 固定软条；7. 固定粘片；8. 配饰链；9. 挂饰钩 10. 外挡网 11. 吸水棉壁；12. 第一道过滤网；13. 空气通道；14. 第二道过滤网；15. 内挡网。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例进一步对本发明加以说明。

[0020] 具体实施例一

[0021] 参照图 1 与图 3 中的形状结构，两个鼻塞体对称，结构呈锥台状，我们可以将鼻塞体 1 小端头朝里大端头朝外，分别直接放入鼻孔内部，因为鼻塞体 1 内的外挡网 10 和内挡网 15 的支撑可以使鼻塞固定在我们的鼻孔内。由于有了一层吸水棉壁 11，鼻子里面的舒适感比较好，同时也保证了它拥有良好的密闭性。外部的空气首先由经鼻塞体 1 的外挡网

10,使空气进入到稀疏的活性炭填充材料里面进行一次过滤,滤过的空气经过第一道过滤网 12 进行第二次过滤,这样空气就进入了圆锥型的空气通道,透过空气通道 13 以后,过滤的空气紧接着透过第二道过滤网 14,这样得到的气体再经过内挡网 15 进入到人鼻内,完成了外部到内部过滤,从内部到外部则顺序倒置。给外挡网 10 所延展出来的胡子配饰 4,找好固定位置,将它直接用固定贴 5 黏贴在我们的鼻子下面,即可固定贴好胡子。

[0022] 具体实施例二

[0023] 参照图 2 与图 3 中的形状结构,鼻塞体 1 是两个圆锥台状的结构,将鼻塞体 1 小端头朝里大端头朝外,分别直接放入鼻孔中,找好位置,将延展出来的固定软条 6、配饰链 8 用固定粘片 7 固定在面颊或耳朵下,将挂饰钩 9 挂在耳朵或耳钉上,固定即可。吸气时,外部的空气首先由经鼻塞体 1 的外挡网 10,使空气进入到稀疏的活性炭填充材料里面进行一次过滤,滤过的空气经过第一道过滤网 12 进行第二次过滤,这样空气就进入了圆锥型的空气通道 13,透过空气通道以后,过滤的空气紧接着透过第二道过滤网 14,这样将得到的气体经由内挡网 15 进入鼻内,完成了外部到内部过滤。呼气时,从内部到外部则顺序倒置。

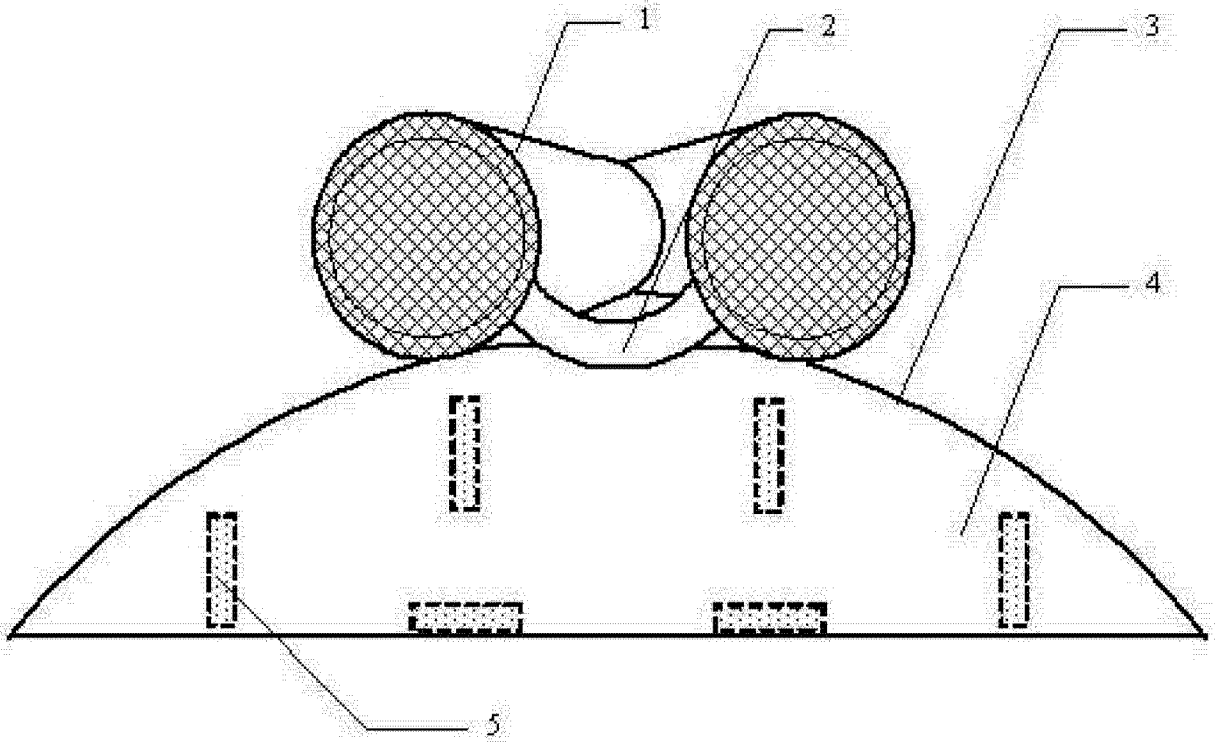


图 1

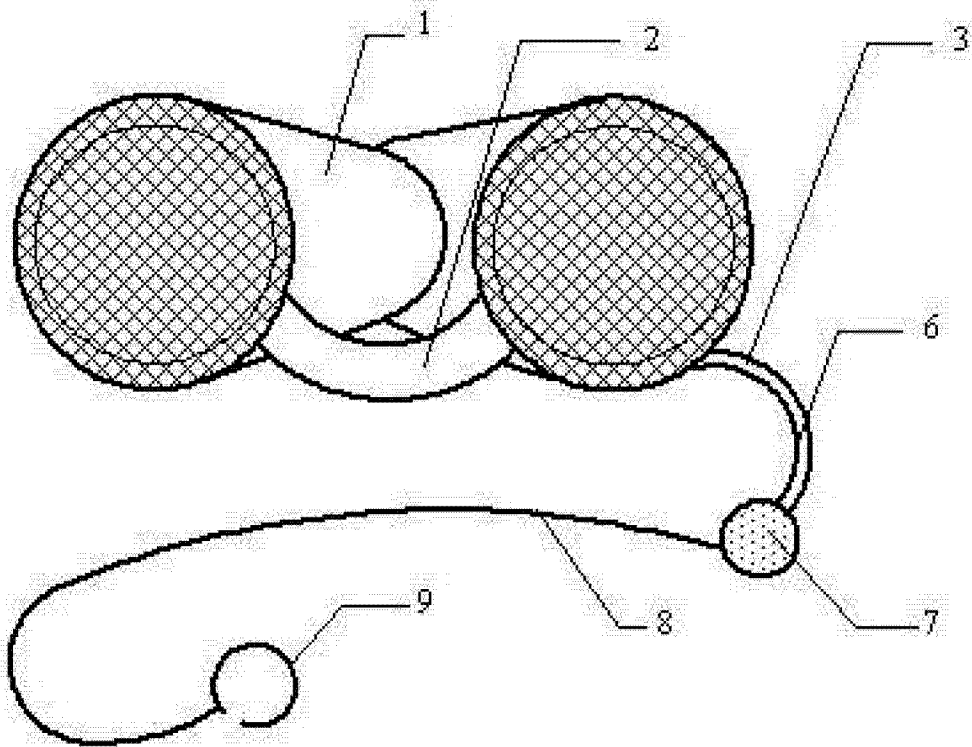


图 2

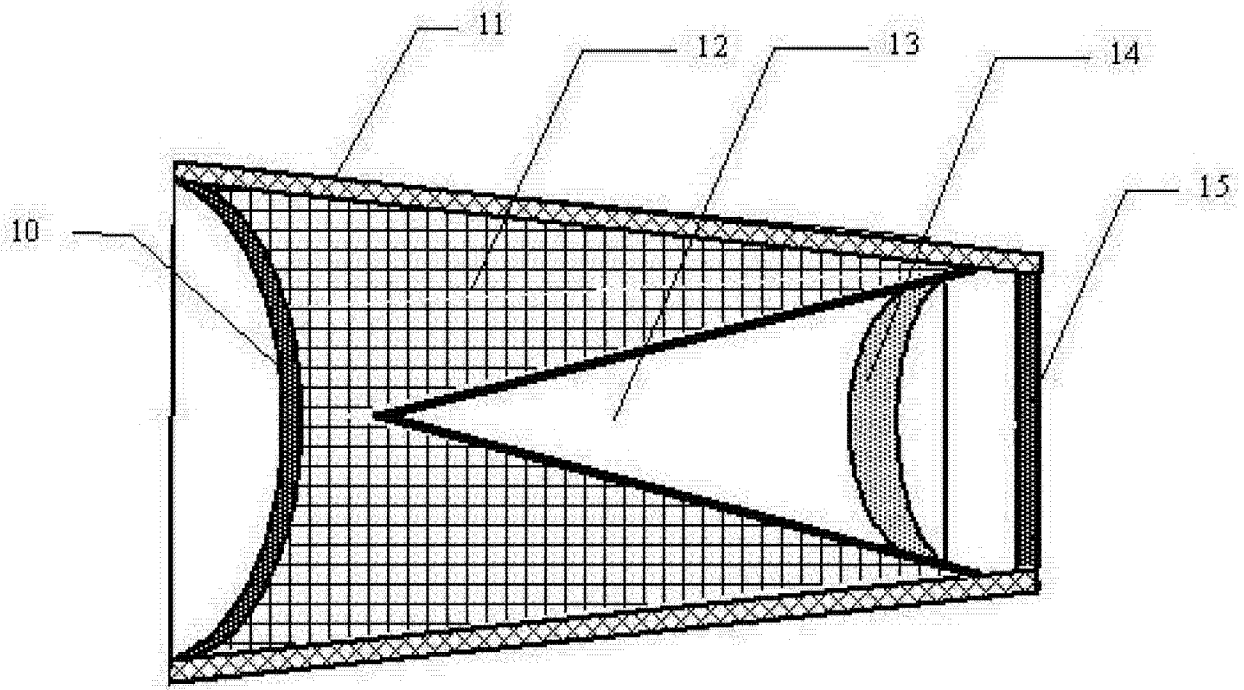


图 3