



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206342818 U

(45)授权公告日 2017. 07. 21

(21)申请号 201621209495.X

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 江苏海拓科技有限公司

地址 224200 江苏省盐城市东台市新街镇
海洋装备产业园

(72)发明人 周进 杨小军

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

A62B 7/02(2006.01)

A62B 9/00(2006.01)

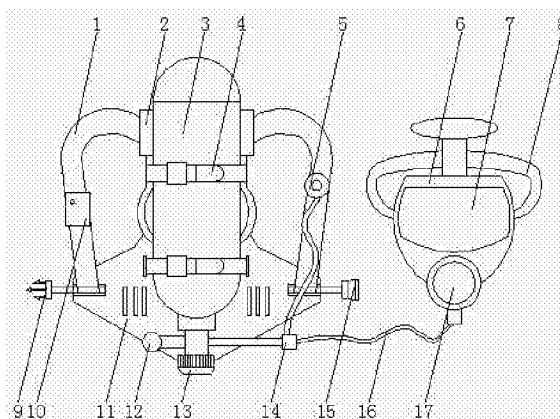
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种消防用正压式空气呼吸器

(57)摘要

本实用新型公开了一种消防用正压式空气呼吸器,包括背带、气体瓶和弹性夹片,所述气体瓶与背托之间通过气瓶固定带固定连接,所述背带的两端与背托固定连接,且气体瓶左右两侧的背带上分别安装有通信装置和报警装置,所述气体瓶下端的开启阀的左右两侧分别设置有夜光压力表和快速接头,所述背托通过连接绳分别与卡头和卡套固定连接,所述快速接头通过输气管分别与报警装置内部的传感器和正压式全面罩密封连接,且正压式全面罩上设置有面窗镜片、头套和过滤罩,所述弹性夹片的两端与听筒固定连接,且鹅颈式送话器通过连接块固定在听筒的外侧。本实用新型安装有通信装置,方便在救援的过程中进行对话,可及时向消防员发出警报。



1. 一种消防用正压式空气呼吸器,包括背带(1)、气体瓶(3)和弹性夹片(18),其特征在于:所述气体瓶(3)与背托(1)之间通过气瓶固定带(4)固定连接,且背托(11)的内部设置有软垫(2),所述背带(1)的两端与背托(11)固定连接,且气体瓶(3)左右两侧的背带(1)上分别安装有通信装置(10)和报警装置(5),所述气体瓶(3)下端的开启阀(13)的左右两侧分别设置有夜光压力表(12)和快速接头(14),所述背托(11)通过连接绳分别与卡头(9)和卡套(15)固定连接,所述快速接头(14)通过输气管(16)分别与报警装置(5)内部的传感器和正压式全面罩(6)密封连接,且正压式全面罩(6)上设置有面窗镜片(7)、头套(8)和过滤罩(17),所述弹性夹片(18)的两端与听筒(20)固定连接,且鹅颈式送话器(21)通过连接块(19)固定在听筒(20)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种消防用正压式空气呼吸器,其特征在于:所述面窗镜片(7)为聚碳酸酯材质构件。

3. 根据权利要求1所述的一种消防用正压式空气呼吸器,其特征在于:所述背带(1)、软垫(2)和背托(11)为阻燃聚酯材质构件,且背带(1)的内侧设置有弹性衬垫。

4. 根据权利要求1所述的一种消防用正压式空气呼吸器,其特征在于:所述卡头(9)的宽度略小于卡套(15)的宽度,且卡头(9)和卡套(15)为不锈钢材质构件。

5. 根据权利要求1所述的一种消防用正压式空气呼吸器,其特征在于:所述听筒(20)与通信装置(10)之间通过导线(22)电性连接。

一种消防用正压式空气呼吸器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,具体为一种消防用正压式空气呼吸器。

背景技术

[0002] 正压式消防空气呼吸器为自给开放式空气呼吸器,可以使消防人员和抢险救护人员在进行灭火战斗或抢险救援时防止吸入对人体有害毒气,烟雾,悬浮于空气中的有害污染物,正压式消防空气呼吸器也可在缺氧环境中使用,防止吸入有毒气体,从而有效地进行灭火、抢险救灾救护和劳动作业。

[0003] 但是现有的正压式空气呼吸器不具有通讯功能,消防员无法与外界取得联系,不利于消防员处理面对突发情况,也不利于消防总指挥对消防员的指导,不能满足现有的救灾需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消防用正压式空气呼吸器,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:安装有通信装置,可方便消防员与外界取得连接,有利于救援工作,同时采用两个听筒,可隔绝外界噪音对消防员的干扰,保证通话质量。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种消防用正压式空气呼吸器,包括背带、气体瓶和弹性夹片,所述气体瓶与背托之间通过气瓶固定带固定连接,且背托的内部设置有软垫,所述背带的两端与背托固定连接,且气体瓶左右两侧的背带上分别安装有通信装置和报警装置,所述气体瓶下端的开启阀的左右两侧分别设置有夜光压力表和快速接头,所述背托通过连接绳分别与卡头和卡套固定连接,所述快速接头通过输气管分别与报警装置内部的传感器和正压式全面罩密封连接,且正压式全面罩上设置有面窗镜片、头套和过滤罩,所述弹性夹片的两端与听筒固定连接,且鹅颈式送话器通过连接块固定在听筒的外侧。

[0006] 优选的,所述面窗镜片为聚碳酸酯材质构件。

[0007] 优选的,所述背带、软垫和背托为阻燃聚酯材质构件,且背带的内侧设置有弹性衬垫。

[0008] 优选的,所述卡头的宽度略小于卡套的宽度,且卡头和卡套为不锈钢材质构件。

[0009] 优选的,所述听筒与通信装置之间通过导线电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备设置有通信装置,可方便消防员与外界取得联系,便于营救被困人员,同时设置有报警装置,可及时提醒消防员气体供应即将不足,防止发生意外,面窗镜片采用碳酸聚酯材料,具有透明度高、耐磨性强、防雾的功能,有利于提高消防员的视觉效果,背带、软垫和背托都采用阻燃聚酯材质制成,可防止火引燃装置,可保证消防员的人身安全,在背带的内侧设置有弹性衬垫,可减轻装置对消防员双肩的压力,采用鹅颈式送话器,可随意调节送话器的位置,方便通话,采用两个听筒,可隔绝外界噪音,保证通话质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型听筒和鹅颈式送话器的结构示意图。

[0013] 图中：1-背带；2-软垫；3-气瓶；4-气瓶固定带；5-报警装置；6-正压式全面罩；7-面窗镜片；8-头套；9-卡头；10-通信装置；11-背托；12-夜光压力表；13-开启阀；14-快速接头；15-卡套；16-输气管；17-过滤罩；18-弹性夹片；19-连接块；20-听筒；21-鹅颈式送话器；22-导线。

具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种实施例：一种消防用正压式空气呼吸器，包括背带1、气瓶3和弹性夹片18，气瓶3与背托11之间通过气瓶固定带4固定连接，且背托11的内部设置有软垫2，背带1的两端与背托11固定连接，且气瓶3左右两侧的背带1上分别安装有通信装置10和报警装置5，气瓶3下端的开启阀13的左右两侧分别设置有夜光压力表12和快速接头14，背托11通过连接绳分别与卡头9和卡套15固定连接，快速接头14通过输气管16分别与报警装置5内部的传感器和正压式全面罩6密封连接，且正压式全面罩6上设置有面窗镜片7、头套8和过滤罩17，弹性夹片18的两端与听筒20固定连接，且鹅颈式送话器21通过连接块19固定在听筒20的外侧，面窗镜片7为聚碳酸酯材质构件，背带1、软垫2和背托11为阻燃聚酯材质构件，且背带1的内侧设置有弹性衬垫，卡头9的宽度略小于卡套15的宽度，且卡头9和卡套15为不锈钢材质构件，听筒20与通信装置10之间通过导线22电性连接。

[0016] 工作原理：使用时将背带1背在肩膀上，将背托11上的卡头9与卡套15锁紧，将弹性夹片18卡在头上，调整好鹅颈式送话器21的位置，然后将正压式全面罩6上的头套8套在头上，打开通信装置10，并拧开开启阀13，气体通过输气管16进入报警装置5内和正压式全面罩6内，报警装置5内的传感器产生与气压成正比的电流，当气压低于设定的压力时，则报警装置5发出警报。

[0017] 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。

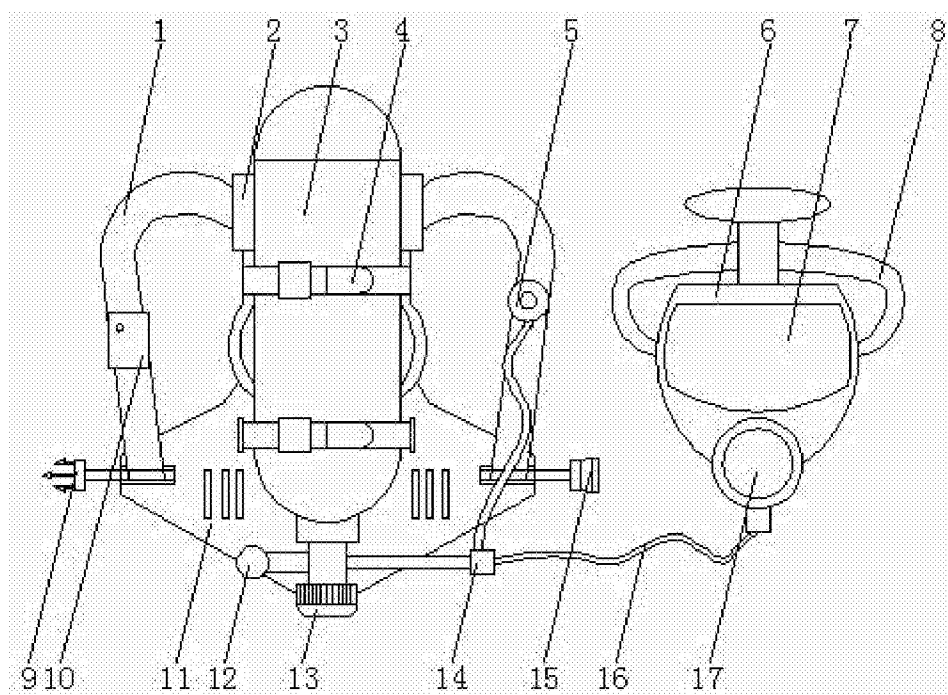


图1

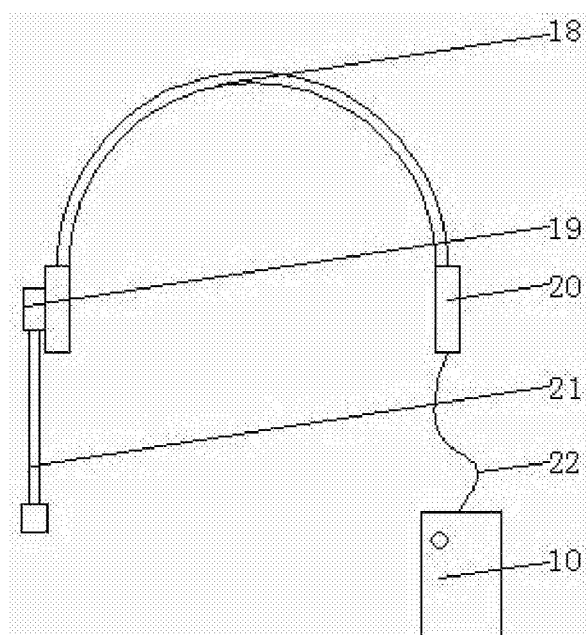


图2