



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104941046 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510426180. 4

(22) 申请日 2015. 07. 20

(71) 申请人 河南亚都实业有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县建蒲西路  
234 号

(72) 发明人 韩立涛 张正男 李风光 闫钧  
李伟甲 柳小军

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006. 01)

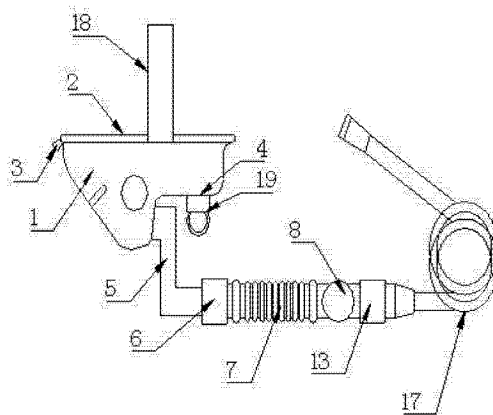
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种插管式吸氧面罩

(57) 摘要

本发明涉及一种插管式吸氧面罩,它包括罩体,罩体内侧边缘设置有气囊,气囊上设置有气嘴,罩体外侧靠下部设置有缺口,罩体外侧中部设置有进气管,进气管通过锁紧套连接有输氧管,输氧管靠右端设置有单向阀,输氧管右端设置有浓度调节装置,浓度调节装置中的调节管中部设置有环形凹槽,环形凹槽右侧的调节管位置设置有刻度,环形凹槽左侧的调节管位置设置有矩形窗,调节管外圈设置有调节帽,调节帽内侧右端设置有与环形凹槽相配的凸环,调节帽右侧上端设置有指针,调节帽上设置有空气窗,调节管右侧连接有氧气导管,总的本发明具有结构简单、使用方便、实用性强、运用范围广的优点。



1. 一种插管式吸氧面罩,它包括罩体,其特征在于:所述的罩体内侧边缘设置有气囊,所述的气囊上设置有气嘴,所述的罩体外侧靠下部设置有缺口,所述的罩体外侧中部设置有进气管,所述的进气管通过锁紧套连接有输氧管,所述的输氧管靠右端设置有单向阀,所述的输氧管右端设置有浓度调节装置,所述的浓度调节装置,它包括调节管,所述的调节管中部设置有环形凹槽,所述的环形凹槽右侧的调节管位置设置有刻度,所述的环形凹槽左侧的调节管位置设置有矩形窗,所述的调节管外圈设置有调节帽,所述的调节帽内侧右端设置有与环形凹槽相配的凸环,所述的调节帽右侧上端设置有指针,所述的调节帽上设置有空气窗,所述的调节管右侧连接有氧气导管。

2. 如权利要求 1 所述的一种插管式吸氧面罩,其特征在于:所述的罩体中部连接有弹性带。

3. 如权利要求 1 所述的一种插管式吸氧面罩,其特征在于:所述的缺口上设置有相配

的皮塞。

4. 如权利要求 1 所述的一种插管式吸氧面罩,其特征在于:所述的调节管左端与输氧管设置为一体化结构。

5. 如权利要求 1 所述的一种插管式吸氧面罩,其特征在于:所述的调节帽内壁与调节管外壁紧密接触。

## 一种插管式吸氧面罩

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种吸氧面罩,特别涉及一种插管式吸氧面罩。

### 背景技术

[0002] 氧气对人体十分的重要,一般人在正常的状态下,能够自然的呼吸空气,并利用其中的氧气维持人体的新陈代谢需要,但是在患病和某些异常状态的时候,就要通过一些医疗设备来辅助吸收一定的氧气,由此清洁呼吸系统环境,缓解病情。目前吸氧面罩是医院心血管病人常规使用的呼吸器械,通常只有一种氧气导管与吸氧面罩相连,而患病程度不同的患者对于氧气的需要程度也不尽相同,此外病人在吸氧的过程中,可能会有痰吐出,这时必须摘下面罩进行吐痰,十分的不便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、使用方便、实用性强、运用范围广的插管式吸氧面罩。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种插管式吸氧面罩,它包括罩体,所述的罩体内侧边缘设置有气囊,所述的气囊上设置有气嘴,所述的罩体外侧靠下部设置有缺口,所述的罩体外侧中部设置有进气管,所述的进气管通过锁紧套连接有输氧管,所述的输氧管靠右端设置有单向阀,所述的输氧管右端设置有浓度调节装置,所述的浓度调节装置,它包括调节管,所述的调节管中部设置有环形凹槽,所述的环形凹槽右侧的调节管位置设置有刻度,所述的环形凹槽左侧的调节管位置设置有矩形窗,所述的调节管外圈设置有调节帽,所述的调节帽内侧右端设置有与环形凹槽相配的凸环,所述的调节帽右侧上端设置有指针,所述的调节帽上设置有空气窗,所述的调节管右侧连接有氧气导管。

[0005] 所述的罩体中部连接有弹性带。

[0006] 所述的缺口上设置有相配的皮塞。

[0007] 所述的调节管左端与输氧管设置为一体化结构。

[0008] 所述的调节帽内壁与调节管外壁紧密接触。

[0009] 本发明的有益效果:本发明采用患者头戴弹性带来使用吸氧面罩,使用简便且固定稳定,通过气嘴对气囊进行充气,能够保证患者在带着吸氧面罩的时候十分舒服,缺口能够在患者吸氧的过程中直接取下皮塞进行吐痰,十分方便,减少了氧气的浪费,通过转动调节帽的角度,能够实现空气窗和矩形窗交叉的面积的大小,以此来控制空气进入的流量,指针和刻度能够显示此时氧气输入的浓度,这样针对不同的患者对于氧气需求的不同,就能快速的实现不同浓度的氧气供给,调节帽内壁与调节管外壁紧密接触保证在吸氧的过程中氧气不会泄露,总的本发明具有结构简单、使用方便、实用性强、运用范围广的优点。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本发明一种插管式吸氧面罩的结构示意图。

[0011] 图 2 是本发明一种插管式吸氧面罩中调节管的结构示意图。

[0012] 图 3 是本发明一种插管式吸氧面罩中调节帽的结构示意图。

[0013] 图中：1、罩体 2、气囊 3、气嘴 4、缺口 5、进气管 6、锁紧套 7、输氧管 8、单向阀 9、调节管 10、环形凹槽 11、刻度 12、矩形窗 13、调节帽 14、凸环 15、指针 16、空气窗 17、氧气导管 18、弹性带 19、皮塞。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0015] 实施例 1

如图 1-3 所示，一种插管式吸氧面罩，它包括罩体 1，所述的罩体 1 内侧边缘设置有气囊 2，所述的气囊 2 上设置有气嘴 3，所述的罩体 1 外侧靠下部设置有缺口 4，所述的罩体 1 外侧中部设置有进气管 5，所述的进气管 5 通过锁紧套 6 连接有输氧管 7，所述的输氧管 7 靠右端设置有单向阀 8，所述的输氧管 7 右端设置有浓度调节装置，所述的浓度调节装置，它包括调节管 9，所述的调节管 9 中部设置有环形凹槽 10，所述的环形凹槽 10 右侧的调节管 9 位置设置有刻度 11，所述的环形凹槽 10 左侧的调节管 9 位置设置有矩形窗 12，所述的调节管 9 外圈设置有调节帽 13，所述的调节帽 13 内侧右端设置有与环形凹槽 10 相配的凸环 14，所述的调节帽 13 右侧上端设置有指针 15，所述的调节帽 13 上设置有空气窗 16，所述的调节管 9 右侧连接有氧气导管 17。

[0016] 本发明在使用时，通过气嘴对气囊进行充气，能够保证患者在带着吸氧面罩的时候十分舒服，缺口能够在患者吸氧的过程中直接吐痰，十分方便，减少了氧气的浪费，通过转动调节帽的角度，能够实现空气窗和矩形窗交叉的面积的大小，以此来控制空气进入的流量，指针和刻度能够显示此时氧气输入的浓度，这样针对不同的患者对于氧气需求的不同，就能快速的实现不同浓度的氧气供给，总的本发明具有结构简单、使用方便、实用性强、运用范围广的优点。

[0017] 实施例 2

如图 1-3 所示，一种插管式吸氧面罩，它包括罩体 1，所述的罩体 1 内侧边缘设置有气囊 2，所述的气囊 2 上设置有气嘴 3，所述的罩体 1 外侧靠下部设置有缺口 4，所述的罩体 1 外侧中部设置有进气管 5，所述的进气管 5 通过锁紧套 6 连接有输氧管 7，所述的输氧管 7 靠右端设置有单向阀 8，所述的输氧管 7 右端设置有浓度调节装置，所述的浓度调节装置，它包括调节管 9，所述的调节管 9 中部设置有环形凹槽 10，所述的环形凹槽 10 右侧的调节管 9 位置设置有刻度 11，所述的环形凹槽 10 左侧的调节管 9 位置设置有矩形窗 12，所述的调节管 9 外圈设置有调节帽 13，所述的调节帽 13 内侧右端设置有与环形凹槽 10 相配的凸环 14，所述的调节帽 13 右侧上端设置有指针 15，所述的调节帽 13 上设置有空气窗 16，所述的调节管 9 右侧连接有氧气导管 17。

[0018] 所述的罩体 1 中部连接有弹性带 18。

[0019] 所述的缺口 4 上设置有相配的皮塞 19。

[0020] 所述的调节管 9 左端与输氧管 7 设置为一体化结构。

[0021] 所述的调节帽 13 内壁与调节管 9 外壁紧密接触。

[0022] 本发明在使用时,患者头戴弹性带来使用吸氧面罩,使用简便且固定稳定,通过气嘴对气囊进行充气,能够保证患者在带着吸氧面罩的时候十分舒服,缺口能够在患者吸氧的过程中直接取下皮塞进行吐痰,十分方便,减少了氧气的浪费,通过转动调节帽的角度,能够实现空气窗和矩形窗交叉的面积的大小,以此来控制空气进入的流量,指针和刻度能够显示此时氧气输入的浓度,这样针对不同的患者对于氧气需求的不同,就能快速的实现不同浓度的氧气供给,调节帽内壁与调节管外壁紧密接触保证在吸氧的过程中氧气不会泄露,总的本发明具有结构简单、使用方便、实用性强、运用范围广的优点。

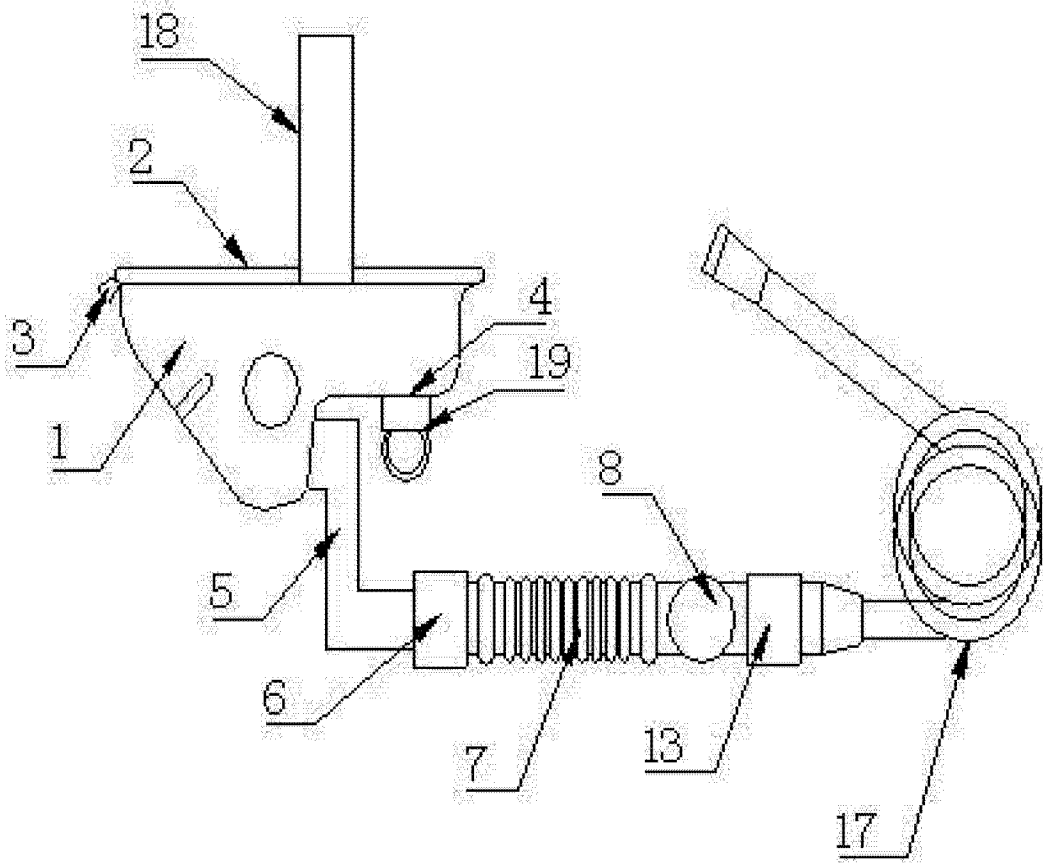


图 1

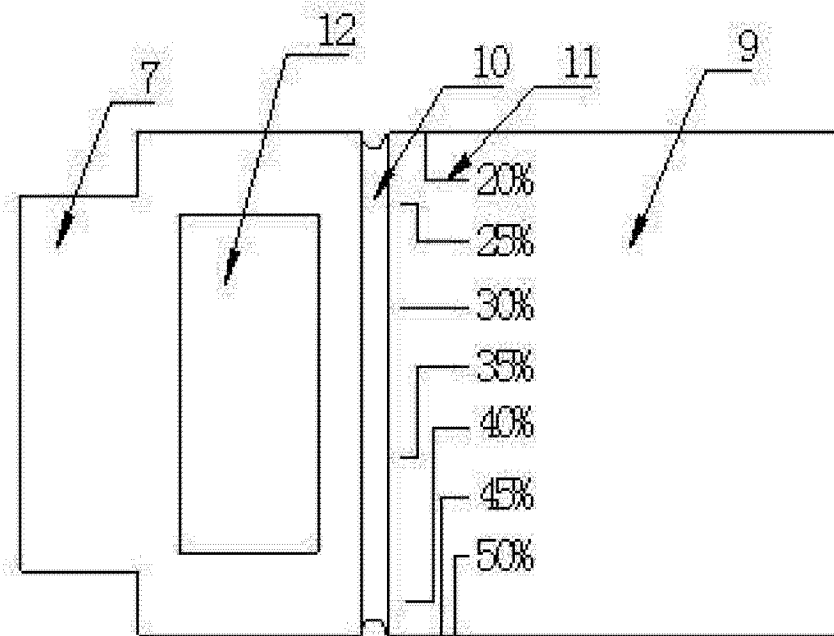


图 2

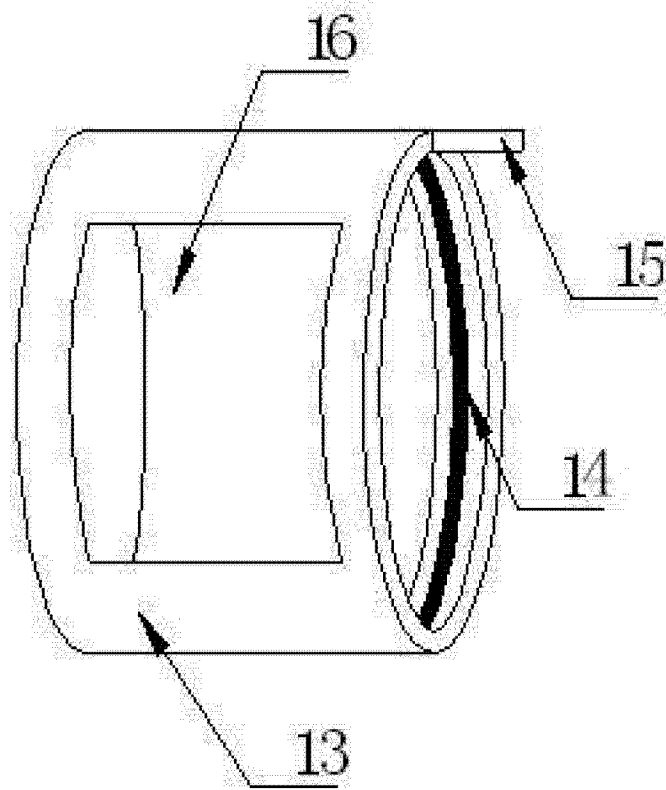


图 3