



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206852904 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720006788.6

(22)申请日 2017.01.04

(73)专利权人 温州医科大学

地址 325000 浙江省温州市茶山高教园区
温州医科大学

(72)发明人 郭卫 师帅 夏思文

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

A61M 29/04(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

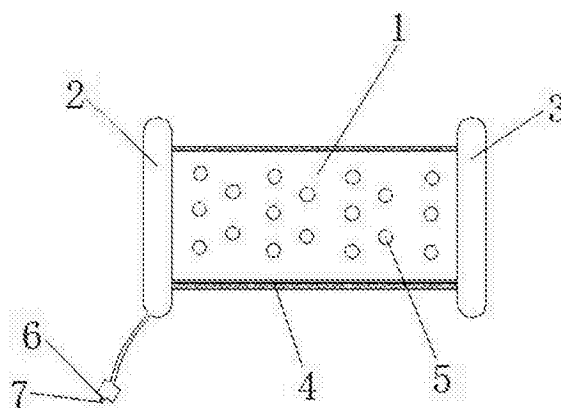
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型鼻腔扩张管

(57)摘要

本实用新型提供一种新型鼻腔扩张管,包括鼻腔通气管、前气囊和后气囊,所述的前气囊和后气囊分别固定在鼻腔通气管两端,所述的前气囊和后气囊之间设有通气管,所述的前气囊和后气囊通过通气管相连通,所述的前气囊连通充气机构,所述的充气机构设有密封机构,所述的鼻腔通气管表面设有若干通孔。本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,稳定性强,可充分排泄鼻腔内和鼻腔壁的分泌物,前后气囊的设置可有效的放置鼻腔扩展管的滑动,充分的起到了扩张的效果,放置、取出也非常方便。



1. 一种新型鼻腔扩张管,其特征在于,包括鼻腔通气管、前气囊和后气囊,所述的前气囊和后气囊分别固定在鼻腔通气管两端,所述的前气囊和后气囊之间设有通气管,所述的前气囊和后气囊通过通气管相连通,所述的前气囊连通充气机构,所述的充气机构设有密封机构,所述的鼻腔通气管表面设有若干通孔。

2. 如权利要求1所述的一种新型鼻腔扩张管,其特征在于,所述的充气机构为充气管,所述的充气管一端与前气囊连通,另一端连接密封机构。

3. 如权利要求1或2所述的一种新型鼻腔扩张管,其特征在于,所述的密封机构为管塞。

4. 如权利要求3所述的一种新型鼻腔扩张管,其特征在于,所述的充气管连接管塞的一端设有管塞连接头,所述的管塞连接头与管塞之间设有连接带,所述的管塞与管塞连接头密封配合。

5. 如权利要求4所述的一种新型鼻腔扩张管,其特征在于,所述的管塞为橡胶材质制成。

6. 如权利要求4所述的一种新型鼻腔扩张管,其特征在于,所述的管塞与管塞连接头接触的表面和/或管塞连接头与管塞接触的内壁设有磨砂层。

一种新型鼻腔扩张管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械应用领域,特别涉及一种新型鼻腔扩张管。

背景技术

[0002] 目前医院里前鼻孔畸形手术后,需放置鼻腔扩张管半年以上,以往多采用凡士林纱条进行填塞或硅胶管扩张,用凡士林纱条填塞不利于鼻腔内分泌物的排泄,容易造成二次感染;采用直筒的管道,由于接触面平滑,容易掉落,从而失去对鼻腔进行扩张的目的,不利于术后的恢复。

实用新型内容

[0003] 针对现有的技术不足,本实用新型提供一种新型鼻腔扩张管。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种新型鼻腔扩张管,包括鼻腔通气管、前气囊和后气囊,所述的前气囊和后气囊分别固定在鼻腔通气管两端,所述的前气囊和后气囊之间设有通气管,所述的前气囊和后气囊通过通气管相连通,所述的前气囊连通充气机构,所述的充气机构设有密封机构,所述的鼻腔通气管表面设有若干通孔。

[0005] 所述的充气机构为充气管,所述的充气管一端与前气囊连通,另一端连接密封机构。

[0006] 所述的密封机构为管塞。

[0007] 所述的充气管连接管塞的一端设有管塞连接头,所述的管塞连接头与管塞之间设有连接带,所述的管塞与管塞连接头密封配合。

[0008] 所述的管塞为橡胶材质制成。

[0009] 所述的管塞为圆锥形结构。

[0010] 所述的管塞与管塞连接头接触的表面和/或管塞连接头与管塞接触的内壁设有磨砂层。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,稳定性强,可充分排泄鼻腔内和鼻腔壁的分泌物,前后气囊的设置可有效的放置鼻腔扩展管的滑动,充分的起到了扩张的效果,放置、取出也非常方便。

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] 如图1所示,一种新型鼻腔扩张管,包括鼻腔通气管1、前气囊2和后气囊3,所述的前气囊2和后气囊3分别固定在鼻腔通气管1两端,所述的前气囊2和后气囊3之间设有通气管4,所述的前气囊2和后气囊3通过通气管4相连通,所述的前气囊2连通充气机构,所述的充气机构设有密封机构,所述的鼻腔通气管1表面设有若干通孔5,通过前气囊2和后气囊3

将鼻腔通气管1固定在鼻腔内,防止脱落,鼻腔通气管1表面的通孔5是为了方便排泄鼻腔壁上的分泌物,防止感染。

[0014] 所述的充气机构为充气管6,所述的充气管6一端与前气囊2连通,另一端连接密封机构,充气口可直接设有前气囊2上,但是操作起来不是很方便,所以连接上充气管6,便于充气 and 放气。

[0015] 所述的密封机构为管塞7,管塞7结构简单,密封效果好,能够降低成本。

[0016] 所述的充气管6连接管塞7的一端设有管塞连接头,所述的管塞连接头与管塞7之间设有连接带,所述的管塞7与管塞连接头密封配合,管塞7通过连接带与管塞连接头连接,由于管塞7比较小,容易丢失,所以与管塞连接头连接在一起,防止丢失。

[0017] 所述的管塞7为橡胶材质制成,橡胶材质密封效果好,不容易漏气。

[0018] 所述的管塞7为圆锥形结构,圆锥形结构密封性好。

[0019] 所述的管塞7与管塞连接头接触的表面和/或管塞连接头与管塞7接触的内壁设有磨砂层,增加管塞7与管塞连接头之间的摩擦力,防止管塞脱落。

[0020] 具体使用方法,放置时将鼻腔扩张管1放置在鼻腔内,然后将前后气囊充气,可根据鼻腔的大小来确定充气的多少,具有普遍的适用性,充好气后盖上管塞7即可,需要取出时,打开管塞7,用工具直接取出即可。

[0021] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,稳定性强,可充分排泄鼻腔内和鼻腔壁的分泌物,前后气囊的设置可有效的放置鼻腔扩展管的滑动,充分的起到了扩张的效果,放置、取出也非常方便。

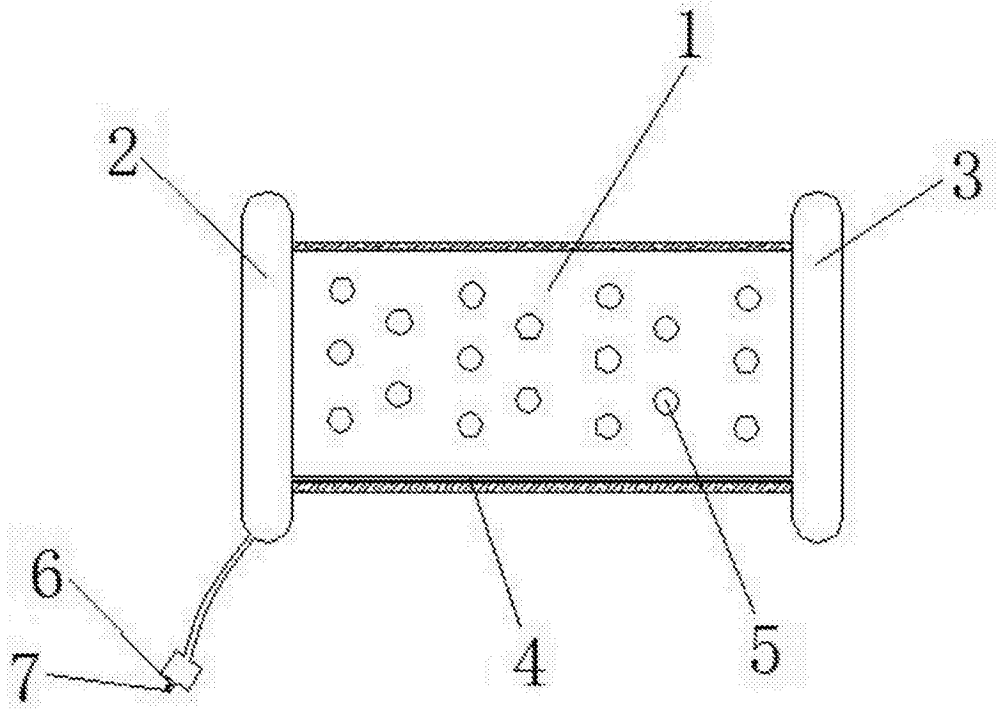


图1