



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102462899 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201010541645. 8

(22) 申请日 2010. 11. 12

(71) 申请人 上海圣济国际贸易有限公司

地址 201311 上海市南汇区大团镇东大公路
2458 号 1 幢 5185 室

申请人 金明

(72) 发明人 金明 金泽洲

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
31213

代理人 王敏杰

(51) Int. Cl.

A62B 23/06 (2006. 01)

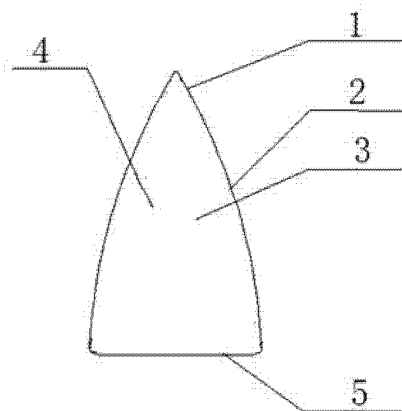
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种鼻罩

(57) 摘要

本发明是一种鼻罩,包括一罩体,该罩体具有覆盖使用者鼻部至少一部分的罩体,所述罩体底部为一片状鼻垫部;一弹性弯曲鼻夹,所述鼻夹的位置与鼻小柱的外轮廓相吻合,所述弹性弯曲鼻夹位于罩体鼻垫部中心位置。本发明适用于医用或民用的便捷鼻罩,减少了体积,不需要额外挂在耳朵上的辅助部分,并且依然能保证鼻罩使用时过滤空气中有害混浊气体,可采用各种形状,从而使外形新颖更经济,更实用,更方便。



1. 一种鼻罩,其特征在于,包括:
一罩体,该罩体具有覆盖使用者鼻部至少一部分的罩体,所述罩体底部为一片状鼻垫部;
一弹性弯曲鼻夹,所述鼻夹的位置与鼻小柱的外轮廓相吻合,
所述弹性弯曲鼻夹位于罩体鼻垫部中心位置。
2. 根据权利要求1所述的鼻罩,其特征在于,所述罩体与所述鼻垫的材料为无纺布、塑料、细纱或软胶。
3. 根据权利要求1所述的鼻罩,所述鼻垫部完全覆盖鼻孔。
4. 根据权利要求1所述的鼻罩,所述鼻垫的形状为凹、凸、曲、平的形状。
5. 根据权利要求1所述的鼻罩,所述弹性弯曲鼻夹为U形,其顶端间的距离是5mm至8mm。
6. 根据权利要求1所述的鼻罩,其特征在于,所述鼻垫部为一层或多层无纺布、细纱或软性广谱抗菌材料叠成。
7. 根据权利要求1所述的鼻罩,其特征在于,所述鼻垫部与所述鼻罩共同构成一立体抽壳结构,且正对鼻子的一侧为镂空面,两侧面上设有软性布、软性胶、软性塑料或软性广谱抗菌材料。
8. 根据权利要求1和6所述的鼻罩,其特征在于,所述鼻罩的上部对应于鼻子的鼻背中部或根部处,两侧面上的软性材料可延伸至鼻唇沟处。
9. 根据权利要求1所述的鼻罩,其特征在于,所述弹性弯曲鼻夹的材料为广谱抗菌塑料、软性胶、软塑料或弹性金属。
10. 根据权利要求1所述鼻罩,其特征在于,所述鼻罩罩部的正面形状为:五角星形、扁五角星形、圆形、矩形、梯形、箭头形、倒立爱心形、心形、倒立五角星形、半圆形、倒立梯形、半月形、十字形、三角形、鼻形、球形、人面形、动物形、花形或胡子形,在所述正面形状上涂有不同颜色。

一种鼻罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种鼻罩,尤其是一种用于医用或民用鼻罩。

背景技术

[0002] 目前,在日常生活和工作中有很多人员要与空气中的悬浮物以及各类有害混浊气体的接触,例如交通警察和行人要受到汽车排放的废气的侵袭,室内装潢中项空间散发的大量有毒有害气体要被施工人员吸入。长期以往轻者因吸入大量有毒有害气体,导致免疫功能失调,重者则引发各种职业病,造成终身残疾,目前只能依靠传统的口罩来防止有害混浊气体的吸入,但是口罩内面接触口鼻的部分会留有唾液,若没有勤于清洗,容易滋生细菌,不符合卫生要求,同时棉布口罩的纤维一般都很粗,无法有效过滤较小的微粒,且大多未通过国际安全认证,防护效果并无保障。纱布口罩的结构与人面部的密合性很差,许多对我们危害极大的细小微粒都会通过口罩与面部的缝隙进入呼吸道到肺部,它的滤料一般多是一些机械织物,这种滤料要达到高的阻尘效率,唯一的方法就是增加厚度,而增加厚度的负面作用就是让使用者感到呼吸阻力很大,感觉不舒适,在人与人交流时说话不方便不清楚,在出汗时纺织物容易黏贴于脸部让人感到不适,也需要经常的更换,对于戴眼镜的人而言摘带口罩更是不易,口罩带子不仅容易使眼镜歪斜、掉落,当在遇到热气时镜片更易起雾导致行动不便。在交谈时人们可以通过嘴形和表情的变化去判断对方的想法,由于口罩的遮挡容易引起误会。

[0003] 所以纱布口罩几乎无用,鼻孔两侧的漏气太大,其作用已显得无济于事,同时许多人也会因传统口罩的宽大厚重以及美观性不够而不愿携带,缺少人性化。

发明内容

[0004] 针对现有的技术中的缺陷,本发明的目的是提供一种鼻罩,使用时能有效地将有害混浊气体过滤在鼻罩之外。

[0005] 根据发明提供一种鼻罩,所述鼻罩,包括:一罩体,所述罩体具有覆盖使用者鼻部至少一部分的罩体;一弹性弯曲鼻夹,所述鼻夹的位置与鼻小柱的外轮廓相吻合,一弹性弯曲鼻夹,所述鼻夹的位置与鼻小柱的外轮廓相吻合,

所述弹性弯曲鼻夹位于罩体鼻垫部的中心位置。

[0006] 进一步的,所述罩体与所述鼻垫的材料为无纺布、塑料、细纱或软胶。

[0007] 进一步的,所述鼻垫部完全覆盖鼻孔。

[0008] 进一步的,所述鼻垫的形状为凹、凸、曲、平的形状。

[0009] 进一步的,所述弹性弯曲鼻夹为U型,其顶端间的距离是5mm至8mm。

[0010] 进一步的,所述鼻垫部为一层或多层无纺布、细纱或软性广谱抗菌材料叠成。

[0011] 进一步的,所述鼻垫部与所述鼻罩共同构成一立体抽壳结构,且正对鼻子的一侧面为镂空面,两侧面上设有软性布、软性胶、软性塑料或软性广谱抗菌材料。

[0012] 进一步的,所述鼻罩的上部对应于鼻子的鼻背中部或根部处,两侧面上的软性材

料可延伸至鼻唇沟处。

[0013] 进一步的,所述弹性弯曲鼻夹的材料为广谱抗菌塑料、软性胶、软塑料或弹性金属。

[0014] 进一步的,所述鼻罩罩部的正面型状为:所述鼻罩罩部的正面形状为:五角星形、扁五角星形、圆形、矩形、梯形、箭头形、倒立爱心形、心形、倒立五角星形、半圆形、倒立梯形、半月形、十字形、三角形、鼻形、球形、人面形、动物形、花形或胡子形,在所述正面形状上涂有不同颜色。

[0015] 本发明是一种鼻罩,适用于医用或民用的便捷鼻罩,减少了体积,不需要额外挂在耳朵上的辅助部分,并且依然能保证鼻罩使用时过滤空气中有害混浊气体,由于鼻罩与鼻部紧贴,可以起到保护鼻部和防冻的效果,并且本发明可采用各种型状,从而使外型新颖,更经济,更实用,更方便。

附图说明

[0016] 通过阅读参照如下附图对非限制性实施制例所作的详细描述,本发明的其他特征、目的和优点会变得更明显。

[0017] 图 1 是本发明一种鼻罩结构的主视图。

[0018] 图 2 是本发明种鼻罩结构的的手势图。

[0019] 图 3 是本发明一种鼻罩结构的侧视图。

[0020] 图 4 是本发明一种鼻罩结构的一个优选的实施例为立体抽壳结构为倒立爱心型的全剖视图。

具体实施方式

[0021] 本发明是一种鼻罩,是与使用者的鼻部接触、使用者的鼻子通过带上鼻罩呼吸,使鼻罩过滤掉空气中混浊有害的气体。

[0022] 图 1 是本发明鼻罩结构的一个优选的实施例的后视图;图 2 是本发明种鼻罩结构的的后视图;图 3 是本发明一种鼻罩结构的侧视图。

[0023] 如图 1、图 2、如图 3 所示,本发明一种鼻罩,该鼻罩是由一罩体 4 和一弹性弯曲鼻夹 6,该罩体 4 具有覆盖使用者鼻部至少一部分的罩体 4;其中,弹性弯曲鼻夹 6 的位置与鼻小柱的外轮廓相吻合,并且弹性弯曲鼻夹 6 位于罩体 4 鼻垫部中心位置由此构成鼻罩。

[0024] 其中,罩体 4 与鼻垫部 5 所使用的材料为无纺布、塑料、细纱或软胶,其覆盖面积能完全覆盖鼻背的中部或根部与鼻孔其中鼻垫的形状为凹、凸、曲、平的形状,在具体实施例中,鼻垫部 5 所使用的无纺布为一层或多层无纺布、细纱或软性广谱抗菌塑料叠成。鼻垫部 5 可以以线缝合的方式与鼻罩固定连接在一起,鼻垫部 5 与鼻罩共同构成立体抽壳结构,且正对鼻子的一侧面为镂空面,鼻罩的两侧面上设有软性材料 2,其中软性材料 2 可以是软性布、软性胶、软性塑料或软性广谱抗菌塑料,无缝隙的设计使有害混浊气体无法钻入鼻罩内,在另一实施例中鼻垫部 5 多层材料中间的隔层可以使用活性炭,以此来增强鼻垫部 5 过滤有害混浊气体的净化程度。

[0025] 其中,该弹性弯曲鼻夹 6 为 U 型,材料为广谱抗菌塑料、软性胶、软塑料或弹性金属,并且顶端间的距离是 5mm 至 8mm。在具体实施例中,弹性弯曲鼻夹 6 的下底面可以以

线缝合的方式与鼻垫部 5 固定在一起,并且弹性弯曲鼻夹 6 与鼻小柱的外轮廓相吻合,具有使弹性弯曲鼻夹 6 紧紧夹在鼻小柱外轮廓上,不会自动脱落。

[0026] 进一步的适用方法:通过使用弹性弯曲鼻夹 6 紧紧夹在鼻小柱外轮廓上以此来使整个鼻罩固定在鼻子上,其中鼻罩覆盖部 1 对应于鼻根处,鼻罩的中部 3 两侧设有软性材料 2 其面积延伸至鼻唇沟,使得鼻罩覆盖部 1 和鼻罩中部 3 内表面能够紧紧贴合于鼻背中部或根部表面,结合鼻罩底部的鼻垫部 5 完全覆盖鼻孔使整个鼻罩密封性的笼罩在鼻子上。其中鼻垫部 5 使用的材料为无纺布、塑料、细纱或软胶,其中,在一实施例中经过静电处理的无纺布不仅可以阻挡大粉尘颗粒,而且附在其表面的静电荷可以通过静电引力将细小粉尘吸附住,达到很高的阻尘效率。并且无纺布的厚度却很薄,大大降低了使用者的呼吸阻力,并感到舒适,具有良好的舒适性、过滤性。其中本发明中所用的弹性弯曲鼻夹 6 的材料为广谱抗菌塑料、软性胶、软塑料或弹性金属,广谱抗菌材料是一种具良好抗菌作用。

[0027] 进一步的,鼻垫 5 部与罩体 4 共同构成一立体抽壳结构,且正对鼻子的一侧为镂空面,两侧面上设有软性材料 2,在实施例中两侧软性材料 2 可以延伸至鼻唇沟处,紧贴鼻背中部或根部,其中,软性材料 2 可以为软性布、软性胶、软性塑料或软性广谱抗菌材料。

[0028] 图 4 是本发明一种鼻罩结构的一个优选的实施例为立体抽壳结构为倒立爱心型的全剖视图。如图 4 所示鼻罩罩体 4 的正面型状为:五角星形、扁五角星形、圆形、矩形、梯形、箭头形、倒立爱心形、心形、倒立五角星形、半圆形、倒立梯形、半月形、十字形、三角形、鼻形、球形、人面形、动物形、花形或胡子形。

[0029] 进一步的,在正面形状上可涂有不同颜色。

[0030] 综上所述,本发明新型所述的一种鼻罩,作用在于鼻罩的底部设有鼻垫部 5,鼻垫部 5 中设有一弹性弯曲鼻夹 6,使鼻罩通过弹性弯曲鼻夹固定在鼻子上,且鼻罩的中部 3 贴鼻背中部或根部,遮蔽鼻罩与鼻子间所有缝隙且通过鼻塞来进行呼吸配合科学设计的鼻罩结构,就构成了一个高效优质的鼻罩,并且鼻罩与鼻部紧贴,可以起到保护鼻部和防冻的效果,它能使使用者感到使用方便,舒适,并能真正地保护使用者的健康。

[0031] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明的原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些应视为属于本发明的保护范围。

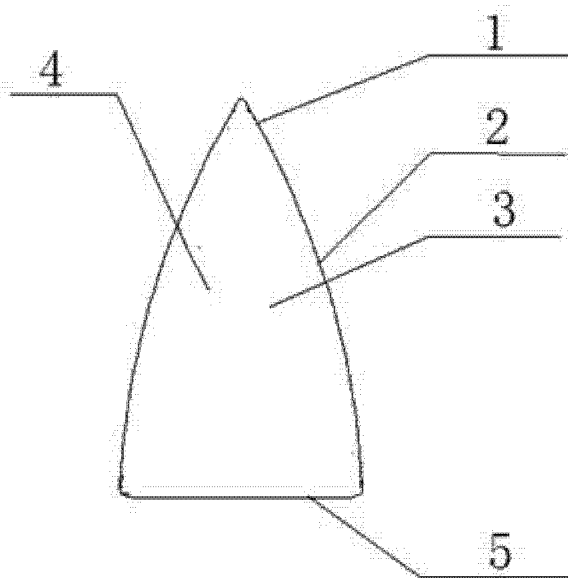


图 1

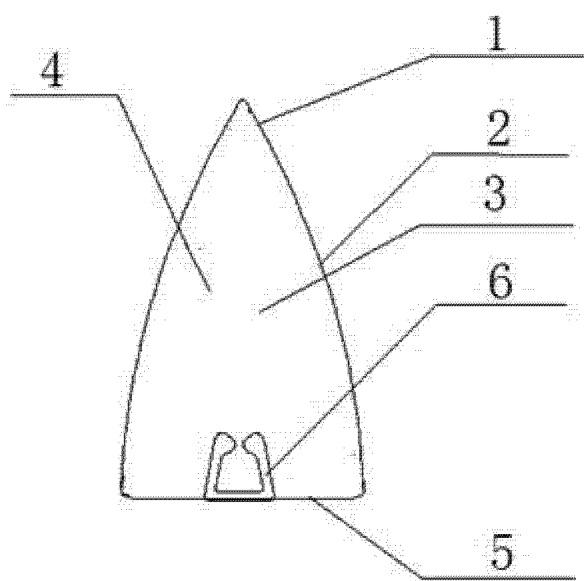


图 2

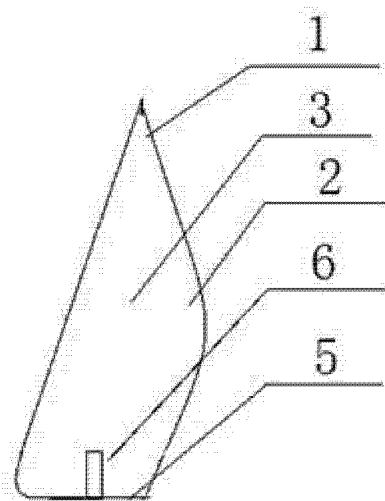


图 3

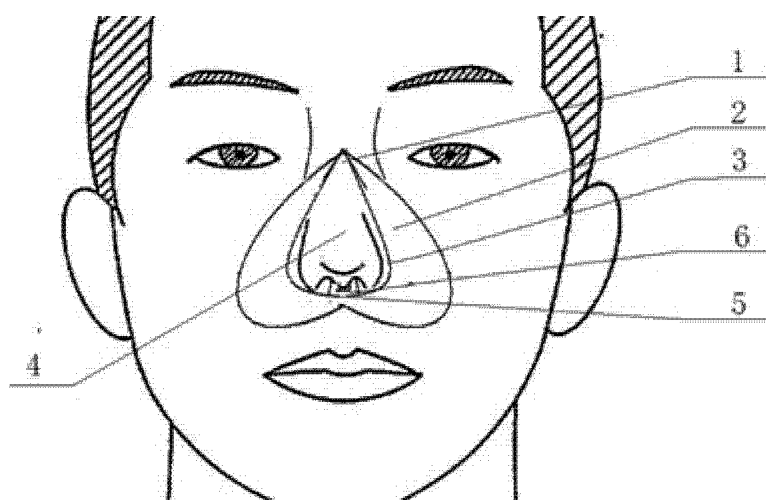


图 4