



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106215343 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610776702.8

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 魏钦江

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区青年南路895号

(72)发明人 魏钦江

(51)Int. Cl.

A62B 7/10(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

B01D 53/00(2006.01)

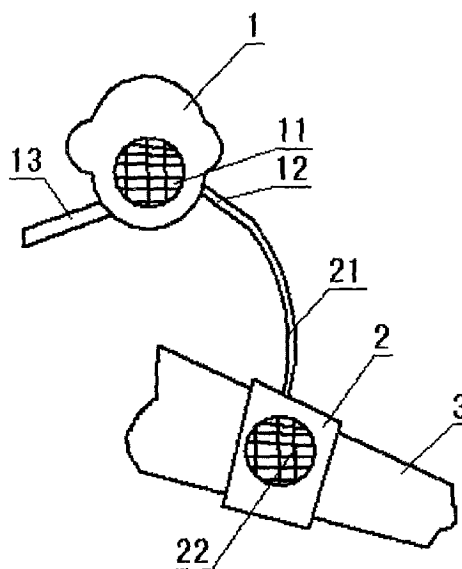
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能呼吸防护罩

(57)摘要

本发明公开了一种多功能呼吸防护罩,包括罩扣于面部的防护罩本体,还包括可缠设固定于身体上的袋体,所述袋体内结合设置有空气净化组件;在所述空气净化组件与防护罩本体之间设置有导通管,所述导通管将经过空气净化组件净化后的空气输送至防护罩本体。本发明所述的多功能呼吸防护罩中,通过在防护罩本体之外进一步设置空气净化组件,从而提高空气净化性能,使本发明更加适用于恶劣天气,大大提高了防护能力。



1. 一种多功能呼吸防护罩,包括罩扣于面部的防护罩本体,其特征在于,还包括可缠设固定于身体上的袋体,所述袋体内结合设置有空气净化组件;

在所述空气净化组件与防护罩本体之间设置有导通管,所述导通管将经过空气净化组件净化后的空气输送至防护罩本体。

2. 如权利要求1所述的多功能呼吸防护罩,其特征在于,还包括结合设置于所述袋体内的PM2.5检测模块、和/或计步器模块、和/或心率监测模块、和/或蓝牙通讯模块。

3. 如权利要求1或2所述的多功能呼吸防护罩,其特征在于,所述空气净化组件包括置于容置腔内的强制排风扇;

所述容置腔设置于所述袋体上,其腔体内部与所述导通管连通,在所述腔体外罩设有防护罩,所述防护罩外部罩设有空气滤网。

4. 如权利要求3所述的多功能呼吸防护罩,其特征在于,所述空气滤网包括用于清洁空气的过滤层和预浸药液的治疗层。

5. 如权利要求1或2所述的多功能呼吸防护罩,其特征在于,所述防护罩本体包括对应于面部形状的框架,该框架以空气滤网包裹;

所述框架连通设置有出气口,在所述出气口处设置有空气滤网;

所述框架连通设置有进气口,所述进气口与所述导通管连通。

6. 如权利要求5所述的多功能呼吸防护罩,其特征在于,所述空气滤网包括用于清洁空气的过滤层和预浸药液的治疗层。

一种多功能呼吸防护罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防护装备,尤其涉及一种多功能呼吸防护罩。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,追求健康、向上的生活方式已经成为当下主流。

[0003] 这其中,户外锻炼以其经济、方便、贴自然而备受青睐,但是,随着工业化的发展,户外的污染也日益严重,尤其是近几年的雾霾给人们带来很大的危害,如何克服雾霾天气的侵扰成为人们不得不面对的问题。

发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的弊端,提供一种多功能呼吸防护罩。

[0005] 本发明所述的多功能呼吸防护罩,包括罩扣于面部的防护罩本体,还包括可缠设固定于身体上的袋体,所述袋体内结合设置有空气净化组件;

[0006] 在所述空气净化组件与防护罩本体之间设置有导通管,所述导通管将经过空气净化组件净化后的空气输送至防护罩本体。

[0007] 本发明所述的多功能呼吸防护罩中,还包括结合设置于所述袋体内的PM2.5检测模块、和/或计步器模块、和/或心率监测模块、和/或蓝牙通讯模块。

[0008] 本发明所述的多功能呼吸防护罩中,所述空气净化组件包括置于容置腔内的强制排风扇;

[0009] 所述容置腔设置于所述袋体上,其腔体内部与所述导通管连通,在所述腔体外罩设有防护罩,所述防护罩外部罩设有空气滤网。进一步的,所述空气滤网包括用于清洁空气的过滤层和预浸药液的治疗层。

[0010] 本发明所述的多功能呼吸防护罩中,所述防护罩本体包括对应于面部形状的框架,该框架以空气滤网包裹;

[0011] 所述框架连通设置有出气口,在所述出气口处设置有空气滤网;

[0012] 所述框架连通设置有进气口,所述进气口与所述导通管连通。

[0013] 进一步的,所述空气滤网包括用于清洁空气的过滤层和预浸药液的治疗层。

[0014] 本发明所述的多功能呼吸防护罩中,通过在防护罩本体之外进一步设置空气净化组件,从而提高空气净化性能,使本发明更加适用于恶劣天气,大大提高了运动防护能力。

附图说明

[0015] 图1为本发明所述多功能呼吸防护罩的结构示意图;

[0016] 图2为本发明所述多功能呼吸防护罩的空气净化组件的结构示意图;

[0017] 图3为本发明所述多功能呼吸防护罩的空气滤网的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0019] 如图1所示,本发明所述的多功能呼吸防护罩,包括罩扣于面部的防护罩本体1,还包括可缠绕固定于身体(例如腰部,或者如图1中所示的手臂3)上的袋体2,所述袋体2内结合设置有空气净化组件22。在所述空气净化组件22与防护罩本体1之间设置有导通管21,所述导通管21将经过空气净化组件22净化后的空气输送至防护罩本体1。这样,对于佩戴者而言,其呼吸的空气始终是经过净化过的空气,因此可以无惧雾霾天气而照常锻炼。

[0020] 在前述基础上,本发明还可进一步在袋体2上结合设置PM2.5检测模块,以便于实时检测PM2.5数据;或者,设置计步器模块,以便于对运动量进行累积计量;或者,设置心率监测模块,以便于实时监测心率数据;或者,设置蓝牙通讯模块,以便于与数据处理功能进行数据传输。需要说明的是,上述各模块可根据需要而任意搭配设置。在设置了PM2.5检测模块的基础上,可通过配套的手机来实时显示PM2.5测量数据,并能够在测量数据超过设定阈值时进行报警提示。同样,诸如蓝牙数据传输、心率检测、运动量显示等都可通过配套的手机进行显示输出。

[0021] 具体而言,如图2所示,本发明所述的多功能呼吸防护罩中,所述空气净化组件22可包括置于容置腔44内的强制排风扇4。所述容置腔44设置于所述袋体2上,其腔体内部与所述导通管21连通,在所述腔体外罩设有防护罩43,所述防护罩43外部罩设有空气滤网42,为保护空气滤网42,还可在空气滤网42的外部进一步设置透气的护罩41。所述空气滤网42既可用单纯的清洁空气的过滤层,也可在过滤层的基础上增加预浸有药液的治疗层,以便于在运动过程中对慢性呼吸道疾病进行治疗。

[0022] 如图3所示,本发明中,所述防护罩本体1包括对应于面部形状的框架53,该框架53以空气滤网52包裹,为了保护空气滤网52,还可在所述空气滤网52的外部进一步设置透气的框架51。所述空气滤网52既可用单纯的清洁空气的过滤层,也可在过滤层的基础上增加预浸有药液的治疗层,以便于在运动过程中对慢性呼吸道疾病进行治疗。所述框架53连通设置有出气口13,在所述出气口13处也可设置空气滤网;所述框架53还可连通设置有进气口12,所述进气口12与所述导通管21连通。

[0023] 本发明所述的多功能呼吸防护罩中,通过在防护罩本体之外进一步设置空气净化组件,从而提高空气净化性能,使本发明更加适用于恶劣天气,大大提高了运动防护能力。

[0024] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

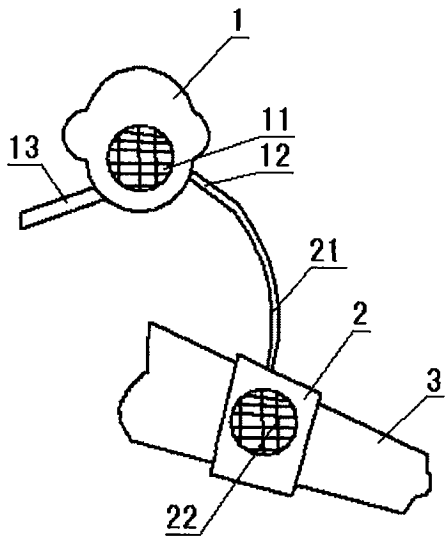


图1

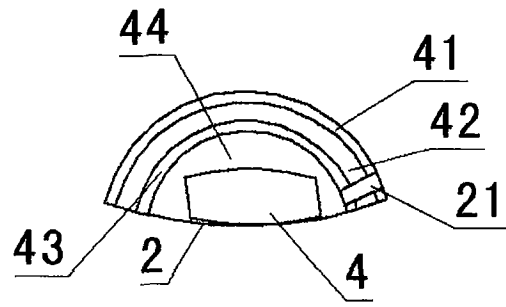


图2

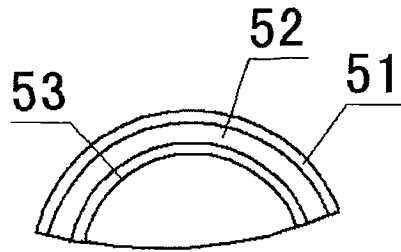


图3

专利名称(译)	一种多功能呼吸防护罩		
公开(公告)号	CN106215343A	公开(公告)日	2016-12-14
申请号	CN201610776702.8	申请日	2016-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	魏钦江		
申请(专利权)人(译)	魏钦江		
当前申请(专利权)人(译)	魏钦江		
[标]发明人	魏钦江		
发明人	魏钦江		
IPC分类号	A62B7/10 A61B5/00 A61B5/024 A61B5/11 B01D46/00 B01D53/00		
CPC分类号	A62B7/10 A61B5/0002 A61B5/02438 A61B5/1118 A61B5/6803 A61B5/6823 A61B5/746 B01D46/0023 B01D53/00 B01D2258/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能呼吸防护罩，包括罩扣于面部的防护罩本体，还包括可缠设固定于身体上的袋体，所述袋体内结合设置有空气净化组件；在所述空气净化组件与防护罩本体之间设置有导通管，所述导通管将经过空气净化组件净化后的空气输送至防护罩本体。本发明所述的多功能呼吸防护罩中，通过在防护罩本体之外进一步设置空气净化组件，从而提高空气净化性能，使本发明更加适用于恶劣天气，大大提高了防护能力。

