



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214860681 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120692050.6

(22) 申请日 2021.04.06

(73) 专利权人 惠州市艾得益电子科技有限公司
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区惠
环街道平南东升村105号一楼

(72) 发明人 刘春钦

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公
司 44214

代理人 余志军

(51) Int. Cl.

A62B 9/06 (2006.01)

A62B 18/02 (2006.01)

A62B 18/08 (2006.01)

A62B 23/02 (2006.01)

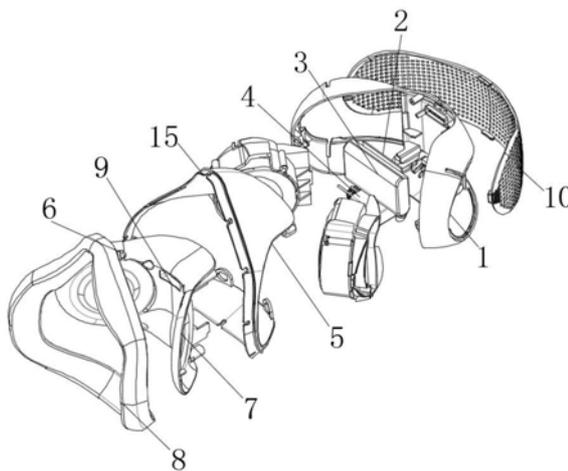
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种送风式电动口罩

(57) 摘要

本实用新型涉及口罩技术领域,尤其是一种送风式电动口罩,包括:网架,所述网架的内侧放置有相互电性连接的电路板、蓄电池、导光柱以及负离子发生器,所述电路板上设置有贯穿网架的按键,所述网架的底部内嵌有负离子网罩;网罩,所述网罩卡合在网架的前端;透明面罩,所述透明面罩设置在网架远离网罩的一侧,且透明面罩与网架之间设置有两组抽风组件;本实用新型采用两组风轮从两侧抽风通过过滤棉为口罩内部提供洁净空气,再从中部的送风口送风,口罩内部形成正压,为使用者提供充足的新鲜空气。



1. 一种送风式电动口罩,其特征在于,包括:

网架(1),所述网架(1)的内侧放置有相互电性连接的电路板(2)、蓄电池(3)、导光柱以及负离子发生器(4),所述电路板(2)上设置有贯穿网架(1)的按键,所述网架(1)的底部内嵌有负离子网罩(14);

网罩(10),所述网罩(10)卡合在网架(1)的前端;

透明面罩(5),所述透明面罩(5)设置在网架(1)远离网罩(10)的一侧,且透明面罩(5)与网架(1)之间设置有两组抽风组件;

面盖(7),所述面盖(7)设置在透明面罩(5)远离网架(1)的一侧,所述面盖(7)、透明面罩(5)以及网架(1)通过螺栓固定连接,所述面盖(7)上设置有延伸至网架(1)的排气口(9)以及向面部送风的送风口(6);

硅胶面罩(8),所述硅胶面罩(8)卡合在透明面罩(5)的边缘上。

2. 根据权利要求1所述的一种送风式电动口罩,其特征在于:所述抽风组件包括风扇支座(11)、风轮(12)以及风扇支架(13),所述风扇支座(11)与风扇支架(13)相卡合且套设在风轮(12)的外侧,所述风轮(12)与电路板(2)电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种送风式电动口罩,其特征在于:所述网架(1)与网罩(10)之间设置有过滤棉。

4. 根据权利要求1所述的一种送风式电动口罩,其特征在于:还包括充电插口,所述充电插口设置在网架(1)的底部且与电路板(2)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种送风式电动口罩,其特征在于:所述透明面罩(5)的边沿上均设置有卡接部(15),所述硅胶面罩(8)上设置有与卡接部(15)扣合的卡块,所述网罩(10)的两侧通过磁铁与所述网架(1)吸合。

一种送风式电动口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩技术领域,尤其涉及一种送风式电动口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气,以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫、病毒等物质的作用,以纱布或纸等材料做成,口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用,在呼吸道传染病流行时,在粉尘等污染的环境中作业时,戴口罩具有非常好的作用,口罩可分为空气过滤式口罩和供气式口罩。

[0003] 现有市场了已经出现电动口罩,但是现有市场上电动口罩一般是直排或简易的海绵过滤,过滤效率低,实用性不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在过滤效率低等缺点,而提出的一种送风式电动口罩。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种送风式电动口罩,包括:

[0007] 网架,所述网架的内侧放置有相互电性连接的电路板、蓄电池、导光柱以及负离子发生器,所述电路板上设置有贯穿网架的按键,所述网架的底部内嵌有负离子网罩;

[0008] 网罩,所述网罩卡合在网架的前端;

[0009] 透明面罩,所述透明面罩设置在网架远离网罩的一侧,且透明面罩与网架之间设置有两组抽风组件;

[0010] 面盖,所述面盖设置在透明面罩远离网架的一侧,所述面盖、透明面罩以及网架通过螺栓固定连接,所述面盖上设置有延伸至网架的排气口以及向面部送风的送风口;

[0011] 硅胶面罩,所述硅胶面罩卡合在透明面罩的边缘上。

[0012] 优选的,所述抽风组件包括风扇支座、风轮以及风扇支架,所述风扇支座与风扇支架相卡合且套设在风轮的外侧,所述风轮与电路板电性连接。

[0013] 优选的,所述网架与网罩之间设置有过滤棉。

[0014] 优选的,还包括充电插口,所述充电插口设置在网架的底部且与电路板电性连接。

[0015] 优选的,所述透明面罩的边沿上均设置有卡接部,所述硅胶面罩上设置有与卡接部扣合的卡块,所述网罩的两侧通过磁铁与所述网架吸合。

[0016] 本实用新型提出的一种送风式电动口罩,有益效果在于:本实用新型采用两组风轮从两侧抽风通过过滤棉为口罩内部提供洁净空气,再从中部的送风口送风,口罩内部形成正压,为使用者提供充足的新鲜空气,也减少了吸气阻力,环境的气压均衡使口罩内部正压外溢,可防止产品结合部位外界空气进入口罩内部,内部正压可通过排气口带走呼出气体,呼出气体再经过滤棉过滤,减少个体呼气的污染,提供更高效防护,防止个体之间的相互传播;

[0017] 产品搭载高频发射负离子,产品运行即向外界扩散负离子,经过负离子发生器净化的空气通过风轮抽风经过过滤棉过滤后进入口罩,产品做到多重过滤,防护自己也可净化周围空气,可对外界空气起到一定的净化作用,做到对个人防护的同时也能够对外界环境做出一点贡献。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种送风式电动口罩的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种送风式电动口罩的抽风组件结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种送风式电动口罩的立体结构示意图。

[0021] 图中:1、网架;2、电路板;3、蓄电池;4、负离子发生器;5、透明面罩;6、送风口;7、面盖;8、硅胶面罩;9、排气口;10、网罩;11、风扇支座;12、风轮;13、风扇支架;14、负离子网罩;15、卡接部。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-3,一种送风式电动口罩,包括:

[0024] 网架1,网架1的内侧放置有相互电性连接的电路板2、蓄电池3、导光柱以及负离子发生器4,电路板2上设置有贯穿网架1的按键,网架1的底部内嵌有负离子网罩14;

[0025] 按键可设置为多档调节按键,使得风量可供使用者选择,如轻按按键产品开启默认一档风量,再次按启调整到二挡风,再次按启调整到三挡风,如再次按启则会跳转到一档风,如此往复调控,长按按键可关闭口罩,操控简便方便使用者进行操控;

[0026] 网罩10,网罩10卡合在网架1的前端;

[0027] 透明面罩5,透明面罩5设置在网架1远离网罩10的一侧,且透明面罩5与网架1之间设置有两组抽风组件;

[0028] 面盖7,面盖7设置在透明面罩5远离网架1的一侧,面盖7、透明面罩5以及网架1通过螺栓固定连接,面盖7上设置有延伸至网架1的排气口9以及向面部送风的送风口6;

[0029] 硅胶面罩8,硅胶面罩8卡合在透明面罩5的边缘上。

[0030] 抽风组件包括风扇支座11、风轮12以及风扇支架13,风扇支座11与风扇支架13相卡合且套设在风轮12的外侧,风轮12与电路板2电性连接。

[0031] 网架1与网罩10之间设置有过滤棉,过滤棉可采用N95级过滤棉,设置的过滤棉为口罩内部提供洁净空气,呼出气体再经过滤棉过滤,减少个体呼气的污染,提供更高效防护,防止个体之间的相互传播。

[0032] 还包括充电插口,充电插口设置在网架1的底部且与电路板2电性连接,蓄电池可设置为复合锂电池,通过充电插口提供电源,确保口罩运行动力,电池可反复多次使用,满足使用者长期使用要求。

[0033] 透明面罩5的边沿上均设置有卡接部15,硅胶面罩8上设置有与卡接部15扣合的卡块,网罩10的两侧通过磁铁与网架1吸合,两侧使用磁铁,方便用户拆卸更换滤芯。

[0034] 工作方式;采用两组风轮12从两侧抽风通过过滤棉为口罩内部提供洁净空气,再从中部的送风口6送风,口罩内部形成正压,为使用者提供充足的新鲜空气,也减少了吸气阻力,环境的气压均衡使口罩内部正压外溢,可防止产品结合部位外界空气进入口罩内部,内部正压可通过排气口9带走呼出气体,呼出气体再经过滤棉过滤,减少个体呼气的污染,提供更高效防护,防止个体之间的相互传播。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

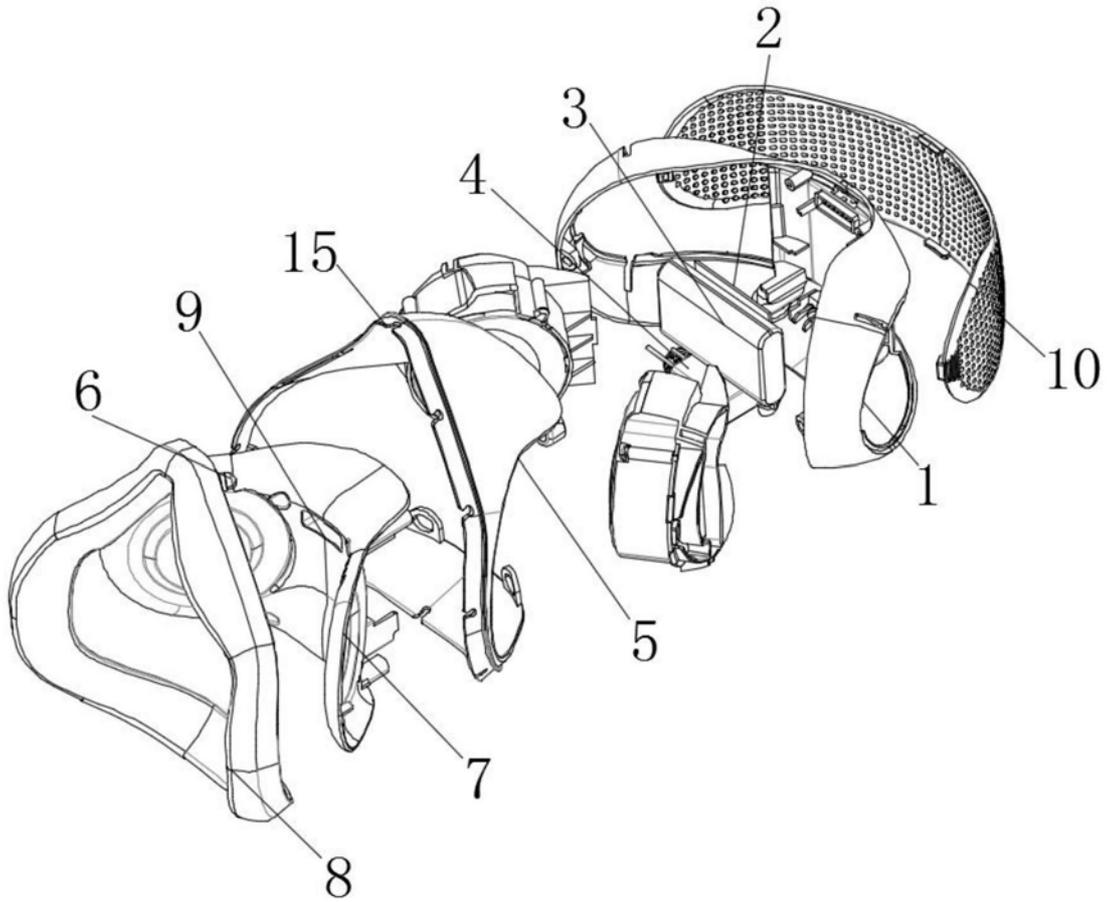


图1

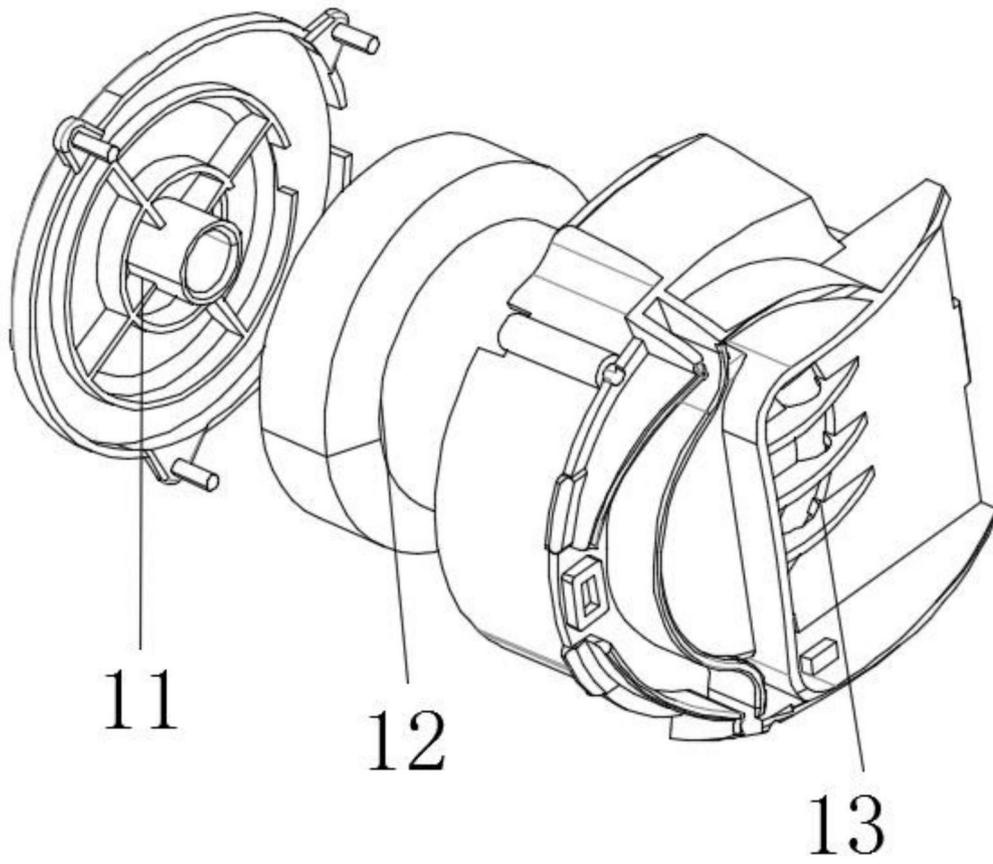


图2

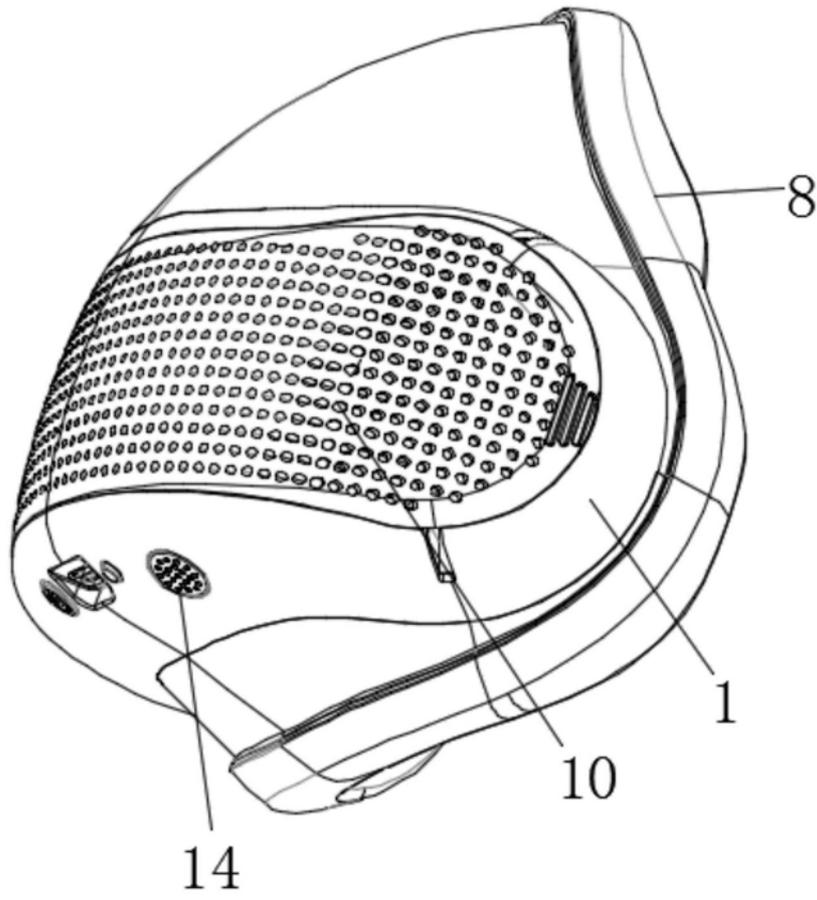


图3