



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203898970 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420221204. 3

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 岳彬

地址 250031 山东省济南市天桥区东西丹凤街 3 号汇鑫商务大厦 603 室

(72) 发明人 岳彬

(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 商福全

(51) Int. Cl.

A62B 7/10 (2006. 01)

A62B 23/02 (2006. 01)

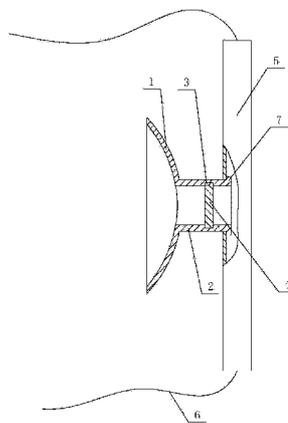
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种口含式呼吸过滤器

(57) 摘要

一种口含式呼吸过滤器,包括一硅胶咬嘴,在硅胶咬嘴的中部设有一通孔,一硅胶吸管的一端与通孔边沿的硅胶咬嘴固连,在硅胶吸管内设有一环形卡槽,一过滤片活动卡装在环形卡槽内。所述硅胶吸管远离硅胶咬嘴的一端与一口罩内侧中部活动相连,在口罩的两侧分别设有一挂绳。本实用新型采用上述方案,结构设计合理,佩戴时,只需单手将硅胶咬嘴含在口中即可,佩戴方便快捷,在炎热的环境下佩戴也非常舒适,硅胶咬嘴与佩戴者的口唇自然形成最佳的密封状态,有效增强了吸入空气的净化过滤效果,保护呼吸系统不受伤害。



1. 一种口含式呼吸过滤器,其特征在于:包括一硅胶咬嘴,在硅胶咬嘴的中部设有一通孔,一硅胶吸管的一端与通孔边沿的硅胶咬嘴固连,在硅胶吸管内设有一环形卡槽,一过滤片活动卡装在环形卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种口含式呼吸过滤器,其特征在于:所述硅胶吸管远离硅胶咬嘴的一端与一口罩内侧中部活动相连,在口罩的两侧分别设有一挂绳。

3. 根据权利要求2所述的一种口含式呼吸过滤器,其特征在于:所述硅胶吸管远离硅胶咬嘴的一端穿过口罩内层的通孔伸至口罩内,在口罩内的硅胶吸管外侧设有一环形凸起。

4. 根据权利要求1或2所述的一种口含式呼吸过滤器,其特征在于:所述过滤片为熔喷无纺布片、原竹纤维片或竹炭纤维片。

一种口含式呼吸过滤器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种口含式呼吸过滤器。

背景技术：

[0002] 正常情况下人们都是通过鼻腔来完成呼吸的，鼻腔的极限通气量是每分钟 80 升，通过鼻腔内的鼻毛、鼻粘膜、鼻粘膜纤毛、溶菌酶和干扰素完成对空气中灰尘、细菌、病毒和霉菌的清洁过滤。而人体在运动时所需氧气量增加，伴随着呼吸的加强，每分钟的肺通气量将达到 100-200 升，狭窄的鼻腔无法克服对空气的巨大阻力，只能由口腔来替代鼻腔完成呼吸，但是口腔又没有净化空气的功能。

[0003] 基于以上问题加之现在的空气污染和雾霾等多种原因，致使口罩的佩戴和使用变得尤为重要。现有的口罩佩戴方式主要有两种：头戴式和耳戴式。以上两种佩戴方式存在以下三点缺陷：1、口罩与面部不能紧密贴合，人体在运动中用口腔完成呼吸动作，由于面部肌肉的带动使得口罩与面部之间形成间隙，导致气体未经有效的净化过滤直接吸入体内，对呼吸系统造成伤害。2、佩戴与摘下步骤繁琐，还需用双手反复调整佩戴角度，在一些特殊岗位和场所并不适宜佩戴。3、口罩虽然有御寒的作用，但是在环境温暖偏高时佩戴，反而会引引起面部皮肤出汗、瘙痒、过敏等症状。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种口含式呼吸过滤器，它结构设计合理，佩戴方便快捷，即使在炎热的环境下佩戴也非常舒适，且有效增强了吸入空气的净化过滤效果，保护呼吸系统不受伤害，解决了现有技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种口含式呼吸过滤器，包括一硅胶咬嘴，在硅胶咬嘴的中部设有一通孔，一硅胶吸管的一端与通孔边沿的硅胶咬嘴固连，在硅胶吸管内设有一环形卡槽，一过滤片活动卡装在环形卡槽内。

[0007] 所述硅胶吸管远离硅胶咬嘴的一端与一口罩内侧中部活动相连，在口罩的两侧分别设有一挂绳。

[0008] 所述硅胶吸管远离硅胶咬嘴的一端穿过口罩内层的通孔伸至口罩内，在口罩内的硅胶吸管外侧设有一环形凸起。

[0009] 所述过滤片为熔喷无纺布片、原竹纤维片或竹炭纤维片。

[0010] 本实用新型采用上述方案，结构设计合理，佩戴时，只需单手将硅胶咬嘴含在口中即可，佩戴方便快捷，在炎热的环境下佩戴也非常舒适，硅胶咬嘴与佩戴者的口唇自然形成最佳的密封状态，有效增强了吸入空气的净化过滤效果，保护呼吸系统不受伤害。

附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中,1、硅胶咬嘴,2、硅胶吸管,3、环形卡槽,4、过滤片,5、口罩,6、挂绳,7、环形凸起。

具体实施方式：

[0013] 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。

[0014] 如图1所示,一种口含式呼吸过滤器,包括一硅胶咬嘴1,在硅胶咬嘴1的中部设有一通孔,一硅胶吸管2的一端与通孔边沿的硅胶咬嘴1固连,在硅胶吸管2内设有一环形卡槽3,一过滤片4活动卡装在环形卡槽3内。

[0015] 所述硅胶吸管2远离硅胶咬嘴1的一端与一口罩5内侧中部活动相连,在口罩5的两侧分别设有一挂绳6。口罩5可在冬天时与硅胶咬嘴1配套使用,起到保暖、进一步过滤空气的作用,夏天天气炎热时将口罩5去除,以防引起面部皮肤出汗、瘙痒、过敏等症状。

[0016] 所述硅胶吸管2远离硅胶咬嘴1的一端穿过口罩5内层的通孔伸至口罩5内,在口罩5内的硅胶吸管2外侧设有一环形凸起7。通过卡装在口罩5内侧的环形凸起7,使硅胶吸管2与口罩5活动相连。

[0017] 所述过滤片4为熔喷无纺布片、原竹纤维片或竹炭纤维片。

[0018] 使用时,人们只需单手将硅胶咬嘴1含在口中,硅胶吸管2远离硅胶咬嘴1的一侧位于口外,用口腔正常呼吸即可,佩戴方便,硅胶咬嘴1与佩戴者的口唇形成最佳的密封状态,口唇部处于半开合状态,空气经硅胶吸管2内的过滤片过滤净化后吸入体内,有效增强了吸入空气的净化过滤效果,保护呼吸系统不受伤害。口腔的通气量在每分钟160升以上,比鼻腔通气量大一倍以上,因此气阻相对降低,极大地增加了佩戴本过滤器呼吸的舒适度。摘取本实用新型过滤器时,不需借助任何外力,只需吐出硅胶咬嘴1既可。另外,硅胶咬嘴1也可与口罩5配合使用,人们将硅胶咬嘴1含在口中的同时,将口罩5罩在面部外侧,将口罩5两侧的挂绳6挂于脖子上固定,进行双重防护且口罩5可进行保温,摘取时由于挂绳6的作用,过滤器可自然挂于胸前。其中过滤片4因为是在软质硅胶咬嘴1的环形卡槽3内固定,可以很方便的随时更换,更换周期可根据使用环境的空气清洁度灵活掌握。如果佩戴本实用新型过滤器时环境温度过高,可以很方便的将口罩5取下,口中只含着硅胶咬嘴1正常呼吸,并不影响吸入空气的净化过滤。

[0019] 本过滤器通过改变传统口罩5的佩戴方式,简化了佩戴步骤,佩戴方便快捷,增强了吸入空气的净化过滤效果,而且在炎热的环境中照样可以舒适佩戴。

[0020] 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。

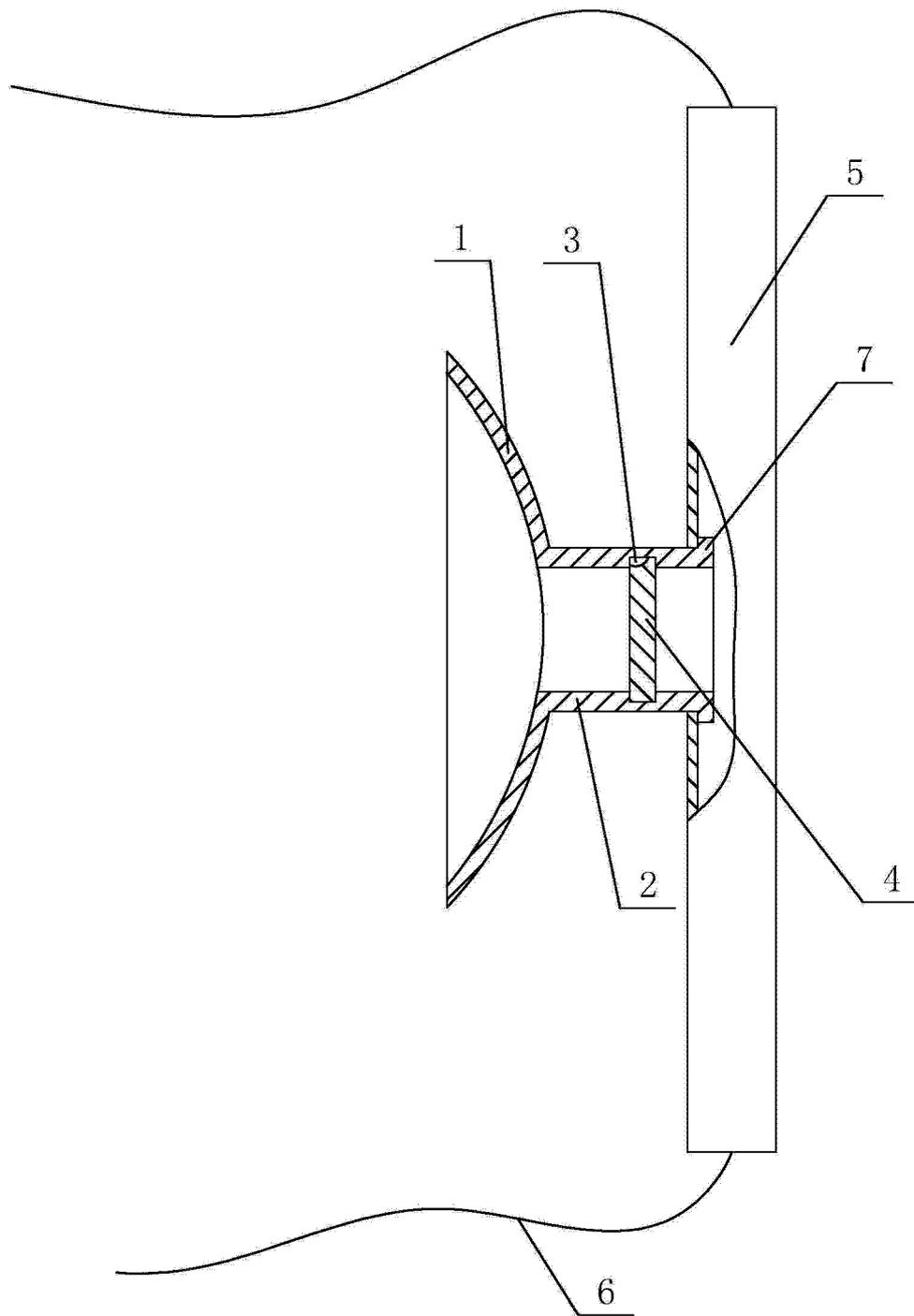


图 1