



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213347303 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202020771942.0

(22) 申请日 2020.05.12

(73) 专利权人 新疆医科大学第一附属医院

地址 830054 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市鲤鱼山南路137号

(72) 发明人 孙虎 王可 郭志金

才开·莎热丽

拜合提尼沙·吐尔地

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所

(普通合伙) 31332

代理人 韦志刚

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

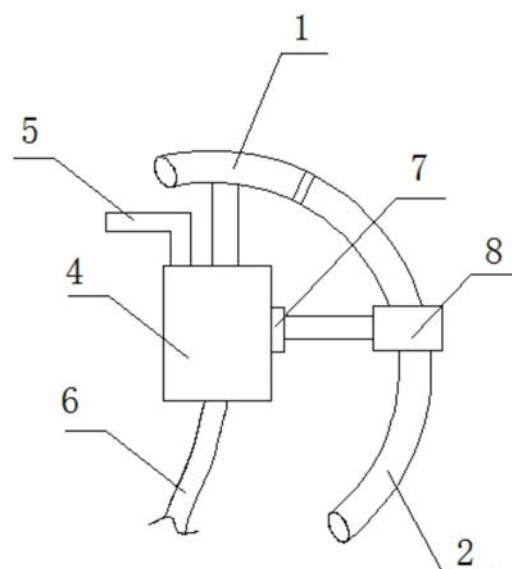
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自主呼吸试验湿化器

(57) 摘要

本实用新型涉及自主呼吸试验湿化器技术领域,尤其涉及一种自主呼吸试验湿化器,包括三通管,所述三通管中部的垂直管与雾化器连通,雾化器的底端连通有氧气管,且雾化器上部的一侧设置有加药管,三通管的一端连通设置有连接管,且连接管的另一端套接连通固定有气管插管或者咬嘴,通过雾化器在自主呼吸试验时进行湿化气道且方便的进行给药,同时通过将气管插管拔管后的部分组件加上咬嘴或面罩即可供患者进行雾化吸入或面罩吸氧,从而减轻了患者的医疗成本。



1. 一种自主呼吸试验湿化器,包括三通管(1),其特征在于,所述三通管(1)中部的垂直管与雾化器(4)可拆卸安装固定,雾化器(4)的底端连通有氧气管(6),且雾化器(4)上部的一侧设置有加药管(5),三通管(1)的一端连通设置有连接管(9),且连接管(9)的另一端套接连通固定有气管插管(2)或者咬嘴(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种自主呼吸试验湿化器,其特征在于,所述气管插管(2)和咬嘴(3)的一端均设置有连接端口,连接端口与连接管(9)套接密封固定。

3. 根据权利要求2所述的一种自主呼吸试验湿化器,其特征在于,当行自主呼吸试验时,所述三通管(1)的一端与气管插管(2)连接时,三通管(1)的另一端与外界自然相通。

4. 根据权利要求2所述的一种自主呼吸试验湿化器,其特征在于,当所述三通管(1)的一端与咬嘴(3)连接时,三通管(1)的另一端为呈打开状与外界自然相通。

5. 根据权利要求3所述的一种自主呼吸试验湿化器,其特征在于,所述雾化器(4)的一侧开设有插槽,插槽内滑动插设有插块(7),插块(7)的一侧通过支杆水平连接固定有C型卡块(8),C型卡块(8)内卡设固定有气管插管(2)。

6. 根据权利要求5所述的一种自主呼吸试验湿化器,其特征在于,所述C型卡块(8)的内侧设置有海绵层,且C型卡块(8)内的海绵层对气管插管(2)包裹固定。

7. 根据权利要求1所述的一种自主呼吸试验湿化器,其特征在于,所述雾化器(4)上的加药管(5)在不使用时加药端活塞密封。

一种自主呼吸试验湿化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自主呼吸试验湿化器技术领域,尤其涉及一种自主呼吸试验湿化器。

背景技术

[0002] 通常气管插管患者在拔管前须进行试脱机,即自主呼吸试验(SBT试验),脱机时间为1-24小时,脱机过程中通过吸氧管吸氧2-3L/min,在此过程中,气道水分损失多,由于没有较好的气道湿化法,导致呼吸道黏膜受损,痰液黏稠,痰痂形成,影响拔管时机,甚至可导致拔管失败。

[0003] 同时,气管插管患者试脱机后,气管插管等相关配件只能当医疗垃圾处理,在后续患者吸氧或行雾化吸入时不能重复利用,从而造成医疗资源浪费,导致患者医疗成本增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种自主呼吸试验湿化器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种自主呼吸试验湿化器,包括三通管,所述三通管中部的垂直管与雾化器可拆卸安装固定,雾化器的底端连通有氧气管,且雾化器上部的一侧设置有加药管,三通管的一端连通设置有连接管,且连接管的另一端套接连通固定有气管插管或者咬嘴。

[0007] 优选的,所述气管插管和咬嘴的一端均设置有连接端口,连接端口与连接管套接密封固定。

[0008] 优选的,当所述三通管的一端与气管插管连接时,三通管的另一端与外界自然相通。

[0009] 优选的,当所述三通管的一端与咬嘴连接时,三通管的另一端为呈打开状。

[0010] 优选的,所述雾化器的一侧开设有插槽,插槽内滑动插设有插块,插块的一侧通过支杆水平连接固定有C型卡块,C型卡块内卡设固定有气管插管。

[0011] 优选的,所述C型卡块的内侧设置有海绵层,且C型卡块内的海绵层对气管插管包裹固定。

[0012] 优选的,所述雾化器上的加药管在不使用时的加药端活塞密封。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过雾化器在气管插管时进行湿化气道且方便的进行给药,通过可拆卸的C型卡块对气管插管固定,使得雾化器在使用时与气管插管之间相对更加稳定,不会因为雾化器的摆动而导致湿化用水/药液的外漏,以及气管插管的震颤造成患者的不适。

[0015] 2、通过将气管插管拔管后的部分组件加上咬嘴或面罩即可供患者进行雾化及自然吸氧,从而减轻了患者的医疗成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种自主呼吸试验湿化器的连接气管插管的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种自主呼吸试验湿化器的连接咬嘴的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种自主呼吸试验湿化器的三通管的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种自主呼吸试验湿化器的连接面罩的结构示意图。

[0020] 图中：1三通管、2气管插管、3咬嘴、4雾化器、5加药管、6氧气管、7插块、8 C型卡块、9连接管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4，一种自主呼吸试验湿化器，包括三通管1，三通管1中部的垂直管与雾化器4通过螺纹旋接固定，雾化器4的底端连通有氧气管6，且雾化器4上部的一侧设置有加药管5，三通管1的一端连通设置有连接管9，连接管9的另一端套接连通固定有气管插管2或者咬嘴3。

[0023] 其中咬嘴3为鸭嘴型，同时咬嘴3可以替换成吸氧面罩。

[0024] 气管插管2和咬嘴3的一端均设置有连接端口，连接端口与连接管9套接密封固定。

[0025] 当三通管1的一端与气管插管2连接时，三通管1的另一端与呼吸机相连接，雾化器4的一侧开设有插槽，插槽内滑动插设有插块7，插块7的一侧通过支杆水平连接固定有C型卡块8，C型卡块8内卡设固定有气管插管2，C型卡块8的内侧设置有海绵层，且C型卡块8内的海绵层对气管插管2包裹固定。

[0026] 当三通管1的一端与咬嘴3连接时，三通管1的另一端为呈打开状。

[0027] 本实施例1中，如图1，在患者进行气管插管时，将气管插管2的一端插入患者气道内，气管插管2的另一端连接在三通管1上，三通管1的一端连接在雾化器5上，三通管1的另一端与外界自然连通，雾化器5通过加药管5将加入的药液湿化，然后通过氧气管6输送到气管插管2内，方便患者进行呼吸时进行给药；

[0028] 雾化器4增加了加药管5，可避免因雾化器4的反复开放导致药液的污染，加药管5在不使用时另一端活塞密封。

[0029] 且通过可拆卸的C型卡块8对气管插管2固定，使得雾化器4在使用时与气管插管2之间想对更加稳定，不会因为雾化器4的摆动而导致湿化用水/药液的外漏，不会因为雾化器4的摆动而影响气管插管2的震颤造成患者的不适。

[0030] 本实施例2中，如图2，患者雾化吸入时，将咬嘴3与三通管1的一端连接，且通过雾化器4在氧气管6输氧时进行氧动雾化，从而使得患者可进行口含式雾化吸入；

[0031] 本实施例3中，如图4，患者拔除气管插管后在进行面罩吸氧或雾化时，将雾化器4与面罩相连接，且通过雾化器4在氧气管6输氧时进行吸氧或氧动雾化，从而使得患者可进行面罩吸氧或面罩式雾化吸入；

[0032] 通过将气管插管拔管后的部分组件加上咬嘴3或者面罩即可供患者进行自然吸氧

及雾化吸入,从而减轻了患者的医疗成本。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

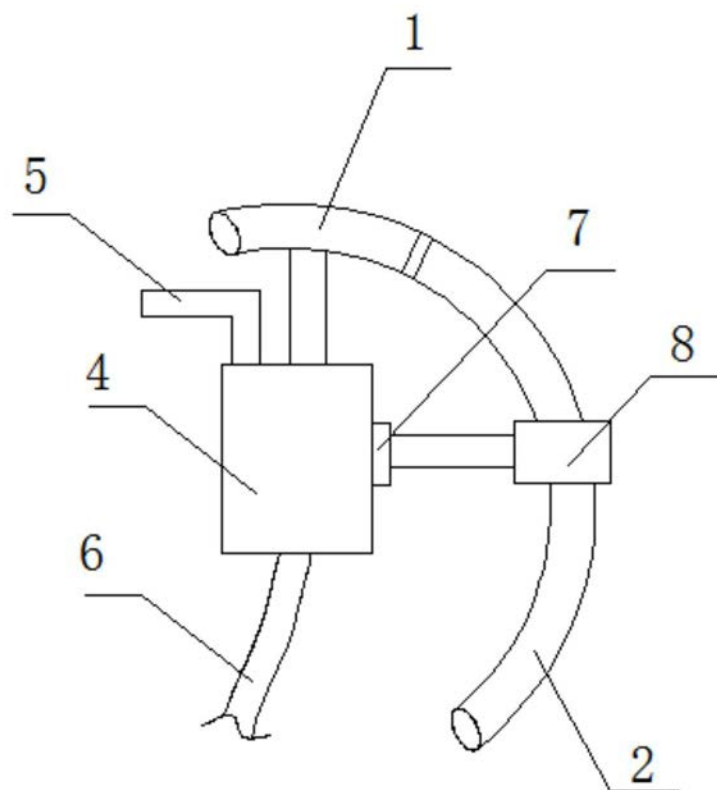


图1

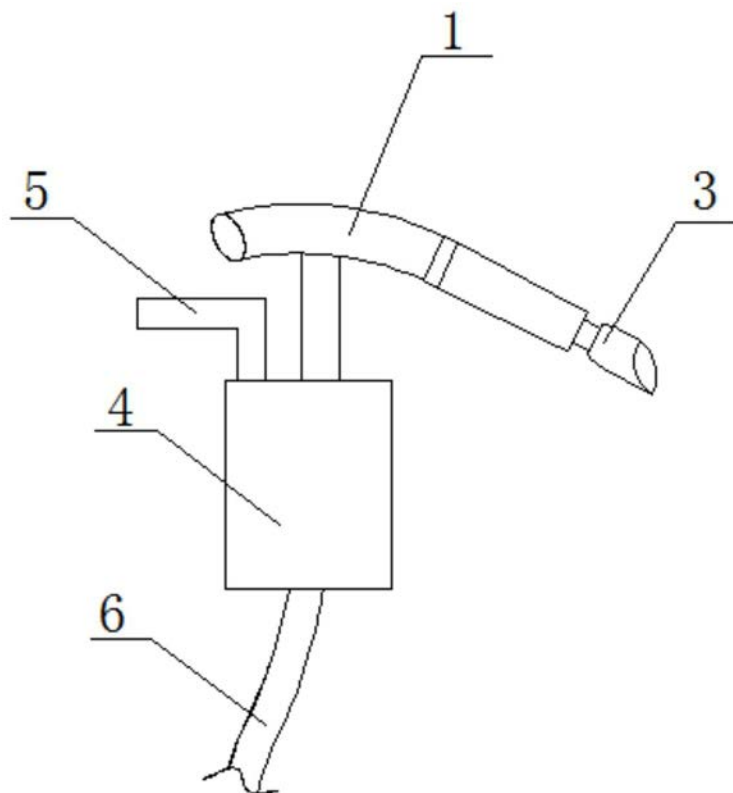


图2

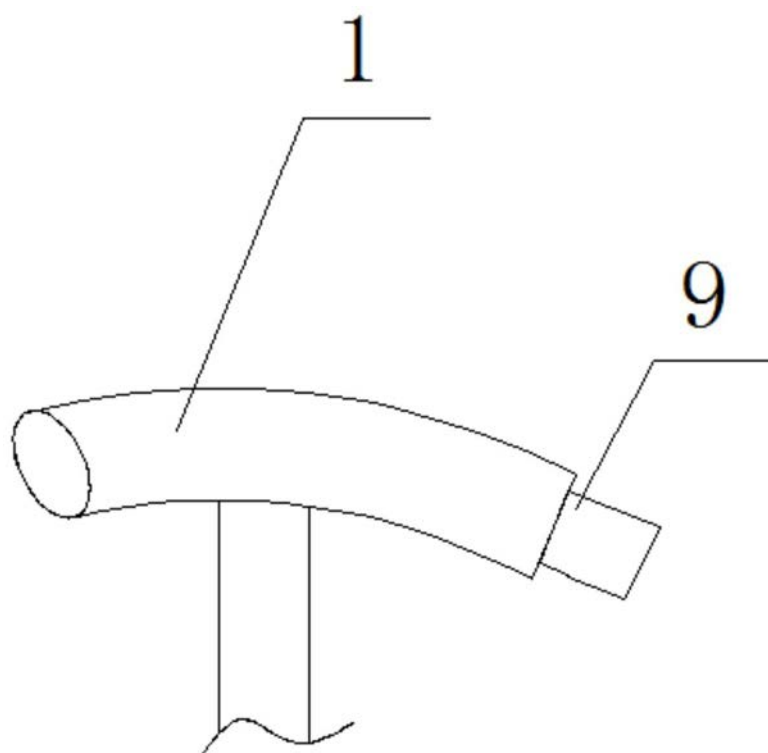


图3

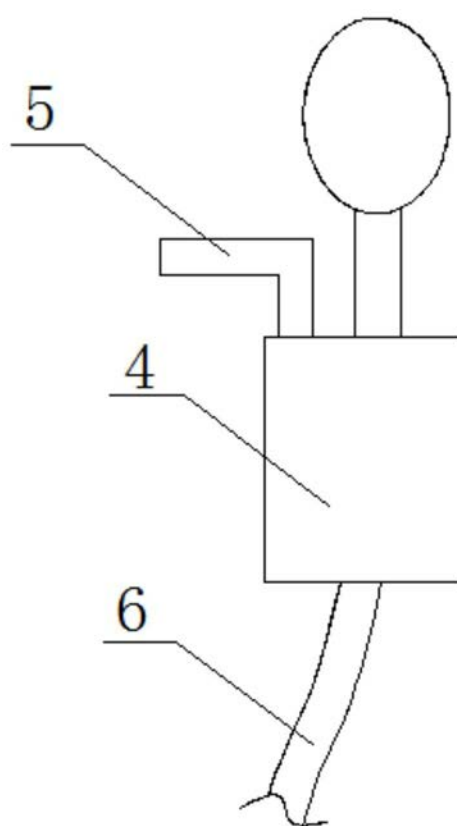


图4