



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204468954 U

(45) 授权公告日 2015.07.15

(21) 申请号 201520129500.5

(22) 申请日 2015.03.06

(73) 专利权人 烟台毓璜顶医院

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶东路 20 号

(72) 发明人 徐英娣

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所（普通  
合伙）37225

代理人 梁翠荣

(51) Int. Cl.

A61M 25/00(2006.01)

A61B 19/00(2006.01)

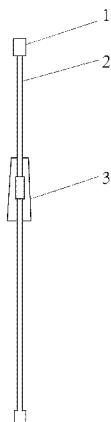
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用灌注泵配套灌注管延长装置

(57) 摘要

一种医用灌注泵配套灌注管延长装置，包括：输液管(2)、用于将输液管(2)连接到灌注管的旋塞(1)和安装在输液管(2)上的流量调节器(3)；所述输液管(2)长度为1m，内径为3~4mm；所述输液管(2)一端设置有用于连接内窥镜注水口的连接端。使用本实用新型泌尿手术医生单手操作承重可减负70%以上，医生疲劳度明显减轻。并且本实用新型通过增加流量调节器，方便了医生在手术过程根据患者情况自由调节注水速度。另外，本实用新型结构简单，生产成本低，不会增加患者经济负担，是一款临床非常实用的新型医疗器材。



1. 一种医用灌注泵配套灌注管延长装置, 其特征在于, 包括: 输液管(2)、用于将输液管(2)连接到灌注管的旋塞(1)和安装在输液管(2)上的流量调节器(3); 所述输液管(2)长度为1m, 内径为3~4mm; 所述输液管(2)一端设置有用于连接内窥镜注水口的连接端。

## 一种医用灌注泵配套灌注管延长装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用灌注泵配套灌注管延长装置,特别是一种适用腔内泌尿手术的灌注泵配套灌注管。

### 背景技术

[0002] 在泌尿手术中,手术医生需单手握持输尿管内窥镜持续整个手术过程,一台泌尿手术通常约持续一个小时左右,而在很多知名医院,一名医生一天约安排3到5台手术。目前临幊上应用的灌注泵配套灌注管直径约1cm,直接连接至内窥镜注水接口,手术过程中灌注管内注满水后,医生单手握重超过70克,手术结束后,医生普遍反映手腕僵硬,手臂酸痛,这不仅造成医者的疲累,进而也影响了手术的精确度甚至成功率。因而,发明一种简单的装置,在不影响手术效果,并且尽量不增加患者经济负担的条件下,减轻手术医生的负担,在本领域具有显著的实用价值。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种医用灌注泵配套灌注管延长装置,用于解决腔内泌尿手术时手术医生持续持重负担较大的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种医用灌注泵配套灌注管延长装置,其特征在于,包括:输液管、用于将输液管连接到灌注管的旋塞和安装在输液管上的流量调节器;所述输液管长度为1m,内径为3~4mm;所述输液管一端设置有用于连接内窥镜注水口的连接端。

[0006] 本实用新型的有益效果:在长达1小时每场的泌尿手术过程中,通过在灌注管和内窥镜之间安装本灌注管延长装置,手术医生单手操作承重由原本的大于70g减轻至15~18g,减负70%以上。通过临床应用验证,使用本延长装置后的注水强度完全能够满足临床需要,但手术医生疲劳度明显减轻,也进一步增加了手术精准度和安全性。并且本实用新型通过增加流量调节器,方便了医生在手术过程根据患者情况自由调节注水速度,也进一步增加了手术适应性。

[0007] 另外,本发明结构简单,只需在现有的输液器或者输血器生产工艺的基础上稍作修改即可实现工业化生产。生产投资少,生产成本低,如果得以推广,基本不会增加患者经济负担,是一款临幊非常实用的新型医疗器材。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图进一步说明本实用新型。

[0010] 实施例1

[0011] 如图 1 所示,一种医用灌注泵配套灌注管延长装置,包括:输液管 2、用于将输液管 2 连接到灌注管的旋塞 1 和安装在输液管 2 上的流量调节器 3;所述输液管 2 长度为 1m, 内径为 3~4mm;所述输液管 2 一端设置有用于连接内窥镜注水口的连接端。

[0012] 本延长装置总重 10g 左右,注水后 15 到 18 克。可使手术医生单手操作承重由原本的大于 70g 减负 70% 以上。通过临床应用验证,使用本延长装置后的注水强度完全能够满足临床需要,但手术医生疲劳度明显减轻,也进一步增加了手术精准度和安全性。并且本实用新型通过增加流量调节器,方便了医生在手术过程根据患者情况自由调节注水速度,也进一步增加了手术适应性。

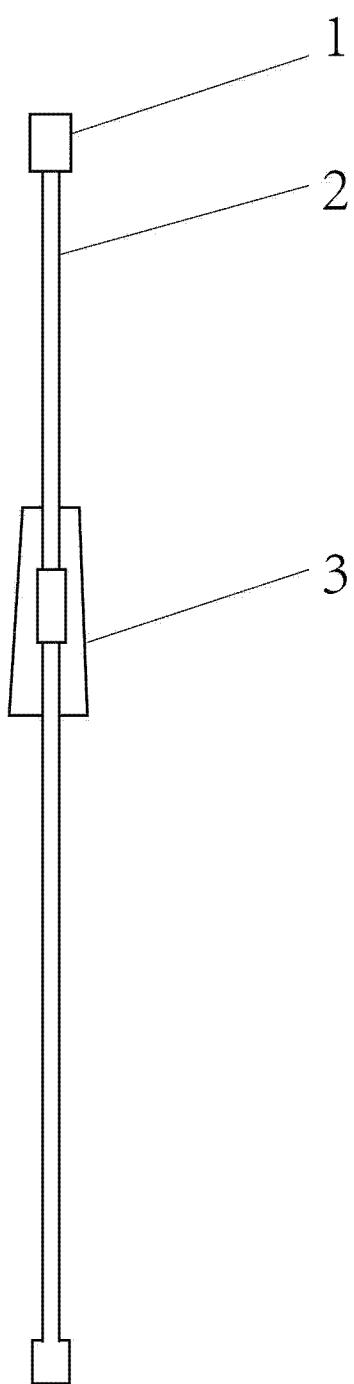


图 1

专利名称(译)	一种医用灌注泵配套灌注管延长装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN204468954U</a>	公开(公告)日	2015-07-15
申请号	CN201520129500.5	申请日	2015-03-06
[标]申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院		
申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院		
当前申请(专利权)人(译)	烟台毓璜顶医院		
[标]发明人	徐英娣		
发明人	徐英娣		
IPC分类号	A61M25/00 A61B19/00		
代理人(译)	梁翠荣		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

一种医用灌注泵配套灌注管延长装置，包括：输液管（2）、用于将输液管（2）连接到灌注管的旋塞（1）和安装在输液管（2）上的流量调节器（3）；所述输液管（2）长度为1m，内径为3~4mm；所述输液管（2）一端设置有用于连接内窥镜注水口的连接端。使用本实用新型泌尿手术医生单手操作承重可减负70%以上，医生疲劳度明显减轻。并且本实用新型通过增加流量调节器，方便了医生在手术过程根据患者情况自由调节注水速度。另外，本实用新型结构简单，生产成本低，不会增加患者经济负担，是一款临床非常实用的新型医疗器材。

