



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208465012 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820666849.6

(22)申请日 2018.05.07

(73)专利权人 广州市凯安消防科技有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区花山镇
平西村委西侧二楼

(72)发明人 徐劲弓

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

代理人 沈威

(51)Int.Cl.

A62B 18/08(2006.01)

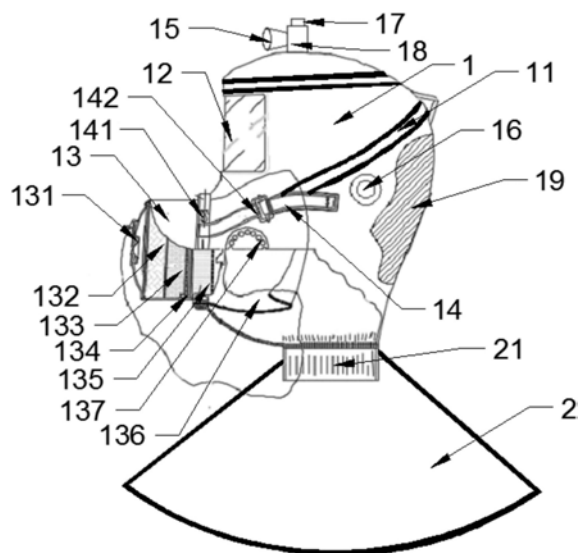
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易识别的荧光防护头罩

(57)摘要

本实用新型公开一种易识别的荧光防护头罩,包括头罩主体;其中:所述头罩主体外部表面交叉设置有多条由荧光材料制成的荧光头带;所述头罩主体上还设置有透明眼窗、滤毒罐组、固定连接带和呼叫定位装置;所述头罩主体内部设置有防砸隔热内衬壳;所述滤毒罐组由外而内依次包括封口板、滤毒混合层、滤烟元件、口鼻罩和呼气阀;所述呼叫定位装置包括扩音器、蓝牙耳机、GPS定位器和电池盒;本实用新型结构科学合理,使用安全方便,由荧光材料制成的头带具有荧光性能便于搜救人员发现和快速寻找到求救者,可以增大求救者获救的概率。



1. 一种易识别的荧光防护头罩,包括头罩主体;其特征在于:所述头罩主体外部表面交叉设置有多条由荧光材料制成的荧光头带;所述头罩主体上还设置有透明眼窗、滤毒罐组、固定连接带和呼叫定位装置;所述头罩主体内部设置有防砸隔热内衬壳。

2. 根据权利要求1所述的一种易识别的荧光防护头罩,其特征在于:所述滤毒罐组由外而内依次包括封口板、滤毒混合层、滤烟元件、口鼻罩和呼气阀;所述滤毒混合层包括干燥剂、触媒和过氧化物。

3. 根据权利要求1所述的一种易识别的荧光防护头罩,其特征在于:所述固定连接带上设置有卡箍和卡扣;所述固定连接带一端通过所述卡箍与所述滤毒罐组连接;所述固定连接带另一端通过卡扣与所述荧光头带连接。

4. 根据权利要求1所述的一种易识别的荧光防护头罩,其特征在于:所述呼叫定位装置包括扩音器、蓝牙耳机、GPS定位器和电池盒;所述扩音器设置在所述电池盒侧壁上;所述GPS定位器设置在所述电池盒顶部;所述电池盒设置在所述头罩主体顶部;所述蓝牙耳机设置在所述头罩主体中部;所述扩音器、蓝牙耳机和GPS定位器分别通过电线与所述电池盒并联连接。

5. 根据权利要求1所述的一种易识别的荧光防护头罩,其特征在于:所述头罩主体还连接有护肩;所述护肩与所述头罩主体连接处设有头罩缩带。

6. 根据权利要求1所述的一种易识别的荧光防护头罩,其特征在于:所述透明眼窗采用钢化玻璃材料。

7. 根据权利要求2所述的一种易识别的荧光防护头罩,其特征在于:所述口鼻罩采用丁基橡胶材料;所述滤烟元件采用丙纶纤维材料。

一种易识别的荧光防护头罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防器材领域,特别是一种易识别的荧光防护头罩。

背景技术

[0002] 目前,防护头罩主要适用于海运轮船、地下铁道、地下工程、有害气体储存库,以及宾馆、酒家、娱乐场所、大型商场、高层居民住宅、厂矿企事业单位等,当发生火灾时,其遇险人员佩戴逃生之用。因此防护头罩的好坏(包括供氧的可靠度、佩戴难易等)直接影响到成功逃生的几率。防护头罩是戴在头上,用于对人体的呼吸器官,眼睛及面部皮肤提供有效的保护,防止有毒物质伤害的个人防护器材。在消防救灾过程中,防护头罩能为消防人员和逃生人员提供有效的防护措施,减少燃烧产生的各种有毒气体对人体造成的损伤。原有的防护头罩在用于消防救援时可能会出现探照灯不工作,导致救援人员无法对灾情做出合适的判断,可能搜救不到受灾人员,延误受灾人员的最佳救援时机,也可能因为无法观察现场导致救援人员受到伤害,对救援人员和受灾人员的人身安全都有一定的危险。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型的目的是提供一种具有荧光性能易识别,便于定位救援人员以及救援人员发现受灾人员的防护头罩。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种易识别的荧光防护头罩,包括头罩主体;其中:所述头罩主体外部表面交叉设置有多条由荧光材料制成的荧光头带;所述头罩主体上还设置有透明眼窗、滤毒罐组、固定连接带和呼叫定位装置;所述头罩主体内部设置有防砸隔热内衬壳。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进:所述滤毒罐组由外而内依次包括封口板、滤毒混合层、滤烟元件、口鼻罩和呼气阀;所述滤毒混合层包括干燥剂、触媒和过氧化物。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进:所述固定连接带上设置有卡箍和卡扣;所述固定连接带一端通过所述卡箍与所述滤毒罐组连接;所述固定连接带另一端通过卡扣与所述荧光头带连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进:所述呼叫定位装置包括扩音器、蓝牙耳机、GPS定位器和电池盒;所述扩音器设置在所述电池盒侧壁上;所述GPS定位器设置在所述电池盒顶部;所述电池盒设置在所述头罩主体顶部;所述蓝牙耳机设置在所述头罩主体中部;所述扩音器、蓝牙耳机和GPS定位器分别通过电线与所述电池盒并联连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进:所述头罩主体还连接有护肩;所述护肩与所述头罩主体连接处设有头罩缩带。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进:所述透明眼窗采用钢化玻璃材料。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进:所述口鼻罩采用丁基橡胶材料;所述滤烟元件采用丙纶纤维材料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全

方便,由荧光材料制成的头带具有荧光性能便于搜救人员发现和快速寻找到求救者,可以增大求救者获救的概率。防砸隔热内衬壳在火灾现场具有防止燃烧物掉落砸伤受灾人员头部以及防止因温度过高被烧伤的功能。通过滤毒罐组的滤毒混合层减少燃烧产生的各种有毒气体对人体造成的损伤,利用空气中高浓度的二氧化碳与过氧化物的反应,产生充足的氧气供佩戴者呼吸。扩音器有效放大求救者的求救声音,便于搜救人员发现和快速寻找到求救者。GPS定位器用于定位搜救人员和求救者的位置,确保搜救人员自身安全同时提高搜救工作的效率。蓝牙耳机用于连接手机,在发生灾情时报警呼救;功能全面,使用可靠。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图;

具体实施方式

[0013] 现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明:

[0014] 如图1,一种易识别的荧光防护头罩,包括头罩主体1;其中:所述头罩主体外部表面交叉设置有多条由荧光材料制成的头带11,所述头带具有荧光性能便于搜救人员发现和快速寻找到求救者,可以增大求救者获救的概率;所述头罩主体1上还设置有透明眼窗12、滤毒罐组13、固定连接带14和呼叫定位装置;所述头罩主体1内部设置有防砸隔热内衬壳19。所述防砸隔热内衬壳19在火灾现场具有防止燃烧物掉落砸伤受灾人员头部以及防止因温度过高被烧伤的功能。

[0015] 所述滤毒罐组13由外而内依次包括封口板131、滤毒混合层、滤烟元135件、口鼻罩136和呼气阀137;所述滤毒混合层包括干燥剂132、触媒133和过氧化物134。通过滤毒罐组的滤毒混合层减少燃烧产生的各种有毒气体对人体造成的损伤。利用空气中高浓度的二氧化碳与过氧化物的反应,产生充足的氧气供佩戴者呼吸。

[0016] 所述固定连接带14上设置有卡箍141和卡扣142;所述固定连接带14一端通过所述卡箍141与所述滤毒罐组连接;所述固定连接带14另一端通过卡扣142与所述荧光头带11连接。

[0017] 所述呼叫定位装置包括扩音器15、蓝牙耳机16、GPS定位器17和电池盒18;所述扩音器15设置在所述电池盒18侧壁上,用于放大求救者的求救声音,便于搜救人员发现和快速寻找到求救者;所述GPS定位器17设置在所述电池盒18顶部,用于定位搜救人员和求救者的位置,确保搜救人员自身安全同时提高搜救工作的效率;所述电池盒18设置在所述头罩主体1顶部;所述蓝牙耳机16设置在所述头罩主体1中部,用于连接手机,在发生灾情时报警呼救;所述扩音器15、蓝牙耳机16和GPS定位器17分别通过电线与所述电池盒18并联连接;电池盒内设置有电池。

[0018] 所述头罩主体1还连接有护肩2,可以增加人体保护范围;所述护肩与所述头罩主体1连接处设有头罩缩带21;所述头罩缩带21防止可呼吸气体泄漏,同时便于防护头罩的佩戴。

[0019] 所述透明眼窗12采用钢化玻璃材料,避免透明眼窗受外力冲击时破碎损伤眼睛。

[0020] 所述口鼻罩136采用丁基橡胶材料,气密性好可呼吸气体不易泄漏;所述滤烟元件135采用丙纶纤维材料。

[0021] 本实用新型的功能：由荧光材料制成的头带具有荧光性能便于搜救人员发现和快速寻找到求救者，可以增大求救者获救的概率。防砸隔热内衬壳在火灾现场具有防止燃烧物掉落砸伤受灾人员头部以及防止因温度过高被烧伤的功能。通过滤毒罐组的滤毒混合层减少燃烧产生的各种有毒气体对人体造成的损伤，利用空气中高浓度的二氧化碳与过氧化物的反应，产生充足的氧气供佩戴者呼吸。扩音器有效放大求救者的求救声音，便于搜救人员发现和快速寻找到求救者。GPS定位器用于定位搜救人员和求救者的位置，确保搜救人员自身安全同时提高搜救工作的效率。蓝牙耳机用于连接手机，在发生灾情时报警呼救。本实用新型功能全面，使用可靠。

[0022] 综上所述，本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后，根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案，均属于本实用新型所保护的范围。

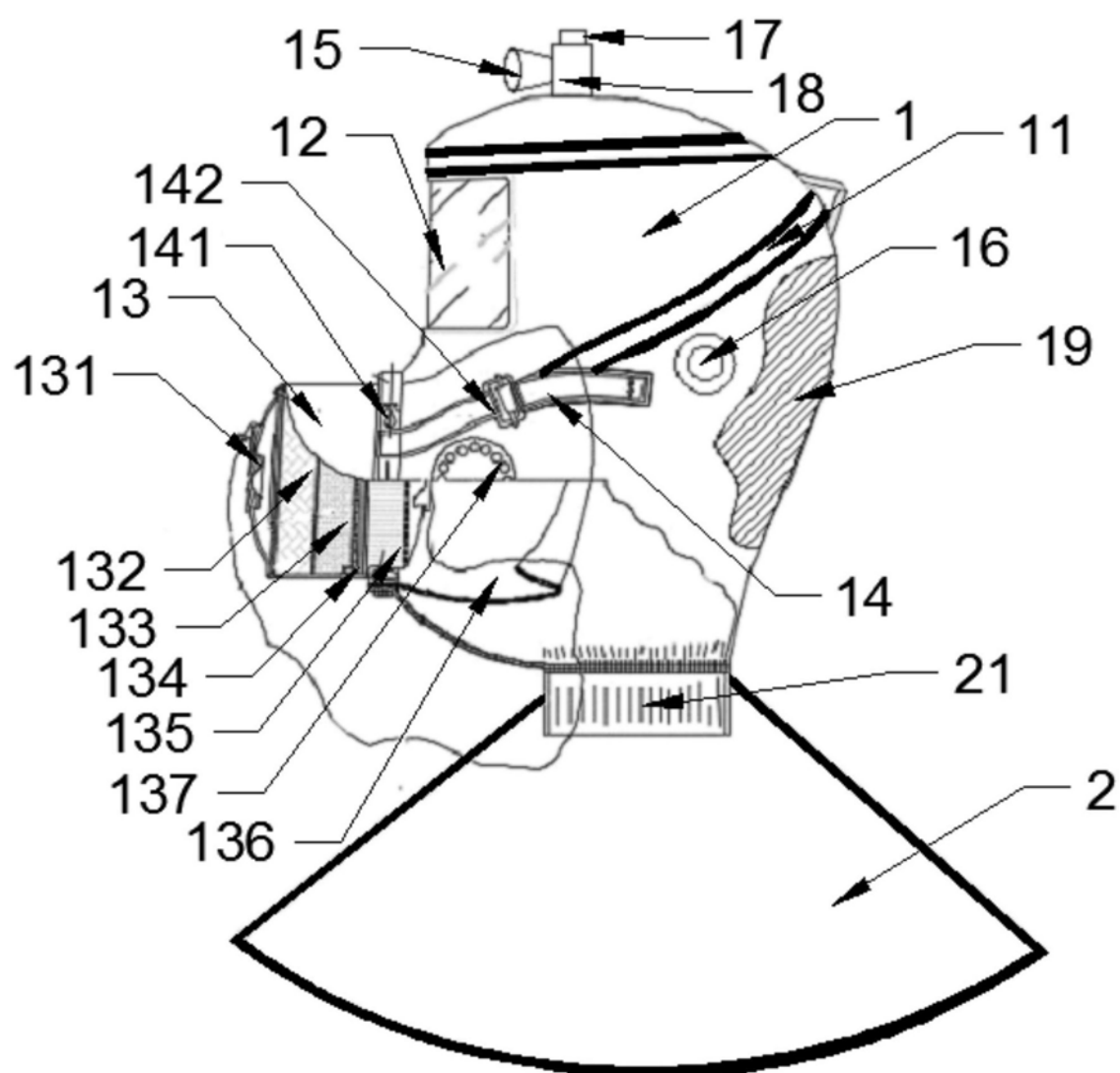


图1