



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204521873 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520219552. 1

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 王冠军

地址 261325 山东省潍坊市峡山生态经济发
展区太保庄街道峡寿街

(72) 发明人 王冠军

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

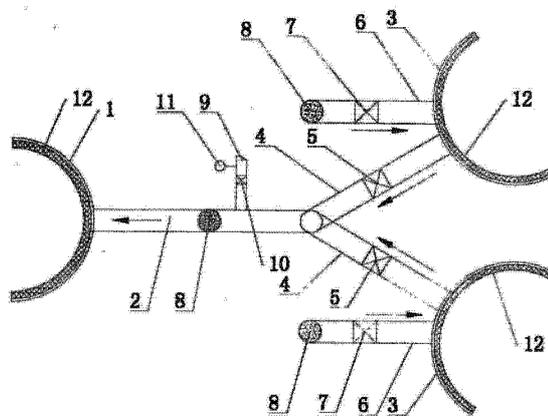
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

内科临床用呼吸装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种内科临床用呼吸装置,用以解决现有技术中在进行人工呼吸时交叉感染、使用不便的问题。该装置包括吸气面罩,用于扣罩于患者的面部;吸气导管,其一端与吸气面罩相连接;呼气面罩,用于扣罩于医务人员的面部,其个数至少为一个,呼气面罩上连接有与其一一对应的呼气导管,所有呼气导管的一端均与吸气导管的自由端连通,所有呼气导管内均设有呼气单向阀,吸气导管与呼气导管均为柔性管;吸气辅导管,其与呼气面罩一一对应并连接于呼气面罩上,所有吸气辅导管内均设有吸气单向阀。该内科临床用呼吸装置结构简单、使用方便,在进行人工呼吸时不会发生交叉感染的问题,同时能够保证人工呼吸的效果,具有很好的实用性。



1. 内科临床用呼吸装置,其特征在于,包括:
吸气面罩,用于扣罩于患者的面部;
吸气导管,其一端与所述吸气面罩相连接;
呼气面罩,用于扣罩于医务人员的面部,其个数至少为一个,所述呼气面罩上连接有与其一一对应的呼气导管,所有呼气导管的一端均与所述吸气导管的自由端连通,所有呼气导管内均设有呼气单向阀,所述吸气导管与所述呼气导管均为柔性管;
吸气辅导管,其与所述呼气面罩一一对应并连接于所述呼气面罩上,所有吸气辅导管内均设有吸气单向阀。
2. 如权利要求 1 所述的内科临床用呼吸装置,其特征在于:所述吸气辅导管的进气端均设有空气消毒棉球,所述吸气导管内也设有空气消毒棉球。
3. 如权利要求 2 所述的内科临床用呼吸装置,其特征在于:所述吸气导管上连接有氧气支管,所述氧气支管上设有开关阀门及氧气流量计。
4. 如权利要求 3 所述的内科临床用呼吸装置,其特征在于:所述吸气面罩、呼气面罩的内表面上均设有呼吸密封垫。

内科临床用呼吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内科临床技术领域,特别是指一种使用方便,能够有效为病人进行人工呼吸的内科临床用呼吸装置。

背景技术

[0002] 目前,医院里在抢救病人时,经常会用到人工呼吸,需要口对口接触进行,不仅效率低,效果不佳,而且还很容易造成交叉感染,不利于病人的尽快康复,给医务人员和病人家属带来了诸多不便和麻烦。

[0003] 而现有技术中使用的很多的人工呼吸辅助装置结构又过于简单,功能也过于单一,虽然使用能够避免了人与人身体之间的直接接触,但仍避免不了病毒细菌在病人与医务人员之间的传播,而且这种辅助装置结构固定,不能根据需要进行调整,医务人员长时间使用会长期处于某一固定的姿势,大大增加了工作强度和难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种内科临床用呼吸装置,解决了现有技术中在进行人工呼吸时交叉感染、使用不便的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:内科临床用呼吸装置,包括:

[0006] 吸气面罩,用于扣罩于患者的面部;

[0007] 吸气导管,其一端与所述吸气面罩相连接;

[0008] 呼气面罩,用于扣罩于医务人员的面部,其个数至少为一个,所述呼气面罩上连接有与其一一对应的呼气导管,所有呼气导管的一端均与所述吸气导管的自由端连通,所有呼气导管内均设有呼气单向阀,所述吸气导管与所述呼气导管均为柔性管;

[0009] 吸气辅导管,其与所述呼气面罩一一对应并连接于所述呼气面罩上,所有吸气辅导管内均设有吸气单向阀。

[0010] 作为对上述技术方案的改进,所述吸气辅导管的进气端均设有空气消毒棉球,所述吸气导管内也设有空气消毒棉球。

[0011] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述吸气导管上连接有氧气支管,所述氧气支管上设有开关阀门及氧气流量计。

[0012] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述吸气面罩、呼气面罩的内表面上均设有呼吸密封垫。

[0013] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:医务人员在使用该呼吸装置对患者进行人工呼吸时,先将吸气面罩扣罩在患者的面部,然后将呼气面罩扣罩在自己的面部进行呼吸即可,医务人员吸气时,空气从吸气辅导管进行呼气面罩并储存在医务人员口中,医务人员呼气时,空气从呼气导管进入吸气导管内并最终进入患者的口中,在此过程中,医务人员与患者之间不会发生任何身体接触,而且设置在呼气导管内的呼气单向阀和设置在吸气辅导管内的吸气单向阀能够保证医务人员呼气与吸气的正常进行,确保对患者

进行有效的人工呼吸。另外,通过设置多个呼气面罩可以使多个医务人员对同一患者同时进行人工呼吸,大大提高了人工呼吸的效率,同时减轻了医务人员的劳动强度,而且柔性的呼气、吸气导管能够方便医务人员调整自己的姿势。

[0014] 设置在吸气辅导管进气端的空气消毒棉球可以过滤掉空气中的病毒细菌,净化进入医务人员口中的空气,设置在吸气导管内的空气消毒棉球可以过滤掉医务人员吐出空气中的病毒细菌,净化进入患者口中的空气。

[0015] 在吸气导管上设置氧气支管可以在紧急需要的时候启用,同时设置的氧气流量计可以实时监测患者所吸入的氧气量,为患者的康复提供必要的技术支持。

[0016] 设置在吸气面罩、呼气面罩内表面上的呼吸密封垫能够保证患者与医务人员呼气吸气的密闭性,防止气体的外泄,保证人工呼吸的效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0019] 图中:1-吸气面罩;2-吸气导管;3-呼气面罩;4-呼气导管;5-呼气单向阀;6-吸气辅导管;7-吸气单向阀;8-空气消毒棉球;9-氧气支管;10-开关阀门;11-流量计;12-呼吸密封垫。

具体实施方式

[0020] 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作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。

[0021] 实施例:

[0022] 如图 1 所示,为本实用新型内科临床用呼吸装置一种实施例的结构示意图,该呼吸装置包括扣罩在患者面部的吸气面罩 1,以及扣罩在医务人员面部的呼气面罩 3,其中,呼气面罩 3 的个数至少为一个,该实施例中示出的个数为两个。

[0023] 在吸气面罩 1 上连接有一根吸气导管 2,当吸气面罩 1 扣罩在患者面部时,从吸气导管 2 进入的氧气即可进入患者口中。

[0024] 在呼气面罩 3 上连接有与其一一对应的呼气导管 4,所有呼气导管 4 的一端均与所述吸气导管 2 的自由端连通,所有呼气导管 4 内均设有呼气单向阀 5;该实施例还包括与呼气面罩 3 一一对应的吸气辅导管 6,每根吸气辅导管 6 均连接在对应的呼气面罩 3 上,所有的吸气辅导管 6 内均设有吸气单向阀 7。该实施例中的呼气导管 4 和吸气导管 2 均采用柔性管进行制作,这样能够方便医务人员随时调整自己的姿势,减轻其劳动强度。

[0025] 医务人员在使用该呼吸装置对患者进行人工呼吸时,先将吸气面罩扣罩在患者的面部,然后将呼气面罩扣罩在自己的面部进行呼吸即可,医务人员吸气时,空气从吸气辅导

管进行呼气面罩并储存在医务人员口中,医务人员呼气时,空气从呼气导管进入吸气导管内并最终进入患者的口中,在此过程中,医务人员与患者之间不会发生任何身体接触,而且设置在呼气导管内的呼气单向阀和设置在吸气辅导管内的吸气单向阀能够保证医务人员呼气与吸气的正常进行,确保对患者进行有效的人工呼吸。另外,通过设置多个呼气面罩可以使多个医务人员对同一患者同时进行人工呼吸,大大提高了人工呼吸的效率,同时减轻了医务人员的劳动强度。

[0026] 所述吸气辅导管6的进气端均设有空气消毒棉球8,所述吸气导管2内也设有空气消毒棉球8,这样可以过滤掉空气中的病毒细菌,净化进入医务人员口中的空气,同时可以过滤掉医务人员吐出空气中的病毒细菌,净化进入患者口中的空气。

[0027] 所述吸气导管2上还连接有氧气支管9,所述氧气支管9上设有开关阀门10及氧气流量计11,这样可以在紧急需要的时候启用氧气,同时设置的氧气流量计可以实时监测患者所吸入的氧气量,为患者的康复提供必要的技术支持。。

[0028] 另外,为了保证患者与医务人员呼气吸气的密闭性,防止气体的外泄,保证人工呼吸的效果,在所述吸气面罩1、呼气面罩3的内表面上均设有呼吸密封垫12。

[0029] 该内科临床用呼吸装置结构简单、使用方便,在进行人工呼吸时不会发生交叉感染的问题,同时能够保证人工呼吸的效果,具有很好的实用性。

[0030] 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。

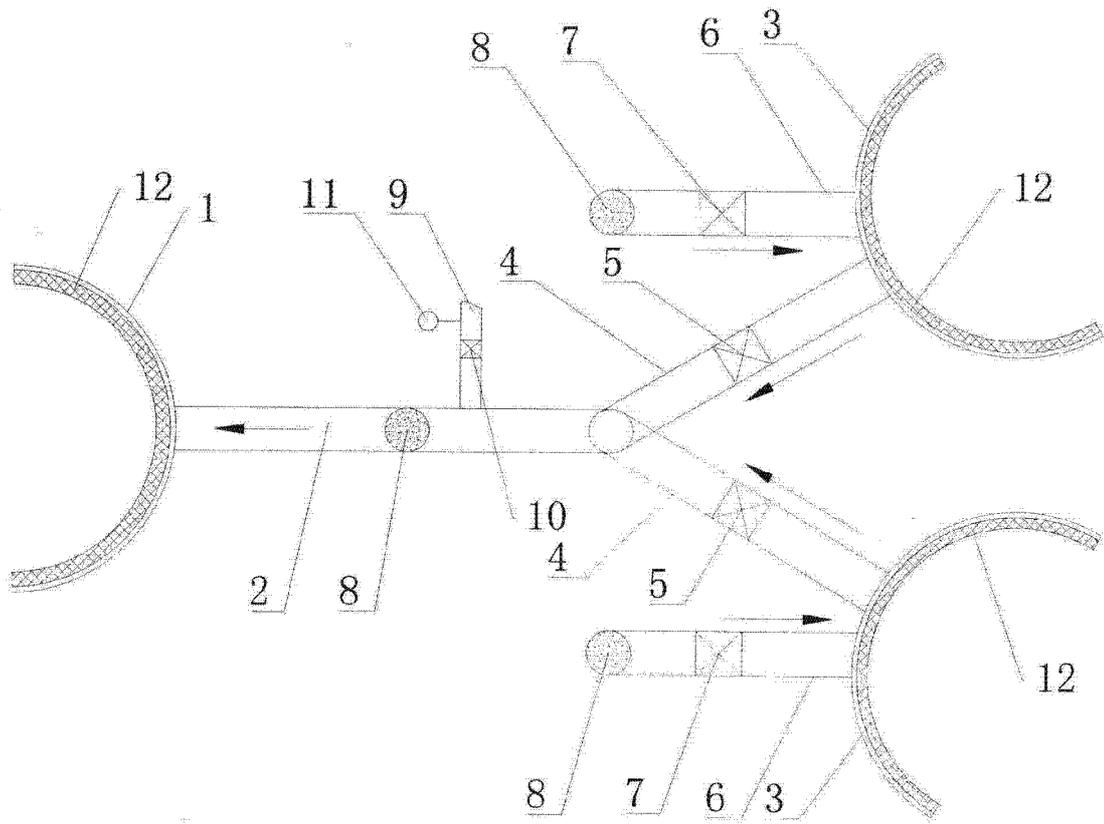


图 1