



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221905461 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323502629.X

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 义乌市妙言供应链管理有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市江东街
道铜材大厦B座703

(72) 发明人 夏建涛 朱修建

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理
有限公司 51308

专利代理师 高小敏

(51) Int. Cl.

A62B 7/10 (2006.01)

A62B 18/02 (2006.01)

A62B 18/08 (2006.01)

A62B 23/06 (2006.01)

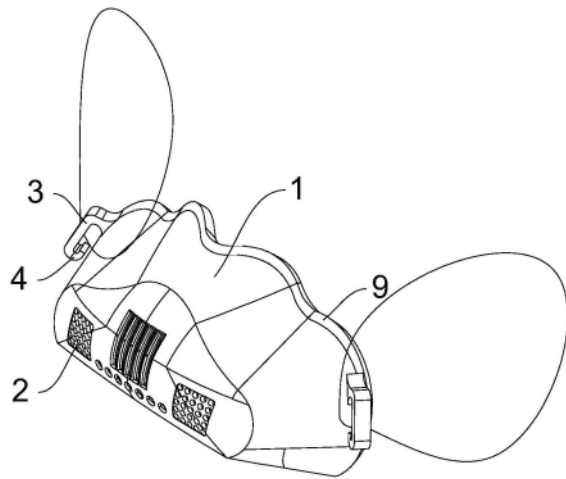
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于空气过滤的鼻罩

(57) 摘要

本实用新型提出了一种用于空气过滤的鼻罩,涉及鼻罩防护技术领域。包括用于覆盖佩戴者鼻子的罩体,罩体的侧壁上开设有多个透气孔,罩体内嵌设有过滤部件,罩体背离佩戴者的一侧设有将其固定于佩戴者耳部上的固定部设置在罩体内的过滤部件可以将外界的粉尘等物质进行进一步的隔绝,对佩戴者的鼻腔起到保护,整个罩体采用塑料和硅胶的材料制成,设置的固定部可以将整个罩体悬挂在佩戴者的耳部,并且该空气过滤器可以与口罩配合使用,形成双重防护,且该空气过滤器可以与口罩配合使用时,口罩置于外侧,可以对该空气过滤器起到遮挡效果;因该空气过滤器的罩体形成的与鼻子适配的腔室可以保证佩戴者正常呼吸,不会造成佩戴者出现不适感。



1. 一种用于空气过滤的鼻罩,其特征在于,包括用于覆盖佩戴者鼻子的罩体,所述罩体的侧壁上开设有多个透气孔,所述罩体内嵌设有过滤部件,所述罩体背离佩戴者的一侧设有将其固定于佩戴者耳部上的固定部;

所述固定部包括分别设置于所述罩体两侧的挂耳,所述挂耳与所述罩体相对的侧壁上设有限位耳片,所述限位耳片在挂耳上呈倒钩状,且限位耳片的自由端靠近罩体的外侧壁;

所述过滤部件包括过滤件以及限位部,所述罩体内设有呈环状的内凸缘,所述过滤件置于所述内凸缘上,所述限位部与内凸缘的环状区域相适配并卡接于所述内凸缘内;

所述限位部呈片状,所述限位部上开设有多个导气孔;

所述罩体与人体肌肤接触的一侧设有保护层,保护层包覆在罩体开口端的外缘上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于空气过滤的鼻罩,其特征在于,所述固定部包括分别设置于所述罩体两侧的挂耳,所述挂耳上设有挂靠于佩戴者耳部的套绳。

3. 根据权利要求1所述的一种用于空气过滤的鼻罩,其特征在于,所述过滤件由活性炭和过滤棉组合而成。

4. 根据权利要求1所述的一种用于空气过滤的鼻罩,其特征在于,所述罩体一体成型,且罩体的中部与人鼻子的形状相匹配,罩体两侧形状与人脸颊形状相匹配,使得罩体能对扣合在鼻子与脸颊上。

5. 根据权利要求4所述的一种用于空气过滤的鼻罩,其特征在于,所述罩体开口端靠近佩戴者眼睛一侧的外缘呈波浪形。

一种用于空气过滤的鼻罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鼻罩防护技术领域,具体而言,涉及一种用于空气过滤的鼻罩。

背景技术

[0002] 通常,具有各种形状和结构的面罩用来防止对人体有害的材料(如,花粉、黄沙或坏的细菌)通过嘴或鼻子被吸入。通常已知的面罩配置为,为了过滤灰尘和防烟的目的而同时覆盖嘴和鼻子。典型的面罩可包括配置为面罩覆盖脸的区域可通过折叠横向褶皱而竖向扩大的平盖式面罩、以及具有排气阀的杯形覆盖式面罩。但是,因为现有面罩即堵住佩戴者的鼻子又堵住佩戴者的嘴,所以佩戴者在佩戴面罩时可能感觉不透气。此外,现有面罩对从事需要随时说话的职业类别的人造成相当大的不便,因为面罩要频繁地佩戴或摘下。因此,需要提出仅覆盖鼻子的鼻罩。覆盖鼻子的鼻罩中的常用面罩类型采用平盖的方式遮住鼻子,佩戴者通过其呼吸的空间不足,使佩戴者可能感觉不透气。此外,突出的鼻子形状不能完全被面罩覆盖,使提出的覆盖类型鼻罩不能适当地执行面罩功能。

[0003] 为了解决这些问题,已经提出了几种类型的面罩,包括仅覆盖鼻孔的鼻塞式面罩、结合由不同于布料的固体材料制成的单独构件以保持其3D形状的鼻罩等等。但是,因为仅堵住鼻孔的鼻罩使佩戴者难以呼吸并使佩戴者感觉窒息,所以实际上不实用。另一方面,结合由固体材料制成的单独构件的鼻罩的缺点在于,其制造过程复杂,从而增加制造成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于空气过滤的鼻罩,针对现有技术的不足,其能够解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 本申请的技术方案这样实现的:

[0006] 本申请提供一种用于空气过滤的鼻罩,包括用于覆盖佩戴者鼻子的罩体,所述罩体的侧壁上开设有多个透气孔,所述罩体内嵌设有过滤部件,所述罩体背离佩戴者的一侧设有将其固定于佩戴者耳部上的固定部。

[0007] 在本实用新型的一些技术方案中,所述固定部包括分别设置于所述罩体两侧的挂耳,所述挂耳与所述罩体相对的侧壁上设有限位耳片,所述限位耳片在挂耳上呈倒钩状,且限位耳片的自由端靠近罩体的外侧壁。

[0008] 在本实用新型的一些技术方案中,所述过滤部件包括过滤件以及限位部,所述罩体内设有呈环状的内凸缘,所述过滤件置于所述内凸缘上,所述限位部与内凸缘的环状区域相适配并卡接于所述内凸缘内。

[0009] 在本实用新型的一些技术方案中,所述固定部包括分别设置于所述罩体两侧的挂耳,所述挂耳上设有挂靠于佩戴者耳部的套绳。

[0010] 在本实用新型的一些技术方案中,所述用于空气过滤的鼻罩用于配合口罩或面罩使用,通过挂耳卡套在外接口罩或面罩的固定绳上。

[0011] 在本实用新型的一些技术方案中,所述限位部呈片状,所述限位部上开设有多个

导气孔。

[0012] 在本实用新型的一些技术方案中,所述罩体与人体肌肤接触的一侧设有保护层,保护层包覆在罩体开口端的外缘上。

[0013] 在本实用新型的一些技术方案中,所述过滤件由活性炭和过滤棉组合而成。

[0014] 在本实用新型的一些技术方案中,所述罩体一体成型,且罩体的中部与人鼻子的形状相匹配,罩体两侧形状与人脸颊形状相匹配,使得罩体能对扣合在鼻子与脸颊上。

[0015] 在本实用新型的一些技术方案中,所述罩体开口端靠近佩戴者眼睛一侧的外缘呈波浪形。

[0016] 相对于现有技术,本实用新型的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0017] 所述罩体一体成型,且罩体的中部与人鼻子的形状相匹配,罩体两侧形状与人脸颊形状相匹配,使得罩体能对扣合在鼻子与脸颊上;所述罩体开口端靠近佩戴者眼睛一侧的外缘呈波浪形,如此可以将鼻子进行更好的遮蔽,提高本空气过滤器的遮蔽效果,设置在罩体内的过滤部件可以将外界的粉尘等物质进行进一步的隔绝,对佩戴者的鼻腔起到保护,整个罩体采用塑料和硅胶的材料制成,设置的固定部可以将整个罩体悬挂在佩戴者的耳部,并且该空气过滤器可以与口罩配合使用,形成双重防护,且该空气过滤器可以与口罩配合使用时,口罩置于外侧,可以对该空气过滤器起到遮挡效果;因该空气过滤器的罩体形成的与鼻子适配的腔室可以保证佩戴者正常呼吸,不会造成佩戴者出现不适感。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中罩体与口罩的组合结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的展开立体组合示意图。

[0022] 图标:1、罩体;2、透气孔;3、挂耳;4、限位耳片;5、口罩;6、过滤件;7、限位部;8、内凸缘;9、保护层。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0024] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一

个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0026] 实施例

[0027] 请参照图1-图3所示。

[0028] 本申请提供一种用于空气过滤的鼻罩,包括用于覆盖佩戴者鼻子的罩体1,罩体1的侧壁上开设有多个透气孔2,罩体1内嵌设有过滤部件,罩体1背离佩戴者的一侧设有将其固定于佩戴者耳部上的固定部。本技术方案设置的用于佩戴在佩戴这个鼻子部位的空气过滤器,主要解决现有技术中,覆盖鼻子的鼻罩中的常用面罩类型采用平盖的方式遮住鼻子,佩戴者通过其呼吸的空间不足,使佩戴者可能感觉不通气。此外,突出的鼻子形状不能完全被面罩覆盖,还包括仅覆盖鼻孔的鼻塞式面罩、结合由不同于布料的固体材料制成的单独构件以保持其3D形状的鼻罩等等;但是,因为仅堵住鼻孔的鼻罩使佩戴者难以呼吸并使佩戴者感觉窒息,实际使用时不方便;为了解决上述问题,本技术方案通过注塑工具配合模具将罩体1一体成型,且罩体1的中部与鼻子的形状相匹配,所述罩体1一体成型,且罩体1的中部与人鼻子的形状相匹配,罩体1两侧形状与人脸颊形状相匹配,使得罩体1能对扣合在鼻子与脸颊上;所述罩体1开口端靠近佩戴者眼睛一侧的外缘呈波浪形,如此二者结合可以对扣合在鼻子与脸颊上,如此可以将鼻子进行更好的遮蔽,提高本空气过滤器的遮蔽效果,设置在罩体1内的过滤部件可以将外界的粉尘等物质进行进一步的隔绝,对佩戴者的鼻腔起到保护,整个罩体1采用塑料和硅胶的材料制成,设置的固定部可以将整个罩体1悬挂在佩戴者的耳部,并且该空气过滤器可以与口罩5配合使用,形成双重防护,且该空气过滤器可以与口罩5配合使用时,口罩5置于外侧,可以对该空气过滤器起到遮挡效果;因该空气过滤器的罩体1形成的与鼻子适配的腔室可以保证佩戴者正常呼吸,不会造成佩戴者出现不适感。

[0029] 进一步的通气孔的形状为圆孔状或长条。

[0030] 在本实用新型的一些技术方案中,过滤部件包括过滤件6以及限位部7,罩体1内设有呈环状的内凸缘8,过滤件6置于内凸缘8上,限位部7与内凸缘8的环状区域相适配并卡接于内凸缘8内。设置的过滤件6为采用活性炭以及过滤棉的组合物或者其他类型的过滤结构,设置的内凸缘8为置于罩体1内壁上的环状凹槽,可以为过滤件6提供安装区域,然后通过限位部7将过滤件6固定在内凸缘8内即可,如此便于后期更换过滤部件提高安全性以及健康卫生。

[0031] 进一步的,过滤件6以及限位部7可一体成型或做成两个部件组合使用。

[0032] 在本实用新型的一些技术方案中,固定部包括分别设置于罩体1两侧的挂耳3,挂耳3上设有挂靠于佩戴者耳部的套绳。设置的挂耳3可以为套绳提供挂靠区域,便于将本罩体1佩戴在佩戴者的耳部,并且挂耳3还可在本罩体1配合口罩5使用时,将其挂靠在口罩5上,减小罩体1与口罩5之间的间隙,增加本结构的防护能力。

[0033] 在本实用新型的一些技术方案中,挂耳3与罩体1相对的侧壁上设有限位耳片4。设置的限位耳片4在挂耳3呈倒钩状,且限位耳片4的自由端靠近罩体1的外侧壁,如此可避免套绳在挂耳3上掉落,以及在罩体1与口罩5配合使用时,将罩体1夹持在口罩5上,避免罩体1与口罩5发生分离。

[0034] 用于空气过滤的鼻罩用于配合口罩或面罩使用,通过挂耳卡套在外接口罩或面罩的固定绳上。

[0035] 在本实用新型的一些技术方案中,限位部7呈片状,限位部7上开设有多个导气孔。限位部7为塑料片,可减轻结构重量,经久耐用,提高本罩体1的佩戴舒适度。导气孔均与分布在限位部7上,可以保证本过滤器呼吸时的通畅性。

[0036] 罩体与人体肌肤接触的一侧设有保护层9,保护层9的材料为硅胶材料,保护层9包覆在罩体开口端的外缘上,如此可以提高本设备在佩戴时的舒适度以及提高本罩体使用时的密封性能。

[0037] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

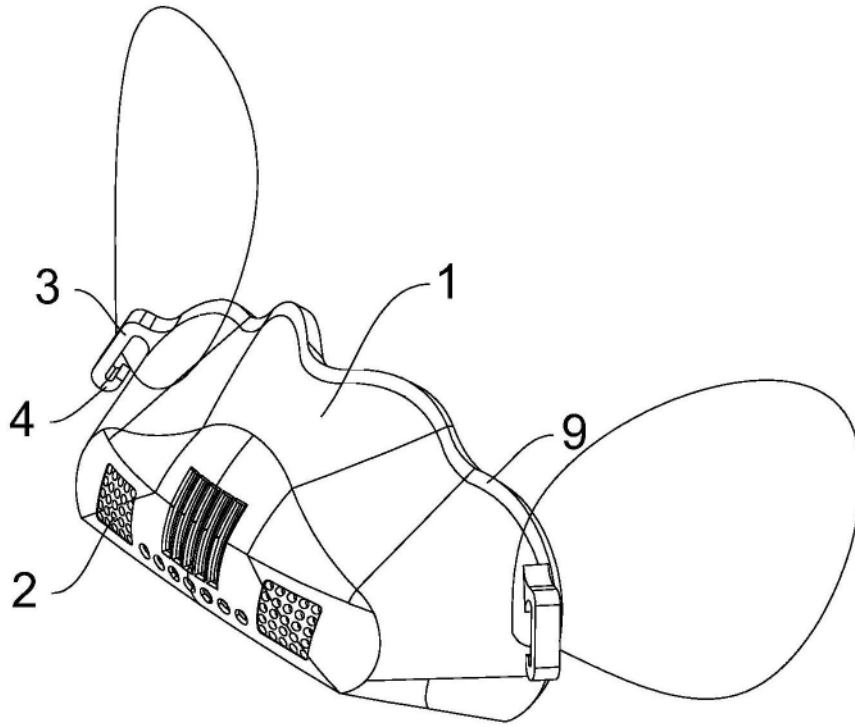


图1

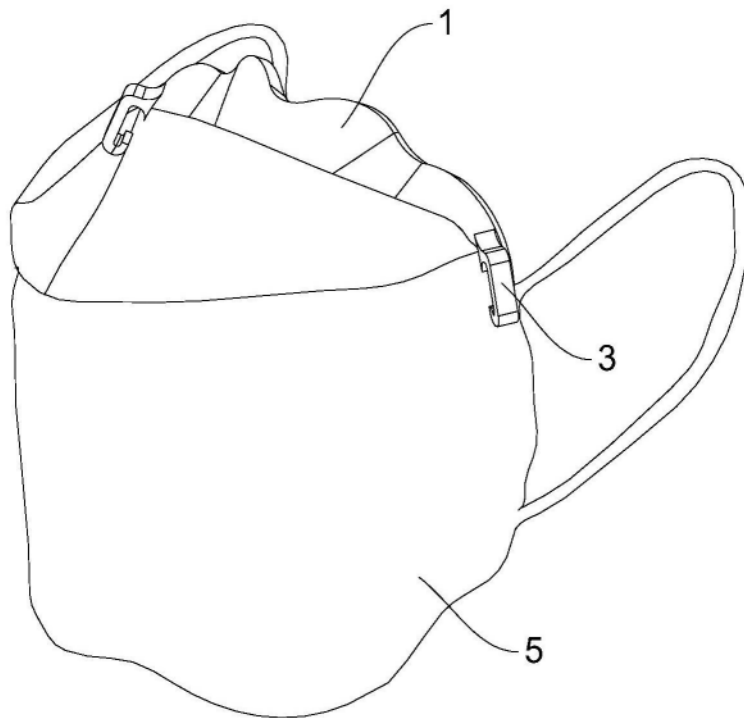


图2

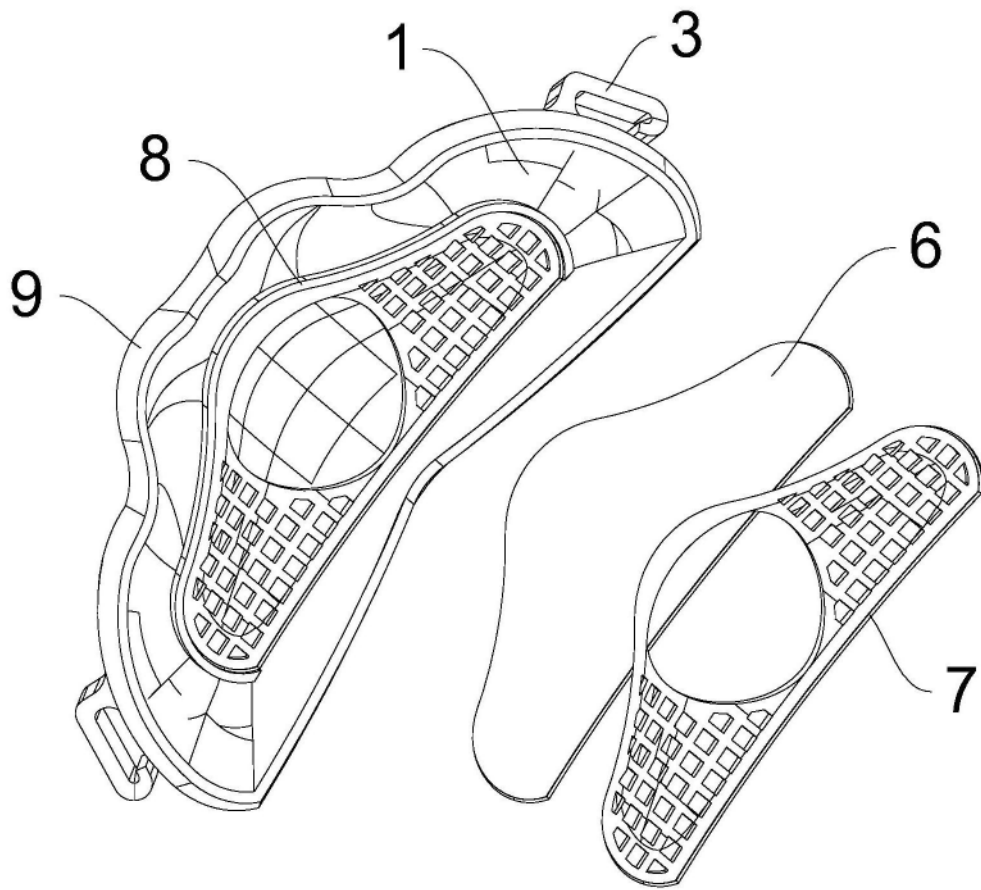


图3