



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208319727 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820643573.X

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 张世栋

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区西
大直街92号

(72)发明人 张世栋 俞建阳

(74)专利代理机构 哈尔滨市阳光惠远知识产权
代理有限公司 23211

代理人 邓宇

(51)Int.Cl.

A62B 7/10(2006.01)

A62B 18/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

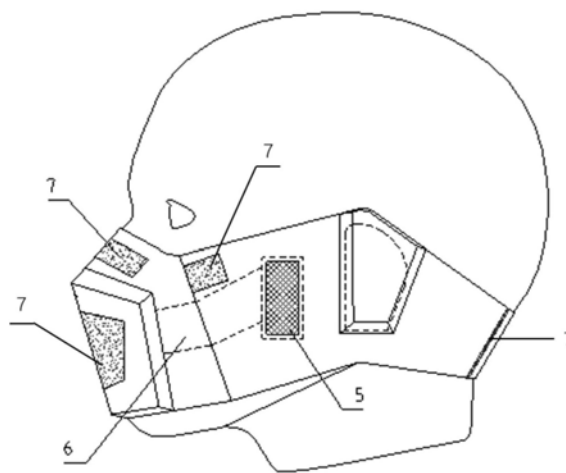
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防寒防霾面甲

(57)摘要

本实用新型公开了一种防寒防霾面甲,属于面甲技术领域。该防寒防霾面甲包括用于包裹鼻子、嘴和面颊的硬质面甲,用于包裹鼻子、嘴、面颊和耳部的软质衬里,滤网,过滤片,耳包,气道;硬质面甲覆盖连接在软质衬里的外部;软质衬里位于耳部位置裁剪形成耳包;软质衬里由贴近面部向远离面部方向依次设有亲肤材料层、多层中间保温材料层和外部防风材料层。本实用新型面甲硬质面甲能阻止寒风及冷空气直接冲击软质衬里,软质衬里内贴近面部的弯曲延长的气道将呼吸的空气加热,达到不刺激口鼻的目的,利用过滤片将吸入的空气过滤,隔绝污染物和粉尘等有毒有害物质,该面甲外观美观个性,可广泛应用于日常生活。



1. 一种防寒防霾面甲,其特征在于,所述防寒防霾面甲包括用于包裹鼻子、嘴和面颊的硬质面甲(1),用于包裹鼻子、嘴、面颊和耳部的软质衬里(2),滤网(3),耳包(4),过滤片(5),气道(6);其中:所述硬质面甲(1)覆盖连接在软质衬里(2)的外部;所述软质衬里(2)位于耳部位置裁剪形成耳包(4);所述软质衬里(2)的两个尾端通过粘扣带(7)粘扣在一起;所述软质衬里(2)由贴近面部向远离面部方向依次设有亲肤材料层、中间保温材料层和外部防风材料层;所述亲肤材料层在嘴部位置留有呼吸孔;所述防风材料层位于左脸颊和右脸颊的位置分别嵌有过滤片(5),且过滤片(5)位于硬质面甲(1)和耳包(4)之间,过滤片(5)的外部覆盖有滤网(3);所述中间保温材料层位于左脸颊和右脸颊位置各裁剪有一条气道(6),每条进气道(6)将过滤片(5)与呼吸孔连通。

2. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述硬质面甲(1)与软质衬里(2)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述过滤片(5)可更换。

4. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述亲肤材料层、多层中间保温材料层和外部防风材料层均包裹鼻子、嘴、面颊和耳部。

5. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述防寒防霾面甲采用包耳过颈式穿戴方式。

6. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述呼吸孔呈圆形、长方形或正方形。

7. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述呼吸孔的数量为1个,呼吸孔的面积为 $0.1\text{cm}^2\text{--}3\text{cm}^2$ 。

8. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述呼吸孔的数量为多个,多个呼吸孔覆盖的面积为 $0.1\text{cm}^2\text{--}3\text{cm}^2$ 。

9. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述滤网(3)为活性炭过滤网。

10. 根据权利要求1所述的防寒防霾面甲,其特征在于,所述滤网(3)为活性炭过滤网和HEPA过滤网。

一种防寒防霾面甲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防寒防霾面甲,属于面甲技术领域。

背景技术

[0002] 目前人们在寒冷环境中为了保护面部大部分都是使用常规的脖套和一体式面罩,这类用品穿戴繁琐,而且设计老套,不具备隔绝强冷空气预热吸入空气的功能。而现有的具备加热功能的面罩主要以军用、以及特殊作业用途为主,如以军用背景开发适于在寒区部队中推广应用的保暖面罩,像这类面罩很难在人们的日常生活中使用。目前,国内外基本没有针对适用于日常生活的防寒面罩的专业研发。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中缺少适用于日常生活的防寒防霾面罩,本实用新型提供了一种防寒防霾面甲,尤其是一种软硬结合式防寒防霾面甲,既能兼顾防寒保暖,又外观新颖美观,采用的技术方案是:

[0004] 一种防寒防霾面甲,包括用于包裹鼻子、嘴和面颊的硬质面甲1,用于包裹鼻子、嘴、面颊和耳部的软质衬里2,滤网3,过滤片5,耳包4,气道6;其中:所述硬质面甲1覆盖连接在软质衬里2的外部;所述软质衬里2位于耳部位置裁剪形成耳包4;所述软质衬里2的两个尾端绕过后脑通过粘扣带7粘扣在一起;所述软质衬里2由贴近面部向远离面部方向依次设有亲肤材料层、中间保温材料层和外部防风材料层;亲肤材料层在嘴部位置留有呼吸孔;所述防风材料层位于左脸颊和右脸颊的位置分别嵌有过滤片5,过滤片5位于硬质面甲1和耳包4之间,过滤片5的外部覆盖有滤网3;所述中间保温材料层位于左脸颊和右脸颊位置分别裁剪有一条气道6,每条气道6将过滤片5与呼吸孔连通。

[0005] 进一步地,所述硬质面甲1与软质衬里2可拆卸连接。

[0006] 更进一步地,所述硬质面甲1与软质衬里2通过多个粘扣带7可拆卸连接。

[0007] 进一步地,所述过滤片5可更换。

[0008] 进一步地,所述亲肤材料层、多层中间保温材料层和外部防风材料层均包裹鼻子、嘴、面颊和耳部。

[0009] 进一步地,所述防寒防霾面甲采用包耳过颈式穿戴方式。

[0010] 进一步地,所述呼吸孔呈圆形、长方形或正方形。

[0011] 进一步地,所述呼吸孔的数量为1个,呼吸孔的面积为 $0.1\text{cm}^2-3\text{cm}^2$ 。

[0012] 进一步地,所述呼吸孔的数量为多个,多个呼吸孔覆盖的面积为 $0.1\text{cm}^2-3\text{cm}^2$ 。

[0013] 进一步地,所述滤网3为活性炭过滤网。

[0014] 进一步地,所述滤网3为活性炭过滤网和HEPA过滤网。

[0015] 本实用新型防寒面甲包括包覆在外的硬质面甲1和包裹面部的软质衬里2,软质衬里2采用多层设计,贴近面部部分采用亲肤布料,外部采用致密的防风材料,中间采用多层保温材料。保温材料在脸颊两侧剪裁形成气道6,穿过亲肤布料层的呼吸孔,直通呼吸腔(面

甲与嘴部构成的空间为呼吸腔)和过滤片5,过滤片5采用可更换设计,外覆滤网3。软质衬里2在脸颊两侧耳部剪裁形成耳包4,将耳部包覆在内。硬质面甲1和软质衬里2通过对应布置的粘扣带7固定。

[0016] 本实用新型有益效果:

[0017] 本实用新型提供了一种软硬结合式、防寒防霾面甲,能既兼顾防寒保暖,又设计美观,其中:(1)、硬质面甲能阻止寒风及冷空气直接冲击软质衬里;(2)、软质衬里内贴近面部的弯曲延长的气道将呼吸的空气加热,达到不刺激口鼻的目的;(3)、软质衬里直接包覆大部分面部皮肤,可以有效防寒保暖;(4)、利用过滤片将吸入的空气过滤,隔绝污染物和粉尘等有毒有害物质;(5)、本实用新型外观美观个性,可广泛应用于日常生活。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型防寒防霾面甲安装有硬质面甲的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型防寒防霾面甲拆下硬质面甲的结构示意图;

[0020] 图中:1,硬质面甲;2,软质衬里;3,滤网;4,耳包;5,过滤片;6,气道;7,粘扣带。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例对本实用新型做进一步说明,以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本实用新型,但不以任何形式限制本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”和“竖着”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,亦可以通过中间媒介间接连接,可以是两个部件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 此外,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”、“多组”、“多根”的含义是两个或两个以上。

[0025] 结合图1-2说明本实施方式,本实施方式的一种防寒防霾面甲,包括用于包裹鼻子、嘴和面颊的硬质面甲1,用于包裹鼻子、嘴、面颊和耳部的软质衬里2,滤网3,过滤片5,耳包4,气道6;其中:硬质面甲1覆盖连接在软质衬里2的外部;软质衬里2位于耳部位置裁剪形成耳包4;软质衬里2的两个尾端绕过后脑通过粘扣带7粘扣在一起;软质衬里2由贴近面部向远离面部方向依次设有亲肤材料层、中间保温材料层和外部防风材料层;亲肤材料层在嘴部位置留有呼吸孔;防风材料层位于左脸颊和右脸颊的位置分别嵌有过滤片5,过滤片5位于硬质面甲1和耳包4之间,过滤片5的外部覆盖有滤网3;中间保温材料层位于左脸颊和右脸颊位置各裁剪有一条气道6,每条气道6将过滤片5与呼吸孔连通。

[0026] 本面甲硬质面甲和软质衬里可以采用分体设计,硬质面甲1与软质衬里2可拆卸连接,且可更换。如:硬质面甲1与软质衬里2通过多个粘扣带7可拆卸连接。

- [0027] 本面甲的中间保温材料层的厚度可以任意调整。
- [0028] 本面甲中的过滤片5可更换。
- [0029] 本面甲亲肤材料层、多层中间保温材料层和外部防风材料层均包裹鼻子、嘴、面颊和耳部。
- [0030] 本面甲防寒防霾面甲采用包耳过颈式穿戴方式。本面甲软质衬里2两侧包耳过颈在后颈部互相粘扣在一起,利用鼻部、耳部和后颈的自然曲线将面甲固定在穿戴者面部。
- [0031] 本面甲呼吸孔呈圆形、长方形或正方形。
- [0032] 本面甲亲肤材料层在嘴部位置留有呼吸孔可以是一个也可以是多个,当呼吸孔有多个时,多个呼吸孔所覆盖的区域不大于气道6的截面区域,其中:呼吸孔的数量为1个时呼吸孔的面积优选为 $0.1\text{cm}^2-3\text{cm}^2$;呼吸孔的数量为多个时多个呼吸孔覆盖的面积为 $0.1\text{cm}^2-3\text{cm}^2$ 。
- [0033] 本面甲滤网3为活性炭过滤网或活性炭过滤网和HEPA过滤网组合成滤网3。
- [0034] 本面甲与嘴部构成的空间为呼吸腔,气道6将过滤片5、呼吸孔8和呼吸腔连通起来,气道6用于吸进空气和呼出废气。
- [0035] 本面甲耳包4用于包裹耳部,防止耳部受寒受冻。
- [0036] 本实用新型面甲具有如下优点:
- [0037] (1)、硬质面甲能阻止寒风及冷空气直接冲击软质衬里;(2)、软质衬里内贴近面部的弯曲延长的气道将呼吸的空气加热,达到不刺激口鼻的目的;(3)、软质衬里直接包覆大部分面部皮肤,可以有效防寒保暖;(4)、利用过滤片将吸入的空气过滤,隔绝污染物和粉尘等有毒有害物质;(5)、本实用新型外观美观个性,可广泛应用于日常生活。
- [0038] 虽然本实用新型已以较佳的实施例公开如上,但其并非用以限定本实用新型,任何熟悉此技术的人,在不脱离本实用新型的精神和范围内,都可以做各种改动和修饰,因此本实用新型的保护范围应该以权利要求书所界定的为准。

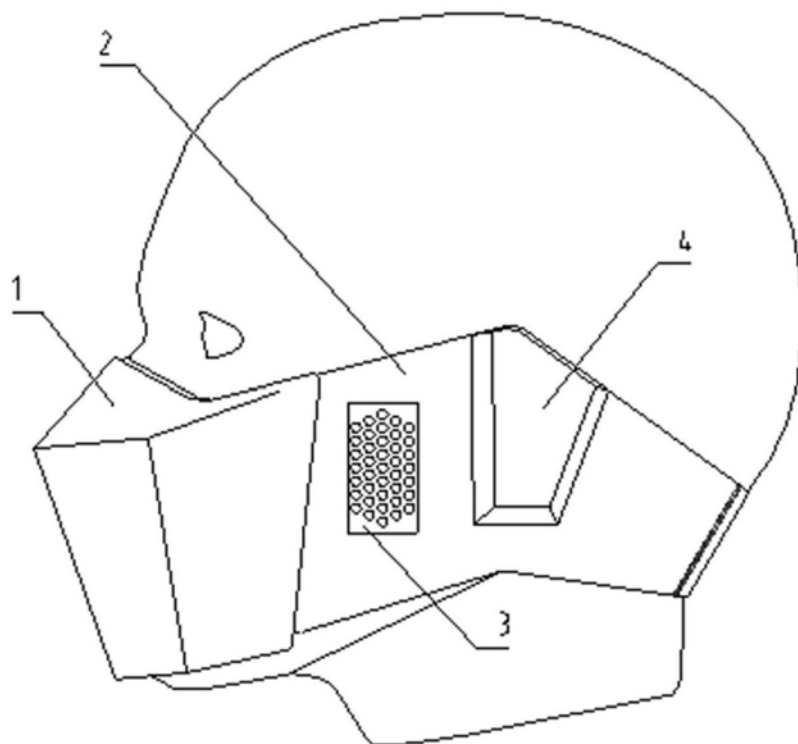


图1

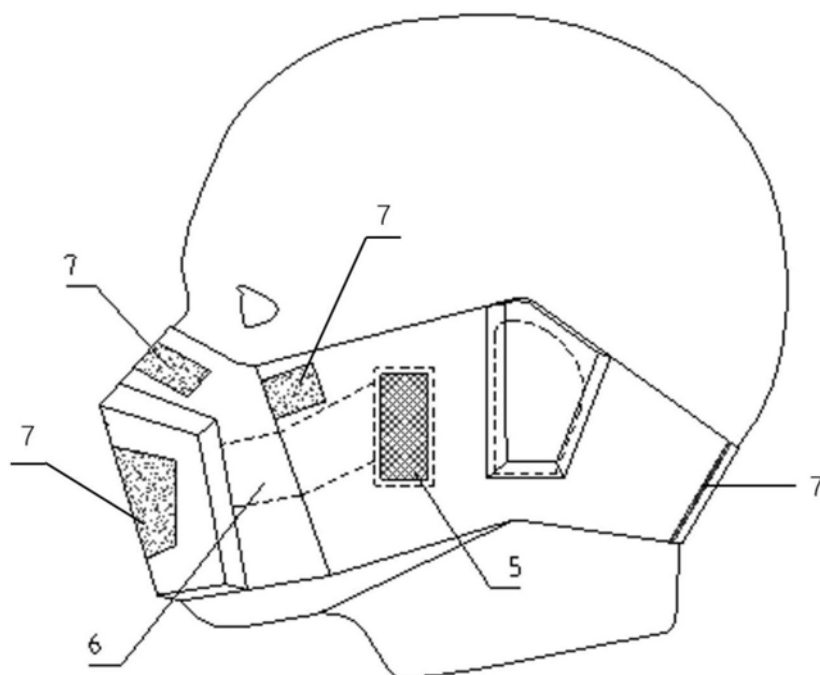


图2