



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212466781 U
(45) 授权公告日 2021. 02. 05

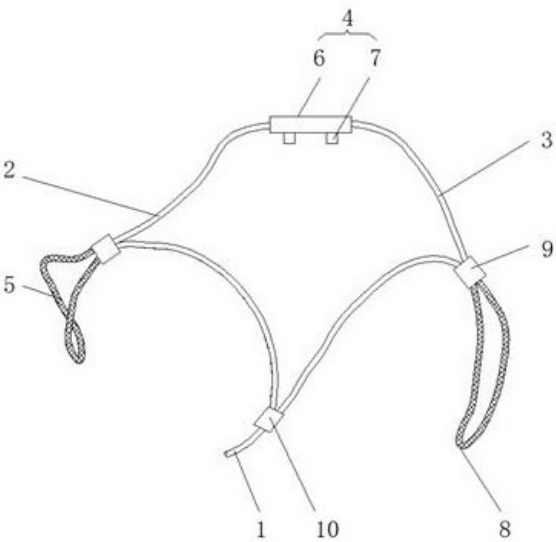
(21) 申请号 202020287187.9
(22) 申请日 2020.03.10
(73) 专利权人 兴化市人民医院
地址 225700 江苏省泰州市兴化市英武南路419号
(72) 发明人 王爱华
(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32321
代理人 李静
(51) Int.Cl.
A61M 16/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种改良式一次性吸氧管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改良式一次性吸氧管,包括主输氧管、左输氧管、右输氧管、鼻架和海绵套,所述左输氧管与右输氧管的下端与主输氧管相连接,所述左输氧管与右输氧管的上端固定连接有鼻架,所述鼻架包括氧气集中管和鼻管,所述鼻管对称分布在氧气集中管的表面,所述鼻管与氧气集中管相连通,所述左输氧管和右输氧管的中部设有套圈,所述套圈的表面套接有海绵套,所述套圈的端部设有滑动连接的夹扣。本实用新型通过在左输氧管和右输氧管的表面采用套圈的设计,使得氧气管在使用过程中特别是患者躁动的时候不会掉落,保证吸氧的效果,保障了患者的生命安全,配合在套圈表面套有海绵套的设计,增加了患者的舒适感,有效预防了压力性损伤的发生。



1. 一种改良式一次性吸氧管,包括主输氧管(1)、左输氧管(2)、右输氧管(3)、鼻架(4)和海绵套(5),其特征在于:所述左输氧管(2)与右输氧管(3)的下端与主输氧管(1)相连接,所述左输氧管(2)与右输氧管(3)的上端固定连接有鼻架(4),所述鼻架(4)包括氧气集中管(6)和鼻管(7),所述鼻管(7)对称分布在氧气集中管(6)的表面,所述鼻管(7)与氧气集中管(6)相连通,所述左输氧管(2)和右输氧管(3)的中部设有套圈(8),所述套圈(8)的表面套接有海绵套(5),所述套圈(8)的端部设有滑动连接的夹扣(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种改良式一次性吸氧管,其特征在于:所述套圈(8)为左输氧管(2)或右输氧管(3)一体弯折成型。

3. 根据权利要求2所述的一种改良式一次性吸氧管,其特征在于:所述主输氧管(1)与左输氧管(2)、右输氧管(3)的连接处设有三通接头(10),所述三通接头(10)分别与主输氧管(1)、左输氧管(2)以及右输氧管(3)插接连接。

4. 根据权利要求3所述的一种改良式一次性吸氧管,其特征在于:所述夹扣(9)的表面设有上下对称分布的卡槽(11),所述卡槽(11)的内壁呈圆弧状,所述卡槽(11)的宽度小于左输氧管(2)或右输氧管(3)的外径。

5. 根据权利要求4所述的一种改良式一次性吸氧管,其特征在于:所述夹扣(9)采用注塑工艺一体成型,所述夹扣(9)与左输氧管(2)或右输氧管(3)扣合连接。

一种改良式一次性吸氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，具体为一种改良式一次性吸氧管。

背景技术

[0002] 随着医疗技术水平的提高，吸氧治疗已得到广泛应用，已成为医学上最基本、最特殊的治疗手段之一，被广泛应用于临床科、急诊科、手术室、重症监护室等。临床中使用一次性吸氧管是由一根总吸管，连通两个分支管，分支管的末端有鼻吸端，吸氧时，将总吸管的一端与氧气罐和管道氧气的出口相连，鼻吸端放在鼻腔，为了固定吸氧管，可将两分支绕到耳后，并适度拉紧分支管上的套管。

[0003] 但是，固定过松易掉特别是病人烦躁或是晚夜间睡眠时更容易掉落，影响吸氧的效果，甚至可能威胁生命；过紧不仅会导致患者舒适度下降，还会造成管道受压部位压力性损伤的发生。为此，需要设计一种新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种改良式一次性吸氧管，通过在左输氧管和右输氧管的表面采用套圈的设计，使得氧气管在使用过程中不会掉落，保障了患者的生命安全，配合在套圈表面套有海绵套的设计，增加了患者的舒适感。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种改良式一次性吸氧管，包括主输氧管、左输氧管、右输氧管、鼻架和海绵套，所述左输氧管与右输氧管的下端与主输氧管相连接，所述左输氧管与右输氧管的上端固定连接有鼻架，所述鼻架包括氧气集中管和鼻管，所述鼻管对称分布在氧气集中管的表面，所述鼻管与氧气集中管相连通，所述左输氧管和右输氧管的中部设有套圈，所述套圈的表面套接有海绵套，所述套圈的端部设有滑动连接的夹扣。

[0006] 作为上述技术方案的改进，所述套圈为左输氧管或右输氧管一体弯折成型。

[0007] 作为上述技术方案的改进，所述主输氧管与左输氧管、右输氧管的连接处设有三通接头，所述三通接头分别与主输氧管、左输氧管以及右输氧管插接连接。

[0008] 作为上述技术方案的改进，所述夹扣的表面设有上下对称分布的卡槽，所述卡槽的内壁呈圆弧状，所述卡槽的宽度小于左输氧管或右输氧管的外径。

[0009] 作为上述技术方案的改进，所述夹扣采用注塑工艺一体成型，所述夹扣与左输氧管或右输氧管扣合连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0011] 本实用新型通过在左输氧管和右输氧管的表面采用套圈的设计，使得氧气管在使用过程中特别是患者躁动的时候不会掉落，保证吸氧的效果，保障了患者的生命安全，配合在套圈表面套有海绵套的设计，增加了患者的舒适感，有效预防了压力性损伤的发生。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型所述改良式一次性吸氧管结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型所述夹扣结构示意图。

[0014] 图中：主输氧管-1，左输氧管-2，右输氧管-3，鼻架-4，海绵套-5，氧气集中管-6，鼻管-7，套圈-8，夹扣-9，三通接头-10，卡槽-11。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种改良式一次性吸氧管，包括主输氧管1、左输氧管2、右输氧管3、鼻架4和海绵套5，所述左输氧管2与右输氧管3的下端与主输氧管1相连接，所述左输氧管2与右输氧管3的上端固定连接有鼻架4，所述鼻架4包括氧气集中管6和鼻管7，所述鼻管7对称分布在氧气集中管6的表面，所述鼻管7与氧气集中管6相连通，所述左输氧管2和右输氧管3的中部设有套圈8，所述套圈8的表面套接有海绵套5，所述套圈8的端部设有滑动连接的夹扣9。

[0017] 进一步改进地，所述套圈8为左输氧管2或右输氧管3一体弯折成型，通过采用直接弯折形成套圈8，既能对左输氧管2或右输氧管3进行固定，又不影响氧气的正常输送。

[0018] 进一步改进地，如图1所示，所述主输氧管1与左输氧管2、右输氧管3的连接处设有三通接头10，所述三通接头10分别与主输氧管1、左输氧管2以及右输氧管3插接连接，通过在主输氧管1与左输氧管2、右输氧管3的连接处设有三通接头10，方便将氧气分成左右两路分别向患者输送，提高氧气输送量的均匀性，避免对患者造成不适。

[0019] 进一步改进地，如图2所示，所述夹扣9的表面设有上下对称分布的卡槽11，所述卡槽11的内壁呈圆弧状，所述卡槽11的宽度小于左输氧管2或右输氧管3的外径，通过在夹扣9的表面设有宽度小于左输氧管2或右输氧管3外径的卡槽11，利用左输氧管2或右输氧管3的弹性形变，提高夹扣9与左输氧管2或右输氧管3连接的稳定性。

[0020] 具体改进地，所述夹扣9采用注塑工艺一体成型，所述夹扣9与左输氧管2或右输氧管3扣合连接，通过采用注塑工艺生产夹扣9，提高产量的同时，降低生产的成本。

[0021] 本实用新型的主输氧管-1、左输氧管-2、右输氧管-3、鼻架-4、海绵套-5、氧气集中管-6、鼻管-7、套圈-8、夹扣-9、三通接头-10、卡槽-11，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件、其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型通过在左输氧管2和右输氧管3的表面采用套圈8的设计，使得氧气管在使用过程中特别是患者躁动的时候不会掉落，保证吸氧的效果，保障了患者的生命安全，配合在套圈8表面套有海绵套5的设计，增加了患者的舒适感，有效预防了压力性损伤的发生。

[0022] 本实用新型在使用时，根据患者头部的尺寸，调节夹扣9的位置，并对套圈8的大小进行调节，使套圈8能够挂在患者的耳部，同时保证鼻管7嵌入患者的鼻孔内，患者佩戴完成后，向主输氧管1输送氧气。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论

从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

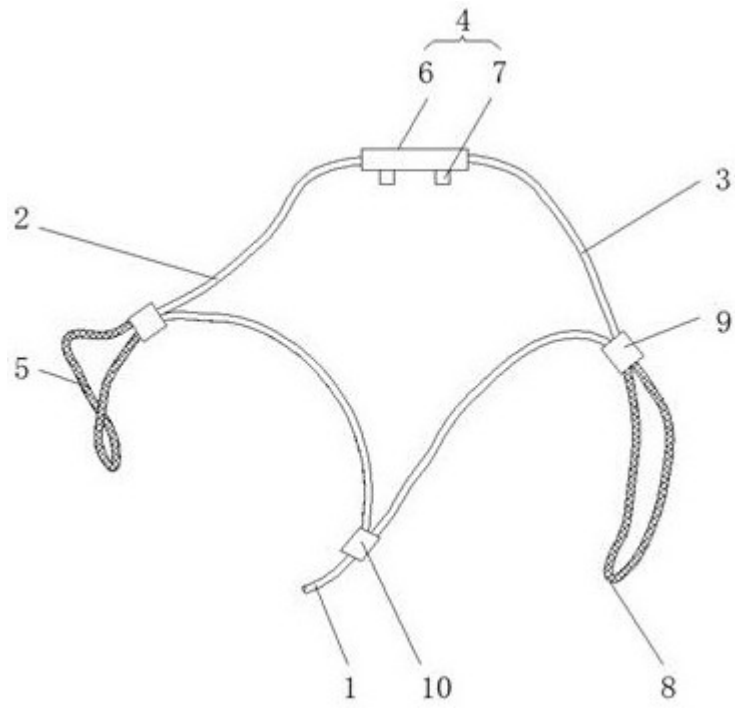


图1

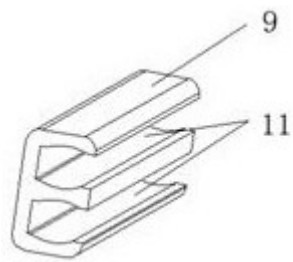


图2