



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205456239 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620101811. 5

(22) 申请日 2016. 01. 31

(73) 专利权人 安培文

地址 276825 山东省日照市东港区济南路
89 号

(72) 发明人 安培文

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所（普通
合伙企业）37232

代理人 左建华

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006. 01)

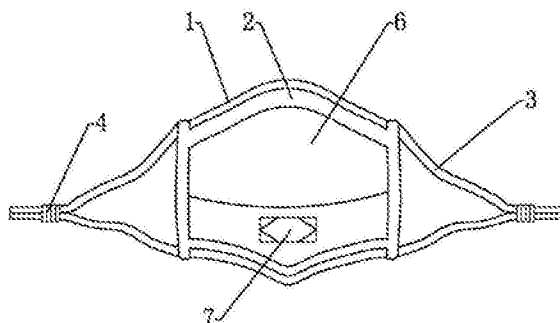
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防护口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防护口罩。该防护口罩，包括前侧的塑料罩体和后侧的硅胶框架，所述塑料罩体和硅胶框架卡接在一起，在塑料罩体的两侧分别设有一对拉紧带，左右两对拉紧带的自由端外侧分别套设有一调节套，在塑料罩体上设有通气孔，在硅胶框架的上部外侧罩设有一过滤层，在硅胶框架的下部设有一单向呼吸阀。该防护口罩，人们吸气时，外部的空气首先通过塑料罩体进行第一次过滤，然后再通过硅胶框架上的过滤层进行第二次过滤，有效避免人们将空气中的细颗粒物吸入身体，有益于人们的身体健康，硅胶框架下部的单向呼吸阀能在人们向外呼气时，将气流顺利呼出。塑料罩体和硅胶框架为硬性结构，不会贴在人们的面部或者唇部，使人们呼吸顺畅。



1. 一种防护口罩,其特征是:包括前侧的塑料罩体和后侧的硅胶框架,所述塑料罩体和硅胶框架卡接在一起,在塑料罩体的两侧分别设有一对拉紧带,左右两对拉紧带的自由端外侧分别套设有一调节套,在塑料罩体上设有通气孔,在硅胶框架的上部外侧罩设有一可拆卸的过滤层,在硅胶框架的下部设有一单向呼吸阀。

2. 根据权利要求1所述的一种防护口罩,其特征是:在塑料罩体的两侧与对应的拉紧带之间分别设有一连接布料。

3. 根据权利要求1所述的一种防护口罩,其特征是:所述塑料罩体和硅胶框架包裹于一口罩布内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种防护口罩,其特征是:所述塑料罩体和硅胶框架的大小与人体的鼻部区域相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种防护口罩,其特征是:所述塑料罩体和硅胶框架的大小与人体的鼻部和唇部区域相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种防护口罩,其特征是:所述过滤层为过滤棉布。

一种防护口罩

(一)技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护口罩。

(二)背景技术

[0002] 受到汽车尾气和工业废弃污染的空气被人们吸入身体后,会对人们的身体健康带来很大的威胁。因此,在空气环境较差时,为了降低被污染的空气给人们身体带来的危害,人们需要佩戴口罩,对空气中的粉尘等进行过滤以进行自我防护。但是,传统的口罩虽然能起到防护效果,但是佩戴在面部会贴在人们的鼻部和唇部,使人们感觉呼吸很不畅通,给人们带来了不适。

(三)发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、设计合理、方便实用、佩戴舒适、防尘效果好的防护口罩,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种防护口罩,包括前侧的塑料罩体和后侧的硅胶框架,所述塑料罩体和硅胶框架卡接在一起,在塑料罩体的两侧分别设有一对拉紧带,左右两对拉紧带的自由端外侧分别套设有一调节套,在塑料罩体上设有通气孔,在硅胶框架的上部外侧罩设有一可拆卸的过滤层,在硅胶框架的下部设有一单向呼吸阀。

[0006] 在塑料罩体的两侧与对应的拉紧带之间分别设有一连接布料。

[0007] 所述塑料罩体和硅胶框架包裹于一口罩布内侧。

[0008] 所述塑料罩体和硅胶框架的大小与人体的鼻部区域相匹配。

[0009] 所述塑料罩体和硅胶框架的大小与人体的鼻部和唇部区域相匹配。

[0010] 所述过滤层为过滤棉布。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该防护口罩,佩戴在面部之后,人们吸气时,外部的空气首先通过塑料罩体进行第一次过滤,然后再通过硅胶框架上的过滤层进行第二次过滤,有效避免人们将空气中的细颗粒物吸入身体,有益于人们的身体健康,硅胶框架下部的单向呼吸阀能在人们向外呼气时,将气流顺利呼出。塑料罩体和硅胶框架为硬性结构,不会贴在人们的面部或者唇部,使人们呼吸顺畅。在塑料罩体的两侧与对应的拉紧带设有连接布料时,能提高人们佩戴口罩的舒适性。进一步的,所述塑料罩体和硅胶框架可包裹于一口罩布内侧,即使口罩外观美观,又能进一步提高人们佩戴口罩的舒适性。口罩可以根据需要做成与人体的鼻部区域或者与人们鼻部和面部区域相匹配的大小。可拆卸的过滤层能方便人们清洗更换。

(四)附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图;

[0014] 图2为图1的后视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型实施例2的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型实施例3的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型实施例4的结构示意图。

[0018] 图中,1塑料罩体,2硅胶框架,3拉紧带,4调节套,5通气孔,6过滤层,7单向呼吸阀,8连接布料,9口罩布。

(五)具体实施方式

[0019] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0020] 实施例1:

[0021] 如图1-图2中所示,该实施例包括前侧的塑料罩体1和后侧的硅胶框架2,所述塑料罩体1和硅胶框架2卡接在一起,在塑料罩体1的两侧分别设有一对拉紧带3,左右两对拉紧带3的自由端外侧分别套设有一调节套4,在塑料罩体1上设有通气孔5,在硅胶框架2的上部外侧罩设有一可拆卸的过滤层6,在硅胶框架2的下部设有一单向呼吸阀7。

[0022] 所述塑料罩体1和硅胶框架2的大小与人体的鼻部和唇部区域相匹配。

[0023] 所述过滤层6为过滤棉布。

[0024] 实施例2:

[0025] 如图3中所示,该实施例与实施例1的不同之处在于:在塑料罩体1的两侧与对应的拉紧带3之间分别设有一连接布料8。

[0026] 实施例3:

[0027] 如图4中所示,该实施例与实施例1的不同之处在于:所述塑料罩体1和硅胶框架2包裹于一口罩布9内侧。

[0028] 实施例4:

[0029] 如图5中所示,该实施例与实施例1的不同之处在于:

[0030] 所述塑料罩体1和硅胶框架2的大小与人体的鼻部区域相匹配。

[0031] 使用时,将本实用新型防护口罩佩戴在面部之后,人们吸气时,外部的空气首先通过塑料罩体1进行第一次过滤,然后再通过硅胶框架2上的过滤层6进行第二次过滤,有效避免人们将空气中的细颗粒物吸入身体,有益于人们的身体健康,硅胶框架2下部的单向呼吸阀7能在人们向外呼气时,将气流顺利呼出。塑料罩体1和硅胶框架2为硬性结构,不会贴在人们的面部或者唇部,使人们呼吸顺畅。在塑料罩体1的两侧与对应的拉紧带设有连接布料8时,能提高人们佩戴口罩的舒适性。进一步的,所述塑料罩体1和硅胶框架2可包裹于一口罩布9内侧,即使口罩外观美观,又能进一步提高人们佩戴口罩的舒适性。口罩可以根据需要做成与人体的鼻部区域或者与人们鼻部和面部区域相匹配的大小。

[0032] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

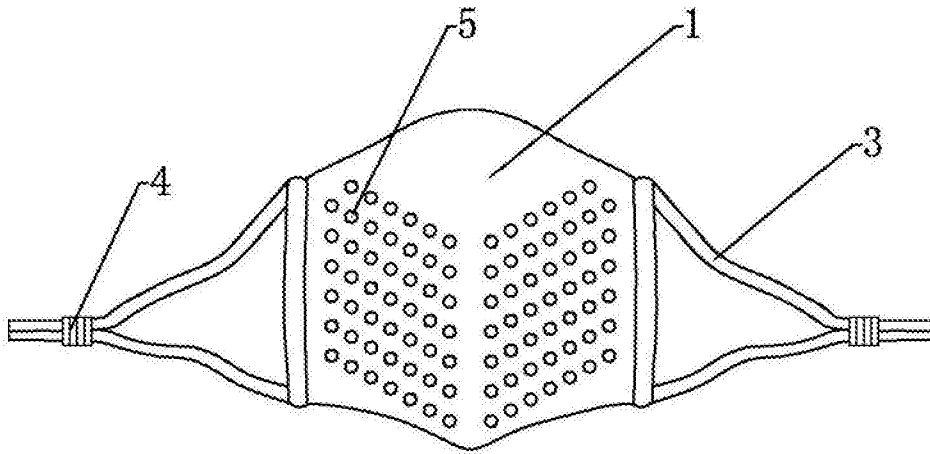


图1

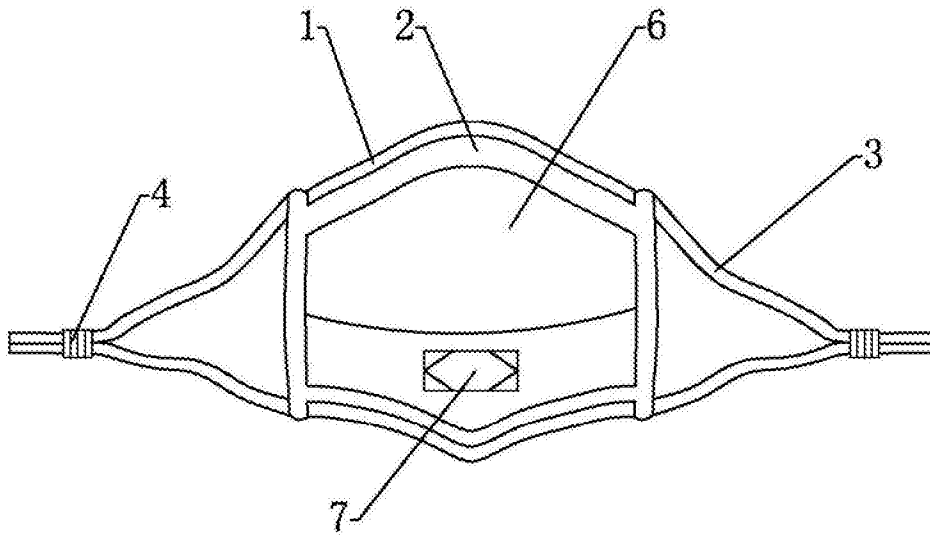


图2

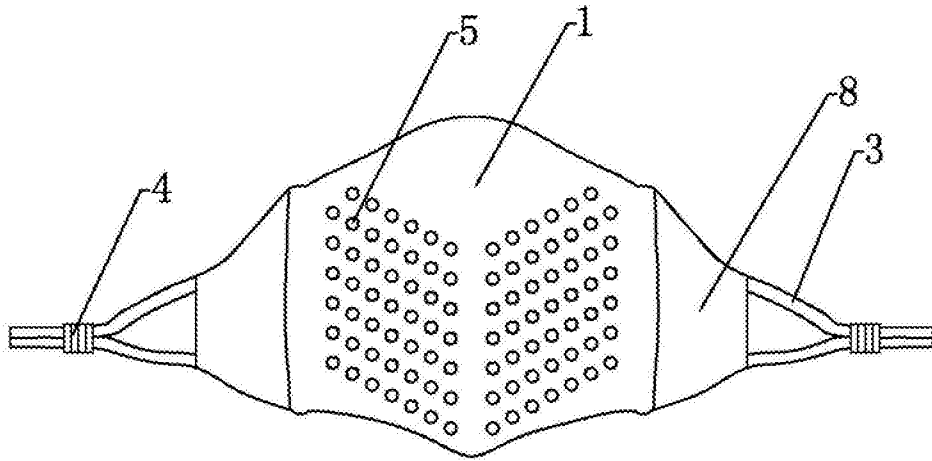


图3

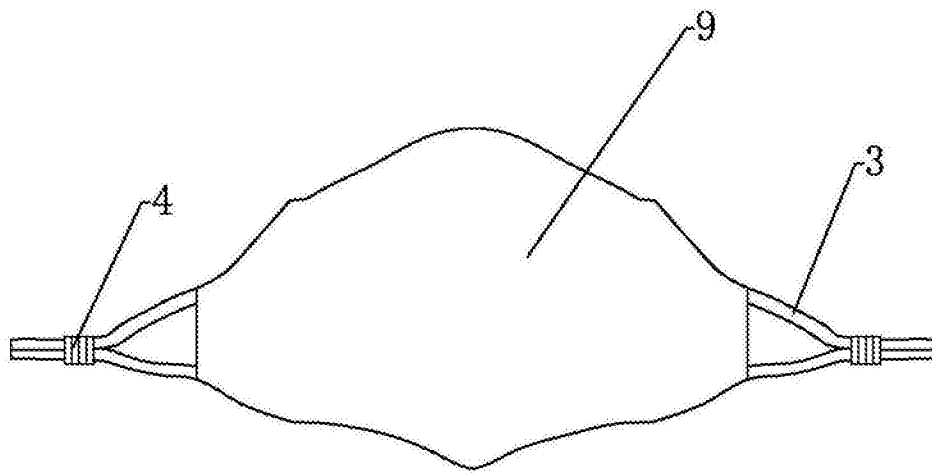


图4

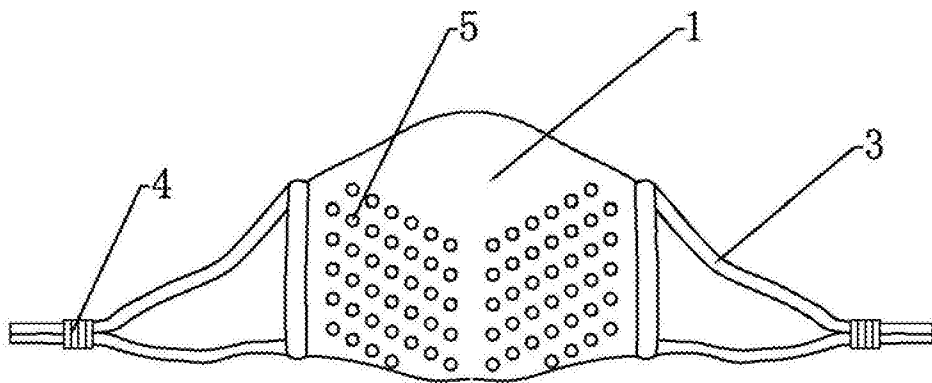


图5