



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201847708 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020595890.2

(22) 申请日 2010.11.08

(73) 专利权人 三峡大学第一临床医学院

地址 443003 湖北省宜昌市夷陵大道 183 号

(72) 发明人 郑世华 全巧云 朱宗耀 李中艳

袁晋华 游辉 周明东 杨院平

盛崇明 王晓霞

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

A61B 8/12 (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

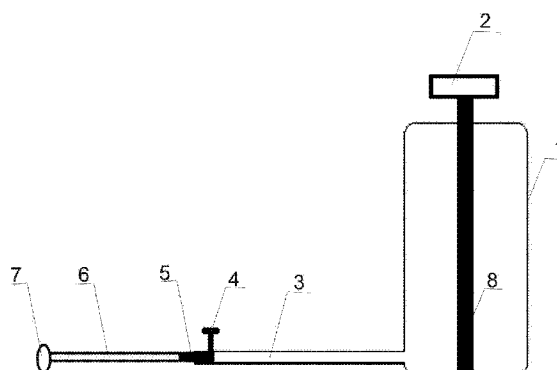
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超声内镜用大容量供水器

(57) 摘要

一种超声内镜用大容量供水器, 加压水箱的出水管的出水口上安装有阀门, 阀门通过接头和橡皮管与内镜活检孔道塑料接头连接; 加压水箱为不带喷头的储压式喷雾器。本实用新型提供的超声内镜用大容量供水器, 可以解决现有供水器容量小的问题, 在使用过程中不需反复加水, 节约了时间, 提高了检查效率, 简化了操作。



1. 一种超声内镜用大容量供水器,其特征在于:加压水箱(1)的出水管(3)的出水口上安装有阀门(4),阀门(4)通过接头(5)和橡皮管(6)与内镜活检孔道塑料接头(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的超声内镜用大容量供水器,其特征在于:加压水箱(1)为不带喷头的储压式喷雾器。

3. 根据权利要求2所述的超声内镜用大容量供水器,其特征在于:不带喷头的储压式喷雾器中,加压活塞(8)一端穿过箱体外壁伸入箱体内,加压活塞(8)上端设有活塞手柄(2)。

4. 根据权利要求2所述的超声内镜用大容量供水器,其特征在于:不带喷头的储压式喷雾器的容积为5升。

超声内镜用大容量供水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于医疗领域的供水器,尤其是一种用于消化道超声内镜检查的大容量供水器。

背景技术

[0002] 超声内镜在对消化道的超声检查中,为使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。目前,国内大多医院所使用的用于超声内镜检查的供水器为来自医疗器械公司与超声内镜检查设备配套的供水器,不仅价格昂贵,且其容量仅有 800 毫升,而每进行一次消化道超声内镜检查需至少消耗 400 毫升水,因此现有的供水器仅能完成 1-2 个病人的检查就需要加水,在整个使用过程中需反复加水,费时费力,操作复杂,影响了检查效率。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种超声内镜用大容量供水器,可以解决现有供水器容量小的问题,在使用过程中不需反复加水,节约了时间,提高了检查效率,简化了操作。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种超声内镜用大容量供水器,加压水箱的出水管的出水口上安装有阀门,阀门通过接头和橡皮管与内镜活检孔道塑料接头连接。

[0005] 加压水箱为不带喷头的储压式喷雾器。

[0006] 不带喷头的储压式喷雾器中,加压活塞一端穿过箱体外壁伸入箱体内,加压活塞上端设有活塞手柄。

[0007] 不带喷头的储压式喷雾器的容积为 5 升。

[0008] 本实用新型提供的超声内镜用大容量供水器,由于用加压水箱通过阀门、接头和橡皮管与内镜活检孔道塑料接头连接,通过加压水箱向消化道注水,大大增加了容量,解决了现有的供水器容量小的问题,在使用过程中不需反复加水,节约了时间,提高了检查效率,简化了操作;加压水箱选用不带喷头的储压式喷雾器,只需手动即可完成给水加压的作业,无需用电,节能环保,降低了制造成本,适合大范围推广应用。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种超声内镜用大容量供水器,加压水箱 1 的出水管 3 的出水口上安装有阀门 4,阀门 4 通过接头 5 和橡皮管 6 与内镜活检孔道塑料接头 7 连接。

[0012] 加压水箱 1 为不带喷头的储压式喷雾器。

[0013] 不带喷头的储压式喷雾器中,加压活塞 8 一端穿过箱体外壁伸入箱体内,加压活塞 8 上端设有活塞手柄 2。

[0014] 不带喷头的储压式喷雾器的容积为 5 升。

[0015] 本实用新型的使用过程如下：

[0016] 在进行超声内镜检查前,先关闭阀门 4,反复上下拉动活塞手柄 2 带动加压活塞 8 在箱体内部运动对箱体内的液体进行加压,为液体流出提供动力,在进行超声内镜检查时打开阀门 4,箱体内的液体即可通过接头 5 和橡皮管 6 流入内镜活检孔道塑料接头 7 进行供水。

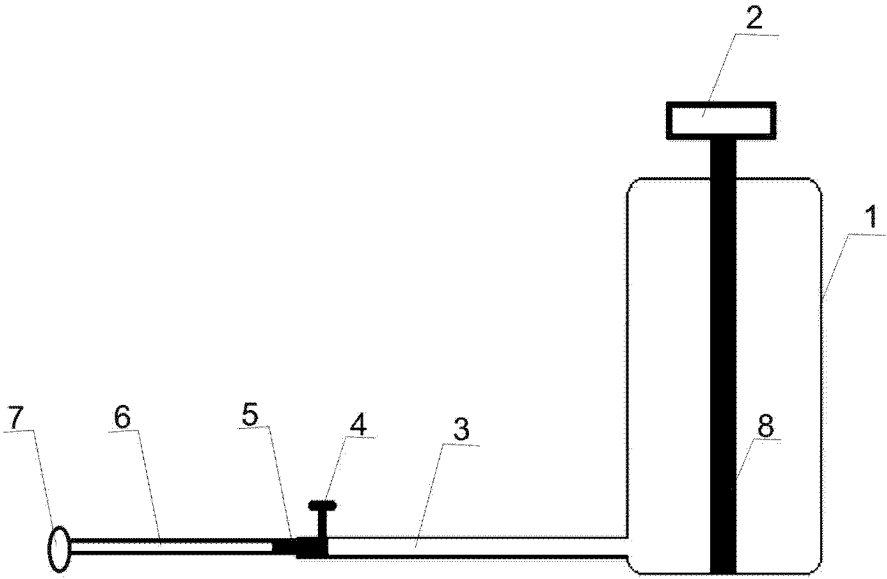


图 1

专利名称(译)	超声内镜用大容量供水器		
公开(公告)号	CN201847708U	公开(公告)日	2011-06-01
申请号	CN201020595890.2	申请日	2010-11-08
[标]申请(专利权)人(译)	三峡大学第一临床医学院		
申请(专利权)人(译)	三峡大学第一临床医学院		
当前申请(专利权)人(译)	三峡大学第一临床医学院		
[标]发明人	郑世华 仝巧云 朱宗耀 李中艳 袁晋华 游辉 周明东 杨院平 盛崇明 王晓霞		
发明人	郑世华 仝巧云 朱宗耀 李中艳 袁晋华 游辉 周明东 杨院平 盛崇明 王晓霞		
IPC分类号	A61B8/12 A61B1/00		
代理人(译)	成钢		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声内镜用大容量供水器，加压水箱的出水管的出水口上安装有阀门，阀门通过接头和橡皮管与内镜活检孔道塑料接头连接；加压水箱为不带喷头的储压式喷雾器。本实用新型提供的超声内镜用大容量供水器，可以解决现有供水器容量小的问题，在使用过程中不需反复加水，节约了时间，提高了检查效率，简化了操作。

