



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211434633 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922139424.7

(22)申请日 2019.12.04

(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 姚青 袁春梅 宋杨 李忠黛

(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 16/10(2006.01)

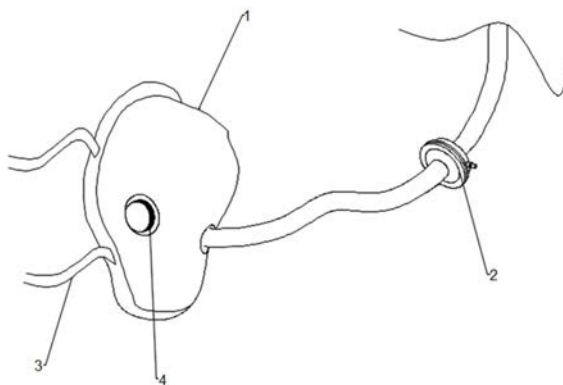
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无创呼吸机湿化面罩

(57)摘要

本实用新型公开一种无创呼吸机湿化面罩，包括面罩体、过滤湿化装置，所述面罩体上设置实现吸气关闭、呼气打开的单向呼吸阀体；所述罩体通过导管连通过滤湿化装置，所述过滤湿化装置包括壳体、接出端、接入端、过滤腔和注入口，所述壳体内放置过滤腔，壳体两侧分别设置接出端和接入端，所述壳体上设置注入口，所述注入口连通过滤腔且用于注入湿化液；本实用新型结构设计新颖、操作简单、经济适用，采用过滤湿化装置，使得通过的氧气沾有水分，减少干燥氧气刺激患者的上呼吸道，减轻不适感。



1. 一种无创呼吸机湿化面罩, 包括面罩体(1)、过滤湿化装置(2), 其特征在于: 所述面罩体(1)上设置实现吸气关闭、呼气打开的单向呼吸阀体(4); 所述面罩体(1)通过导管连通过滤湿化装置(2), 所述过滤湿化装置(2)包括壳体(21)、接出端(22)、接入端(23)、过滤腔(24)和注入口(25), 所述壳体(21)内放置过滤腔(24), 壳体(21)两侧分别设置接出端(22)和接入端(23), 所述壳体(21)上设置注入口(25), 所述注入口(25)连通过滤腔且用于注入湿化液。

2. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述接出端(22)连接呼吸器。

3. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述接入端(23)连接在面罩体(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述过滤腔(24)包括湿化纸(241)和过滤膜(242), 所述过滤膜(242)设置在湿化纸(241)侧方。

5. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述面罩体(1)两侧设置可调节式系带(3), 系带(3)用于将面罩体罩在脸部进行呼吸交互。

6. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机湿化面罩, 其特征在于: 所述壳体(21)采用便于观察湿化液含量的透明材料。

一种无创呼吸机湿化面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用呼吸面罩,尤其涉及一种无创呼吸机湿化面罩。

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,会导致呼吸机管路与面罩里面产生积水。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新颖、操作简单、经济适用,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:一种无创呼吸机湿化面罩,包括面罩体、过滤湿化装置,所述面罩体上设置实现吸气关闭、呼气打开的单向呼吸阀体;所述罩体通过导管连通过滤湿化装置,所述过滤湿化装置包括壳体、接出端、接入端、过滤腔和注入口,所述壳体内放置过滤腔,壳体两侧分别设置接出端和接入端,所述壳体上设置注入口,所述注入口连通过滤腔且用于注入湿化液。

[0005] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述接出端连接呼吸机器。

[0006] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述接入端连接在罩体上。

[0007] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述过滤腔包括湿化纸和过滤膜,所述过滤膜设置在湿化纸侧方。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述罩体两侧设置可调节式系带,系带用于将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,所述壳体采用便于观察湿化液含量的透明材料。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果如下:

[0011] 1、在罩体两边设置系带,每个系带对应设置魔术贴,此设计能够改变系带连接松紧度,适用于不同头部大小的患者,适用范围广,操作容易。

[0012] 2、单向呼吸阀是在其内部设置阀芯,阀芯设置于容置空间内,通过阀芯于容置空间内的移动,以实现呼吸阀吸气关闭、呼气打开,此设计便于患者呼出的气体从单向呼吸阀体排出。

[0013] 3、从呼吸机出来的氧气经过过滤湿化装置能够吸收一部分水分,干燥的氧气带有

水分,减少干燥氧气刺激患者的上呼吸道,减轻不舒适感。

[0014] 4、壳体采用透明的,能够观察倒入湿化液含量,便于实时观察,适量添加湿化液。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图2为过滤湿化装置结构示意图。

[0018] 图3为过滤湿化装置剖视图。

[0019] 其中,1-罩体,2-过滤湿化装置:21-壳体,22-接出端,23-接入端,24-过滤腔:241-湿化纸,242-过滤膜,25-注入口,3-系带,4-单向呼吸阀体。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示,一种无创呼吸机湿化面罩,包括面罩体1、过滤湿化装置2,所述面罩体1上设置实现吸气关闭、呼气打开的单向呼吸阀体4;所述罩体1通过导管连通过滤湿化装置2,所述过滤湿化装置2包括壳体21、接出端22、接入端23、过滤腔24和注入口25,所述壳体21内放置过滤腔24,壳体21两侧分别设置接出端22和接入端23,所述壳体21上设置注入口25,所述注入口25连通过滤腔且用于注入湿化液。

[0022] 优选地,所述接出端22连接呼吸机器。

[0023] 优选地,所述接入端23连接在罩体1上。

[0024] 优选地,所述过滤腔24包括湿化纸241和过滤膜242,所述过滤膜242设置在湿化纸241侧方。

[0025] 优选地,所述罩体1两侧设置可调节式系带3,系带3用于将罩体罩在脸部进行呼吸交互。

[0026] 优选地,所述壳体21采用便于观察湿化液含量的透明材料。

[0027] 实施例一:

[0028] 使用时,将罩体1罩在患者脸部,包住口、鼻,过滤湿化装置2接入端23连接在罩体1上,接出端22连接呼吸机器,同时通过注入口25像过滤腔24内倒入湿化液,湿化液侵入湿化纸,当从呼吸机器端释放氧气,氧气经过过滤膜、湿化纸,干燥的氧气沾染水分,通过呼吸管道送到罩体1供患者呼吸交互。

[0029] 实施例二:

[0030] 罩体1侧边系带,系带之间可设置为粘贴式,分别毛面和勾面,两者粘合,用于调整罩体1固定在患者脸部松紧状态,使得患者有较佳的佩戴感。

[0031] 实施例三：

[0032] 罩体1上设置单向呼吸阀体4,单向呼吸阀体4的阀芯设置于空间内,通过阀芯于容置空间内移动,实现单向呼吸阀体4吸气关闭、呼气打开。

[0033] 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。

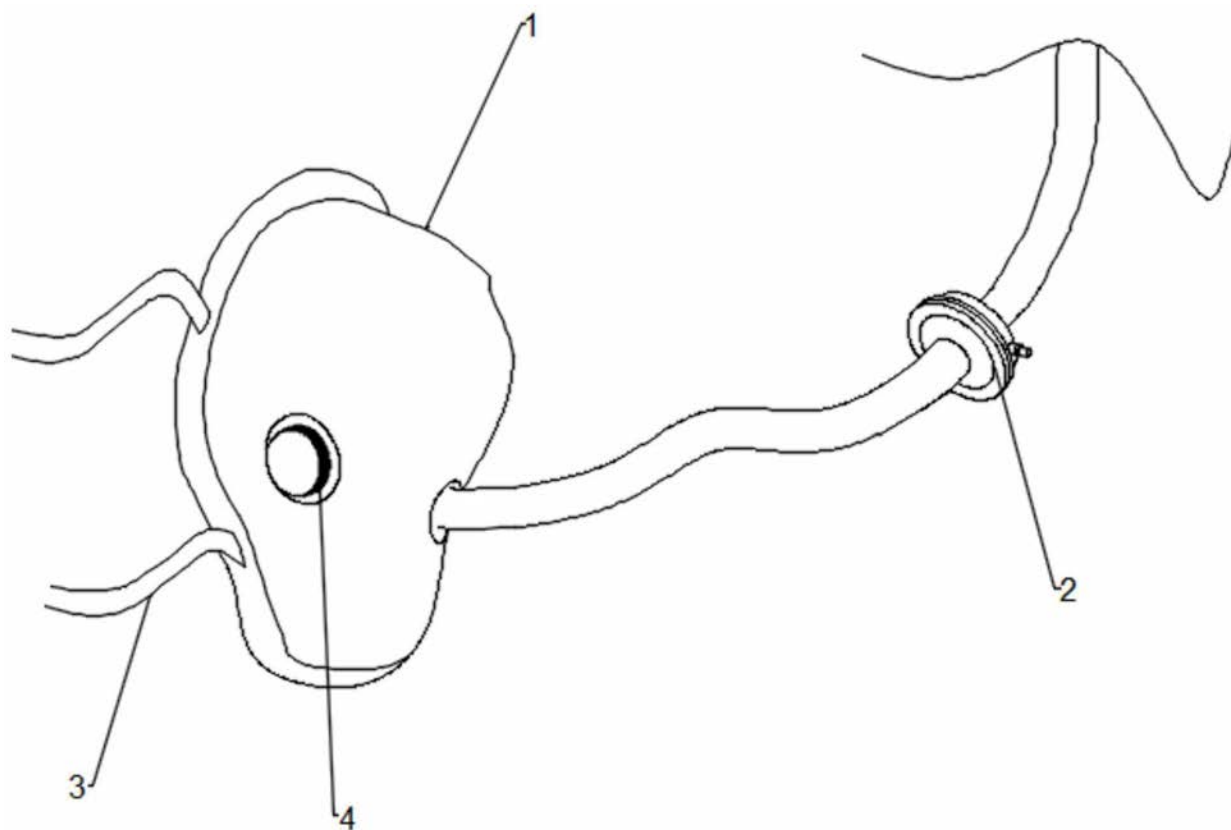


图1

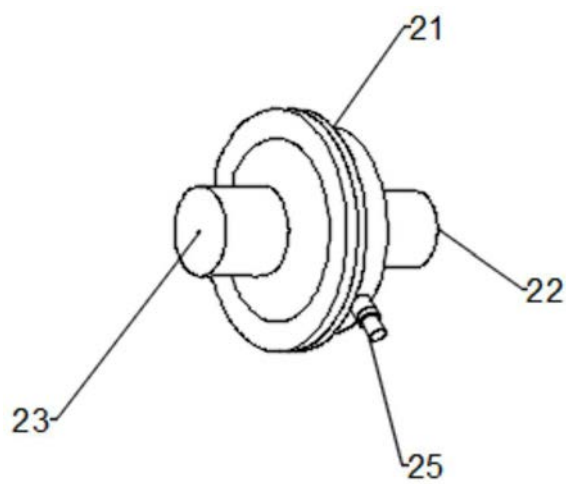


图2

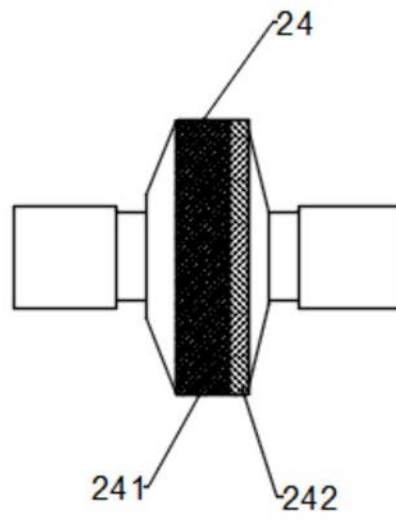


图3