



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206621628 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201621374359.6

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 赵娟花 李敬霞

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

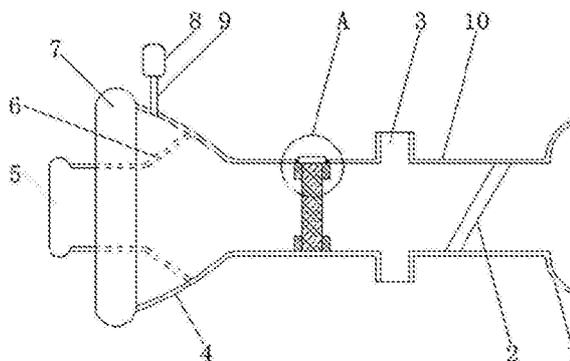
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种病人人工呼吸转换护理罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种病人人工呼吸转换护理罩,包括鼻塞、鼻塞连杆、连接管、膜片盖、密封条、凸台和过滤膜片,所述鼻塞通过鼻塞连杆与嘴罩相连接,所述嘴罩的底端设有封口软气囊,所述嘴罩的内侧设有咬管,所述咬管与嘴罩之间通过连接杆相连接,所述连接管的内部设有过滤膜片,所述连接管的内壁上设有凸台,所述凸台之间设有过滤膜片,所述过滤膜片的外侧位于连接管上设有半圆形的膜片盖,所述膜片盖与连接管之间设有密封条。该病人人工呼吸转换护理罩在连接管中设有过滤膜片,利用设置在过滤膜片中的活性炭和无菌防尘布对操作者和患者呼出的气体进行净化,可有效隔离唾液,并且消除口气,避免患者的口气对操作者造成不适感。



1. 一种病人人工呼吸转换护理罩,包括吹气口(1)、单向阀片(2)、出气口(3)、嘴罩(4)、咬管(5)、连接杆(6)、封口软气囊(7)、鼻塞(8)、鼻塞连杆(9)、连接管(10)、膜片盖(11)、密封条(12)、凸台(13)和过滤膜片(14),其特征在于:所述吹气口(1)与嘴罩(4)之间通过连接管(10)相连接,所述连接管(10)上设有出气口(3),所述连接管(10)的内部位于出气口(3)与吹气口(1)之间设有单向阀片(2),所述鼻塞(8)通过鼻塞连杆(9)与嘴罩(4)相连接,所述嘴罩(4)的底端设有封口软气囊(7),所述嘴罩(4)的内侧设有咬管(5),所述咬管(5)与嘴罩(4)之间通过连接杆(6)相连接,所述连接管(10)的内部设有过滤膜片(14),所述连接管(10)的内壁上设有凸台(13),所述凸台(13)之间设有过滤膜片(14),所述过滤膜片(14)的外侧位于连接管(10)上设有半圆形的膜片盖(11),所述膜片盖(11)与连接管(10)之间设有密封条(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种病人人工呼吸转换护理罩,其特征在于:所述出气口(3)共对称设置有两处。

3. 根据权利要求1所述的一种病人人工呼吸转换护理罩,其特征在于:所述鼻塞连杆(9)采用柔性的橡胶条制成。

4. 根据权利要求1所述的一种病人人工呼吸转换护理罩,其特征在于:所述膜片盖(11)与连接管(10)之间通过卡扣扣合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种病人人工呼吸转换护理罩,其特征在于:所述过滤膜片(14)采用双层无菌防尘布包裹活性炭制成。

一种病人人工呼吸转换护理罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种病人人工呼吸转换护理罩。

背景技术

[0002] 人工呼吸,用于自主呼吸停止时的一种急救方法。通过徒手或机械装置使空气有节律地进入肺内,然后利用胸廓和肺组织的弹性回缩力使进入肺内的气体呼出。如此周而复始以代替自主呼吸。人工呼吸适用于窒息、煤气中毒、药物中毒、呼吸肌麻痹、溺水及触电等患者的急救。

[0003] 人工呼吸是采用人工方法帮助病人进行呼吸,最后使病人恢复呼吸功能的一种急救技术。适用于任何原因引起的呼吸停止或窒息。人工方法有口对口(鼻)吹气法、俯卧压背法和仰卧压胸法等几种。最常用的是口对口(鼻)吹气法,此法简易、效果好。如有心跳停止者,可同时做胸外心脏挤压,促进心跳恢复。当病人心脏病发作时,通常随着带来的有呼吸困难等症状,需要立即进行人工呼吸。

[0004] 目前的人工呼吸的方式采取嘴对嘴的方式,该种方式不卫生,容易发生交叉感染,同时受到男女性别的限制,有时候会导致人工呼吸难以进行;目前,也有人工呼吸护理罩可将病人与操作者隔离开,但如果是病人有口气,则操作者还会闻到病人的口气,造成不适感。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种病人人工呼吸转换护理罩,以解决上述背景技术中提出的现有的人工呼吸方式操作使用不方便,且不能消除患者的口气,易对操作者造成不适感的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种病人人工呼吸转换护理罩,包括吹气口、单向阀片、出气口、嘴罩、咬管、连接杆、封口软气囊、鼻塞、鼻塞连杆、连接管、膜片盖、密封条、凸台和过滤膜片,所述吹气口与嘴罩之间通过连接管相连接,所述连接管上设有出气口,所述连接管的内部位于出气口与吹气口之间设有单向阀片,所述鼻塞通过鼻塞连杆与嘴罩相连接,所述嘴罩的底端设有封口软气囊,所述嘴罩的内侧设有咬管,所述咬管与嘴罩之间通过连接杆相连接,所述连接管的内部设有过滤膜片,所述连接管的内壁上设有凸台,所述凸台之间设有过滤膜片,所述过滤膜片的外侧位于连接管上设有半圆形的膜片盖,所述膜片盖与连接管之间设有密封条。

[0007] 优选的,所述出气口共对称设置有两处。

[0008] 优选的,所述鼻塞连杆采用柔性的橡胶条制成。

[0009] 优选的,所述膜片盖与连接管之间通过卡扣扣合连接。

[0010] 优选的,所述过滤膜片采用双层无菌防尘布包裹活性炭制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该病人人工呼吸转换护理罩在连接管中设有过滤膜片,利用设置在过滤膜片中的活性炭和无菌防尘布对操作者和患者呼出的

气体进行净化,可有效隔离唾液,并且消除口气,避免患者的口气对操作者造成不适感,在连接管的上设置有出气口,病人呼出的气体通过出气口排出,不会与操作者使用的吹气口接触,有效避免交叉感染,减轻操作者的心理负担。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为图1中A的放大图。

[0014] 图3为咬管、连接杆和封口软气囊仰视结构示意图。

[0015] 图中:1、吹气口,2、单向阀片,3、出气口,4、嘴罩,5、咬管,6、连接杆,7、封口软气囊,8、鼻塞,9、鼻塞连杆,10、连接管,11、膜片盖,12、密封条,13、凸台,14、过滤膜片。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种病人人工呼吸转换护理罩,包括吹气口1、单向阀片2、出气口3、嘴罩4、咬管5、连接杆6、封口软气囊7、鼻塞8、鼻塞连杆9、连接管10、膜片盖11、密封条12、凸台13和过滤膜片14,吹气口1与嘴罩4之间通过连接管10相连接,连接管10上设有出气口3,连接管10的内部位于出气口3与吹气口1之间设有单向阀片2,鼻塞8通过鼻塞连杆9与嘴罩4相连接,嘴罩4的底端设有封口软气囊7,嘴罩4的内侧设有咬管5,咬管5与嘴罩4之间通过连接杆6相连接,连接管10的内部设有过滤膜片14,连接管10的内壁上设有凸台13,凸台13之间设有过滤膜片14,过滤膜片14的外侧位于连接管10上设有半圆形的膜片盖11,膜片盖11与连接管10之间设有密封条12。

[0018] 上述实施例中,具体的,出气口3共对称设置有两处,当操作者吹起时,用手指堵住出气口3,便于将气体压入到患者肺部,然后松开手指,患者呼出的气体通过出气口3排出,对称设置的两处出气口3可保证患者呼气的流畅。

[0019] 上述实施例中,具体的,鼻塞连杆9采用柔性的橡胶条制成,可自由调节,方便不同的患者使用。

[0020] 上述实施例中,具体的,膜片盖11与连接管10之间通过卡扣扣合连接,操作使用方便。

[0021] 上述实施例中,具体的,过滤膜片14采用双层无菌防尘布包裹活性炭制成,能够有效净化操作者和患者呼出的气体,消除患者口气对操作者造成的不适感,并且能够隔离唾液,避免传染。

[0022] 工作原理:在使用该病人人工呼吸转换护理罩时,首先需对整个病人人工呼吸转换护理罩有一个结构上的了解,在使用时,将咬管5插入到患者的口中,将封口软气囊7扣到患者的嘴部外围,利用鼻塞8堵住患者的鼻孔,鼻塞8通过鼻塞连杆9与嘴罩4相连接,鼻塞连杆9采用柔性的橡胶条制成,可自由调节,方便不同的患者使用,操作者对着吹气口1呼气,并用手指堵住出气口3,气体经过单向阀片2和过滤膜片14被压入到患者肺部,然后,操作者

松开手指,患者呼出的气体通过出气口3排出,出气口3共对称设置有两处,可保证患者呼气的流畅,过滤膜片14采用双层无菌防尘布包裹活性炭制成,能够有效净化操作者和患者呼出的气体,消除患者口气对操作者造成的不适感,并且能够隔离唾液,避免传染,过滤膜片14的外侧位于连接管10上,设有半圆形的膜片盖11,膜片盖11与连接管10之间通过卡扣扣合连接,操作使用方便,膜片盖11与连接管10之间设有密封条12,可避免操作者和患者呼出的气体泄漏。

[0023] 综上所述,以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

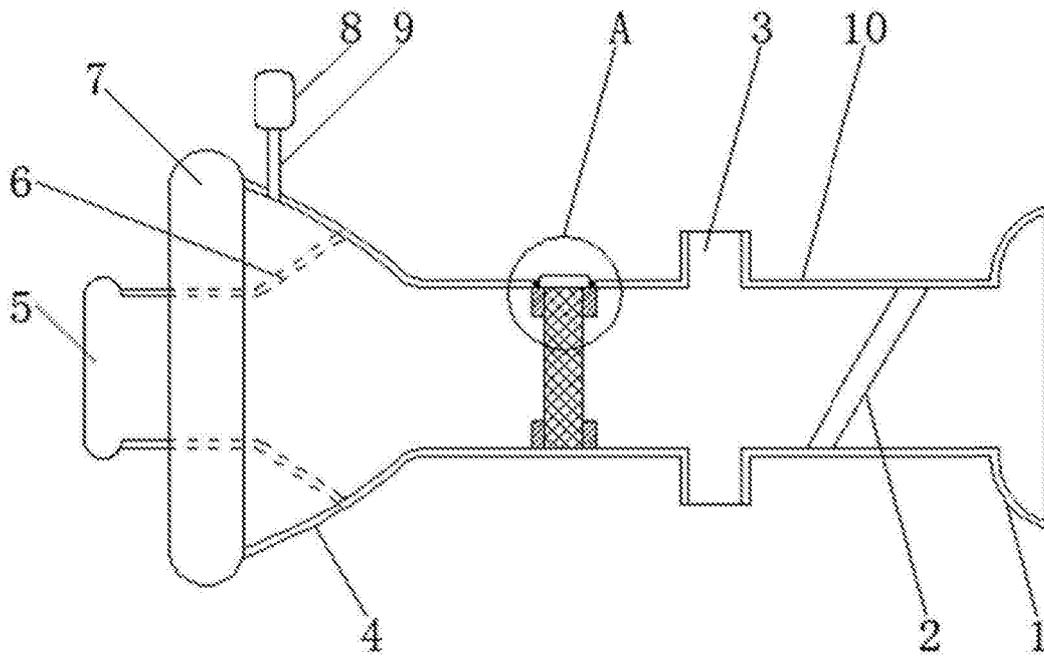


图1

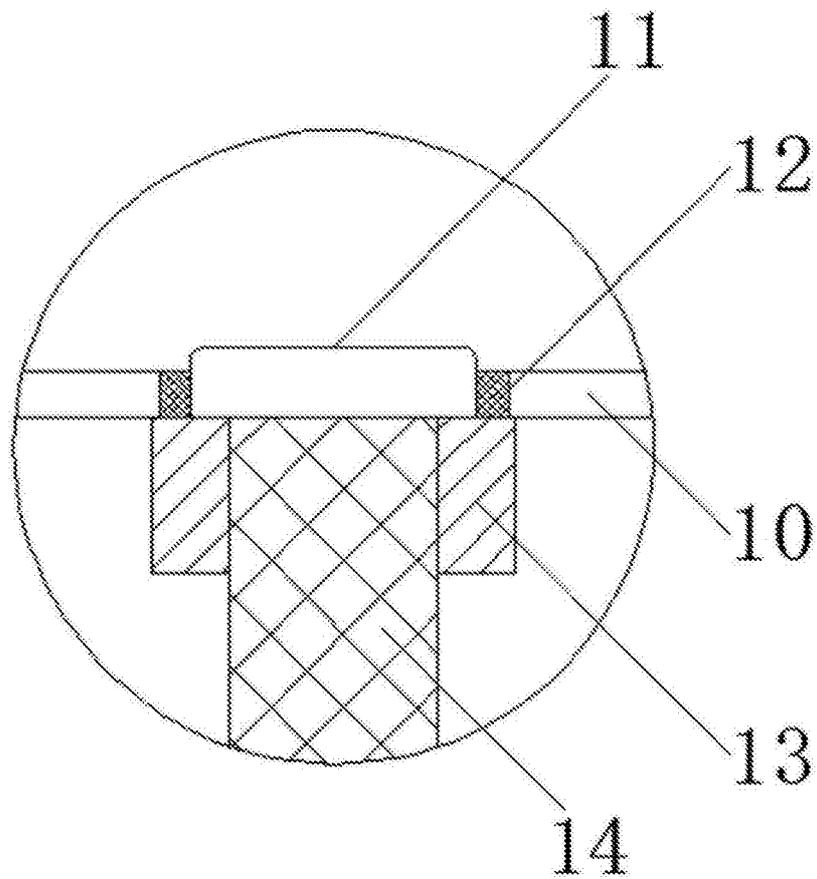


图2

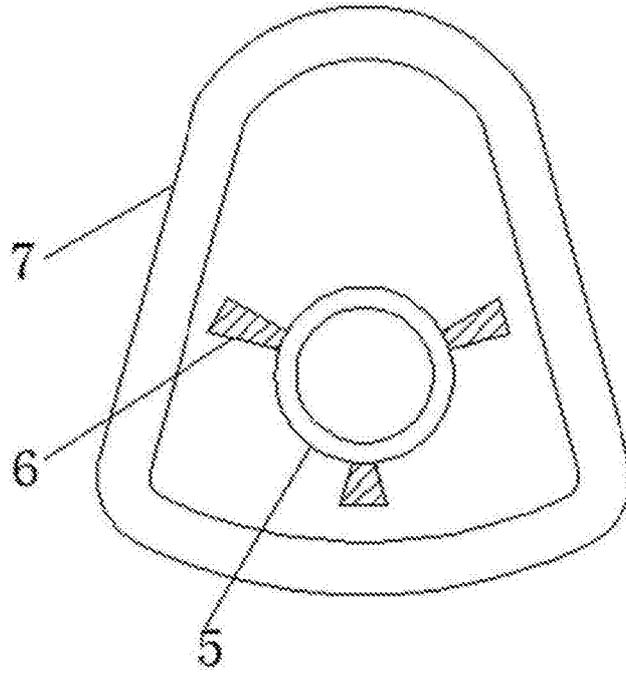


图3