



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206586916 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201621402412.9

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 郑州大学

地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号郑州大学

(72)发明人 陈昱妍 刘行凡 曾仪 王梦媛
王显舜 陈超越

(51)Int.Cl.

A61B 1/12(2006.01)

A61B 1/307(2006.01)

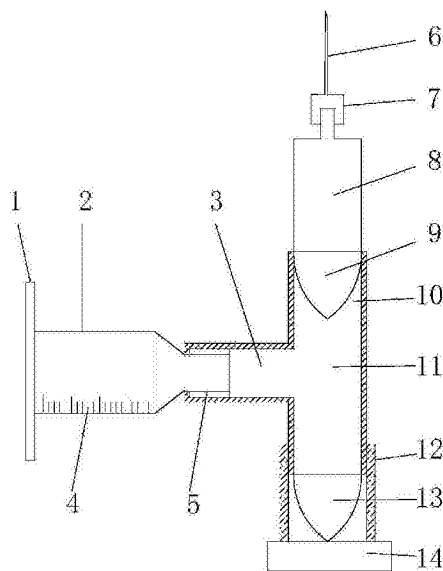
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用输尿管镜冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用输尿管镜冲洗装置,包括三通,所述三通上方设置有进水口,且进水口内安装有第一单向阀,所述进水口上方安装有输入管,且输入管通过连接器与针头固定连接,所述三通下方设置有输出管,且输出管内安装有第二单向阀,所述三通通过输出管与出水口相连接,所述三通左侧设置有推进管,且推进管通过注射入口与注射器相连接,所述注射器上设置有刻度,且注射器左侧安装有挡板,所述针头上方设置有无菌冲洗液袋,所述出水口下方安装有输尿管镜冲洗通道。本实用新型制作方便,操作时只需要一个助手操作即可,节省了人力作业时间,且可连续进行冲洗,节约了冲洗时间,保证了输尿管镜的无菌干净,提高了医生做手术时的效率。



1. 一种医用输尿管镜冲洗装置,包括三通(11),其特征在于:所述三通(11)上方设置有进水口(10),且进水口(10)内安装有第一单向阀(9),所述进水口(10)上方安装有输入管(8),且输入管(8)通过连接器(7)与针头(6)固定连接,所述三通(11)下方设置有输出管(12),且输出管(12)内安装有第二单向阀(13),所述三通(11)通过输出管(12)与出水口(14)相连接,所述三通(11)左侧设置有推进管(3),且推进管(3)通过注射入口(5)与注射器(2)相连接,所述注射器(2)上设置有刻度(4),且注射器(2)左侧安装有挡板(1),所述针头(6)上方设置有无菌冲洗液袋(15),所述出水口(14)下方安装有输尿管镜冲洗通道(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用输尿管镜冲洗装置,其特征在于:所述三通(11)呈T型结构,且三通(11)在上侧、下侧和左侧分别设有接口。

3. 根据权利要求1所述的一种医用输尿管镜冲洗装置,其特征在于:所述输入管(8)通过密封装置与三通(11)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医用输尿管镜冲洗装置,其特征在于:所述输尿管镜冲洗通道(16)呈L型结构,且输尿管镜冲洗通道(16)与输尿管镜相通。

5. 根据权利要求1所述的一种医用输尿管镜冲洗装置,其特征在于:所述第一单向阀(9)和第二单向阀(13)上分别设置有开口。

6. 根据权利要求1所述的一种医用输尿管镜冲洗装置,其特征在于:所述三通(11)采用聚酯纤维材料构件压制而成。

一种医用输尿管镜冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用医疗设备技术领域,具体为一种医用输尿管镜冲洗装置。

背景技术

[0002] 输尿管镜是一种借助特殊器械在泌尿系统的尿路内进行诊断和疾病治疗的内腔镜。在使用输尿管镜进行手术的过程中,需要通过输尿管镜进水管对操作视野进行冲洗,以便医生时刻观察手术进展情况。目前,对输尿管镜进行冲洗没有专门的器械,只是由硅胶输液延长管和50毫升注射器连接在输尿管镜进水管上,然后用注射器抽水冲洗,不能连续进行,而且冲洗时需两个助手操作,其中一个要抽水,一个要注水,既给手术带来了麻烦,又增加了人力,因此急需一种新型的医用输尿管镜冲洗装置来满足医生做手术时的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医用输尿管镜冲洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用输尿管镜冲洗装置,包括三通,所述三通上方设置有进水口,且进水口内安装有第一单向阀,所述进水口上方安装有输入管,且输入管通过连接器与针头固定连接,所述三通下方设置有输出管,且输出管内安装有第二单向阀,所述三通通过输出管与出水口相连接,所述三通左侧设置有推进管,且推进管通过注射入口与注射器相连接,所述注射器上设置有刻度,且注射器左侧安装有挡板,所述针头上方设置有无菌冲洗液袋,所述出水口下方安装有输尿管镜冲洗通道。

[0005] 优选的,所述三通呈T型结构,且三通在上侧、下侧和左侧分别设有接口。相连接。

[0006] 优选的,所述输尿管镜冲洗通道呈L型结构,且输尿管镜冲洗通道(16)与输尿管镜相通。

[0007] 优选的,所述第一单向阀和第二单向阀上分别设置有开口。

[0008] 优选的,所述三通采用聚酯纤维材料构件压制而成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型制作方便,操作时只需要一个助手操作即可,节省了人力作业时间,且可连续进行冲洗,节约了冲洗时间,保证了输尿管镜的无菌干净,提高了医生做手术时的效率;该设备保证了患者不受细菌感染的威胁,同时为医生带来了极大的方便,受益于医患两者,便于大规模进行推广和使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的针头结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的输尿管镜冲洗通道结构示意图。

[0013] 图中:1-挡板;2-注射器;3-推进管;4-刻度;5-注射入口;6-针头;7-连接器;8-输入管;9-第一单向阀;10-进水口;11-三通;12-输出管;13-第二单向阀;14-出水口;15-无菌

冲洗液袋;16-输尿管镜冲洗通道。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种医用输尿管镜冲洗装置,包括三通11,三通11上方设置有进水口10,且进水口10内安装有第一单向阀9,进水口10上方安装有输入管8,且输入管8通过连接器7与针头6固定连接,三通11下方设置有输出管12,且输出管12内安装有第二单向阀13,三通11通过输出管12与出水口14相连接,三通11左侧设置有推进管3,且推进管3通过注射入口5与注射器2相连接,注射器2上设置有刻度4,且注射器2左侧安装有挡板1,针头6上方设置有无菌冲洗液袋15,出水口14下方安装有输尿管镜冲洗通道16,三通11呈T型结构,且三通11在上侧、下侧和左侧分别设有接口,输入管8通过密封装置与三通11相连接,输尿管镜冲洗通道16呈L型结构,且输尿管镜冲洗通道16与输尿管镜相通,第一单向阀9和第二单向阀13上分别设置有开口,三通11采用聚酯纤维材料构件压制而成。

[0016] 本实用新型在使用时,手动外抽注射器2上的挡板1,在T形三通11内形成负压环境,注射器2上设置有刻度4,可以对冲洗液的量进行精确把控,避免浪费,无菌冲洗液袋15内的冲洗液通过针头6进入输入管8,一直到达第一单向阀9内并通过三通11的进水口10进入T形三通11内,然后再内推注射器2上的挡板1,将三通管11内的冲洗液通过出水口14进入第二单向阀13内,并通过输出管12进入输尿管镜冲洗通道16中对输尿管镜进行冲洗,该设备操作时只需要一个助手操作即可,节省了人力作业时间,且可连续进行冲洗,节约了冲洗时间,保证了输尿管镜的无菌干净,提高了医生做手术时的效率。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

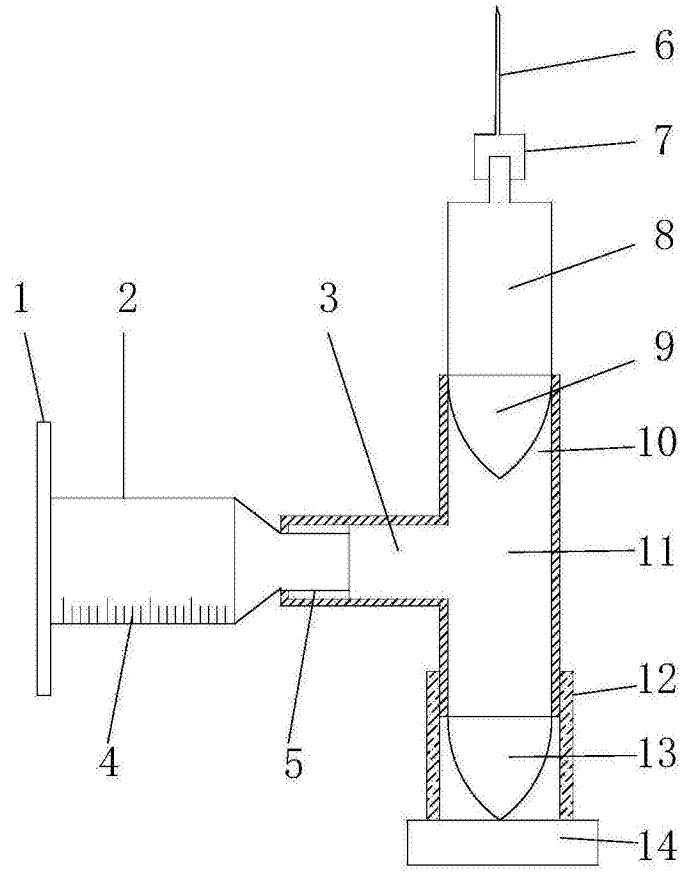


图1

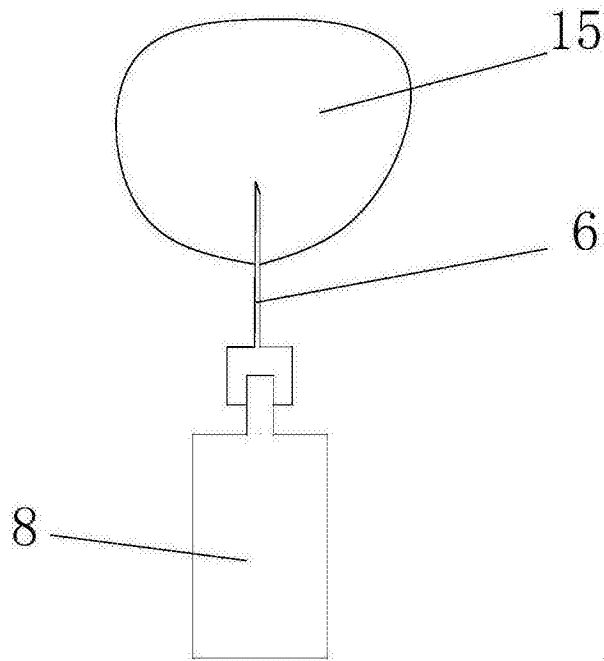


图2

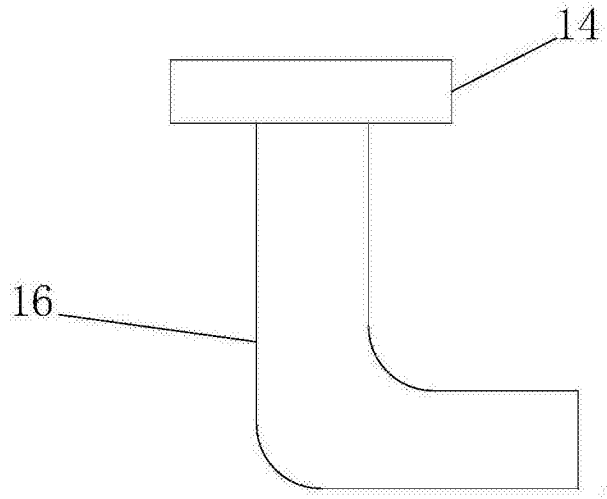


图3

专利名称(译)	一种医用输尿管镜冲洗装置		
公开(公告)号	CN206586916U	公开(公告)日	2017-10-27
申请号	CN201621402412.9	申请日	2016-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学		
申请(专利权)人(译)	郑州大学		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学		
[标]发明人	陈昱妍 刘行凡 曾仪 王梦媛 王显舜 陈超越		
发明人	陈昱妍 刘行凡 曾仪 王梦媛 王显舜 陈超越		
IPC分类号	A61B1/12 A61B1/307		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用输尿管镜冲洗装置，包括三通，所述三通上方设置有进水口，且进水口内安装有第一单向阀，所述进水口上方安装有输入管，且输入管通过连接器与针头固定连接，所述三通下方设置有输出管，且输出管内安装有第二单向阀，所述三通通过输出管与出水口相连接，所述三通左侧设置有推进管，且推进管通过注射入口与注射器相连接，所述注射器上设置有刻度，且注射器左侧安装有挡板，所述针头上方设置有无菌冲洗液袋，所述出水口下方安装有输尿管镜冲洗通道。本实用新型制作方便，操作时只需要一个助手操作即可，节省了人力作业时间，且可连续进行冲洗，节约了冲洗时间，保证了输尿管镜的无菌干净，提高了医生做手术时的效率。

