



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212699994 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202020420774.0

(22) 申请日 2020.03.28

(73) 专利权人 连云港市第一人民医院

地址 222000 江苏省连云港市海州区通灌
北路182号

(72) 发明人 陈进 刘永花 刘轶男

(74) 专利代理机构 连云港权策知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 32399

代理人 何文豪

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

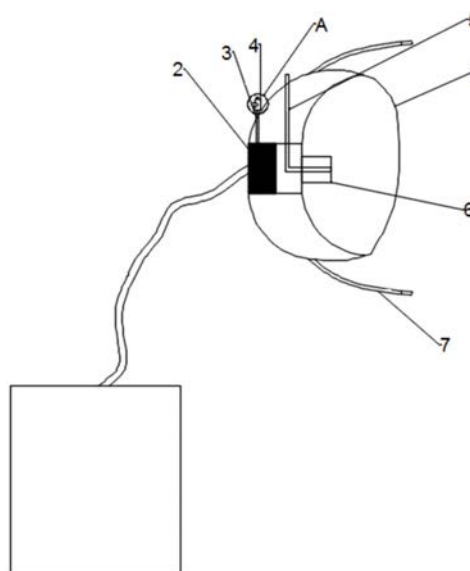
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种呼吸机湿化面罩

(57) 摘要

本实用新型公开一种呼吸机湿化面罩,包括面罩体、过滤结构,所述面罩体为两层结构,其中一层内设置过滤结构,所述过滤结构包括可吸湿性过滤层、在过滤层上连接湿化管、在湿化管道上设置可调节流量的调节阀,所述过滤结构一侧设置吸痰管,所述吸痰管连通风口;本实用新型结构设计合理、操作简单、便于使用,将面罩设为双层结构,使得经过面罩的气体可湿化,减少干燥氧气刺激患者的上呼吸道,减轻不舒适感。



1. 一种呼吸机湿化面罩, 包括面罩体 (1)、过滤结构, 其特征在于: 所述面罩体 (1) 为两层结构, 其中一层内设置过滤结构, 所述过滤结构包括可吸湿性过滤层 (2)、在过滤层上连接湿化管 (3)、在湿化管道上设置可调节流量的调节阀 (4), 所述过滤结构一侧设置吸痰管 (5), 所述吸痰管 (5) 连通通气口 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述湿化管 (3) 连接外部湿化液, 湿化液渗透可吸湿性过滤层 (2)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述吸痰管 (5) 上端露出面罩体 (1) 连接负压。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述通气口 (6) 安装在面罩体 (1) 内且与可吸湿性过滤层 (2) 连通。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述面罩体 (1) 两侧设有可调节式系带 (7), 该系带 (7) 用于将面罩体罩在脸部进行呼吸交互。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述调节阀 (4) 由阀体 (41) 和阀件 (42) 组成, 阀件 (42) 为圆形体安装在阀体内且压在穿过阀体的导管上。

7. 根据权利要求6所述的一种呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述阀件 (42) 可在阀体内滚动, 阀件嵌入阀体的深度改变液体通过导管的流量。

一种呼吸机湿化面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及一种呼吸机湿化面罩。

背景技术

[0002] 呼吸机辅助呼吸困难或者支持不能自主呼吸的患者完成机械通气的医疗设备,已经广泛应用于医院。一般而言,呼吸机需要空气和氧气两种供气气源,通过混合这两种气体以便为患者输出所需氧浓度的混合气体。在给患者输入氧气时,一般都需要进行氧气加湿,否则干燥的氧气容易造成上呼吸道不舒适,不利于患者治疗,而在实际使用中,湿化器如果调节的湿度太高,会导致呼吸机管路和面罩里面产生积水。积水产生的原因主要是湿化过高的空气接触导冷管子和面罩导致冷凝现象。当积水积聚在管子与面罩里面会产生噪音,除了产生噪音之后面罩端有积水会导致水滴落在用的人脸上,会给使用呼吸机带来很大的麻烦。因此需要一种湿化面罩,当氧气经过时可将氧气湿化,有助于患者呼吸交互。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设计合理、操作简单、便于使用,将面罩设为双层结构,使得经过面罩的气体可湿化,减少干燥氧气刺激患者的上呼吸道,减轻不舒适感的无创呼吸机湿化面罩。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种呼吸机湿化面罩,包括面罩体、过滤结构,所述面罩体为两层结构,其中一层内设置过滤结构,所述过滤结构包括可吸湿性过滤层、在过滤层上连接湿化管、在湿化管道上设置可调节流量的调节阀,所述过滤结构一侧设置吸痰管,所述吸痰管连通通气口。

[0005] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述湿化管连接外部湿化液,湿化液渗透可吸湿性过滤层。

[0006] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述吸痰管上端露出面罩体连接负压。

[0007] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述通气口安装在面罩体内且与可吸湿性过滤层连通。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述面罩体两侧设有可调节式系带,该系带用于将面罩体罩在脸部进行呼吸交互。

[0009] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述调节阀由阀体和阀件组成,阀件为圆形体安装在阀体内且压在穿过阀体的导管上。

[0010] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述阀件可在阀体内滚动,阀件嵌入阀体的深度改变液体通过导管的流量。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果如下:结构设计合理、操作简单、便于使用,将面罩设为双层结构,使得经过面罩的气体可湿化,减少干燥氧气刺激患者的上呼吸道,减轻不舒适感。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例技术描述中所需要使用的附图做简单的介绍,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的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为A放大图。

[0015] 其中,1-面罩体,2-可吸湿性过滤层,3-湿化管,4-调节阀:41-阀体,42-阀件,5-吸痰管,6-通气口,7-系带。

具体实施方式

[0016] 下面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的前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型的保护的范围。

[0017] 如图1-2所示,一种呼吸机湿化面罩,包括面罩体1、过滤结构,所述面罩体1为两层结构,其中一层内设置过滤结构,所述过滤结构包括可吸湿性过滤层2、在过滤层上连接湿化管3、在湿化管道上设置可调节流量的调节阀4,所述过滤结构一侧设置吸痰管5,所述吸痰管5连通通气口6。

[0018] 优选地,所述湿化管3连接外部湿化液,湿化液渗透可吸湿性过滤层2。

[0019] 优选地,所述吸痰管5上端露出面罩体1连接负压。

[0020] 优选地,所述通气口6安装在面罩体1内且与可吸湿性过滤层2连通。

[0021] 优选地,所述面罩体1两侧设有可调节式系带7,该系带7用于将面罩体罩在脸部进行呼吸交互。

[0022] 优选地,所述调节阀4由阀体41和阀件42组成,阀件42为圆形体安装在阀体内且压在穿过阀体的导管上。

[0023] 优选地,所述阀件42可在阀体内滚动,阀件嵌入阀体的深度改变液体通过导管的流量。

[0024] 实施例一:

[0025] 使用时,将面罩体1罩在脸部且保持鼻、口置在面罩体1内,面罩体1两侧设有可调节式系带7,该系带7上有魔术贴,用来调整系带粘在一起松紧度,面罩体1后端导管连接氧气机,氧气经过可吸湿性过滤层2,湿化管3连接湿化液,因此经过的氧气被湿化,再次通过通气口6被患者呼吸使用。

[0026] 实施例二:

[0027] 吸痰管5和通气口6连通,当有患者需要吸痰时,将吸痰管5后端连接敷负压,将痰液吸出。

[0028] 实施例三:

[0029] 调节阀4由阀体41和阀件42两部分构成,阀件42安装在阀体41内且压在湿化管3上,湿化液是通过湿化管滴入可吸湿性过滤层2,推动阀件42嵌入阀体41深度,即改变阀件

41 压在湿化管3上的压力,由此来改变湿化液流速和流量,控制氧气湿度。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

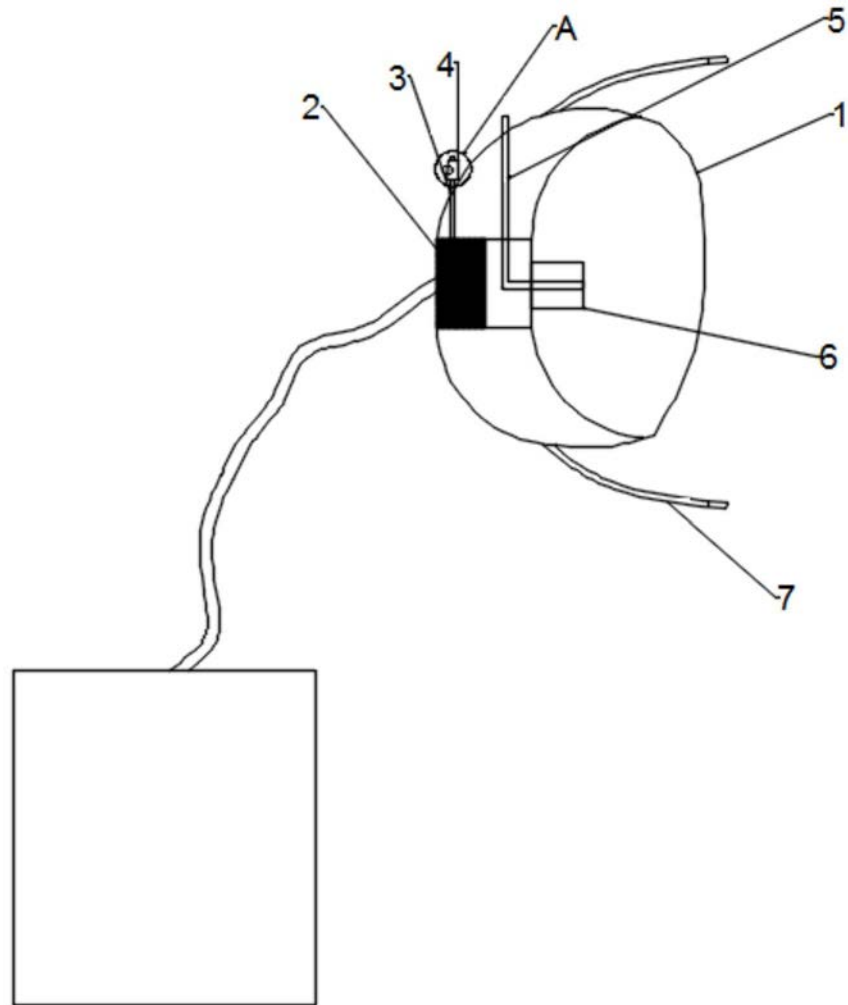


图1

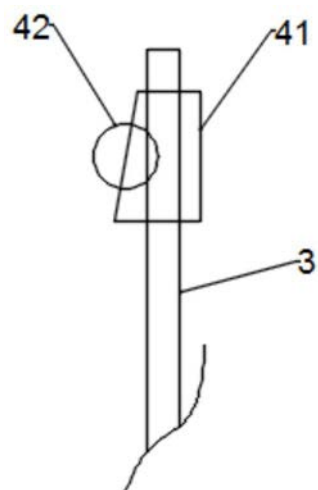


图2