



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203971099 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420302578. 8

(22) 申请日 2014. 06. 09

(73) 专利权人 泸州医学院附属医院
地址 646000 四川省泸州市太平街 25 号

(72) 发明人 贺葵 雷素娟 胡晓灵 潘碧
范贤明

(74) 专利代理机构 泰和泰律师事务所 51219
代理人 魏常巍

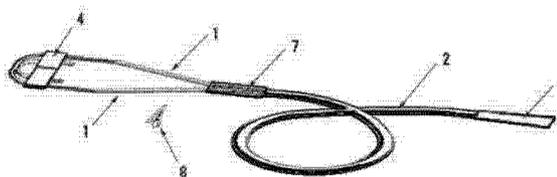
(51) Int. Cl.
A61M 16/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
舒适型吸氧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种舒适型吸氧装置,包括一个“Y”字型输氧管,其双头端为输氧支管(1),单头端为输氧总管(2),其中,输氧总管(2)的端头部分连接输氧接头(3),输氧支管(1)的端头部分通过固定夹(4)分别弯曲成U型,该吸氧管有效地解决了临床中普通吸氧装置带来的鼻腔粘膜受损的问题,有效防止了鼻导管对鼻腔粘膜的刺激或损伤,让病人在自然状态下舒适的吸氧,保护鼻道的过滤和湿化功能,减少病人吸氧过程中的不适感,其使用安全、方便、舒适,同时还可以减少病人的缺氧症状,改善血氧饱和度。



1. 一种舒适型吸氧装置,其特征在于:包括一个“Y”字型输氧管,其双头端为输氧支管(1),单头端为输氧总管(2),其中,输氧总管(2)的端头部分连接输氧接头(3),输氧支管(1)的端头部分通过固定夹(4)分别弯曲成U型。

2. 如权利要求1所述的舒适型吸氧装置,其特征在于:所述固定夹(4)内设置有两个外侧通孔(5)和两个内侧通孔(6),所述输氧支管(1)的端头部分分别先穿过外侧通孔(5),再穿过内侧通孔(6)弯曲成“U”型。

3. 如权利要求2所述的舒适型吸氧装置,其特征在于:所述输氧支管(1)的端头部分分别先穿过外侧通孔(5),交叉后再穿过远离自身的内侧通孔(6)弯曲成“U”型。

4. 如权利要求3所述的舒适型吸氧装置,其特征在于:所述输氧支管(1)的端头部分弯曲成“U”型后,两者的距离与人体鼻孔宽度相适应。

5. 如权利要求1、2、3或4所述的舒适型吸氧装置,其特征在于:输氧总管(2)通过固定圈(7)与两个输氧支管(1)连接并相通。

6. 如权利要求5所述的舒适型吸氧装置,其特征在于:该吸氧装置还包括一活动的止通卡夹(8),用于切断输氧支管(1)内部的氧气输送通路。

舒适型吸氧装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种输氧装置。

背景技术

[0002] 目前,临床上给病人输氧的方法通常包括三种,第一种是采用鼻导管进行输氧,第二种是采用鼻塞进行输氧,这两种方法均是将器械直接插入病人的鼻腔,这极易刺激到病人的鼻腔粘膜,并且使用时间越长,对鼻腔粘膜的损伤越大,病人会感到极不舒适,常伴有鼻腔干燥、出血、发炎,严重时还会影响到鼻腔的加热、加湿空气、吸附异物以及嗅觉等功能;第三种是面罩法,即将面罩直接罩住病人的口鼻部,这种方法会影响到病人说话、进食、排痰等活动,这种方法也很不舒适,一般不为病人所接受,尤其是对于小孩子来说,更是拒绝使用。

[0003] 以上三种方法使用的吸氧装置,均不可以灵活调节插入到病人鼻腔部分的长度,如果插入过深,则极易损伤鼻腔各组织;如果插入过浅,输入的氧气就会泄露,因此使用起来不舒适、不方便。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型提供一种舒适型吸氧装置,该吸氧装置可调节插入病人鼻腔的输氧管长度,使病人在输氧时感觉舒适,并且还可以快速实现单侧吸氧,使用极为安全方便。

[0005] 本实用新型是通过这样的技术方案来实现的:

[0006] 一种舒适型吸氧装置,包括一个“Y”字型输氧管,其双头端为输氧支管,单头端为输氧总管,其中,输氧总管的端头部分连接输氧接头,输氧支管的端头部分通过固定夹分别弯曲成U型。

[0007] 进一步的是,所述固定夹内设置有两个外侧通孔和两个内侧通孔,所述输氧支管的端头部分分别先穿过外侧通孔,再穿过内侧通孔弯曲成“U”型。

[0008] 进一步的是,所述输氧支管的端头部分分别先穿过外侧通孔,交叉后再穿过远离自身的内侧通孔弯曲成“U”型。

[0009] 进一步的是,所述输氧支管的端头部分弯曲成“U”型后,两者的距离与人体鼻孔宽度相适应。

[0010] 进一步的是,输氧总管通过固定圈与两个输氧支管连接并相通。

[0011] 进一步的是,该吸氧管还包括用于切断输氧支管通路的止通卡夹。

[0012] 由于采用了上述结构,本实用新型的有益效果如下:

[0013] (1)病人吸氧时,固定夹可将输氧支管垫高一些,使输氧支管的端头部分悬空插入在病人的鼻腔中,并且两输氧支管固定成形后,两者的距离与人体鼻腔的宽度相适应,输氧支管插入鼻腔时,不会刺激到鼻腔粘膜及其他组织,让病人感觉在自然状态下吸氧。

[0014] (2)输氧支管穿过外侧通孔和内侧通孔弯曲成“U”型后,可通过拉伸来实现输氧支

管端头部分的伸出长度,即插入病人鼻腔的长度,因此,可广泛适用于不同人群,包括成人、老人和小孩。

[0015] (3)本吸氧管还包括用于切断输氧支管通路的止通卡夹,将该止通卡夹可夹在某一输氧支管上,即可密闭该输氧支管,快速实现单侧吸氧。

[0016] (4)临床使用表明,该吸氧管有效地解决了临床中普通吸氧装置带来的鼻腔粘膜受损的问题,有效防止了鼻导管对鼻腔粘膜的刺激或损坏,让病人在自然状态下舒适的吸氧,保护鼻道的过滤和湿化功能,减少病人吸氧过程中的不适感,其使用安全、方便、舒适,同时还可以减少病人的缺氧症状,改善血氧饱和度。

附图说明

[0017] 图1为本案吸氧管的结构图。

[0018] 图2为输氧支管穿过固定夹弯曲成“U”型的结构图。

具体实施方式

[0019] 为了更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案及有益效果,下面结合附图对本实用新型做进一步的说明,但并不将本实用新型的保护范围限定在以下实施例中。

[0020] 如图1和图2所示,一种舒适型吸氧装置,其采用高分子塑料制作而成,包括一个“Y”字型输氧管,其双头端为软而小的输氧支管1,单头端为输氧总管2,其中,输氧总管2的端头部分连接输氧接头3,输氧支管1的端头部分通过固定夹4分别弯曲成U型,固定夹4具有一定的厚度,可以将输氧支管1垫高一些,使输氧支管1悬空插入病人的鼻腔,防止输氧支管1接触到鼻腔粘膜,保护鼻腔粘膜不受刺激。

[0021] 进一步的是,所述固定夹4内设置有两个外侧通孔5和两个内侧通孔6,所述输氧支管1的端头部分分别先穿过外侧通孔5,再穿过内侧通孔6弯曲成“U”型。

[0022] 作为优选,所述输氧支管1的端头部分分别先穿过外侧通孔5,交叉后再穿过远离自身的内侧通孔6弯曲成“U”型,以给输氧支管1的弯头部分提供足够的空间,防止弯折,利于氧气的输通;输氧支管1的端头部分弯曲成“U”型后,两者的距离与人体鼻孔宽度相适应,从而可更加舒适地在自然状态下吸氧。

[0023] 输氧总管2通过固定圈7与两个输氧支管1连接并相通;该吸氧管还包括一活动的止通卡夹8,用于切断输氧支管1的通路,该止通卡夹8可夹在任一输氧支管1上,以切断该输氧支管1内的氧气输送通路,快速实现单侧吸氧。

[0024] 使用时,将输氧接头3连接在中心供氧装置上,调节氧流量以及输氧支管1插入病人鼻腔的长度,并戴在鼻孔上,然后将固定圈7固定在适当的位置即可。

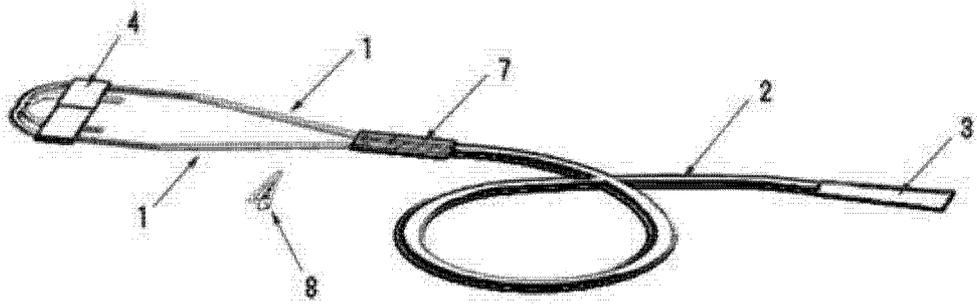


图 1

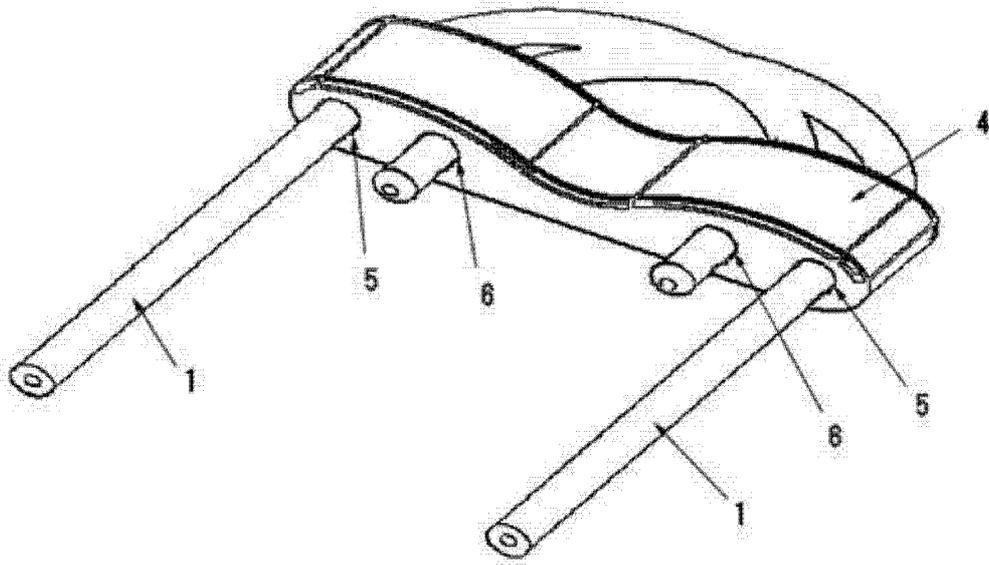


图 2