



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207804393 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201720541025.1

(22)申请日 2017.05.16

(73)专利权人 王涛

地址 221000 江苏省徐州市泉山区万裕花园6—2—201

(72)发明人 王涛 龚怡

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 何君

(51)Int.Cl.

A61B 90/10(2016.01)

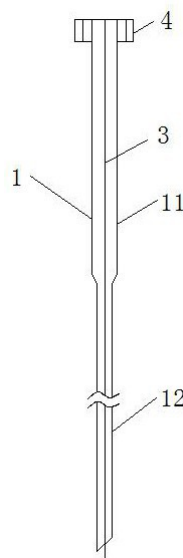
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈

(57)摘要

一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈,包括针鞘和配合针鞘使用的针芯,所述针鞘的上端设有螺纹套,所述针芯的上端设有与螺纹套配合使用的螺帽;所述针鞘上部为放置弹簧圈装置的上针鞘,所述弹簧圈装置内设有弹簧圈,所述针鞘下部供为弹簧圈穿过的下针鞘,所述下针鞘的末端为穿刺尖头。本实用新型的便于放置胸腔镜手术定位弹簧圈将针鞘分为上下两个部分,分别为放置弹簧圈装置的上针鞘和用于穿刺的下针鞘,使用时将弹簧圈装置放入上针鞘并配合针芯将弹簧圈顺着下针鞘放入病灶中即可,该操作快捷方便,所使用的部件少,可快熟准确的将弹簧圈置入胸腔,为医护人员降低了工作量,同时也调高了工作效率。



1. 一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈,其特征在于:包括针鞘(1)和配合针鞘(1)使用的针芯(3),所述针鞘(1)的上端设有螺纹套(2),所述针芯(3)的上端设有与螺纹套(2)配合使用的螺帽(4);所述针鞘(1)上部为放置弹簧圈装置(5)的上针鞘(11),所述弹簧圈装置(5)内设有弹簧圈(6),所述针鞘(1)下部供为弹簧圈(6)穿过的下针鞘(12),所述下针鞘(12)的末端为穿刺尖头。

2. 如权利要求1所述的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈,其特征在于:所述针芯(3)通过螺帽(4)装入针鞘(1)后的末端超出下针鞘(12)的末端。

3. 如权利要求1所述的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈,其特征在于:所述弹簧圈装置(5)由圆管(7)、弹簧圈(6)和纤维毛组成,所述弹簧圈(6)设置在圆管(7)内,所述纤维毛缠绕在弹簧圈(6)之间。

4. 如权利要求1所述的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈,其特征在于:所述弹簧圈装置(5)为型号是MWCE-38-5-10的栓塞弹簧圈。

5. 如权利要求4所述的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈,其特征在于:所述针芯(3)的总长为160mm;所述针鞘(1)的总长度为158mm,所述上针鞘(11)的长度为60mm;所述下针鞘(12)的末端为斜口穿刺头,所述下针鞘(12)的外壁标有刻度;所述刻度的起始位置为下针鞘(12)的穿刺头尖端,所述刻度的第一根刻度线(13)位于靠近尖端8mm处,所述刻度线(13)之间的间距为10mm;所述弹簧圈装置(5)的总长为60mm,所述弹簧圈(6)的长度为50mm;所述上针鞘(11)的直径为1.4mm,所述下针鞘(12)的直径为1.2mm,所述弹簧圈装置(5)的外径为1.2mm。

一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备领域,具体是一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈。

背景技术

[0002] 在做胸腔镜手术时,往往需要对病灶进行提前定位,方便手术时寻找操作位置,通常做法是在病灶处放置弹簧圈装置进行标记,而现有设备中没有为放置弹簧圈装置提供较好的放置装置,在实际的手术操作中,需要医护人员配合多种部件共同使用将弹簧圈装置放入胸腔内,在一定程度上增加了手术的时间和医护人员的工作量,不利于提高效率。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服上述现有技术之不足,提供一种结构简单、效果良好的便于放置胸腔镜手术定位弹簧圈。

[0004] 本实用新型是以如下技术方案实现的:一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈,包括针鞘和配合针鞘使用的针芯,所述针鞘的上端设有螺纹套,所述针芯的上端设有与螺纹套配合使用的螺帽;所述针鞘上部为放置弹簧圈装置的上针鞘,所述弹簧圈装置内设有弹簧圈,所述针鞘下部供为弹簧圈穿过的下针鞘,所述下针鞘的末端为穿刺尖头。

[0005] 其进一步是:所述针芯通过螺帽装入针鞘后的末端超出下针鞘的末端。

[0006] 所述弹簧圈装置由圆管、弹簧圈和纤维毛组成,所述弹簧圈设置在圆管内,所述纤维毛缠绕在弹簧圈之间。

[0007] 所述弹簧圈装置为型号是MWCE-38-5-10的栓塞弹簧圈。

[0008] 所述针芯的总长为160mm;所述针鞘的总长度为158mm,所述上针鞘的长度为60mm;所述下针鞘的末端为斜口穿刺头,所述下针鞘的外壁标有刻度;所述刻度的起始位置为下针鞘的穿刺头尖端,所述刻度的第一根刻度线位于靠近尖端8mm处,所述刻度线之间的间距为10mm;所述弹簧圈装置的总长为60mm,所述弹簧圈的长度为50mm;所述针鞘的直径为1.4mm,所述下针鞘的直径为1.2mm,所述弹簧圈装置的外径为1.2mm。

[0009] 本实用新型具有以下优点:本实用新型的便于放置胸腔镜手术定位弹簧圈将针鞘分为上下两个部分,分别为放置弹簧圈装置的上针鞘和用于穿刺的下针鞘,使用时将弹簧圈装置放入上针鞘并配合针芯将弹簧圈顺着下针鞘放入病灶中即可,该操作快捷方便,所使用的部件少,可快熟准确的将弹簧圈置入胸腔,为医护人员降低了工作量,同时也调高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型针鞘与针芯的连接示意图;

[0011] 图2是本实用新型针鞘的结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型针芯的结构示意图;

[0013] 图4是本实用新型针鞘与弹簧圈装置的连接示意图;

[0014] 图5是本实用新型弹簧圈装置的结构示意图；

[0015] 图6是本实用新型弹簧圈弯曲后的结构示意图；

[0016] 图中：1、针鞘，2、螺纹套，3、针芯，4、螺帽，5、弹簧圈装置，6、弹簧圈，7、圆管，11、上针鞘，12、下针鞘，13、刻度线。

具体实施方式

[0017] 如图1至图6所示的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈，包括针鞘1和配合针鞘1使用的针芯3，所述针鞘1的上端设有螺纹套2，所述针芯3的上端设有与螺纹套2配合使用的螺帽4；所述针鞘1上部为放置弹簧圈装置5的上针鞘11，所述弹簧圈装置5内设有弹簧圈6，所述针鞘1下部供为弹簧圈6穿过的下针鞘12，所述下针鞘12的末端为穿刺尖头。本实用新型的便于放置胸腔镜手术定位弹簧圈设有上下分段的针鞘，针鞘的上端为放置弹簧圈装置的上针鞘，上针鞘的内径稍大于弹簧圈装置的外径，针鞘的下端为穿刺端，同时还可供弹簧圈装置的弹簧圈穿过进入人体，使用时弹簧圈装置放入上针鞘内，通过针芯将弹簧圈装置内的弹簧圈顺着下针鞘送入体内，完成放置操作，方便快捷。

[0018] 如图1至图6所示的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈，所述针芯3通过螺帽4装入针鞘1后的末端超出下针鞘12的末端。本实用新型的针芯通过螺帽固定在螺纹套上后，针芯的末端超出针鞘的末端，可保证弹簧圈全部被推出下针鞘。

[0019] 如图1至图6所示的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈，所述弹簧圈装置5由圆管7、弹簧圈6和纤维毛组成，所述弹簧圈6设置在圆管7内，所述纤维毛缠绕在弹簧圈6之间。本实用新型的弹簧圈装置由弹簧圈和套在弹簧圈外的圆管组成，缠绕在弹簧圈间的纤维毛在置入患者肺内后增大摩擦力，在肺内不会发生位移。弹簧圈在圆管内为一个直弹簧状，脱离圆管后自动弯曲成直径为10mm的圆环，因此弹簧圈的总长度不低于50mm。

[0020] 如图1至图6所示的一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈，所述弹簧圈装置5为型号是MWCE-38-5-10的栓塞弹簧圈。所述针芯的总长为160mm；所述针鞘1的总长度为158mm，所述上针鞘11的长度为60mm；所述下针鞘12的末端为斜口穿刺头，所述下针鞘12的外壁标有刻度；所述刻度的起始位置为下针鞘12的穿刺头尖端，所述刻度的第一根刻度线13位于靠近尖端8mm处，所述刻度线13之间的间距为10mm；所述弹簧圈装置5的总长为60mm，所述弹簧圈6的长度为50mm；所述针鞘11的直径为1.4mm，所述下针鞘12的直径为1.2mm，所述弹簧圈装置5的外径为1.2mm。本实用新型的弹簧圈装置为型号是MWCE-38-5-10的栓塞弹簧圈，因此弹簧圈装置的圆管长度为60mm，直径为1.2mm，弹簧圈的长度为50mm，由此确定针鞘和针芯的具体长度和直径，保证下针鞘的直径不大于圆管的直径，同时要小于弹簧圈的直径，另外针鞘末端的穿刺尖端的长度为2mm。下针鞘上的刻度线每10mm有一格刻度，第一格刻度位于靠近针鞘斜口末端8mm处，依次分别位于18mm，28mm，38mm……98mm，第48mm处有较宽刻度线。

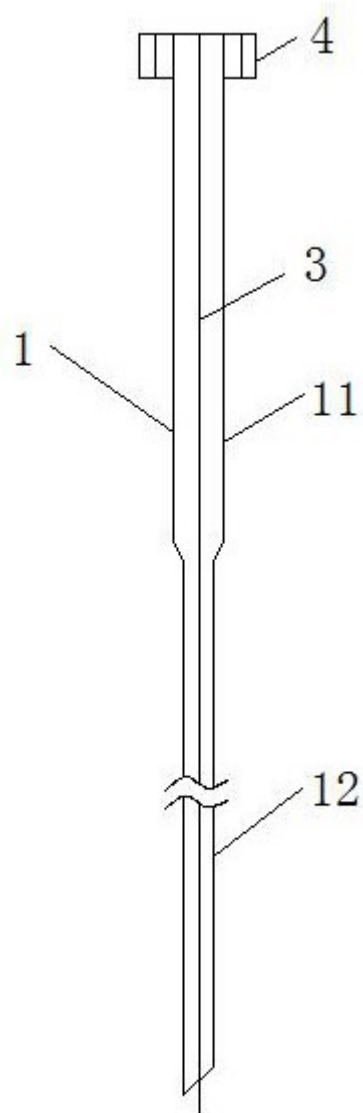


图1

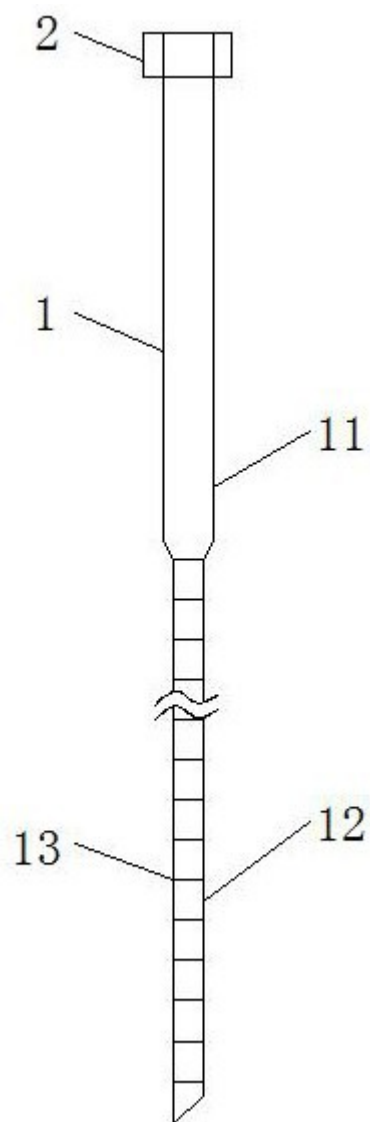


图2

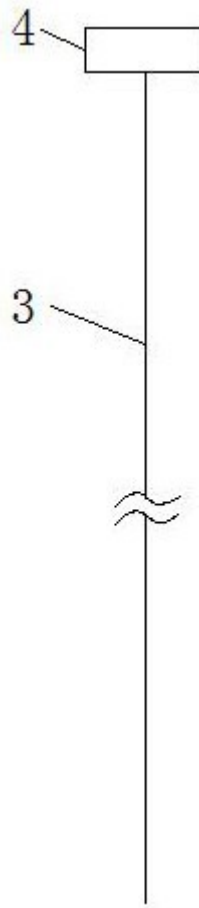


图3

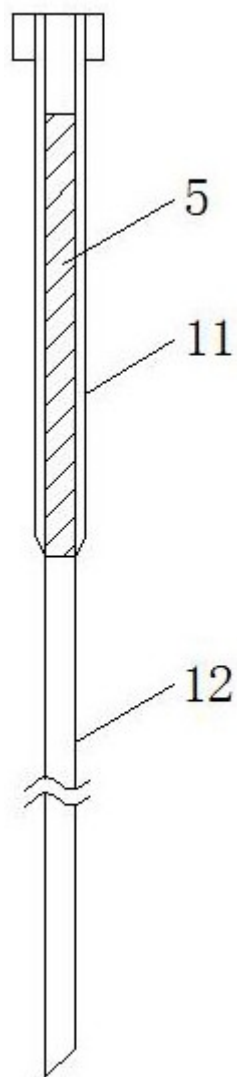


图4

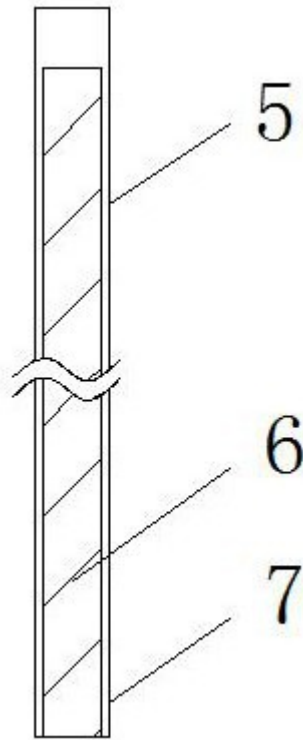


图5

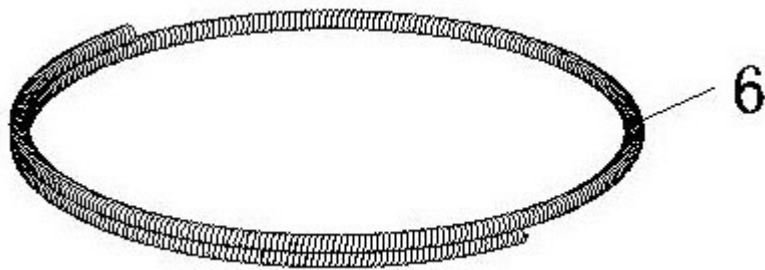


图6

专利名称(译)	一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈		
公开(公告)号	CN207804393U	公开(公告)日	2018-09-04
申请号	CN201720541025.1	申请日	2017-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	王涛		
申请(专利权)人(译)	王涛		
当前申请(专利权)人(译)	王涛		
[标]发明人	王涛 龚怡		
发明人	王涛 龚怡		
IPC分类号	A61B90/10		
代理人(译)	什么先生		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便于放置的胸腔镜手术定位弹簧圈，包括针鞘和配合针鞘使用的针芯，所述针鞘的上端设有螺纹套，所述针芯的上端设有与螺纹套配合使用的螺帽；所述针鞘上部为放置弹簧圈装置的上针鞘，所述弹簧圈装置内设有弹簧圈，所述针鞘下部供为弹簧圈穿过的下针鞘，所述下针鞘的末端为穿刺尖头。本实用新型的便于放置胸腔镜手术定位弹簧圈将针鞘分为上下两个部分，分别为放置弹簧圈装置的上针鞘和用于穿刺的下针鞘，使用时将弹簧圈装置放入上针鞘并配合针芯将弹簧圈顺着下针鞘放入病灶中即可，该操作快捷方便，所使用的部件少，可快熟准确的将弹簧圈置入胸腔，为医护人员降低了工作量，同时也调高了工作效率。

