



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109864796 A

(43)申请公布日 2019.06.11

(21)申请号 201711253937.X

(22)申请日 2017.12.02

(71)申请人 刘敏

地址 710000 陕西省西安市新城区华清村  
平方50号副2号

(72)发明人 刘敏

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

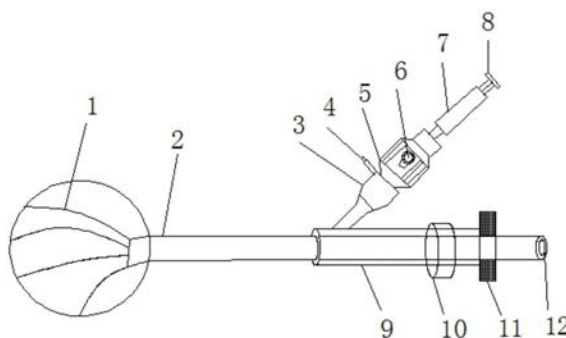
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种微创扩张器植入剥离器

## (57)摘要

本发明公开了一种微创扩张器植入剥离器,包括扩张囊、管身、注气嘴、排气装置和剥离器本体,所述扩张囊右侧安装有管身,所述管身上方安装有注气嘴,且注气嘴左侧安装有进气口,所述注气嘴上方安装有排气装置,所述排气装置上方安装有注射器,且注射器上方安装有注射手柄,所述管身表面安装有管座,且管座右侧安装有管座后柄,所述管身表面安装有密封圈,所述管身右侧安装有内窥镜,所述管身内部安装有剥离器本体,所述剥离器本体左侧安装有剥离装置,所述剥离器本体右侧安装有操作手柄。本发明,通过扩张囊为可收缩结构,只需要一个小的开口,就可以将扩张囊放入,进行充气或注液扩张,微创,对病人的伤害低,恢复快,安全方便。



1. 一种微创扩张器植入剥离器,包括扩张囊(1)、管身(2)、注气嘴(3)、排气装置(5)和剥离器本体(14),其特征在于,所述扩张囊(1)右侧安装有管身(2),所述管身(2)上方安装有注气嘴(3),且注气嘴(3)左侧安装有进气口(4),所述注气嘴(3)上方安装有排气装置(5),且排气装置(5)表面安装有排气开关(6),所述排气装置(5)上方安装有注射器(7),且注射器(7)上方安装有注射手柄(8),所述管身(2)表面安装有管座(9),且管座(9)右侧安装有管座后柄(11),所述管身(2)表面安装有密封圈(10),所述管身(2)右侧安装有内窥镜(12),所述管身(2)内部安装有剥离器本体(14),所述剥离器本体(14)左侧安装有剥离装置(13),所述剥离器本体(14)右侧安装有操作手柄(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种微创扩张器植入剥离器,其特征在于,所述扩张囊(1)为可收缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种微创扩张器植入剥离器,其特征在于,所述管座后柄(11)表面为螺纹结构。

4. 根据权利要求1所述的一种微创扩张器植入剥离器,其特征在于,所述注射手柄(8)为可伸缩结构。

5. 根据权利要求1所述的一种微创扩张器植入剥离器,其特征在于,所述操作手柄(15)表面安装有橡胶保护套(16)。

## 一种微创扩张器植入剥离器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种微创扩张器植入剥离器。

### 背景技术

[0002] 扩张器植入手术的主要工作就是用剥离器进入切口内在盲视下去分离所需要的层次,这些层次包括皮下,腱膜下和骨膜下。现在市售的剥离器为条形结构,或在剥离器前部有弧度的条形结构。剥离器进入切口后向前纵向剥离较顺畅,横向剥离则很不易,若不横向使用,单行纵向剥离,则会在层次间容易剥出多条隧道,其间有条索状组织相连而使剥离效果不理想,还存在切口大,剥离速度慢的缺点。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种微创扩张器植入剥离器。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种微创扩张器植入剥离器,包括扩张囊、管身、注气嘴、排气装置和剥离器本体,所述扩张囊右侧安装有管身,所述管身上方安装有注气嘴,且注气嘴左侧安装有进气口,所述注气嘴上方安装有排气装置,且排气装置表面安装有排气开关,所述排气装置上方安装有注射器,且注射器上方安装有注射手柄,所述管身表面安装有管座,且管座右侧安装有管座后柄,所述管身表面安装有密封圈,所述管身右侧安装有内窥镜,所述管身内部安装有剥离器本体,所述剥离器本体左侧安装有剥离装置,所述剥离器本体右侧安装有操作手柄。

[0006] 优选的,所述扩张囊为可收缩结构。

[0007] 优选的,所述管座后柄表面为螺纹结构。

[0008] 优选的,所述注射手柄为可伸缩结构。

[0009] 优选的,所述操作手柄表面安装有橡胶保护套。

[0010] 本发明中,通过安装有橡胶防滑保护套,可以使使用者已经医疗不会手滑,因为橡胶也会具有一定柔软度,使操作更轻松方便,通过扩张囊为可收缩结构,只需要一个小的开口,就可以将扩张囊放入,进行充气扩张,微创,对病人的伤害低,恢复快,且通过安装有注射器和进气口,可以通过液体扩张和气体扩张,满足不同病人的需求,实用范围广,通过安装有内窥镜,可以观察到扩张情况,使得扩张和剥离时都十分方便、快捷,操作更容易更安全。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种微创扩张器植入剥离器的结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的管身的内部结构示意图。

[0013] 图中:1扩张囊、2管身、3注气嘴、4进气口、5排气装置、6排气开关、7注射器、8注射手柄、9管座、10密封圈、11管座后柄、12内窥镜、13剥离装置、14剥离器本体、15操作手柄、16

橡胶防滑保护套。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2,一种微创扩张器植入剥离器,包括扩张囊1、管身2、注气嘴3、排气装置5和剥离器本体14,扩张囊1右侧安装有管身2,管身2上方安装有注气嘴3,且注气嘴3左侧安装有进气口4,注气嘴3上方安装有排气装置5,且排气装置5表面安装有排气开关6,排气装置5上方安装有注射器7,且注射器7上方安装有注射手柄8,管身2表面安装有管座9,且管座9右侧安装有管座后柄11,管身2表面安装有密封圈10,管身2右侧安装有内窥镜12,管身2内部安装有剥离器本体14,剥离器本体14左侧安装有剥离装置13,剥离器本体14右侧安装有操作手柄15,扩张囊1为可收缩结构,管座后柄11表面为螺纹结构,注射手柄8为可伸缩结构,操作手柄15表面安装有橡胶保护套16。

[0016] 工作原理:当使用一种微创扩张器植入剥离器时,首先通过手术切出一个小口,将扩张囊1放入到切口内,可以通过注射器7或者是进气口4,注射液体和气体,此时可以通过内窥镜12观察扩张情况,当扩张完成后,此时可以通过管身2内的剥离器本体14进行剥离医疗操作,通过手拿操作手柄15,利用剥离装置13进行医疗操作,当完成医疗手术后,通过打开排气开关6进行排气,或通过注射器7进行排水,取出扩张囊,即可。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

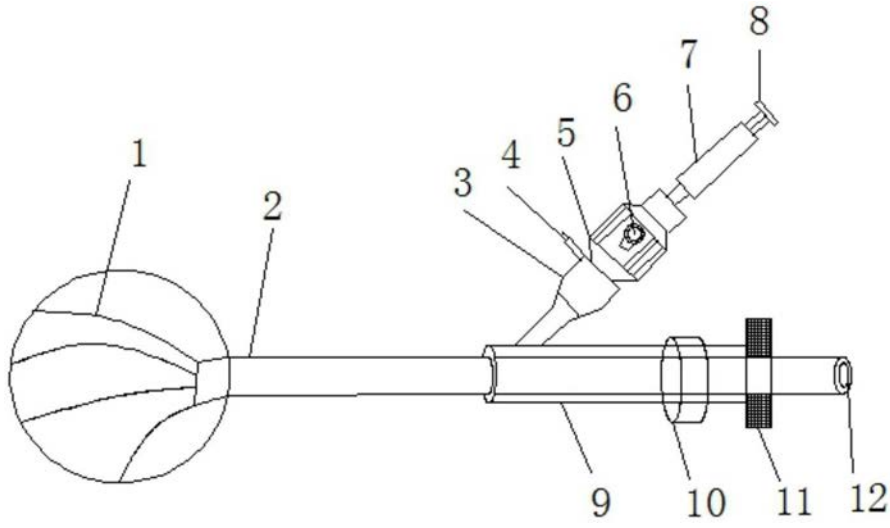


图1

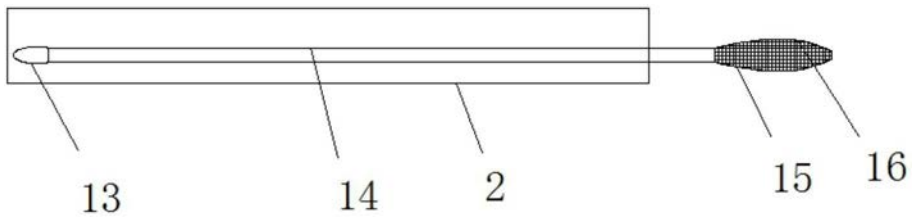


图2

专利名称(译)	一种微创扩张器植入剥离器		
公开(公告)号	<a href="#">CN109864796A</a>	公开(公告)日	2019-06-11
申请号	CN201711253937.X	申请日	2017-12-02
[标]申请(专利权)人(译)	刘敏		
申请(专利权)人(译)	刘敏		
当前申请(专利权)人(译)	刘敏		
[标]发明人	刘敏		
发明人	刘敏		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种微创扩张器植入剥离器，包括扩张囊、管身、注气嘴、排气装置和剥离器本体，所述扩张囊右侧安装有管身，所述管身上方安装有注气嘴，且注气嘴左侧安装有进气口，所述注气嘴上方安装有排气装置，所述排气装置上方安装有注射器，且注射器上方安装有注射手柄，所述管身表面安装有管座，且管座右侧安装有管座后柄，所述管身表面安装有密封圈，所述管身右侧安装有内窥镜，所述管身内部安装有剥离器本体，所述剥离器本体左侧安装有剥离装置，所述剥离器本体右侧安装有操作手柄。本发明,通过扩张囊为可收缩结构，只需要一个小的开口，就可以将扩张囊放入，进行充气或注液扩张，微创，对病人的伤害低，恢复快，安全方便。

