



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207768417 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201720801887.3

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 浙江大学医学院附属第一医院
地址 310000 浙江省杭州市上城区庆春路
79号

(72)发明人 顾青 程瑛 胡海霞

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 钱磊

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

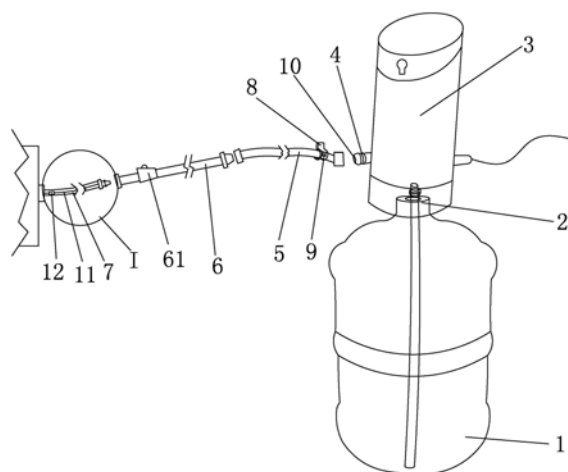
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声内镜用供水装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种超声内镜用供水装置,包括存水筒,所述存水筒的出水口设置在存水筒的上端面,所述存水筒的出水口的上方安装注水泵,所述注水泵的侧出水口依次拆式安装一根第一连接水管、第二连接水管以及第三连接水管,所述第二连接水管上套装流量调节器,所述第一连接水管采用一次性使用吸引连接管,所述第三连接水管采用奥林巴斯专用连接管。



1. 一种超声内镜用供水装置,包括存水筒(1),所述存水筒(1)的出水口(2)设置在存水筒(1)的上端面,其特征在于:所述存水筒(1)的出水口(2)的上方安装注水泵(3),所述注水泵(3)的侧出水口(4)依次拆式安装一根第一连接水管(5)、第二连接水管(6)以及第三连接水管(7),所述第二连接水管(6)上套装流量调节器(61),所述第一连接水管(5)采用一次性使用吸引连接管,所述第三连接水管(7)采用奥林巴斯专用连接管,所述第一连接水管(5)外套装有温度检测机构,所述温度检测机构包括一个用于套夹在第一连接水管(5)外部的圆形夹子(8),所述圆形夹子(8)的夹臂内侧设有温度传感器(9),所述温度传感器(9)与第一连接水管(5)的管壁接触,所述注水泵(3)的侧出水口(4)设有一圈密封圈(10),所述第一连接水管(5)通过密封圈(10)装入注水泵(3)的侧出水口(4),所述第二连接水管(6)的入水端为梯形插头,所述第三连接水管(7)的入水端为梯形插头,所述第三连接水管(7)内中空位置插入一根钢丝(11),所述钢丝(11)头部附有一层PH测试纸(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声内镜用供水装置,其特征在于:所述注水泵(3)采用电动加水器。

一种超声内镜用供水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于及医用设备供水装置领域,具体涉及一种超声内镜用供水装置。

背景技术

[0002] 超声内镜在对消化的超声检查过程中,为了使得检查正常进行并得到清晰的图像需要用供水器向消化道注水,现有的注水设备并没有针对消化道特殊设计过,外部的水无法保证水温,在注入前必须进行检测,同时对PH值也需要进行检测,而且每次水量的消耗至少400 毫升,现有的注水器无法满足长期使用,而且由于中间肯定会使用到连接管,如果连接管不是一次性的话,长时间使用管道内会滋生细菌,容易造成医疗事故。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是为了提高装置的使用次数,同时提高使用的卫生情况,保证水源的监控。

[0004] 本实用新型提供了一种超声内镜用供水装置,包括存水筒,所述存水筒的出水口设置在存水筒的上端面,所述存水筒的出水口的上方安装注水泵,所述注水泵的侧出水口依次拆式安装一根第一连接水管、第二连接水管以及第三连接水管,所述第二连接水管上套装流量调节器,所述第一连接水管采用一次性使用吸引连接管,所述第三连接水管采用奥林巴斯专用连接管,所述第一连接水管外套装有温度检测机构,所述温度检测机构包括一个用于套夹在第一连接水管外部的圆形夹子,所述圆形夹子的夹臂内侧设有温度传感器,所述温度传感器与第一连接水管的管壁接触,所述注水泵的侧出水口设有一圈密封圈,所述第一连接水管通过密封圈装入注水泵的侧出水口,所述第二连接水管的入水端为梯形插头,所述第三连接水管的入水端为梯形插头,所述第三连接水管内中空位置插入一根钢丝,所述钢丝头部附有一层PH测试纸。

[0005] 所述注水泵采用电动加水器。

[0006] 本实用新型的有益效果:首先设置了存水筒,保证了水量的输出,不会出现使用一两次就没水的情况,然后设置了第一连接水管、第二连接水管以及第三连接水管,其中第一连接水管采用一次性使用吸引连接管,即为一次性水管,同时第二连接水管以及第三连接水管也为周期性替换,然后在第二连接水管上套装流量调节器,进行流量微调,第一连接水管外套装有温度检测机构,第一连接水管安装以后,将圆形夹子夹在第一连接水管外,由于温度传感器与第一连接水管管壁接触,能够实时进行温度监控,同时设置钢丝方便检测PH值。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2为图1中I的放大图。

具体实施方式

[0009] 参见图1、图2,本实用新型提供了一种超声内镜用供水装置,包括存水筒1,所述存水筒1的出水口2设置在存水筒1的上端面,所述存水筒1的出水口2的上方安装注水泵3,所述注水泵3的侧出水口4依次拆式安装一根第一连接水管5、第二连接水管6以及第三连接水管7,所述第二连接水管6上套装流量调节器61,所述第一连接水管5采用一次性使用吸引连接管,所述第三连接水管7采用奥林巴斯专用连接管。

[0010] 所述第一连接水管5外套装有温度检测机构,所述温度检测机构包括一个用于套夹在第一连接水管5外部的圆形夹子8,所述圆形夹子8的夹臂内侧设有温度传感器9,所述温度传感器9与第一连接水管5的管壁接触。

[0011] 所述注水泵3的侧出水口4设有一圈密封圈10,所述第一连接水管5通过密封圈10装入注水泵3的侧出水口4,所述第二连接水管6的入水端为梯形插头,所述第三连接水管7的入水端为梯形插头。

[0012] 所述第三连接水管7内中空位置插入一根钢丝11,所述钢丝11 头部附有一层PH测试纸12。

[0013] 所述注水泵3采用电动加水器。

[0014] 基于上述的实施方案,下面给出具体的实施例:

[0015] 实施例1

[0016] 一种超声内镜用供水装置,包括存水筒1,所述存水筒1的出水口2设置在存水筒1的上端面,所述存水筒1的出水口2的上方安装注水泵3,注水泵3的侧出水口42设有一圈密封圈10,所述第一连接水管5通过密封圈10装入注水泵3的侧出水口42,所述第二连接水管6的入水端为梯形插头,所述第三连接水管7的入水端为梯形插头,这里的存水筒1实际可以直接使用矿泉水水桶,即实际使用情况下,能够替换方便,所述注水泵3的侧出水口42依次拆式安装一根第一连接水管5、第二连接水管6以及第三连接水管7,所述第二连接水管6上套装流量调节器61,所述第一连接水管5采用一次性使用吸引连接管,所述第三连接水管7采用奥林巴斯专用连接管,第三连接水管7内中空位置插入一根钢丝11,所述钢丝11头部附有一层 PH测试纸12,所述第一连接水管5外套装有温度检测机构,温度检测机构包括一个用于套夹在第一连接水管5外部的圆形夹子8,所述圆形夹子8的夹臂内侧设有温度传感器9,所述温度传感器9与第一连接水管5的管壁接触,注水泵3采用电动加水器,实际可以采用SEK0新功牌加水器

[0017] 本实用新型的有益效果:首先设置了存水筒1,保证了水量的输出,不会出现使用一两次就没水的情况,然后设置了第一连接水管5、第二连接水管6以及第三连接水管7,其中第一连接水管5采用一次性使用吸引连接管,即为一次性水管,同时第二连接水管6以及第三连接水管7也为周期性替换,然后在第二连接水管6上套装流量调节器61,进行流量微调,第一连接水管5外套装有温度检测机构,第一连接水管5安装以后,将圆形夹子8夹在第一连接水管5外,由于温度传感器9与第一连接水管5管壁接触,能够实时进行温度监控,同时设置钢丝11方便检测PH值。

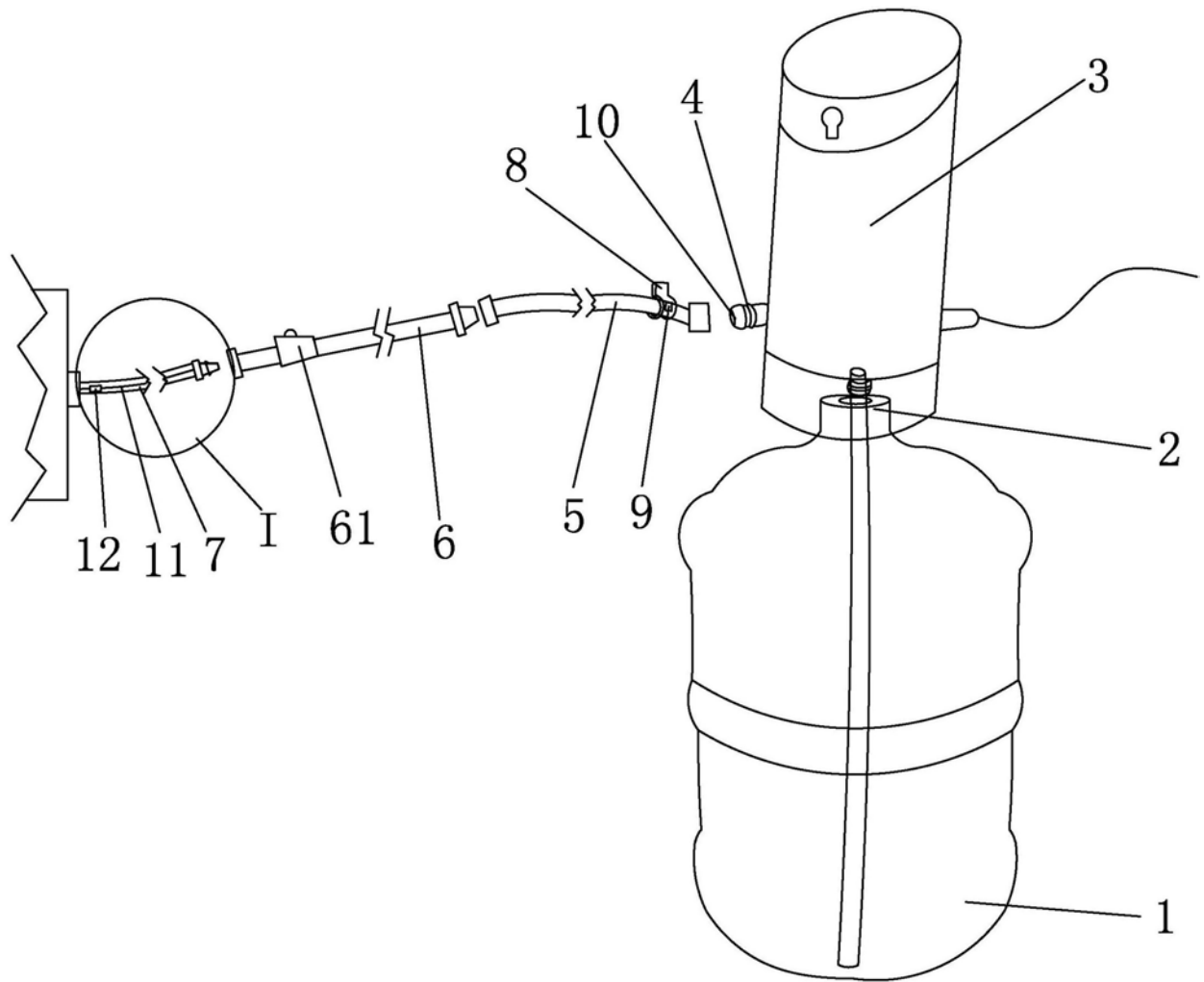


图1

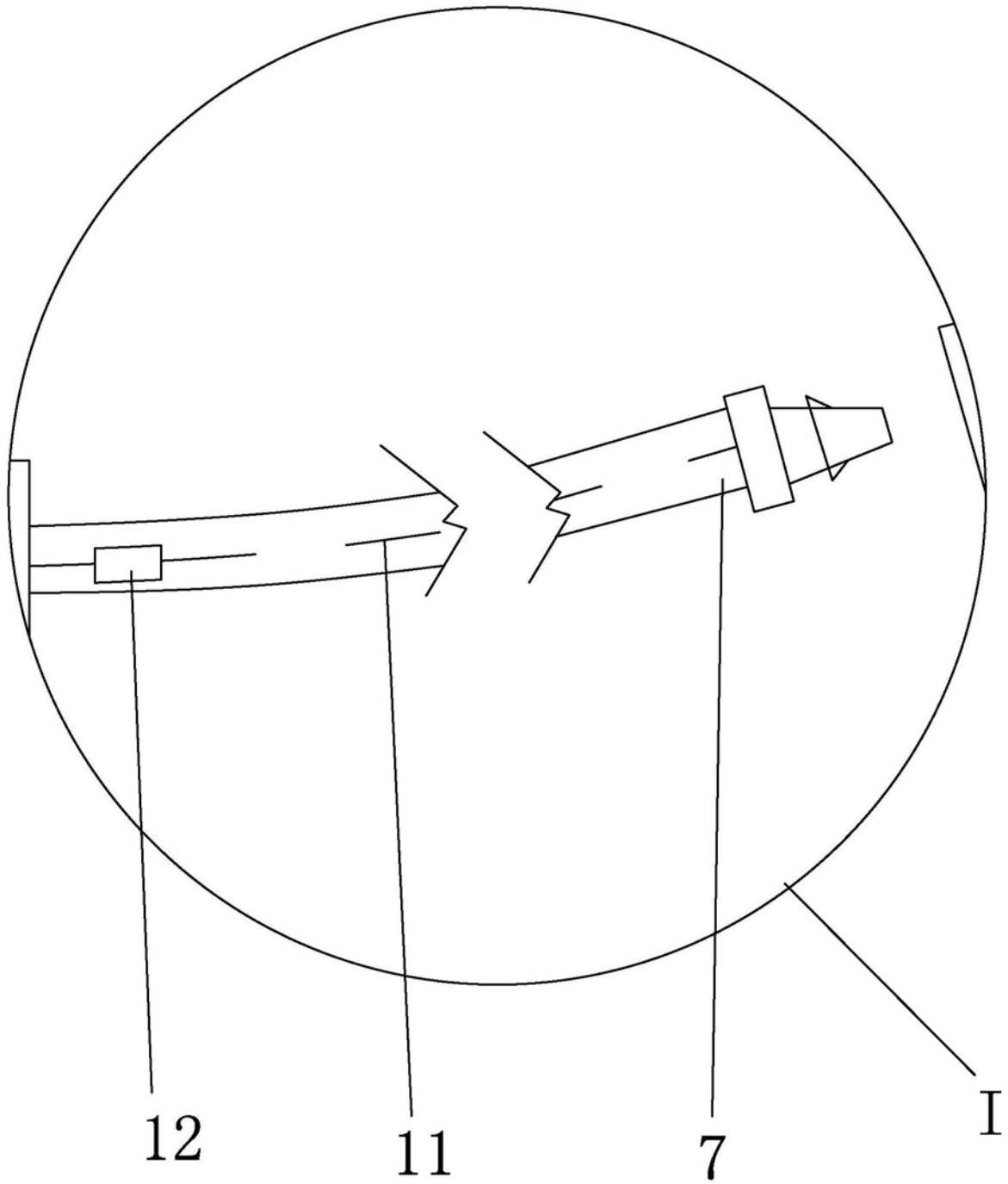


图2

专利名称(译)	一种超声内镜用供水装置		
公开(公告)号	CN207768417U	公开(公告)日	2018-08-28
申请号	CN201720801887.3	申请日	2017-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	浙江大学医学院附属第一医院		
申请(专利权)人(译)	浙江大学医学院附属第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	浙江大学医学院附属第一医院		
[标]发明人	顾青 程瑛 胡海霞		
发明人	顾青 程瑛 胡海霞		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	钱磊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种超声内镜用供水装置，包括存水筒，所述存水筒的出水口设置在存水筒的上端面，所述存水筒的出水口的上方安装注水泵，所述注水泵的侧出水口依次拆式安装一根第一连接水管、第二连接水管以及第三连接水管，所述第二连接水管上套装流量调节器，所述第一连接水管采用一次性使用吸引连接管，所述第三连接水管采用奥林巴斯专用连接管。

