



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101297 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201621300529.6

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37号

(72)发明人 汪晓芹 杜超英 张琼英 孙琳
阳绪容 李玉 胡芹

(74)专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李安霞 曾克

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

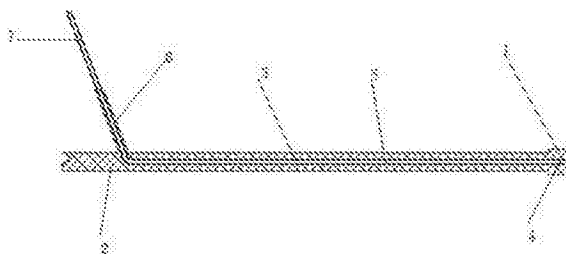
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有注药管的内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开一种带有注药管的内窥镜,包括镜体和电缆,所述镜体与电缆连接,还包括通道,通道包括依次连通的镜体段、电缆段和外接段;所述镜体段位于镜体中心轴线上,电缆段位于电缆的中心轴线上,外接段位于电缆外,电缆段贯穿电缆的绝缘胶套与外接段连通;所述通道一端开口位于镜体外端端面的中心位置,通道另一端与电缆形成Y型结构;还包括注药管,所述注药管固定在通道内。本实用新型旨在提供一种带有注药管的内窥镜,能够方便术中用药,减少穿刺孔操作次数。



1. 一种带有注药管的内窥镜,包括镜体和电缆,所述镜体与电缆连接,还包括通道,通道包括依次连通的镜体段、电缆段和外接段;所述镜体段位于镜体中心轴线上,电缆段位于电缆的中心轴线上,外接段位于电缆外,电缆段贯穿电缆的绝缘胶套与外接段连通;所述通道一端开口位于镜体外端端面的中心位置,通道另一端与电缆形成Y型结构,其特征在于:还包括注药管,所述注药管固定在通道内,注药管内端端面与镜体端面齐平;所述注药管上还设有锁紧螺纹,所述锁紧螺纹位于注药管与通道外接段接触位置,注药管上设有开关阀,所述注药管上还设有刻度线。

2. 根据权利要求1所述的一种带有注药管的内窥镜,其特征在于:所述注药管的管壁材料为PE或者PVC。

3. 根据权利要求1所述的一种带有注药管的内窥镜,其特征在于:所述注药管的管口设有与注射器适配的接头。

一种带有注药管的内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种带有注药管的内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,内窥镜可以经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内。在医疗方面,内窥镜应用十分广泛,常规的内窥镜其外径一般为3mm~15mm。随着微创诊断技术的不断发展,对内窥镜的要求也越来越高。术中如需用药则内窥镜侧边置入注药管,加入药物后取出。手术器械多次出入穿刺孔,增加了手术时间,给患者带来不良感受。对人体置入注药管时,对于进入人体的长度不容易把握,过长则易伤害到患者,过短则不易到达注药部位;由于内窥镜的镜头内的通道较小,若从通道直接注药,注药完成后也不方便清洗通道内的残余药液。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种带有注药管的内窥镜,能够方便术中用药,减少穿刺孔操作次数,同时不需要医护人员对镜体内的通道进行清洗。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种带有注药管的内窥镜,包括镜体和电缆,所述镜体与电缆连接,还包括通道,通道包括依次连通的镜体段、电缆段和外接段;所述镜体段位于镜体中心轴线上,电缆段位于电缆的中心轴线上,外接段位于电缆外,电缆段贯穿电缆的绝缘胶套与外接段连通;所述通道一端开口位于镜体外端端面的中心位置,通道另一端与电缆形成Y型结构;还包括注药管,所述注药管固定在通道内,注药管内端端面与镜体端面齐平;所述注药管上还设有锁紧螺纹,所述锁紧螺纹位于注药管与通道外接段接触位置。

[0006] 优选的,所述注药管的管壁材料为PE或者PVC。

[0007] 优选的,所述注药管上设有开关阀。

[0008] 优选的,所述注药管的管口设有与注射器适配的接头。

[0009] 优选的,所述注药管上设有刻度线。

[0010] 本实用新型结构简单,使用方便;在手术过程中如需用药,可直接通过注药管直接注入药液,不再需要多次出入穿刺孔,节省了手术时间;注药管上设有开关阀,能够随时关闭注药管内的药液输送;注药管管口处设有与注射器适配的连接头,方便医护人员将药液通过注射器注入注药管内;注药管上设有刻度线,方便确定注药管在通道内到达的位置,避免伤害到患者;通道的管壁为半硬质塑料,能够方便医护人员将注药管送入通道内,节省了手术时间,同时也不需要医护人员对镜体内部通道进行清洗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1-镜体、2-电缆、3-通道、4-镜体段、5-电缆段、6-外接段、7-注药管。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0014] 如图1所示,一种带有注药管的内窥镜,包括镜体1和电缆2,所述镜体1与电缆2连接,还包括通道3,通道3包括依次连通的镜体段4、电缆段5和外接段6;所述镜体段4位于镜体1中心轴线上,电缆段5位于电缆2的中心轴线上,外接段6位于电缆2外,电缆段5贯穿电缆2的绝缘胶套与外接段6连通;所述通道3一端开口位于镜体1外端端面的中心位置,通道3另一端与电缆2形成Y型结构;还包括注药管7,所述注药管7固定在通道3内,注药管7内端端面与镜体1端面齐平;所述注药管7上还设有锁紧螺纹,所述锁紧螺纹位于注药管7与通道外接段6接触位置。所述注药管7的管壁材料为PE或者PVC。所述注药管7上设有开关阀。所述注药管7的管口设有与注射器适配的接头。所述注药管7上设有刻度线。

[0015] 本实用新型结构简单,使用方便;在手术过程中如需用药,可直接通过注药管直接注入药液,不再需要多次出入穿刺孔,节省了手术时间;注药管上设有开关阀,能够随时关闭注药管内的药液输送;注药管管口处设有与注射器适配的连接头,方便医护人员将药液通过注射器注入注药管内;注药管上设有刻度线,方便确定注药管在通道内到达的位置,避免伤害到患者;通道的管壁为半硬质塑料,能够方便医护人员将注药管送入通道内,节省了手术时间。

[0016] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

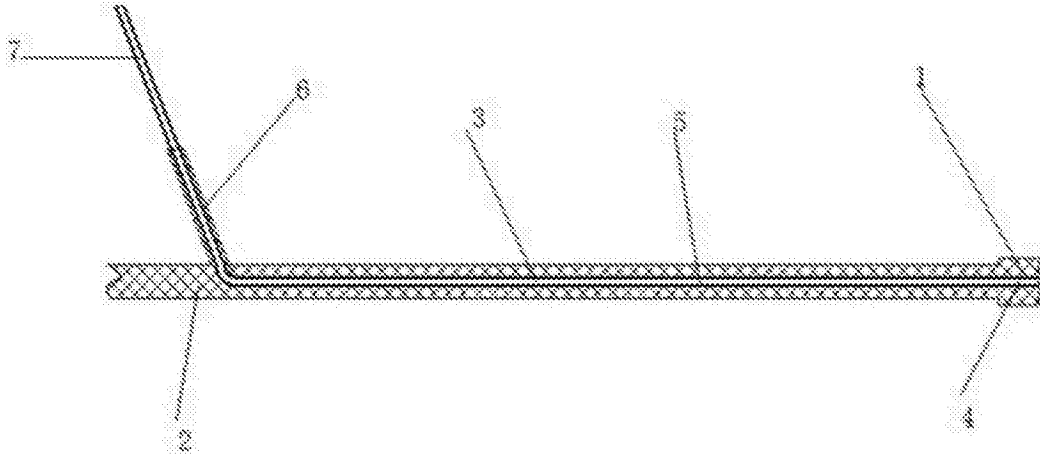


图1

专利名称(译)	一种带有注药管的内窥镜		
公开(公告)号	CN207101297U	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN201621300529.6	申请日	2016-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
[标]发明人	汪晓芹 杜超英 张琼英 孙琳 阳绪容 李玉 胡芹		
发明人	汪晓芹 杜超英 张琼英 孙琳 阳绪容 李玉 胡芹		
IPC分类号	A61B17/00 A61B1/012		
代理人(译)	曾克		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种带有注药管的内窥镜，包括镜体和电缆，所述镜体与电缆连接，还包括通道，通道包括依次连通的镜体段、电缆段和外接段；所述镜体段位于镜体中心轴线上，电缆段位于电缆的中心轴线上，外接段位于电缆外，电缆段贯穿电缆的绝缘胶套与外接段连通；所述通道一端开口位于镜体外端端面的中心位置，通道另一端与电缆形成Y型结构；还包括注药管，所述注药管固定在通道内。本实用新型旨在提供一种带有注药管的内窥镜，能够方便术中用药，减少穿刺孔操作次数。

