



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403289 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201620405324.8

(22)申请日 2016.04.28

(73)专利权人 刘妍

地址 150090 黑龙江省哈尔滨市南岗区长
江路华轩美景A栋7单元24层3号

(72)发明人 刘妍 张思宇 张博文 张金玉

(51)Int.Cl.

A42B 1/24(2006.01)

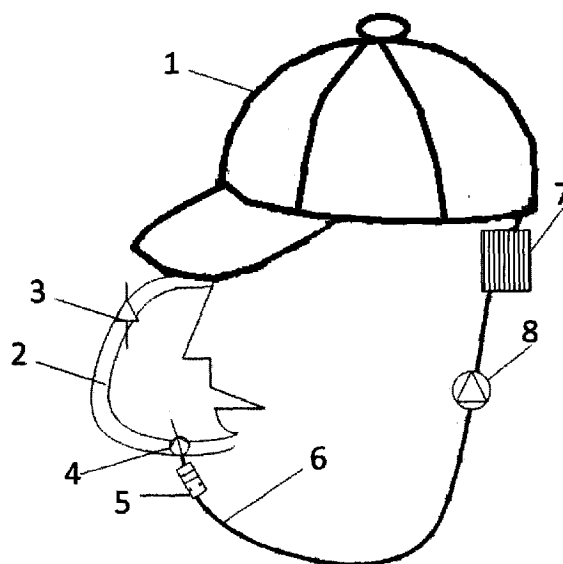
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防雾霾帽子

(57)摘要

本实用新型涉及一种防雾霾帽子,包括帽子主体(1)、面罩(2)、单向阀(3)、压力传感器(4)、电磁阀(5)、导管(6)、过滤器(7)和气泵(8);压力传感器(4)置于面罩(2)内的通气孔处,导管(6)一端与压力传感器(4)连接,另一端与帽子主体(1)相固定,导管(6)上依次固定有与其相连通的过滤器(7)、气泵(8)和电磁阀(5),面罩(2)上方的排气孔处设置有单向阀(3)。本实用新型的帽子轻巧且便于携带,可以长时间在严重雾霾天气条件下外出而不吸入有害物质,并可用于火场逃生。巧妙地利用了单向阀和压力传感器,成本低,容易推广。



1. 一种防雾霾帽子,其特征在于,包括帽子主体(1)、面罩(2)、单向阀(3)、压力传感器(4)、电磁阀(5)、导管(6)、过滤器(7)和气泵(8);压力传感器(4)置于面罩(2)内的通气孔处,导管(6)一端与压力传感器(4)连接,另一端与帽子主体(1)相固定,导管(6)上依次固定有与其相连通的过滤器(7)、气泵(8)和电磁阀(5),面罩(2)上方的排气孔处设置有单向阀(3)。

2. 根据权利要求1所述的防雾霾帽子,其特征在于,过滤器(7)内装有石墨滤网。

3. 根据权利要求2所述的防雾霾帽子,其特征在于,气泵(8)的材质为塑料。

一种防雾霾帽子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帽子,尤其是一种防雾霾帽子。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,人们对生活水平要求的提高,目前日益严重的雾霾现象逐渐引起人们的重视。当大家认识到雾霾的危害后,雾霾天会尽量减少外出。如果不能避免需要外出时,也会佩戴口罩进行呼吸过滤,头戴帽子以保护头发,尽量少的沾染雾霾颗粒。

[0003] 但是现有技术中,防避雾霾的口罩和帽子均需要分别携带,存在携带不便等问题。尤其是普通的口罩的密闭性已经不能满足现阶段的需求。为了完全隔绝雾霾颗粒,急需一种便于长时间在严重雾霾天气下外出携带的帽子。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中普通口罩和帽子不能长时间完全隔绝雾霾颗粒的问题,进而提供一种便于携带且能长时间隔绝雾霾的帽子。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种防雾霾帽子,包括帽子主体1、面罩2、单向阀3、压力传感器4、电磁阀5、导管6、过滤器7和气泵8;压力传感器4置于面罩2内的通气孔处,导管6一端与压力传感器4连接,另一端与帽子主体1相固定,导管6上依次固定有与其相连通的过滤器7、气泵8和电磁阀5,面罩2上方的排气孔处设置有单向阀3。

[0006] 进一步地,过滤器7内装有石墨滤网。

[0007] 进一步地,气泵8的材质为塑料。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的帽子轻巧且便于携带,可以长时间在严重雾霾天气条件下外出而不吸入有害物质,并可用于火场逃生。巧妙地利用了单向阀和压力传感器,成本低,容易推广。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型防雾霾帽子的结构示意图。

[0010] 本实用新型装置中各部件名称以及标号如下:

[0011] 主体1、面罩2、单向阀3、压力传感器4、电磁阀5、导管6、过滤器7、气泵8。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本实用新型做进一步说明:

[0013] 请参阅图1,本实用新型的一种防雾霾帽子,包括帽子主体1、面罩2、单向阀3、压力传感器4、电磁阀5、导管6、过滤器7和气泵8;压力传感器4置于面罩2内的通气孔处,导管6一端与压力传感器4连接,另一端与帽子主体1相固定,导管6上依次固定有与其相连通的过滤器7、气泵8和电磁阀5,面罩2上方的排气孔处设置有单向阀3。

[0014] 过滤器7内装有可以吸附雾霾等有害颗粒和气体的物质,可以优选石墨滤网,气泵

8的材质优选塑料,因为其重量小,便于携带。

[0015] 使用原理:

[0016] 使用者佩戴好帽子,将导管6与面罩2连接,扣紧面罩2使之与面部紧密贴合,再打开气泵8。在吸气时,单向阀3闭合,压力传感器4接收到的气流的负压传导给电磁阀5,此时电磁阀5打开,空气经过滤器7过滤后,被气泵8从导沿导管6输送到面罩2中;当呼气时,压力传感器4不能接收这种正压,电磁阀5闭合,而单向阀3接收到正压后打开,呼出的气体通过单向阀3排出面罩2。配合上述呼吸过程,单向阀3、压力传感器4和电磁阀5交替工作,使用者可以一直利用经过滤器7过滤后的新鲜空气呼吸。这种工作原理有效地为使用者隔绝了外部有害气体。

[0017] 本实用新型的帽子轻巧且便于携带,可以长时间在严重雾霾天气条件下外出而不吸入有害物质,巧妙地利用了单向阀和压力传感器,成本低,容易推广。

[0018] 上述内容仅为本实用新型的较佳实施例,并非用于限制本实用新型的实施方案,本领域普通技术人员根据本实用新型的主要构思和精神,可以十分方便地进行相应的变通或修改,故本实用新型的保护范围应以权利要求书所要求的 保护范围为准。

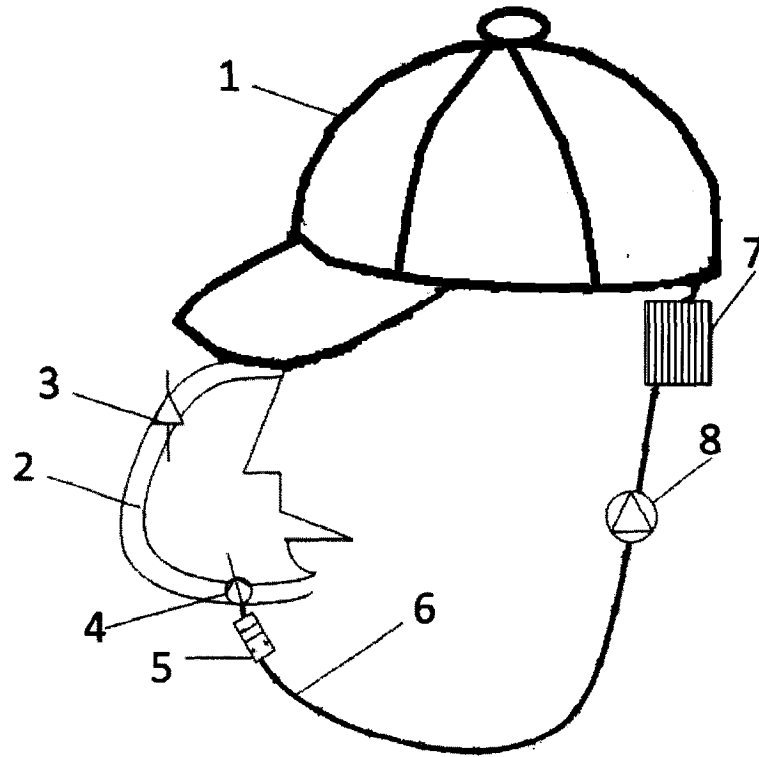


图1