

# 一种无创呼吸机管道近端固定装置

申请号 CN201821680530.5

申请日 2018.10.17

公开（公告）号 [CN209713896U](#)

公开（公告）日 2019.12.03

分类号 A61M16/00(2006.01)

申请（专利权）人 浙江大学医学院附属妇产科医院

[www.innojoy.com](http://www.innojoy.com)



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209713896 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201821680530.5

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 浙江大学医学院附属妇产科医院  
地址 310006 浙江省杭州市上城区学士路1号

(72)发明人 朱雨晨 章雪慧 寿靓婉 刘丹  
暴忠坤 王洪柱

(74)专利代理机构 杭州恒翌专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33298  
代理人 王从友

(51)Int.Cl.  
A61M 16/00(2006.01)

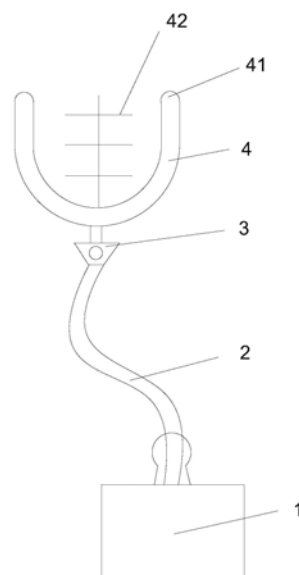
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无创呼吸机管道近端固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种无创呼吸机管道近端固定装置。一种无创呼吸机管道近端固定装置,该装置包括底座夹、调节机构和卡环;调节机构包括金属定位软管和万向接头;金属定位软管的下端与底座夹连接,金属定位软管的上端与万向接头的一端连接,卡环包括卡环边缘及其内部的卡环平面,万向接头的另一端与卡环边缘的中部连接。与现有技术相比较,本实用新型的有益效果是:可以对无创呼吸机机管道的近端进行固定,防止管道移位,维持有效的正压通气;一部分管道的压力在装置上从而减少管道对鼻部的压力,减少患儿无创通气中因为管道过重而引起的鼻部压伤;提高患儿舒适度,从而提高辅助通气的治疗效果。



1. 一种无创呼吸机管道近端固定装置,其特征在于,该装置包括底座夹(1)、调节机构和卡环(4),底座夹(1)和卡环(4)通过调节机构连接;调节机构包括金属定位软管(2)和万向接头(3),金属定位软管(2)的下端与底座夹(1)连接,金属定位软管(2)的上端与万向接头(3)的一端连接,卡环(4)包括卡环边缘(41)及其内部的卡环平面(42),万向接头(3)的另一端与卡环边缘(41)的中部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机管道近端固定装置,其特征在于,所述的卡环边缘(41)呈开口向上的U型,所述的卡环平面(42)的截面呈丰字型。

3. 根据权利要求1所述的一种无创呼吸机管道近端固定装置,其特征在于,所述的金属定位软管(2)采用可弯曲的金属材质。

## 一种无创呼吸机管道近端固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种无创呼吸机管道近端固定装置。

### 背景技术

[0002] 目前,随着科技的发展,持续气道正压通气系统,该设备为了防止患儿用纯氧可能会导致一些不良后果而专门研发制造的。经鼻持续正压通气已经广泛用于患儿呼吸相关疾病的治疗中,是医院必备的医疗设备。此技术可以避免有创医疗设备带来的一部分并发症的问题,但是由于刚出生的婴儿比较好动,管道会因固定不良与患儿脱开无法维持有效的正压,使患儿上机后使用效果不佳。另外一方面患儿皮肤比较娇嫩,鼻部常常会因为管道的压力而发生压疮。尤其是有创呼吸机在使用无创模式时,硅胶管道的重量造成的压强更容易发生严重的压疮。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对现有技术存在的不足,提供一种防止管道移位、减轻对患儿鼻部的压力以及提高患儿舒适度的无创呼吸机管道近端固定装置。

[0004] 为实现本实用新型之目的,采用以下技术方案予以实现:

[0005] 一种无创呼吸机管道近端固定装置,该装置包括底座夹、调节机构和卡环;调节机构包括金属定位软管和万向接头,金属定位软管的下端与底座夹连接,金属定位软管的上端与万向接头的一端连接,卡环包括卡环边缘及其内部的卡环平面,万向接头的另一端与卡环边缘的中部连接。该装置可以起到无创呼吸机管道的近端进行固定,防止管道移位,减少管道对鼻部的压力,提高患者舒适度,提高辅助通气的治疗效果。

[0006] 作为优选,所述的卡环边缘呈开口向上的U型的金属边缘,卡环平面的截面呈丰字型硅胶平面。可以更好的与呼吸机管道连接固定。

[0007] 作为优选,所述的金属定位软管采用可弯曲金属材质。该材质可以随意调节角度,方便使用。

[0008] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果是:

[0009] (1)可以对无创呼吸机管道的近端进行固定,防止管道移位,维持有效的正压通气;

[0010] (2)一部分管道的压力在装置上从而减少管道对鼻部的压力,减少患儿无创通气中因为管道过重而引起的鼻部压伤;

[0011] (3)提高患儿舒适度,从而提高辅助通气的治疗效果。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 为使本实用新型更明显易懂,配合附图作详细说明如下。

[0014] 如图1所示,一种无创呼吸机管道近端固定装置,该装置包括底座夹1、调节机构和卡环4,底座夹1和卡环4通过调节机构连接。调节机构包括金属定位软管2和万向接头3,金属定位软管2采用可弯曲的金属材质,这样可以在使用选择最佳的位置,选择好位置后软管2本身也不易发生改变,可以达到想要的随便调节的效果,金属定位软管2一端与底座夹1固定连接,金属定位软管2另一端与万向接头3连接,卡环4包括卡环边缘41及其内部的卡环平面42,卡环边缘41呈开口向上的U型的金属边缘,卡环平面42的截面呈丰字型的硅胶平面,呼吸机管道可以更好的固定在卡环4里。万向接头的另一端与卡环边缘中部固定连接。

[0015] 无创呼吸机开机后,在使用该装置时,只需将底座夹1夹在新生儿暖箱、辐射床的挡板上,将调节机构调整到想要的位置和角度,将呼吸机近端导管固定在卡环4上,固定好管道即可。

[0016] 综上所述,该装置在临床中一方面可以对无创呼吸机机管道的近端进行固定,防止管道移位,维持有效的正压通气;另一方面一部分管道的压力在装置上从而减少管道对鼻部的压力,减少患儿无创通气中因为管道过重而引起的鼻部压伤;最终提高患者舒适度,从而提高辅助通气的治疗效果。

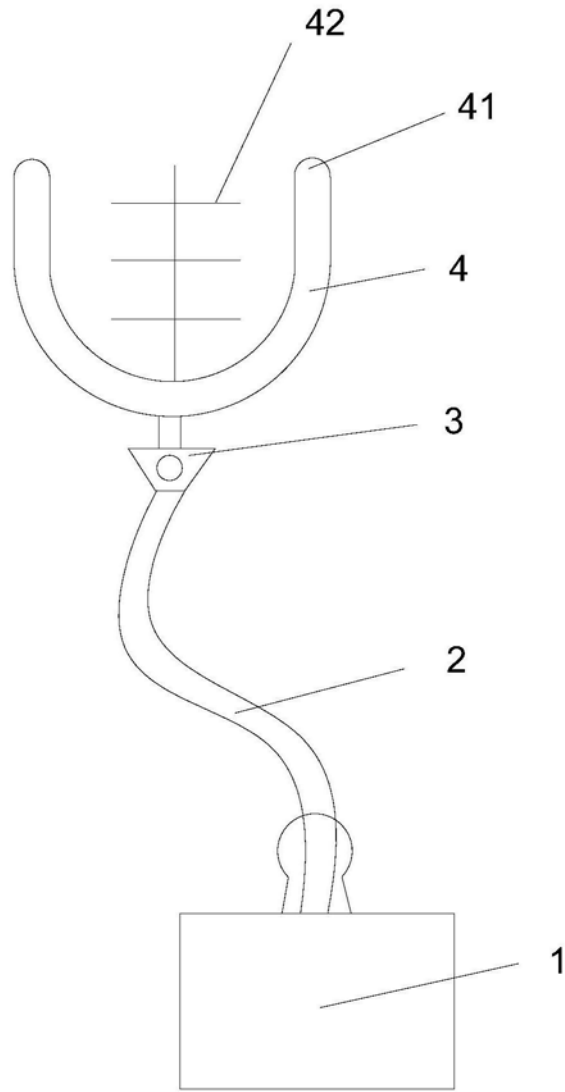


图1