



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203777399 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420178768. 3

(22) 申请日 2014. 04. 15

(73) 专利权人 王永滨

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区关林大道
与学府街交叉口河南科技大学第一附
属医院新区医院急诊科

(72) 发明人 漫彦文 段宇艳 王永滨 郑建臣

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

A61M 3/04 (2006. 01)

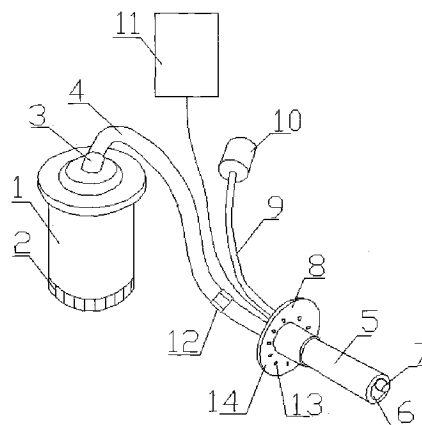
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能可视妇科冲洗器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种多功能可视妇科冲洗器。所述冲洗器包括药液箱，药液箱底部设有加热器，顶部通过泵与加液管一端连接，加液管另一端与冲洗头连接；加液管与冲洗头连接处设有接液盘，冲洗头端部设有摄像头及出药孔，摄像头与显示屏连接。本实用新型设计巧妙、结构合理、具有视野广阔且清晰度高的可视功能，并且利用冲洗头冲洗，操作便利，清洗干净彻底，省时省力。



1. 一种多功能可视妇科冲洗器,包括药液箱,其特征在于:所述的药液箱底部设有加热器,顶部通过泵与加液管一端连接,加液管另一端与冲洗头连接;加液管与冲洗头连接处设有接液盘,冲洗头端部设有摄像头及出药孔,摄像头与显示屏连接。

2. 如权利要求1所述的一种多功能可视妇科冲洗器,其特征在于:所述的加液管上还设有控制阀。

3. 如权利要求1所述的一种多功能可视妇科冲洗器,其特征在于:所述的冲洗头内腔分为摄像腔和加液腔,摄像腔端部设有摄像头,加液腔与加液管和出药孔连通。

4. 如权利要求1所述的一种多功能可视妇科冲洗器,其特征在于:所述的接液盘包括相互连接的上、下壳体,上、下壳体间设有内腔,上壳体朝向冲洗头并设有接液孔,下壳体上设有出液孔,出液孔与回液管一端连接,回液管另一端与负压装置连接。

一种多功能可视妇科冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种多功能可视妇科冲洗器。

背景技术

[0002] 妇科病又称妇科疾病，是女性生殖系统常见病的统称，主要的妇科病包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等，妇科病是女性常见病和多发病，但由于许多人对妇科疾病缺乏应有的认识，缺乏对身体的保健，加之各种不良生活习惯等，使生理健康逐渐下降，导致一些女性疾病缠身，且久治不愈，给正常的生活、工作带来极大的不便。

[0003] 经临床试验证实，多数妇科病都要通过内服与外部清洗的治疗方法进行治疗，这样治疗的效果才能达到最佳；传统的清洗消毒方式存在以下弊端：1、医护人员需要在一个盆内倒入药液，然后对病灶部位进行清洗，采用此种清洗方式，由于女性特殊的生理结构，药液往往较难完全达到患病部位，不能完全发挥药液作用，影响了治疗效果。2、现有的一次性使用妇科冲洗器，直接使用清洗药直接冲洗，方向角度不好控制，且现有冲洗器不具有可视功能，无法在冲洗的时候观察到具体患病部位，且在清洗时，药水易从阴道中流出，将衣服与床单都弄脏，甚是麻烦。3、对于临床上使用的简易妇科冲洗器，药液速度调节不易控制，冲洗药液不是过多，就是过少，过多了药液浪费，过少了难以达到治疗效果。4、现有冲洗机具有较大的体积，移动不方便，不利于实际使用，并且加大了医护人员的劳动量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能可视妇科冲洗器，设计巧妙、结构合理、具有视野广阔且清晰度高的可视功能，并且利用冲洗头冲洗，操作便利，清洗干净彻底，省时省力。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种多功能可视妇科冲洗器，包括药液箱，所述的药液箱底部设有加热器，顶部通过泵与加液管一端连接，加液管另一端与冲洗头连接；加液管与冲洗头连接处设有接液盘，冲洗头端部设有摄像头及出药孔，摄像头与显示屏连接。

[0007] 优选的，所述的加液管上还设有控制阀门。

[0008] 优选的，所述的冲洗头内腔分为摄像腔和加液腔，摄像腔端部设有摄像头，加液腔与加液管和出药孔连通。

[0009] 优选的，所述的接液盘包括相互连接的上、下壳体，上、下壳体间设有内腔，上壳体朝向冲洗头并设有接液孔，下壳体上设有出液孔，出液孔与回液管一端连接，回液管另一端与负压装置连接。

[0010] 工作时，加热器将药液箱内的药液加热至目标温度，然后启动泵将药液箱内的药液通过加液管输送至冲洗头处，医务工作者通过控制阀门控制药液流量，药液从加液管的加液腔流至出药孔，然后进入患者病灶处进行清洗，清洗过程中溢出的药液流至接液盘上壳体上，并从接液孔中流入接液盘的内腔中，继而从接液盘下壳体的出液孔，通过回液管被

负压装置抽吸,避免溢出的药水到处乱流弄脏衣物。

[0011] 当需要可视功能时,冲洗头中可视腔端部的摄像头将拍摄到的数据病灶区画面通过显示器显示,指引医务工作者对病灶区进行高效清洗,使妇科炎症部位清洗消毒更干净彻底。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:设计巧妙、结构合理、具有视野广阔且清晰度高的可视功能,并且利用冲洗头冲洗,操作便利,清洗干净彻底,省时省力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型实施例中的技术方案,并使本实用新型实施例的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型实施例中的技术方案作进一步详细的说明。

[0015] 如图1所示,一种多功能可视妇科冲洗器,包括药液箱1,所述的药液箱1底部设有加热器2,顶部通过泵3与加液管4一端连接,加液管4另一端与冲洗头5连接,加液管4上还设有控制阀门12;加液管4与冲洗头5连接处设有接液盘8,接液盘8包括相互连接的上壳体14和下壳体,上壳体14和下壳体间设有内腔,上壳体14朝向冲洗头5并设有接液孔13,下壳体上设有出液孔,出液孔与回液管9一端连接,回液管9另一端与负压装置10连接。冲洗头5内腔分为摄像腔和加液腔,摄像腔端部设有摄像头7,摄像头7与显示器11通过导线连接,加液腔与加液管4和出药孔6连通。

[0016] 工作时,加热器2将药液箱1内的药液加热至目标温度,然后启动泵3将药液箱1内的药液通过加液管4输送至冲洗头5处,医务工作者通过控制阀门12控制药液流量,药液从加液管4的加液腔流至出药孔6,然后进入患者病灶处进行清洗,清洗过程中溢出的药液流至接液盘8上壳体14上,并从接液孔13中流入接液盘8的内腔中,继而从接液盘8下壳体的出液孔,通过回液管9被负压装置10抽吸,避免溢出的药水到处乱流弄脏衣物。

[0017] 当需要可视功能时,冲洗头5中可视腔端部的摄像头7将拍摄到的数据病灶区画面通过显示器11显示,指引医务工作者对病灶区进行高效清洗,使妇科炎症部位清洗消毒更干净彻底。

[0018] 需要指出的是,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。在符合本发明工作原理的前提下,任何等同或相似的替换均落入本实用新型的保护范围之内。

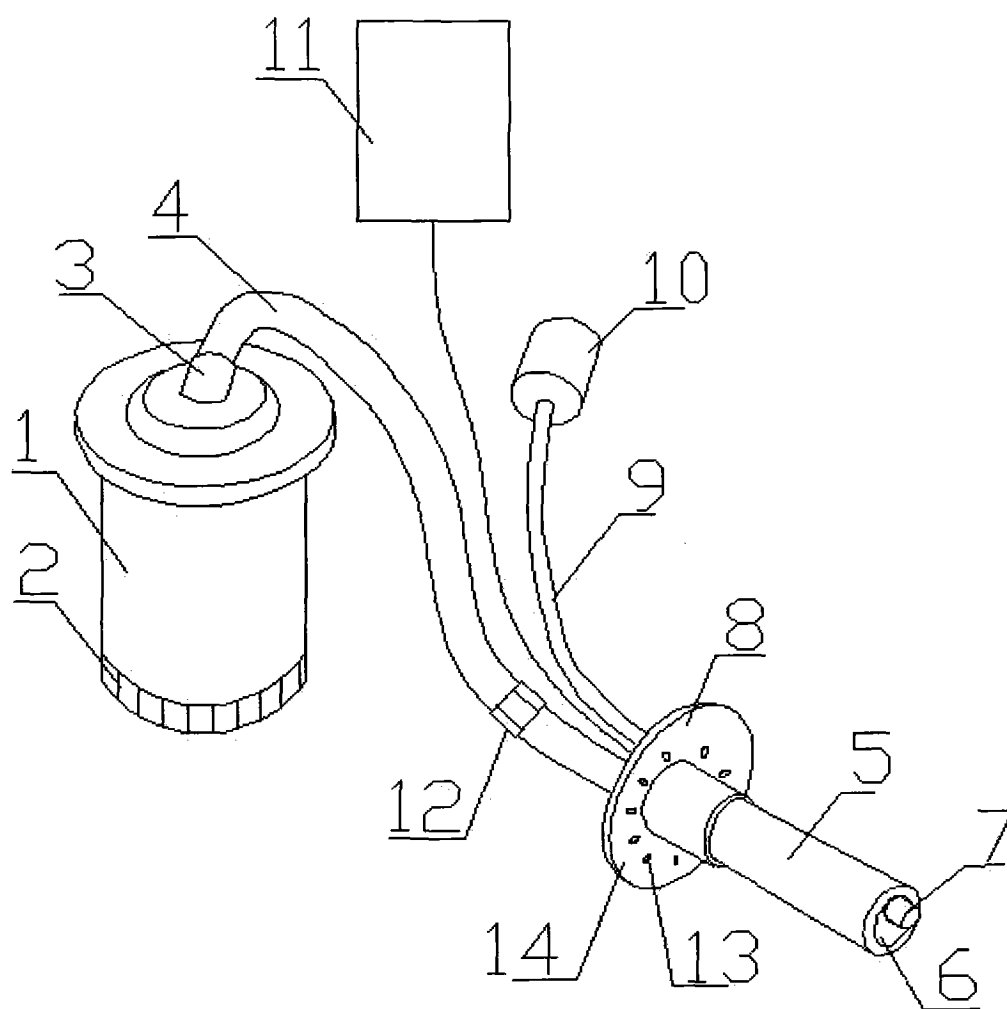


图 1