



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059115 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201820545542.0

(22)申请日 2018.04.17

(73)专利权人 宁波市北仑区人民医院

地址 315800 浙江省宁波市北仑区庐山东路1288号

(72)发明人 张勇华

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

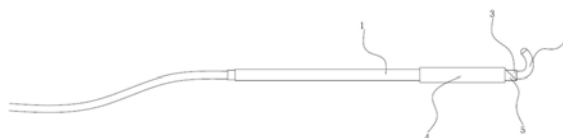
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,包括穿刺钢管和内套管,所述的内套管的内部插入布置有纤维内窥镜管,所述的穿刺钢管的前端套接有透明防水套。本实用新型结构简单,可以适应让纤维内镜代替硬质和半硬质的内窥镜的使用,前端具有透明防水套,防止穿刺的时候污染镜头,实现在可视状态下完成穿刺。



1. 一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,包括穿刺钢管(1)和内套管(3),其特征在于,所述的内套管(3)的内部插入布置有纤维内窥镜管(2),所述的穿刺钢管(1)的前端套接有透明防水套(4)。

2. 根据权利要求1所述的用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,其特征在于:所述的穿刺钢管(1)的前端为斜切的尖刺部。

3. 根据权利要求1所述的用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,其特征在于:所述的穿刺钢管(1)采用不锈钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,其特征在于:所述的内套管(3)为硬质透明塑料管。

5. 根据权利要求1所述的用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,其特征在于:所述的穿刺钢管(1)和内套管(3)及透明防水套(4)的管壁厚度各为2mm、2mm、1mm。

一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺装置领域,特别是涉及一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,用于纤维内镜替代硬质及半硬质腔镜。

背景技术

[0002] 近年来,随着光学应用技术的发展,在医疗领域利用光纤技术进行的腔镜微创手术已广泛开展。将可视镜通过人体天然的开口部位(口腔、肛门、鼻腔)或切口部位(腹腔、胆道)插入,可以很清楚的看清人体的内部病灶,进行有效的诊断与治疗;但是将可视光镜技术引入医疗穿刺领域还是空白,目前的医疗穿刺都是不可视的,其成功率随医生的技术水平不同而有高有低,如果在穿刺过程中直观的观察穿刺过程,就可以提高医疗穿刺的成功率,减少许多穿刺并发症,如误穿破动脉血管、误将穿刺针穿入胸膜腔内肺组织及心脏或腹膜腔内脏等,降低穿刺过程的医疗事故风险。目前纤维内镜适用于有天然固定腔道的窥视,如支气管、食管、肠管、胆管、尿管、输尿管等的窥视,但因缺乏固定支撑故不适用于大的腔内窥视,如胸膜腔、腹腔等的窥视,如果用硬质套管套在镜身上可起到固定支撑作用,从而让纤维内镜转变成半硬质及硬质内镜便于窥视大的空腔。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,结构简单,并可以适应让纤维内镜代替硬质和半硬质的内窥镜的使用,前端具有防水套,防止穿刺的时候污染镜头,实现在可视状态下完成穿刺。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,包括穿刺钢管和内套管,所述的内套管的内部插入布置有纤维内窥镜管,所述的穿刺钢管的前端套接有透明防水套。

[0005] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的穿刺钢管的前端为斜切的尖刺部。

[0006] 进一步的,所述的穿刺钢管采用不锈钢材料制成所述的穿刺钢管采用医用不锈钢材料制成。

[0007] 进一步的,所述的内套管为硬质透明塑料管。

[0008] 所述的穿刺钢管和内套管及透明防水套的管壁厚度各为2mm、2mm、1mm,可根据纤维内窥镜的管径及穿刺要求设计不同长度和管径型号的可视穿刺套管,适用于不同类型的诊断治疗要求。

[0009] 有益效果:本实用新型涉及一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构,结构简单,并可以适应让纤维内镜代替硬质和半硬质的内窥镜的使用,前端具有防水套,防止穿刺的时候污染镜头,实现在可视状态下完成穿刺,内部的内套管可以对内窥镜进行保护、支撑,防止内窥镜污染及受损。

附图说明

- [0010] 图1是本实用新型的主视结构图；
[0011] 图2是本实用新型的主视半剖结构图；
[0012] 图3是图2的A处放大结构图。
[0013] 图示：1、穿刺钢管；2、纤维内窥镜管；3、内套管；4、透明防水套。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0015] 如图1-3所示，本实用新型的实施方式涉及一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构，包括穿刺钢管1和内套管3，所述的内套管3的内部插入布置有纤维内窥镜管2，所述的穿刺钢管1的前端套接有透明防水套4。

[0016] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充，所述的穿刺钢管1的前端为斜切的尖刺部，方便穿刺套管结构插入到体内。

[0017] 进一步的，所述的穿刺钢管1采用医用不锈钢材料制成所述的穿刺钢管1采用医用不锈钢材料制成，方便长时间使用。

[0018] 进一步的，所述的内套管3为硬质透明塑料管，透明塑料管不会影响内窥镜管2的视野，在空腔内起到支撑镜身作用，也能保护纤维内窥镜管2。

[0019] 作为优选，所述的穿刺钢管1和内套管3及透明防水套4的管壁厚度各为2mm、2mm、1mm。

[0020] 作为本实用新型的一种实施例，进行胸腔穿刺的时候，先在皮肤上切开一个小口，然后将纤维内窥镜管2插入内套管3，再将内套管3插入到穿刺钢管1内，将透明防水套4套在前端，而内窥镜管2的前端顶住透明防水套4，将整个穿刺套管结构插入到皮肤开口处，在插入的时候内窥镜管2可以透过透明防水套4看清楚外部环境，也不会损坏内窥镜管2，利用穿刺钢管1前端穿刺斜面分离组织插入到体内（胸膜腔、腹腔等）后，可以固定穿刺钢管1，将内套管3和内窥镜管2向前顶出，捅破透明防水套4，使内窥镜管2伸出，就可以控制内窥镜管2的前端进行转动，方便窥视整个胸腔。

[0021] 本实用新型结构简单，可以适应纤维内镜替代硬质和半硬质的内窥镜的使用，前端具有防水套，防止穿刺的时候污染镜头，实现在可视状态下完成穿刺，内部的内套管可以对内窥镜进行保护，防止内窥镜污染及受损。

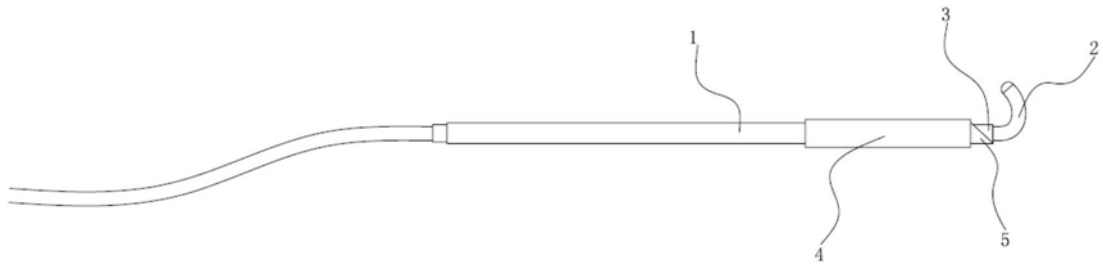


图1



图2

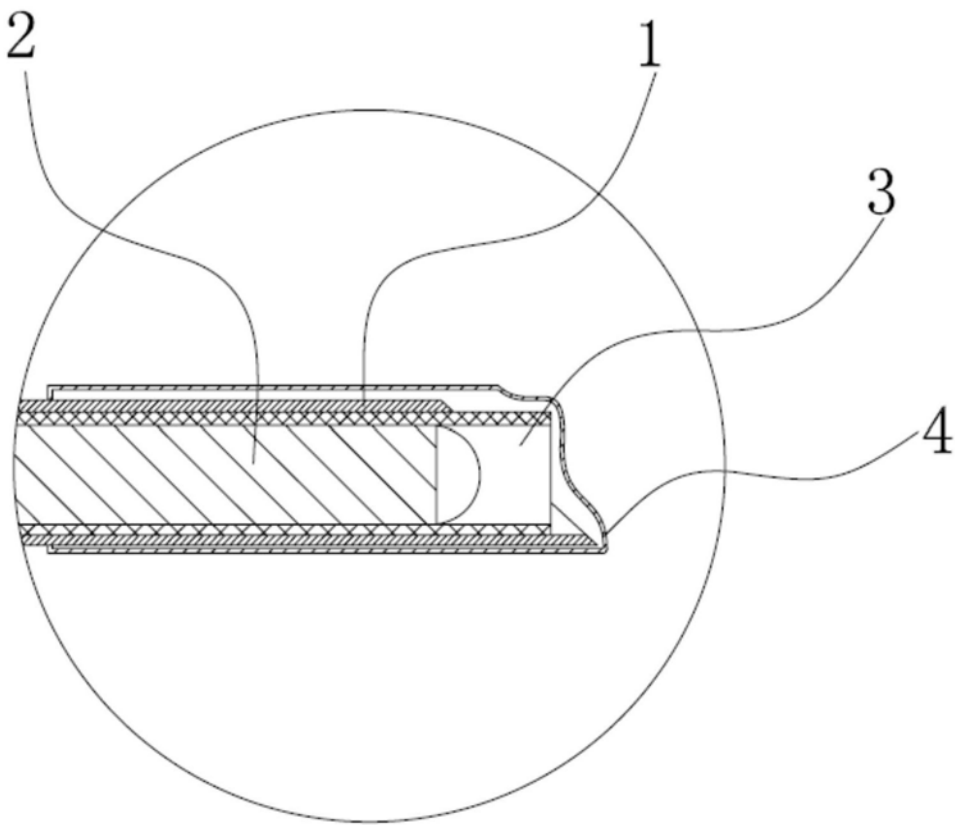


图3

专利名称(译)	一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构		
公开(公告)号	CN209059115U	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201820545542.0	申请日	2018-04-17
[标]申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
[标]发明人	张勇华		
发明人	张勇华		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/34		
代理人(译)	孙健		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于纤维内镜的可视穿刺套管结构，包括穿刺钢管和内套管，所述的内套管的内部插入布置有纤维内窥镜管，所述的穿刺钢管的前端套接有透明防水套。本实用新型结构简单，可以适应让纤维内镜代替硬质和半硬质的内窥镜的使用，前端具有透明防水套，防止穿刺的时候污染镜头，实现在可视状态下完成穿刺。

