(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211511989 U
(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922460243.4

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 苏州大学附属第一医院
地址 215000 江苏省苏州市十梓街188号

(72)发明人 徐春 赵军

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 曹毅 尹红红

(51)Int.Cl.
A61B 17/34(2006.01)
A61B 17/02(2006.01)

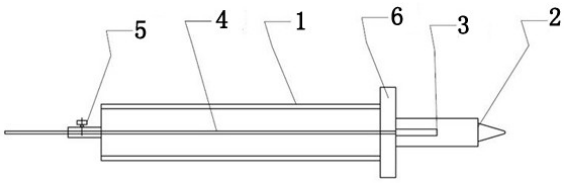
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种穿刺器

(57)摘要

本实用新型公开了一种穿刺器，所述穿刺器包括套管，所述套管的一端设有穿刺针，所述穿刺针的内部为连通套管内部与外部的中空结构，所述穿刺针内设有缝合针，所述缝合针与设置于套管内的牵拉线进行连接，所述牵拉线的末端伸出于套管外。使用该穿刺器可实现对肺的拉扯，方便对患肺部疾病的患者进行肺部手术操作，从而避免在皮肤上开较大刀口，降低患者痛苦。本实用新型所述穿刺器结构简单、操作方便，且手术的创伤小，因此适于肺部手术操作的普遍应用。



CN 211511989 U

1.一种穿刺器,其特征在于:所述穿刺器包括套管,所述套管的一端设有穿刺针,所述穿刺针的内部为连通套管内部与外部的中空结构,所述穿刺针内设有缝合针,所述缝合针与设置于套管内的牵拉线进行连接,所述牵拉线的末端伸出于套管外。

2.根据权利要求1所述的穿刺器,其特征在于:所述穿刺针与所述套管之间设有止挡装置。

3.根据权利要求2所述的穿刺器,其特征在于:所述止挡装置的横截面均大于穿刺针和套管的横截面。

4.根据权利要求1所述的穿刺器,其特征在于:所述牵拉线的末端设有用于固定牵拉线的定位装置。

5.根据权利要求1所述的穿刺器,其特征在于:所述穿刺针采用不锈钢材质。

6.根据权利要求1所述的穿刺器,其特征在于:所述缝合针采用不锈钢材质。

7.根据权利要求1所述的穿刺器,其特征在于:所述牵拉线采用尼绒线或金属丝。

一种穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，特别是涉及一种穿刺器。

背景技术

[0002] 当对患肺部疾病的人进行肺部手术时，需要先排除肺泡内部的气体，此时肺会呈现塌陷，为方便进行手术，需将肺拉扯起来以露出内部器官。目前，是采用钳子对肺进行拉扯，这样需要在皮肤上开的刀口较大，增加了手术的难度和创伤。

实用新型内容

[0003] 为了解决以上现有技术存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种穿刺器，该穿刺器操作方便，且大大减小了手术的创伤。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供以下技术方案：

[0005] 一种穿刺器，所述穿刺器包括套管，所述套管的一端设有穿刺针，所述穿刺针的内部为连通套管内部与外部的中空结构，所述穿刺针内设有缝合针，所述缝合针与设置于套管内的牵拉线进行连接，所述牵拉线的末端伸出于套管外。

[0006] 进一步的，所述穿刺针与所述套管之间设有止挡装置。

[0007] 进一步的，所述止挡装置的横截面均大于穿刺针和套管的横截面。

[0008] 进一步的，所述牵拉线的末端设有用于固定牵拉线的定位装置。

[0009] 优选的，所述穿刺针采用不锈钢材质。

[0010] 优选的，所述缝合针采用不锈钢材质。

[0011] 优选的，所述牵拉线采用尼绒线或金属丝。

[0012] 有益效果：本实用新型提供了一种穿刺器，使用该穿刺器可通过穿刺途径进入胸腔，实现对肺的拉扯暴露，方便对患肺部疾病的患者进行微创手术，从而避免在皮肤上开较大刀口，降低患者痛苦。本实用新型所述穿刺器结构简单、操作方便，且手术的创伤小，因此适于肺部手术操作的普遍应用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所述穿刺器的结构示意图。

[0014] 图中：1、套管；2、穿刺针；3、缝合针；4、牵拉线；5、止挡装置；6、定位装置。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例来进一步描述本实用新型，但实施例仅是范例性的，并不对本实用新型的范围构成任何限制。本领域技术人员应该理解的是，在不偏离本实用新型的精神和范围下可以对本实用新型技术方案的细节和形式进行修改或替换，但这些修改和替换均落入本实用新型的保护范围内。

[0016] 一种穿刺器，如图1所示，所述穿刺器包括套管1，所述套管1的一端设有穿刺针2，

所述穿刺针2的内部为连通套管1内部与外部的中空结构，所述穿刺针2内设有缝合针3，所述缝合针3与设置于套管1内的牵拉线4进行连接，所述牵拉线4的末端伸出于套管1外。

[0017] 当进行肺部手术时，穿刺针2先穿透皮肤，缝合针3穿透肺，使用缝合针3将牵拉线4与肺连在一起，剪掉缝合针3，在体外通过拉扯牵拉线4，从而带动缝合针3将肺拉扯开以便进行手术。该穿刺器操作起来非常方便，而且穿刺针2在皮肤上仅穿很小的洞，从而可进行微创手术，大大减小了手术的创伤。

[0018] 穿刺针2与套管1之间设有止挡装置5。当穿刺针2穿透皮肤时，止挡装置5用于止挡套管1，从而防止套管1穿刺进皮肤。

[0019] 止挡装置5可以为止挡台阶，止挡台阶的横截面大于穿刺针2的横截面。进一步的，止挡台阶的横截面大于套管1的横截面。

[0020] 另外，牵拉线4伸出于套管1的一端设有定位装置6，以将牵拉线4相对于套管1固定于不同位置。从而针对不同的病人做手术时，根据不同需求，牵拉线4可拉出不同长度并固定。

[0021] 本优选实施例中，穿刺针2和缝合针3均采用不锈钢材质。当然，穿刺针2和缝合针3也可以分别采用其它材质，只要对人体无害并具有一定的穿透力。

[0022] 优选的，牵拉线4采用尼绒线。尼绒线较软，容易弯曲，且具有一定强度，在拉动时不容易拉断。当然，牵拉线4也可采用金属丝等其它材质。

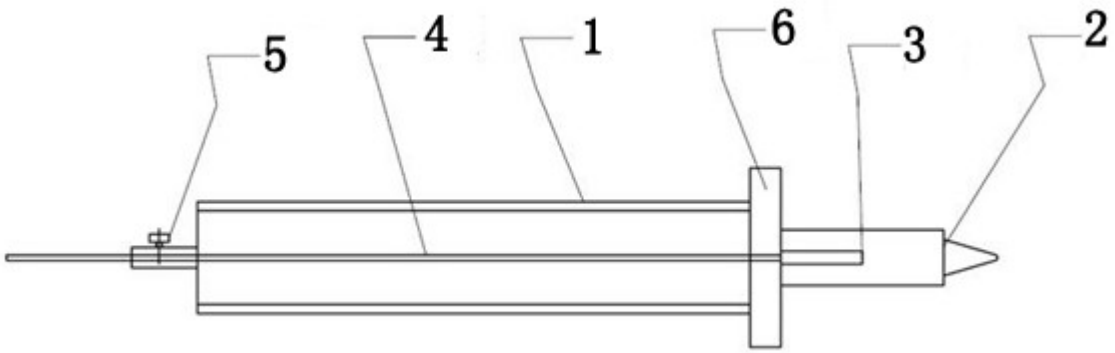


图1