



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208405083 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721511036.1

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 浙江长兴鑫川建筑劳务有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县画溪街
道长吕路7号C座

(72)发明人 富培方

(51)Int.Cl.

A61F 9/06(2006.01)

A62B 7/10(2006.01)

A62B 7/12(2006.01)

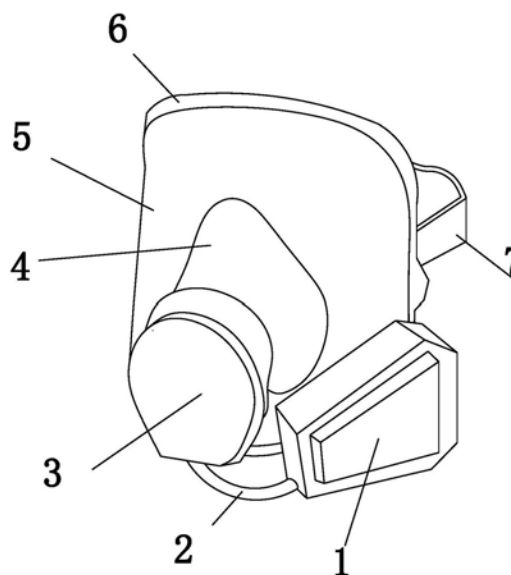
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,其结构包括:空气净化器、气管、过滤器、鼻托、透明面罩、弹性圈、松紧带、卡扣,空气净化器呈圆柱状安装于透明面罩前方并且采用过盈配合,鼻托安装于透明面罩内部全部采用胶连接,过滤器安装于鼻托外部并且采用相通,空气净化器通过气管安装于过滤器右侧并且通过过盈配合,透明面罩内部安装有弹性圈并且采用胶连接,本实用新型空气净化器设有过滤总成、电路板、电池、风机、壳体、疏风口,实现了改进后的便携式手工电弧焊防毒防尘面罩装上空气净化器能够有效净化外部空气并且通过导管输入面罩内保证操作者呼吸轻松。



1. 一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,其结构包括:空气净化器(1)、气管(2)、过滤器(3)、鼻托(4)、透明面罩(5)、弹性圈(6)、松紧带(7)、卡扣(8),所述空气净化器(1)呈圆柱状安装于透明面罩(5)前方并且采用过盈配合,所述鼻托(4)安装于透明面罩(5)内部全部采用胶连接,所述过滤器(3)安装于鼻托(4)外部并且采用相通,其特征在于:

所述空气净化器(1)通过气管(2)安装于过滤器(3)右侧并且通过过盈配合,所述透明面罩(5)内部安装有弹性圈(6)并且采用胶连接,所述透明面罩(5)两侧固定有一条松紧带(7)并且采用过盈配合,所述卡扣(8)固定于透明面罩(5)右侧并且采用活动连接;

所述空气净化器(1)设有过滤总成(101)、电路板(102)、电池(103)、风机(104)、壳体(105)、疏风口(106),所述过滤总成(101)上方固定有电路板(102)并且采用螺钉连接,所述过滤总成(101)安装于风机(104)右侧并且采用过盈配合,所述壳体(105)左侧安装有疏风口(106)并且采用胶连接,所述电路板(102)安装于电池(103)右侧并且通过导线进行电连接,所述疏风口(106)固定于气管(2)右侧并且采用胶连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,其特征在于:所述壳体(105)通过卡扣(8)安装于透明面罩(5)右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,其特征在于:所述空气净化器(1)通过气管(2)安装于鼻托(4)右侧并且相通。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,其特征在于:所述电池(103)通过电路板(102)安装于风机(104)右侧并且采用电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,其特征在于:所述弹性圈(6)安装于松紧带(7)前方。

一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩

技术领域

[0001] 本实用新型是一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,属于防毒防尘面罩技术领域。

背景技术

[0002] 防毒防尘口罩的种类也众多,但他们的原理都是一样的:都是采用复合的过滤材料,一般的过滤材料就是:活性炭纤维活性炭颗粒熔喷布无纺布静电纤维等,当然还有其他特种过滤材料,主要是用来对付其他特种有毒气体或是放射性颗粒等。防毒防尘口罩的分类和其他口罩的分类差不多,我们也可以按照他们的使用次数和外形来分。

[0003] 但现有技术便携式手工电弧焊防毒防尘面罩带上后内部空气流通慢,特别是装上过滤器后,但是过滤器能够有效防止有害气体吸入必不可缺。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,以解决现有技术便携式手工电弧焊防毒防尘面罩带上后内部空气流通慢,特别是装上过滤器后,但是过滤器能够有效防止有害气体吸入必不可缺的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩,其结构包括:空气净化器、气管、过滤器、鼻托、透明面罩、弹性圈、松紧带、卡扣,所述空气净化器呈圆柱状安装于透明面罩前方并且采用过盈配合,所述鼻托安装于透明面罩内部全部采用胶连接,所述过滤器安装于鼻托外部并且采用相通,所述空气净化器通过气管安装于过滤器右侧并且通过过盈配合,所述透明面罩内部安装有弹性圈并且采用胶连接,所述透明面罩两侧固定有一条松紧带并且采用过盈配合,所述卡扣固定于透明面罩右侧并且采用活动连接,所述空气净化器设有过滤总成、电路板、电池、风机、壳体、疏风口,所述过滤总成上方固定有电路板并且采用螺钉连接,所述过滤总成安装于风机右侧并且采用过盈配合,所述壳体左侧安装有疏风口并且采用胶连接,所述电路板安装于电池右侧并且通过导线进行电连接,所述疏风口固定于气管右侧并且采用胶连接。

[0006] 进一步地,所述壳体通过卡扣安装于透明面罩右侧。

[0007] 进一步地,所述空气净化器通过气管安装于鼻托右侧并且相通。

[0008] 进一步地,所述电池通过电路板安装于风机右侧并且采用电连接。

[0009] 进一步地,所述弹性圈安装于松紧带前方。

[0010] 进一步地,所述弹性圈为橡胶材料弹性好密封性强。

[0011] 进一步地,所述过滤总成内部设有各种滤网用于过滤空气。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型空气净化器设有过滤总成、电路板、电池、风机、壳体、疏风口,实现了改进后的便携式手工电弧焊防毒防尘面罩装上空气净化器能够有效净化外部空气并且通过导管输入面罩内保证操作者呼吸轻松。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩空气净化器的剖面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩的剖面结构示意图。

[0018] 图中:空气净化器-1、气管-2、过滤器-3、鼻托-4、透明面罩-5、弹性圈-6、松紧带-7、卡扣-8、过滤总成-101、电路板-102、电池-103、风机-104、壳体-105、疏风口-106。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种便携式手工电弧焊防毒防尘面罩其结构包括:空气净化器1、气管2、过滤器3、鼻托4、透明面罩5、弹性圈6、松紧带7、卡扣8,所述空气净化器1呈圆柱状安装于透明面罩5前方并且采用过盈配合,所述鼻托4安装于透明面罩5内部全部采用胶连接,所述过滤器3安装于鼻托4外部并且采用相通,所述空气净化器1通过气管2安装于过滤器3右侧并且通过过盈配合,所述透明面罩5内部安装有弹性圈6并且采用胶连接,所述透明面罩5两侧固定有一条松紧带7并且采用过盈配合,所述卡扣8固定于透明面罩5右侧并且采用活动连接,所述空气净化器1设有过滤总成101、电路板102、电池103、风机104、壳体105、疏风口106,所述过滤总成101上方固定有电路板102并且采用螺钉连接,所述过滤总成101安装于风机104右侧并且采用过盈配合,所述壳体105左侧安装有疏风口106并且采用胶连接,所述电路板102安装于电池103右侧并且通过导线进行电连接,所述疏风口106固定于气管2右侧并且采用胶连接,所述壳体105通过卡扣8安装于透明面罩5右侧,所述空气净化器1通过气管2安装于鼻托4右侧并且相通,所述电池103通过电路板102安装于风机104右侧并且采用电连接,所述弹性圈6安装于松紧带7前方,所述弹性圈6为橡胶材料弹性好密封性强,所述过滤总成101内部设有各种滤网用于过滤空气。

[0021] 在本实用新型的使用中空气净化器1由过滤总成101、电路板102、电池103、风机104、壳体105、疏风口106组成,通过风机104带动空气流通然后通过过滤总成101改进进行有害杂质的过滤并且空气净化器1能够通过卡扣8进行拆卸方便携带,便携式手工电弧焊防毒防尘面罩装上空气净化器能够有效净化外部空气并且通过导管输入面罩内保证操作者呼吸轻松。

[0022] 本实用新型所述的空气净化器1中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。常用的空气净化技术有:吸附技术、负正离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA高效过滤技术、静电集尘技术等;材料技术主要有:光触媒、活性炭、合成纤维、HEAP高效材料、负离子发生器等,现有的空气净化器多采为复合型,即同时采用了多种净化技术和材料介质。

[0023] 其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,

本实用新型解决的问题是现有技术便携式手工电弧焊防毒防尘面罩带上后内部空气流通慢,特别是装上过滤器后,但是过滤器能够有效防止有害气体吸入必不可缺,本实用新型通过上述部件的互相组合,可以达到改进后的便携式手工电弧焊防毒防尘面罩装上空气净化器能够有效净化外部空气并且通过导管输入面罩内保证操作者呼吸轻松,具体如下所述:

[0024] 所述过滤总成101上方固定有电路板102并且采用螺钉连接,所述过滤总成101安装于风机104右侧并且采用过盈配合,所述壳体105左侧安装有疏风口106并且采用胶连接,所述电路板102安装于电池103右侧并且通过导线进行电连接,所述疏风口106固定于气管2右侧并且采用胶连接。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

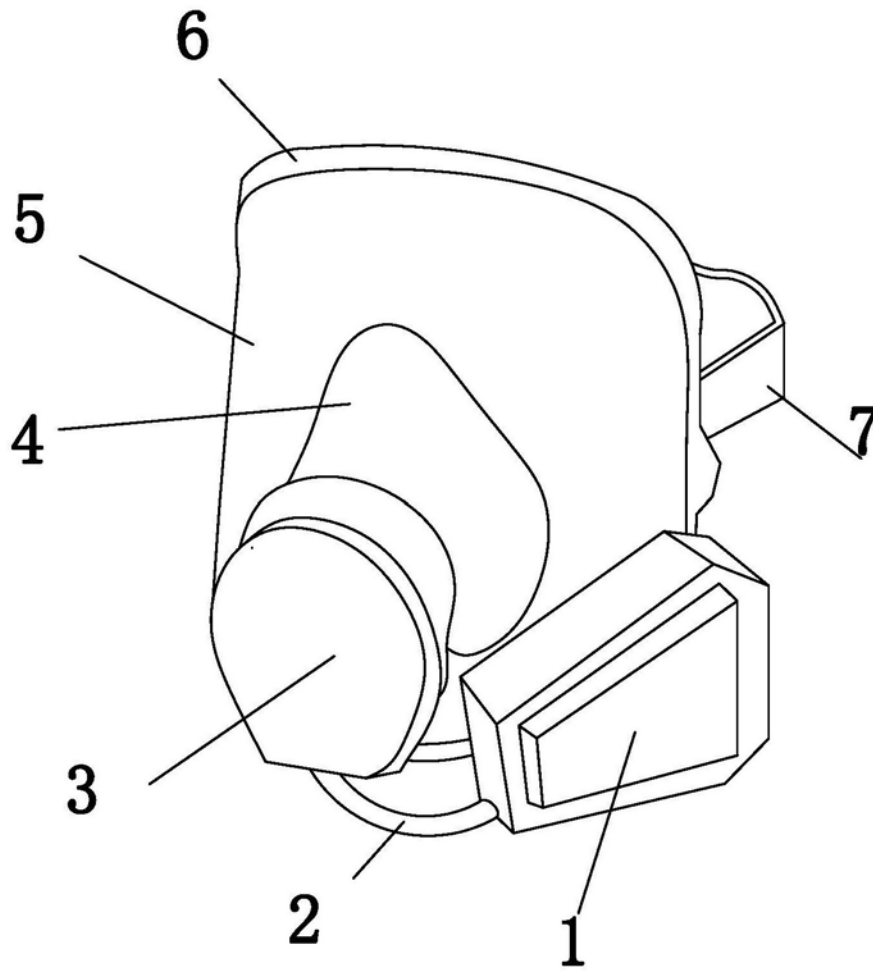


图1

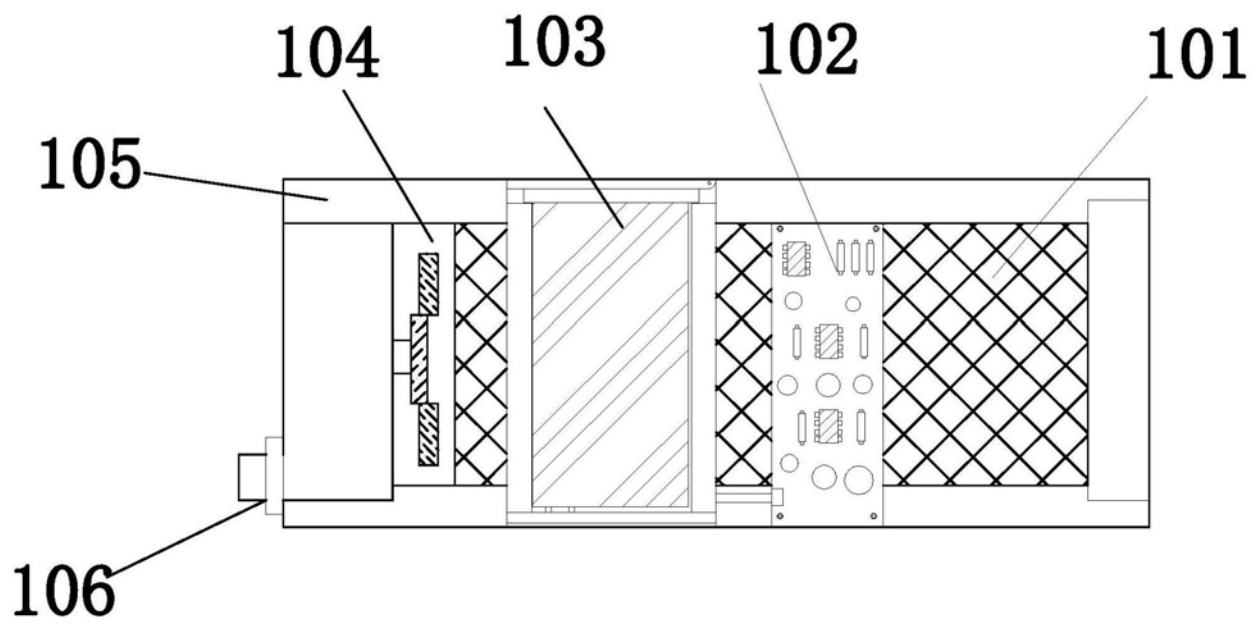


图2

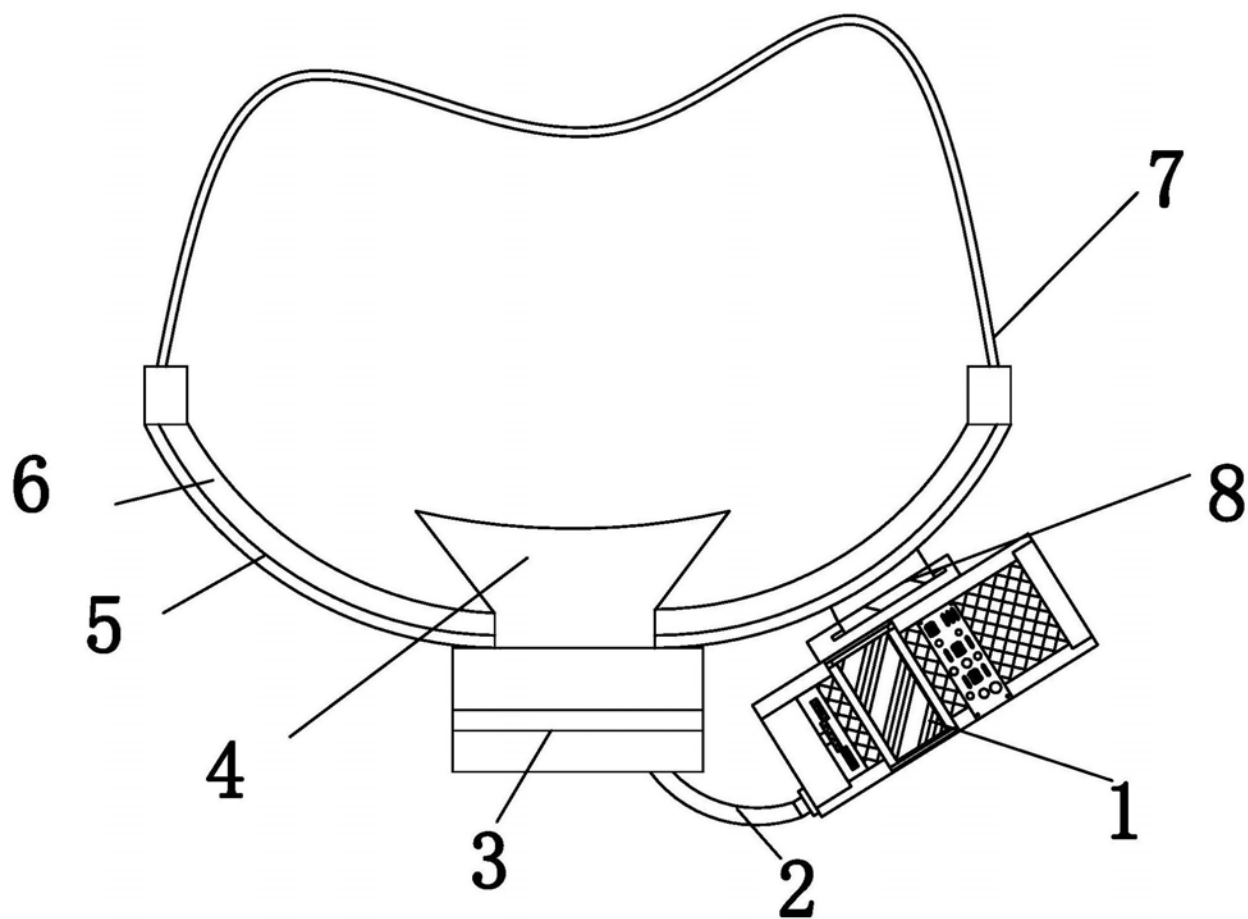


图3