

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203043364 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320028031. 9

(22) 申请日 2013. 01. 19

(73) 专利权人 赵放放

地址 710308 陕西省西安市户县祖庵镇祖庵村东六街 323 号

(72) 发明人 赵放放

(74) 专利代理机构 西安创知专利事务所 61213

代理人 马斌

(51) Int. Cl.

A62B 18/02 (2006. 01)

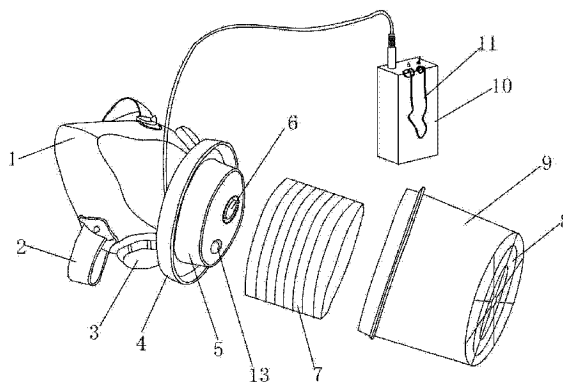
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动防护口罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动防护口罩,包括壳体、用于封盖所述壳体的盖子和连接在盖子上且供使用者呼吸的罩体,所述罩体上设置有用于将罩体固定在使用者口鼻处的口罩带,所述盖子的内侧面安装有中空连接块,所述连接块上安装有用于将壳体内的空气输送至罩体内的电动抽风扇,所述电动抽风扇与电源相接,所述罩体上设置有排气阀和与连接块内部相连通的进气阀,所述壳体内安装有空气过滤装置,所述壳体底壁设置有网格式进气孔。该电动防护口罩能够使使用者呼吸起来比较省力,且其结构简单、使用方便、空气过滤效果好、生产成本低,便于推广使用。



1. 一种电动防护口罩,其特征在于:包括壳体(9)、用于封盖所述壳体(9)的盖子(4)和连接在盖子(4)上且供使用者呼吸的罩体(1),所述罩体(1)上设置有用于将罩体(1)固定在使用者口鼻处的口罩带(2),所述盖子(4)的内侧面安装有中空的连接块(5),所述连接块(5)上安装有用于将壳体(9)内的空气输送至罩体(1)内的电动抽风扇(6),所述电动抽风扇(6)与电源相接,所述罩体(1)上设置有排气阀(3)和与连接块(5)内部相连通的进气阀,所述壳体(9)内安装有空气过滤装置,所述壳体(9)底壁设置有网格式进气孔(9-1)。

2. 根据权利要求1所述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述空气过滤装置为多个层叠设置的防尘粉饼(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述空气过滤装置为多个层叠设置的活性炭过滤盒(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述电源为供电电池(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述供电电池(10)的外壳上设置有用于方便携带的卡扣(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述盖子(4)和壳体(9)螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述连接块(5)上且位于电动抽风扇(6)的一侧设置有通风孔(5-1),所述通风孔(13)上设置有用于打开或封闭通风孔(13)的塞子。

一种电动防护口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护口罩,特别是涉及一种电动防护口罩。

背景技术

[0002] 在矿山、冶金、建筑、粉尘量较大、毒性气体含量较大等作业环境中,工作人员长时间在粉尘、毒性气体等污染较为严重的条件下工作,由于长时间不能呼吸到清洁空气,对身体健康造成很大的危害,因而必须佩戴相应的防护口罩。但是,现有的防护口罩需使用者用力呼吸,呼吸起来比较费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足,提供一种电动防护口罩。该电动防护口罩能够使使用者呼吸起来比较省力,且其结构简单、使用方便、空气过滤效果好、生产成本低,便于推广使用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种电动防护口罩,其特征在于:包括壳体、用于封盖所述壳体的盖子和连接在盖子上且供使用者呼吸的罩体,所述罩体上设置有用于将罩体固定在使用者口鼻处的口罩带,所述盖子的内侧面安装有中空的连接块,所述连接块上安装有用于将壳体内部的空气输送至罩体内的电动抽风扇,所述电动抽风扇与电源相接,所述罩体上设置有排气阀和与连接块内部相连通的进气阀,所述壳体内安装有空气过滤装置,所述壳体底壁设置有网格式进气孔。

[0005] 上述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述空气过滤装置为多个层叠设置的防尘粉饼。

[0006] 上述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述空气过滤装置为多个层叠设置的活性炭过滤盒。

[0007] 上述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述电源为供电电池。

[0008] 上述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述供电电池的外壳上设置有用于方便携带的卡扣。

[0009] 上述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述盖子和壳体螺纹连接。

[0010] 上述的一种电动防护口罩,其特征在于:所述连接块上且位于电动抽风扇的一侧设置有通风孔,所述通风孔上设置有用于打开或封闭通风孔的塞子。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0012] 1、本实用新型的结构简单,设计新颖合理。

[0013] 2、本实用新型通过设置电动抽风扇,能够使使用者呼吸起来比较省力,且能够根据使用者的需要,对防尘型的空气过滤装置和防毒型的空气过滤装置进行更换。

[0014] 3、本实用新型通过设置通风孔,当不使用电动抽风扇时,打开所述塞子,经空气过滤装置过滤后的净化空气通过所述通风孔进入罩体,供人呼吸;当使用电动抽风扇时,用所述塞子将所述通风孔封闭,所述电动抽风扇开启进行抽风,具有在电动情况下正常使用的

功能,也具有在非电动情况下正常使用的功能。

[0015] 4、本实用新型通过在供电电池的外壳上设置卡扣,方便了使用者的携带。

[0016] 5、本实用新型的实现成本低,使用效果好,便于推广使用。

[0017] 综上所述,本实用新型结构简单,设计新颖合理,工作可靠性高,使用寿命长,能够使使用者呼吸起来比较省力,使用效果好,便于推广使用。

[0018] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型第一种具体实施方式的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型第二种具体实施方式的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1—罩体; 2—口罩带; 3—排气阀;

[0023] 4—盖子; 5—连接块; 6—电动抽风扇;

[0024] 7—防尘粉饼; 8—网格式进气孔; 9—壳体;

[0025] 10—供电电池; 11—卡扣; 12—活性炭过滤盒;

[0026] 13—通风孔。

具体实施方式

[0027] 实施例1

[0028] 如图1所示的一种电动防护口罩,包括壳体9、用于封盖所述壳体9的盖子4和连接在盖子4上且供使用者呼吸的罩体1,所述罩体1上设置有用于将罩体1固定在使用者口鼻处的口罩带2,所述盖子4的内侧面安装有中空的连接块5,所述连接块5上安装有用于将壳体9内的空气输送至罩体1内的电动抽风扇6,所述电动抽风扇6与电源相接,所述罩体1上设置有排气阀3和与连接块5内部相连通的进气阀,所述壳体9内安装有空气过滤装置,所述壳体9底壁设置有网格式进气孔9-1。

[0029] 本实施例中,所述空气过滤装置为多个层叠设置的防尘粉饼7。所述供电电池10的外壳上设置有用于方便携带的卡扣11。所述盖子4和壳体9螺纹连接。所述电源为供电电池10,也可以是市电220V经变压器降压至8.4V直接带动电动抽风扇6。

[0030] 本实施例中,所述连接块5上且位于电动抽风扇6的一侧设置有通风孔13,所述通风孔13上设置有用于打开或封闭所述通风孔5-1的塞子。通过设置通风孔13,当不使用电动抽风扇6时,打开所述塞子,经空气过滤装置过滤后的净化空气通过所述通风孔13进入罩体1,供人呼吸;当使用电动抽风扇6时,用所述塞子将所述通风孔13封闭,所述电动抽风扇6开启进行抽风,具有在电动情况下正常使用的功能,也具有在非电动情况下正常使用的功能。

[0031] 使用时,供电电池10带动电动抽风扇6工作,空气从网格式进气孔9-1进入壳体9内部,并经过防尘粉饼7的过滤,能够有效的防尘效果。

[0032] 实施例2

[0033] 如图2所示,本实施例与实施例1的不同之处仅在于:所述空气过滤装置为多个层叠设置的活性炭过滤盒12。

[0034] 使用时,供电电池 10 带动电动抽风扇 6 工作,空气从网格式进气孔 9-1 进入壳体 9 内部,并经过防尘粉饼 7 的过滤,能够有效的防毒效果。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何限制,凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变换,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

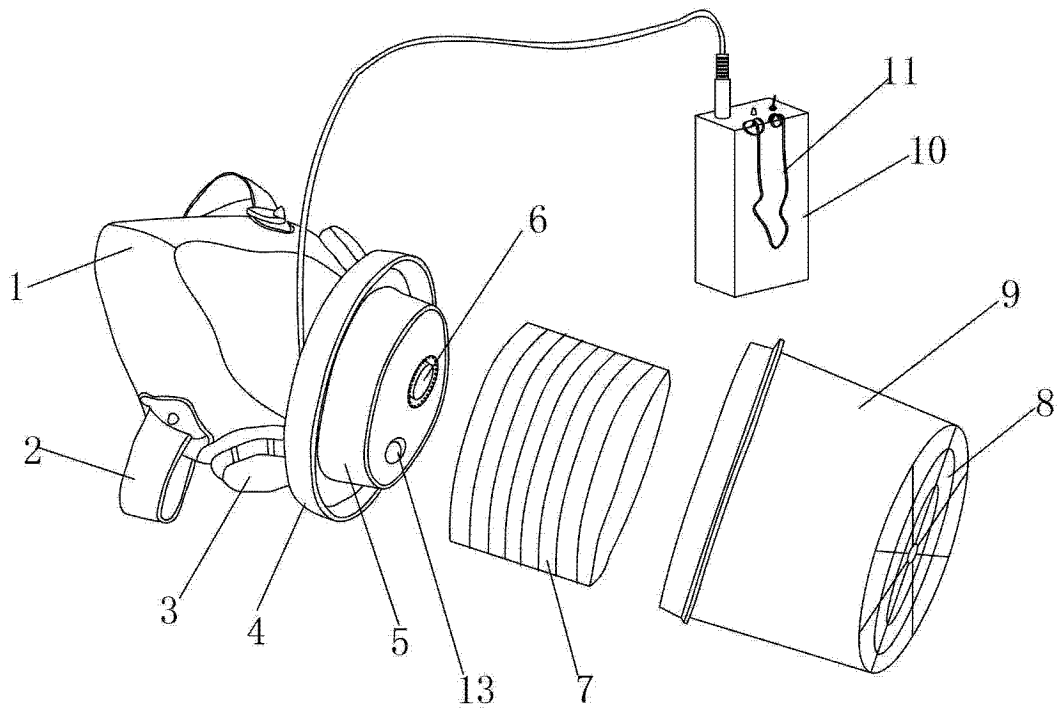


图 1

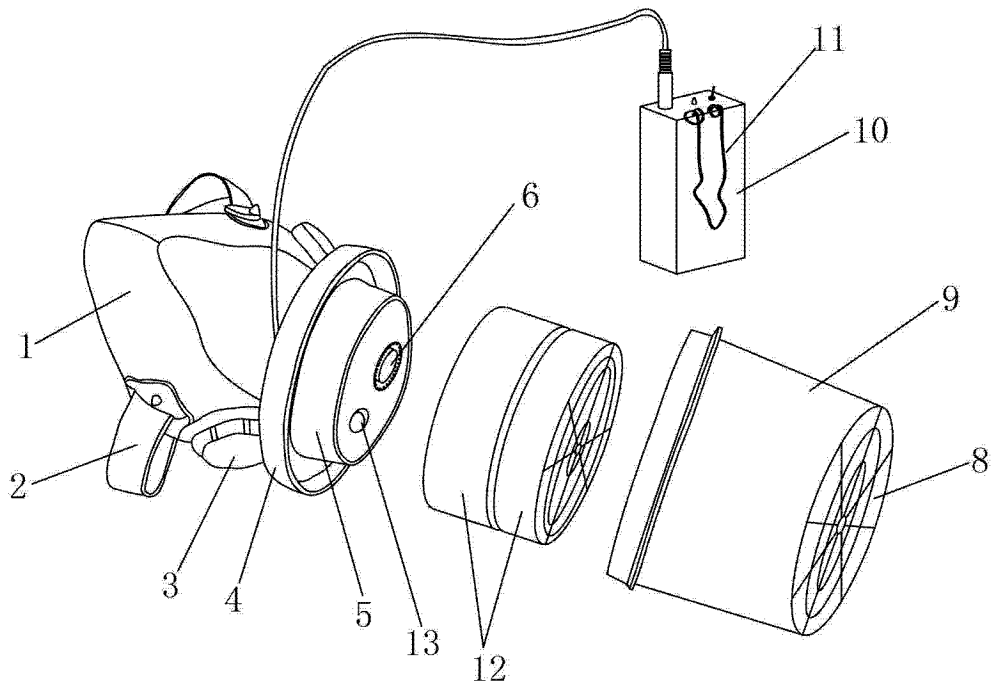


图 2