



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209033452 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201721784933.X

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 新昌县七星街道顺航汽车修理部
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街
道大道西路1019号

(72)发明人 胡益萍

(74)专利代理机构 天津合正知识产权代理有限公司 12229

代理人 石熠

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

A41D 13/11(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

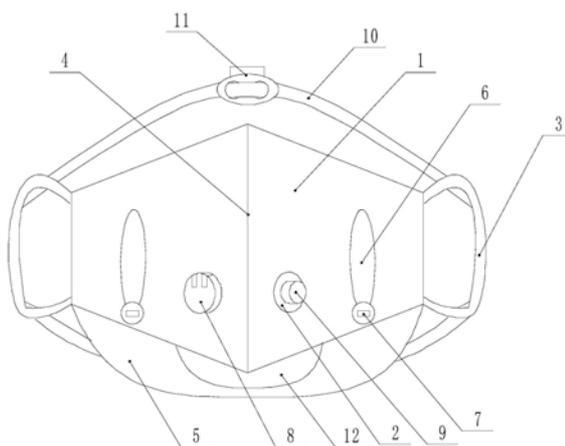
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用紧急供氧口罩

(57)摘要

本实用新型提供了一种医用紧急供氧口罩，包括口罩主体、以及口罩主体内侧设置的密封部、以及口罩主体外侧设置的氧气接头；所述口罩主体左右两侧对应设有耳带，口罩主体中部设有方便呼吸的突出部，在口罩主体下部设有用于贴合下巴的贴合部；所述密封部包括沿口罩主体边缘设置的充气气囊，该充气气囊与口罩主体上设置的微型气瓶连通；所述微型气瓶与充气气囊连接处设有控制微型气瓶放气的阀门。这种供氧口罩可以供患者在平时佩戴，其结构简单便于携带，佩戴起来十分舒适，既能起到防护的作用，有效减少患者之间的交叉感染，又能保证患者正常的呼吸；这种口罩在需要时可以立即变成临时的供氧口罩，使患者得到及时的救助。



1. 一种医用紧急供氧口罩,其特征在于:包括口罩主体、以及口罩主体内侧设置的密封部、以及口罩主体外侧设置的氧气接头;所述口罩主体左右两侧对应设有耳带,口罩主体中部设有方便呼吸的突出部,在口罩主体下部设有用于贴合下巴的贴合部;所述密封部包括沿口罩主体边缘设置的充气气囊,该充气气囊与口罩主体上设置的微型气瓶连通;所述微型气瓶与充气气囊连接处设有控制微型气瓶放气的阀门。

2. 根据权利要求1所述的一种医用紧急供氧口罩,其特征在于:所述口罩主体上设有便于呼吸的呼吸阀。

3. 根据权利要求1所述的一种医用紧急供氧口罩,其特征在于:所述氧气接头上设有密封盖。

4. 根据权利要求1所述的一种医用紧急供氧口罩,其特征在于:所述耳带上设有可以箍住后脑的口罩带。

5. 根据权利要求4所述的一种医用紧急供氧口罩,其特征在于:所述口罩带中部设有猪鼻扣。

6. 根据权利要求1所述的一种医用紧急供氧口罩,其特征在于:所述贴合部上设有开口。

一种医用紧急供氧口罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种医用紧急供氧口罩。

背景技术

[0002] 呼吸面罩广泛应用于医疗和监护方面,在应用呼吸面罩过程中,呼吸面罩可以直接为患者输送干净的氧气,隔绝了空气中的灰尘及其他污染物,可以使得患者更健康更舒适的进行呼吸;呼吸面罩还应用在帮助患者进行输氧和气体麻醉上;另外在医院中对细菌及污染物的隔离是很重要的,由于患者往往会携带一些细菌性病原体,所以为避免患者之间出现交叉感染,所以一般情况下都需要患者随时佩戴带有过滤空气以及隔离细菌的医用口罩;

[0003] 但是在实际应用中,过滤灰尘和空气污染物的医用口罩与呼吸面罩都是分开使用的,因为现有技术中的呼吸面罩不方便携带,而且呼吸面罩与患者面部接触的部分结构复杂,所以患者经常佩戴会很不舒服;但一般患有呼吸道疾病的病人又必须要佩戴医用口罩来减轻不适,但是如果发生紧急情况,再去寻找呼吸面罩将会非常麻烦,如果不能及时找到合适的呼吸面罩,就有可能影响患者的生命安全。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型旨在克服上述现有技术中存在的缺陷,提出一种医用紧急供氧口罩。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种医用紧急供氧口罩,包括口罩主体、以及口罩主体内侧设置的密封部、以及口罩主体外侧设置的氧气接头;所述口罩主体左右两侧对应设有耳带,口罩主体中部设有方便呼吸的突出部,在口罩主体下部设有用于贴合下巴的贴合部;所述密封部包括沿口罩主体边缘设置的充气气囊,该充气气囊与口罩主体上设置的微型气瓶连通;所述微型气瓶与充气气囊连接处设有控制微型气瓶放气的阀门。

[0007] 进一步的,所述口罩主体上设有便于呼吸的呼吸阀。

[0008] 进一步的,所述氧气接头上设有密封盖。

[0009] 进一步的,所述耳带上设有可以箍住后脑的口罩带。

[0010] 进一步的,所述口罩带中部设有猪鼻扣。

[0011] 进一步的,所述贴合部上设有开口。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型具有以下优势:

[0013] 这种供氧口罩可以供患者在平时佩戴,其结构简单便于携带,佩戴起来十分舒适,既能起到防护的作用,有效减少患者之间的交叉感染,又能保证患者正常的呼吸;如果遇到紧急情况,还可以作为临时供氧口罩使用,只需将氧气接头与氧气包上的输氧管连接,就可以为患者提供稳定的氧气供应;这种口罩在需要时可以立即变成临时的供氧口罩,使患者得到及时的救助。

附图说明

[0014] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为图1的后视图;

[0017] 图3为图1的右视图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1-口罩主体;2-氧气接头;3-耳带;4-突出部;5-贴合部;6-微型气瓶;7-阀门;8-呼吸阀;9-密封盖;10-口罩带;11-猪鼻扣;12-开口;13-密封部;14-充气气囊。

具体实施方式

[0020] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0024] 一种医用紧急供氧口罩,如图1至图3所示,包括口罩主体1、以及口罩主体1内侧设置的密封部13、以及口罩主体外侧设置的氧气接头2;所述口罩主体1左右两侧设有耳带3,口罩主体1中部设有方便呼吸的突出部4,下部设有用于贴合下巴的贴合部5;所述密封部13包括沿口罩主体边缘设置的充气气囊14,该充气气囊14与口罩主体上设置的微型气瓶6连通;所述微型气瓶6与充气气囊14连接处设有控制微型气瓶放气的阀门7。

[0025] 所述口罩主体1分为内、中、外三层,内层为亲肤的软棉布,中层为隔离过滤的活性炭层或是熔喷布,外层为无纺布;这种口罩主体对微小的带病毒颗粒或有害微尘的过滤效果显著,还可以很好的满足患者平时佩戴的需求,有效减少病菌的传播,而且采购价格低廉,可大规模推广使用;

[0026] 必要时口罩主体也可以再添加一层含BCNT纳米抗病毒添加剂的无纺布材料,这种材料与病毒作用几秒即可杀灭或者抑制病毒,虽然会相对提高口罩主体的成本,但是却可

以起到高效的抗菌灭病毒的作用,有效降低医院内患者出现交叉感染的可能性。

[0027] 这种口罩平时可以直接将耳带3套在耳朵上佩戴,佩戴起来十分方便;所述耳带上设有可以箍住后脑的口罩带10;所述口罩带中部设有猪鼻扣11。患者需要吸氧时,可以先将阀门打开,使用微型气瓶内的气体为充气气囊充气,充气气囊可以采用硅胶充气气囊,硅胶充气气囊相比橡胶充气气囊更加卫生安全,而且不会刺激皮肤,使用效果更好;当充气气囊充满气后,密封部就会贴紧患者面部,使口罩主体的突出部与面部之间形成便于氧气灌入的空腔,此时再将氧气接头与输氧管连接,氧气就会很容易的被输送到空腔内,由于有空腔的存在,患者不必担心口鼻被堵住,可以更好的吸氧;

[0028] 为了使氧气更好的充满空腔,保证氧气不会从口罩主体边缘快速泄漏,就必须使密封部稳定的贴合在患者面部;此时患者就可以使用口罩带箍住后脑,用口罩带箍住后脑后,通过猪鼻扣调节口罩带的长度,使口罩主体上的充气气囊略微压紧患者面部;这样既可以防止口罩掉落,又可以防止氧气的快速泄漏,使患者能得到充足的氧气,保证口罩的供氧效果。

[0029] 所述贴合部5上设有开口12。用户在佩戴口罩时,可以将下巴放入开口内,此时贴合部就可以贴住下巴,在患者使用口罩吸氧时,口罩带带动密封部贴合患者面部的同时,也会带动贴合部箍住患者的下巴,这样可以使口罩与患者面部更加贴合,避免氧气从口罩边缘泄漏,影响患者吸氧。

[0030] 所述口罩主体1上设有便于气体排出的呼吸阀8,平常佩戴时呼吸阀的作用原理是呼气时的正压将阀片吹开,以迅速将口罩主体内的废气排除,降低使用口罩时的闷热感,而吸气时的负压会自动将阀门关闭,以避免吸进外界环境的污染物;而当氧气接头与输氧管连接后,由于氧气会源源不断的输送到口罩内,此时呼吸阀就会一直处于开启状态,方便氧气流通,使口罩内一直都是干净的氧气,可以有效避免患者呼吸不畅。

[0031] 所述氧气接头2上设有密封盖9,该密封盖顶部内表面设有密封硅胶垫,这样在氧气接头不连接输氧管时,可以保证污染物不会从氧气接头进入到口罩内,虽然结构简单,但是可以有效保证口罩主体的过滤效果。

[0032] 这种供氧口罩可以供患者在平时佩戴,其结构简单便于携带,佩戴起来十分舒适,既能起到防护的作用,有效减少患者之间的交叉感染,又能保证患者正常的呼吸;如果遇到紧急情况,还可以作为临时供氧口罩使用,只需将氧气接头与氧气包上的输氧管连接,就可以为患者提供稳定的氧气供应;这种口罩在需要时可以立即变成临时的供氧口罩,使患者得到及时的救助。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

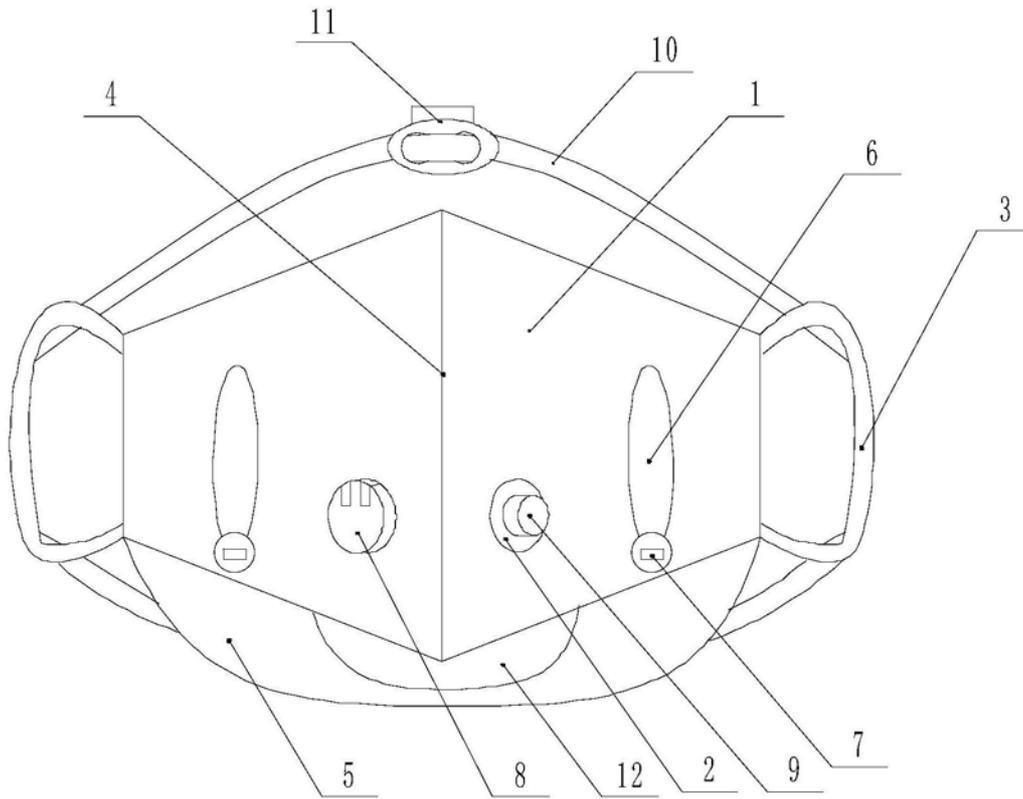


图1

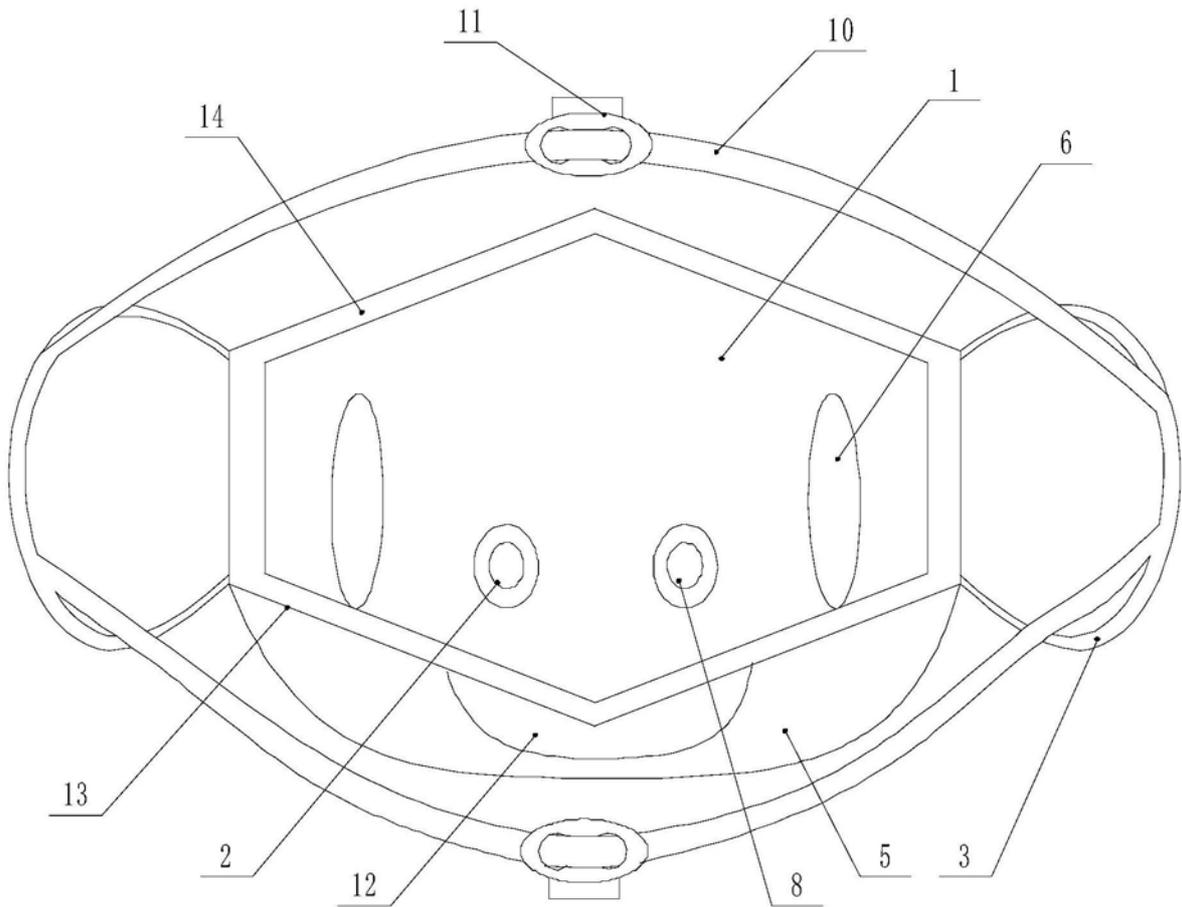


图2

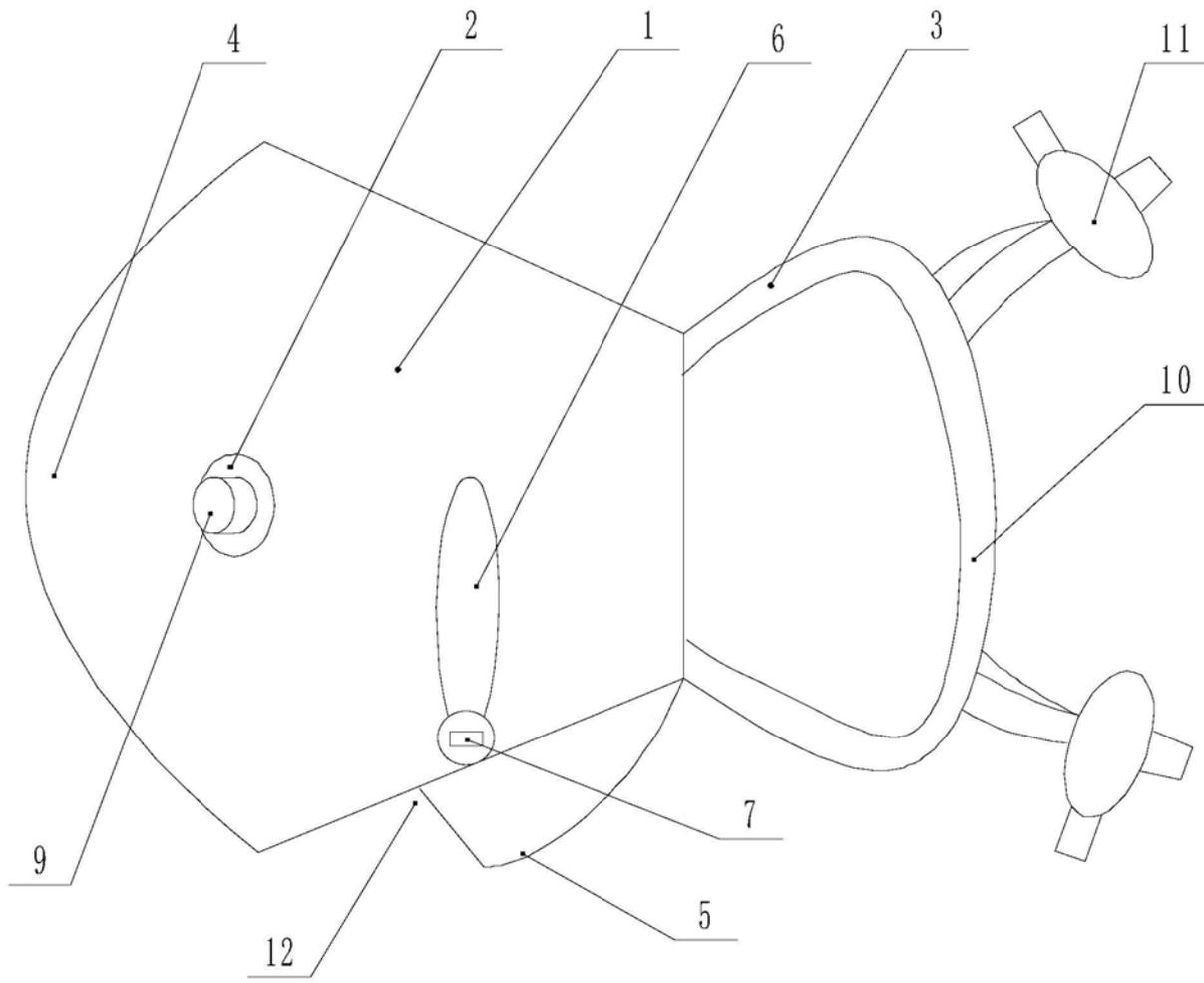


图3