



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206910564 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201621375836.0

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 高州市人民医院

地址 525200 广东省茂名市高州市西关路  
89号

(72)发明人 陈高科

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限  
公司 44228

代理人 周长久

(51) Int. Cl.

A61M 11/00(2006.01)

A61M 16/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

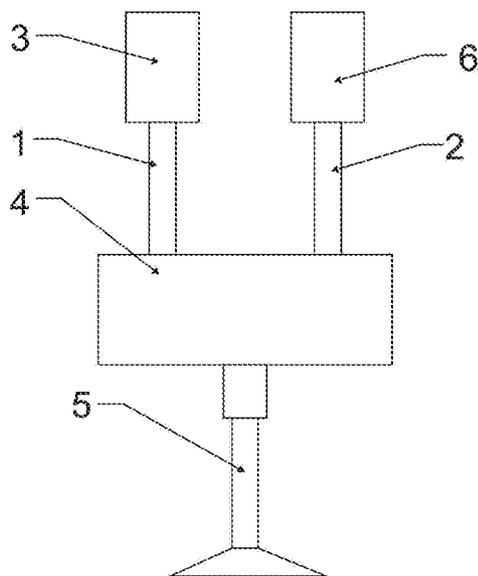
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

双管式雾化供氧装置

### (57)摘要

双管式雾化供氧装置,包括有供氧管、与供氧管连通并为病人供氧的氧气源、与供氧管连接的雾化器、与雾化器连接的湿化管、与湿化管连接的水瓶、与雾化器连接的出气管,所述供氧管插入至雾化器入气口,湿化管插入至雾化器入水口,出气管插入至雾化器出气口,本实用新型的有益效果:由于采用上述的结构,本实用新型有效防止了喉咙干渴的问题,且本实用新型还采用了不同管径的湿化管及供氧管,为患者提供各种不同的供氧比例。



1. 双管式雾化供氧装置,其特征在于:包括有供氧管、与供氧管连通并为病人供氧的氧气源、与供氧管连接的雾化器、与雾化器连接的湿化管、与湿化管连接的水瓶、与雾化器连接的出气管,所述供氧管插入至雾化器入气口,湿化管插入至雾化器入水口,出气管插入至雾化器出气口。

2. 根据权利要求1所述的双管式雾化供氧装置,其特征在于:所述湿化管最大流量为供氧管的二分之一。

3. 根据权利要求1所述的双管式雾化供氧装置,其特征在于:所述氧气源为供氧瓶。

## 双管式雾化供氧装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用器材,具体是一种有呼吸机用的有创呼吸供氧管。

### 背景技术

[0002] 呼吸机是一种人工的机械通气装置,用以辅助或控制患者的自主呼吸运动,以达到肺内气体交换的功能,降低人体的消耗,以利于呼吸功能的恢复。呼吸机的临床应用分为两大类。一类以呼吸系统疾病为主,包括肺部感染,肺不张、哮喘、肺水肿等影响肺内气体交换功能。此时呼吸机的治疗主要改善肺内气体交换,提高血液中氧浓度和排除二氧化碳。而第二类以外科手术为主,有利于病人麻醉恢复,维持正常的呼吸功能,减少呼吸肌运动,降低氧耗量。呼吸机的基本工作原理:任何呼吸机的工作原理都在于气体的压力差,一般呼吸机的工作原理分两种方式:一是气道正压呼吸机使气体压力增高,通过管道与患者呼吸道插管连接,气体经气道、支气管,直接流向肺泡,此时为吸气期;呼气时呼吸机管道与大气相通,肺泡在大于大气压力,肺泡内气体即自行排除,直至与大气压相等。二是胸廓负压将患者的胸部或整个身体置如密闭的容器中,呼吸道与大气相通。当容器中的压力低于大气压时,胸部被牵引扩张,肺泡内压力低于大气压,空气进入肺泡,为吸气期;而当容器压力转为正压时,胸廓受压迫缩小,肺泡内压力增高大于大气压,肺泡内气体排除体外,为呼气期。由于这类呼吸机体积大动力大,通气效率低,目前已被淘汰使用。

[0003] 目前的呼吸机在使用时,容易引起喉咙干渴等症状,不利于患者。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种在使用中防止导氧管和湿化导管脱落的双管式雾化供氧装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 双管式雾化供氧装置,包括有供氧管、与供氧管连通并为病人供氧的氧气源、与供氧管连接的雾化器、与雾化器连接的湿化管、与湿化管连接的水瓶、与雾化器连接的出气管,所述供氧管插入至雾化器入气口,湿化管插入至雾化器入水口,出气管插入至雾化器出气口。

[0007] 所述湿化管最大流量为供氧管的二分之一。

[0008] 所述氧气源为供氧瓶。

[0009] 本实用新型的有益效果:由于采用上述的结构,本实用新型有效防止了喉咙干渴的问题,且本实用新型还采用了不同管径的湿化管及供氧管,为患者提供各种不同的供氧比例。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 1-供氧管;2-湿化管;3-供氧瓶;4-雾化器;5-出气管;6-水瓶。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型包括有供氧管、与供氧管连通并为病人供氧的氧气源、与供氧管连接的雾化器、与雾化器连接的湿化管、与湿化管连接的水瓶、与雾化器连接的出气管,所述供氧管插入至雾化器入气口,湿化管插入至雾化器入水口,出气管插入至雾化器出气口,所述湿化管最大流量为供氧管的二分之一,所述氧气源为供氧瓶。

[0013] 本实用新型可以通过调节氧气瓶的气阀来调节供氧率,还可以通过调节水瓶的阀来调节雾化率。

[0014] 本实用新型的出气管末端连接有口罩。

[0015] 本实用新型的供氧管管径大于湿化管。

[0016] 本实用新型的雾化器为目前市场上普通的雾化器。

[0017] 本实用新型有效防止了喉咙干渴的问题,且本实用新型还采用了不同管径的湿化管及供氧管,为患者提供各种不同的供氧比例。

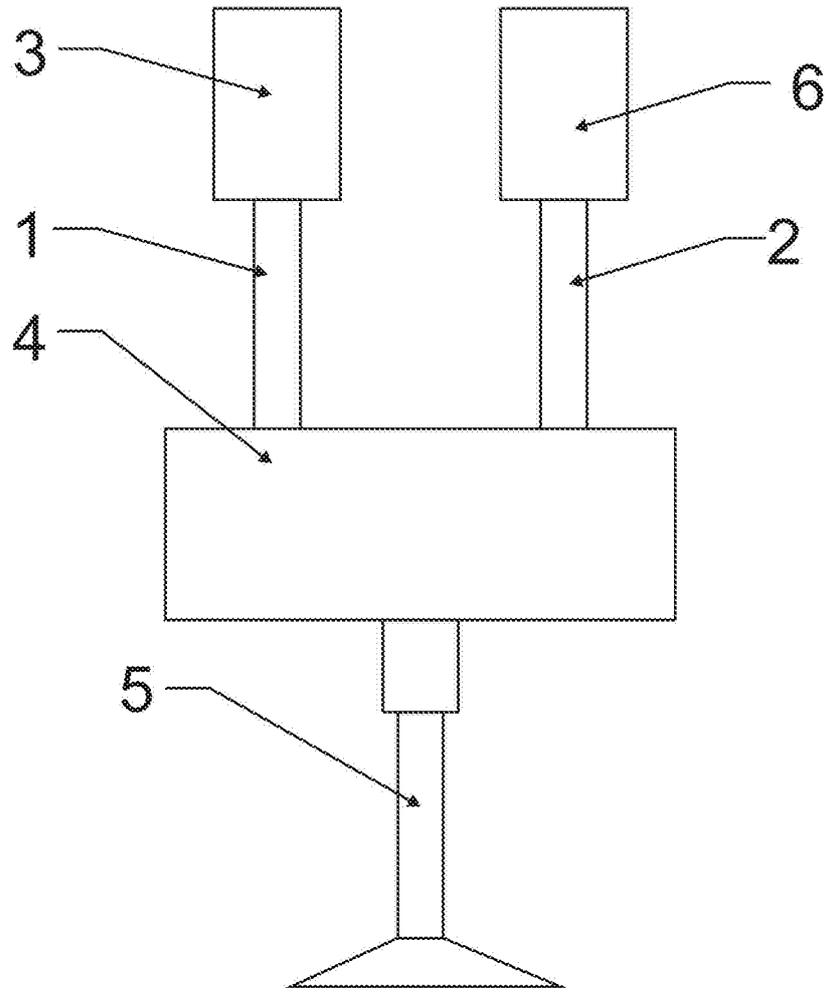


图1