



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218944078 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 02

(21) 申请号 202221735472.8

(22) 申请日 2022.07.07

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学中心

地址 100039 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 宫琳 李婷 孙莹 吴丽莎  
李晓雪 郝燕蒙

(74) 专利代理机构 上海沅成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 31425

专利代理师 赵立勇

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

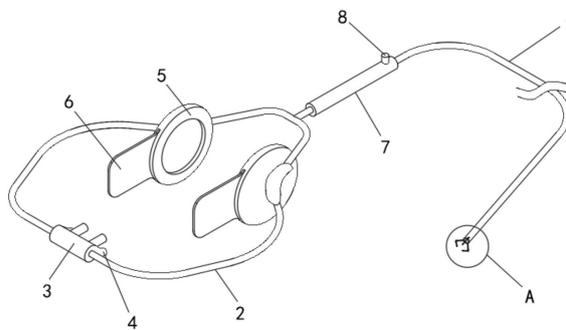
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸氧管组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸氧管组,包括主管和副管,主管和副管之间活动连接,副管上固定套接有吸氧鼻,吸氧鼻与副管连通设置,吸氧鼻的两端边缘处均设有凸起,副管上活动套设有耳罩,耳罩设有一对,且对称设置。本实用新型相对于传统的输氧管来说,具有更好的舒适性,为患者长时间使用提供更高的舒适度,同时在对管子进行长度调节时不会牵扯到患者鼻部,也有利于精确调整。



1. 一种吸氧管组,其特征在于,包括主管(1)和副管(2),所述主管(1)和副管(2)之间活动连接,所述副管(2)上固定套接有吸氧鼻(3),所述吸氧鼻(3)与副管(2)连通设置,所述吸氧鼻(3)的两端边缘处均设有凸起(4),所述副管(2)上活动套设有耳罩(5),所述耳罩(5)设有一对,且对称设置。

2. 根据权利要求1所述的一种吸氧管组,其特征在于,所述副管(2)呈环形管状。

3. 根据权利要求1所述的一种吸氧管组,其特征在于,所述凸起(4)为软质橡胶材质,并与吸氧鼻(3)之间相互倾斜设置,且凸起(4)呈外翻状。

4. 根据权利要求1所述的一种吸氧管组,其特征在于,所述耳罩(5)套设在副管(2),耳罩(5)的两侧均固定连接有脸颊贴(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种吸氧管组,其特征在于,所述主管(1)的端头固定连接有套管(7),所述副管(2)的一端密封插设在套管(7)内,所述套管(7)内转动连接有转动柱(8),所述转动柱(8)贯穿套管(7)并延伸置其外部,所述转动柱(8)上绕设有连接绳(9),所述连接绳(9)与副管(2)的端头固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种吸氧管组,其特征在于,所述主管(1)远离副管(2)的一端端头处固定连接有多个卡夹(10),所述卡夹(10)呈弯曲的爪状。

## 一种吸氧管组

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸氧技术领域,尤其涉及一种吸氧管组。

### 背景技术

[0002] 鼻导管输氧是较经济有效的常用给氧方法,咽喉为天然的储气囊,无增加死腔及漏气之弊,输氧管采用天然橡胶制成,供临床患者输送氧气用,即鼻导管放入鼻内约1cm即管口在鼻前庭。

[0003] 传统的输氧管在使用时有以下几个方面的问题,患者在长时间使用时,由于管道的挤压导致其面部、耳部以及鼻部均会产生较大的不适感,使用时间越长效果越明显,其次就是其长度不易调节,在作业时容易牵扯到患者的鼻部,造成不便和不适。

[0004] 为此,我们提出一种吸氧管组来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种吸氧管组。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种吸氧管组,包括主管和副管,所述主管和副管之间活动连接,所述副管上固定套接有吸氧鼻,所述吸氧鼻与副管连通设置,所述吸氧鼻的两端边缘处均设有凸起,所述副管上活动套设有耳罩,所述耳罩设有一对,且对称设置。

[0008] 优选地,所述副管呈环形管状。

[0009] 优选地,所述凸起为软质橡胶材质,并与吸氧鼻之间相互倾斜设置,且凸起呈外翻状。

[0010] 优选地,所述耳罩套设在副管,耳罩的两侧均固定连接有脸颊贴。

[0011] 优选地,所述主管的端头固定连接有套管,所述副管的一端密封插设在套管内,所述套管内转动连接有转动柱,所述转动柱贯穿套管并延伸置其外部,所述转动柱上绕设有连接绳,所述连接绳与副管的端头固定连接。

[0012] 优选地,所述主管远离副管的一端端头处固定连接有多个卡夹,所述卡夹呈弯曲的爪状。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置的凸起、耳罩、脸颊贴的配合,以达到分别利用凸起、耳罩、脸颊贴来对患者的鼻部、脸部和耳部进行保护,防止局部压力过大而导致长时间使用后的不适,因此能更好的提高对患者的保护和舒适度。

[0015] 2、通过设置的套管、转动柱、连接绳的配合,以达到利用套管来作为主管、副管的衔接体,利用转动转动柱的方式来调整连接绳的长度,继而精确的控制副管抽出的长度,不会牵扯到患者鼻部,也有利于精确调整。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种吸氧管组的结构示意图；

[0017] 图2为图1中A处的局部放大图；

[0018] 图3为图1中套管的透视图。

[0019] 图中：1主管、2副管、3吸氧鼻、4凸起、5耳罩、6脸颊贴、7套管、8转动柱、9连接绳、10卡夹。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 输氧管采用天然橡胶制成，供临床患者输送氧气用，使用方式为鼻导管放入鼻内约1cm即管口在鼻前庭，患者在长时间使用时，由于管道的挤压导致其面部、耳部以及鼻部均会产生较大的不适感，使用时间越长效果越明显，因此参照图1-3，设计了一种吸氧管组方案，主体部件包括传统的主管1和副管2，主管1用于连接供氧机，副管2呈环形管状，副管2用于对接患者的鼻部；

[0022] 而主管1和副管2之间活动连接用于进行长度的调节，传统的长度调节一般由两种，其一就是调节管道线路，这属于管线长度不变的情况，第二就是相互插接，无论哪一种都十分容易影响患者的鼻部，因此在主管1的端头固定连接有套管7用于衔接，将副管2的一端密封插设在套管7内，副管2与套管7之间是可相互滑动且密封的，在套管7内转动连接有转动柱8，转动柱8贯穿套管7并延伸置其外部方便人手部直接对其进行转动控制，在转动柱8上绕设有连接绳9，连接绳9与副管2的端头固定连接，在使用时转动转动柱8即可调节连接绳9的长度，随后控制副管2的延伸的最大长度，从而使其不会从套管7中脱落，同时使用时可以固定副管2使其不动，通过抽动套管7的方式来进行，防止触动到患者的鼻部。

[0023] 在副管2上固定套接有传统的吸氧鼻3用于插入到患者的鼻腔当中，吸氧鼻3与副管2连通设置，吸氧鼻3的两端边缘处均设有凸起4，凸起4为软质橡胶材质，并与吸氧鼻3之间相互倾斜设置，且凸起4呈外翻状，凸起4的特点就在于与传统的单一吸氧鼻3来说，将外力分散到鼻部的整个部位，而不是单一的卡在鼻腔中部的软骨上，利用分散的力来帮助卡持，同样的，在副管2上活动套设有耳罩5，耳罩5设有一对，且对称设置，耳罩5套设在副管2，耳罩5的两侧均固定连接有脸颊贴6，耳罩5和脸颊贴6不仅有效的固定住了副管2的基本位置，同时也增大了受力面积，提高了患者在长时间使用时的舒适度，主管1远离副管2的一端端头处固定连接有多个卡夹10，卡夹10呈弯曲的爪状用于衔接供氧机，卡夹10具有弹性确保在对接时通过卡夹10进行进一步的衔接固定。

[0024] 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。

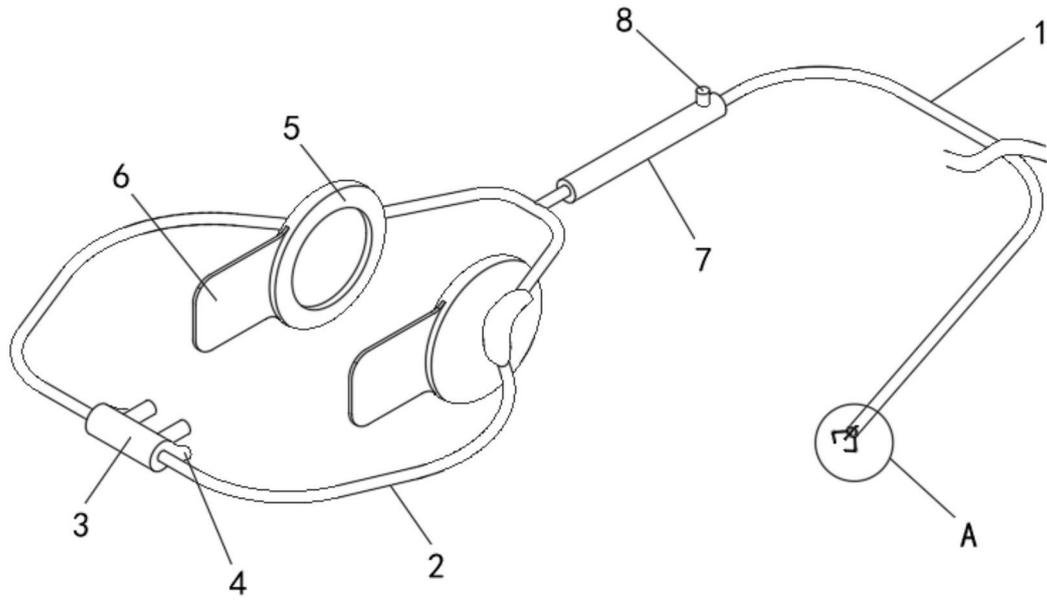


图1

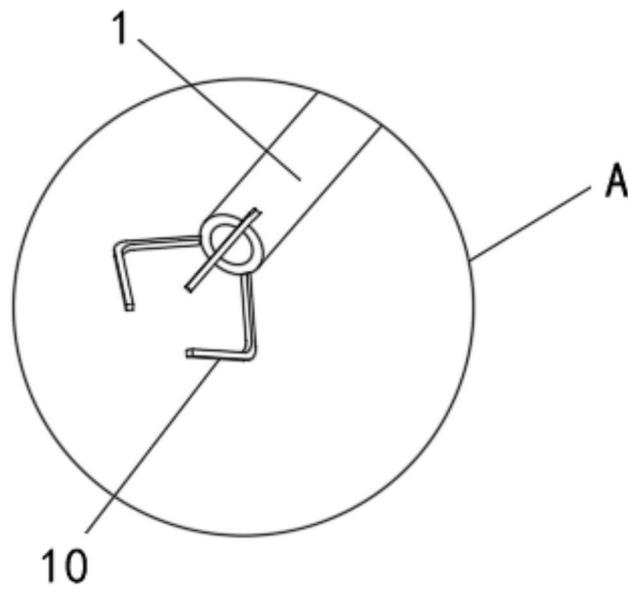


图2

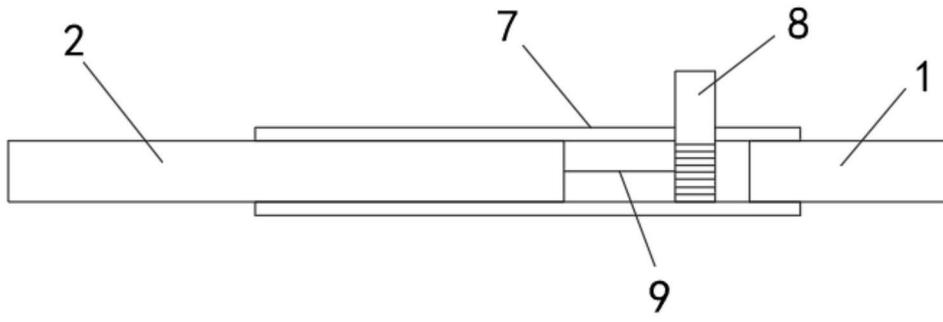


图3