



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204147335 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201420464790. 4

(22) 申请日 2014. 08. 18

(73) 专利权人 湖北医药学院附属太和医院

地址 442000 湖北省十堰市人民南路 32 号

(72) 发明人 王英 杨娥 罗蕊丽 刘英

徐燕敏 郭贞珍 陈秀珍 赵银银

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006. 01)

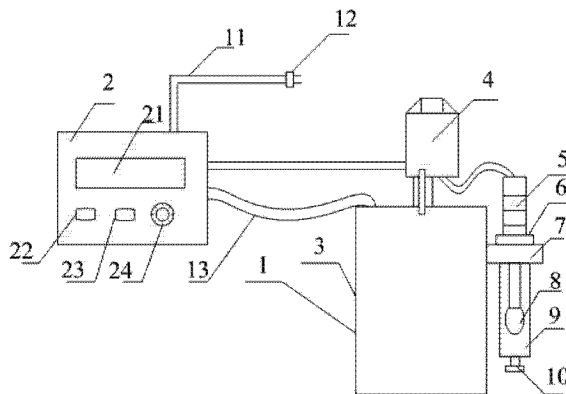
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型自动化妇科诊疗辅助装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,包括冲洗瓶,主机,曝气石,电动泵,磁化冲洗手柄,手柄座,支架,冲洗头,消毒杯,放液螺栓,导线,插头和连接管,所述的冲洗瓶设置在主机的右面;所述的导线一端连接在主机的右上角,另一端连接插头;所述的曝气石在消毒瓶的内部;本实用新型通过冲洗瓶,主机,电动泵,磁化冲洗手柄,冲洗头,消毒杯和放液螺栓的设置,使得一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,耐腐蚀,提高使用寿命,省时省力,可以对电动泵实现无级调速,解决了手动压水过程导致储液瓶摇晃不定,操作极为不便的问题,实现了压力自动化调节,并且造价低,有了更强经济性,适合推广应用。



1. 一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,包括冲洗瓶,主机,曝气石,电动泵,磁化冲洗手柄,手柄座,支架,冲洗头,消毒杯,放液螺栓,导线,插头和连接管,所述的冲洗瓶设置在主机的右面;所述的导线一端连接在主机的右上角,另一端连接插头;所述的曝气石在冲洗瓶的内部;所述的电动泵设置在冲洗瓶的上部;所述的主机和冲洗瓶由连接导管连接;所述的磁化消毒手柄和电动泵之间由连接管连接;所述的手柄座设置在磁化冲洗手柄的下面;所述的支架设置在冲洗瓶的右侧;所述的消毒杯设置在支架的下面;所述的冲洗头连接在磁化冲洗手柄的下端;所述的放液螺栓设置在消毒杯的底部。

2. 如权利要求 1 所述的新型自动化妇科诊疗辅助装置,其特征在于,所述的冲洗瓶具体采用直径为 30cm, 深度为 40cm 的圆柱形杯体,采用 PP 塑料制成。

3. 如权利要求 1 所述的新型自动化妇科诊疗辅助装置,其特征在于,所述的主机包括显示窗,电源开关,定时按钮和电动泵调节旋钮。

4. 如权利要求 1 所述的新型自动化妇科诊疗辅助装置,其特征在于,所述的消毒瓶的底部设有放液螺栓。

5. 如权利要求 3 所述的新型自动化妇科诊疗辅助装置,其特征在于,所述的电动泵调节按钮采用触摸式软按键。

6. 如权利要求 3 所述的新型自动化妇科诊疗辅助装置,其特征在于,所述的冲洗头设有 30—40 度的偏角度和斜角度出气孔。

一种新型自动化妇科诊疗辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种新型自动化妇科诊疗辅助装置。

背景技术

[0002] 目前便携式家用类臭氧妇科治疗仪,主机(臭氧发生装置)、超声波雾化装置、储液瓶(水气混合装置)是三个独立的单体,须连接后使用。启动臭氧制备并达到预设时间后,拔掉外接电源,停止制氧,然后再拔掉储液瓶与主机之间的连接导管,持储液瓶移至可排水的地方,均依赖手动液压出水,须一手压水,一手持冲洗头进行冲洗;由于圆柱形储液瓶接触地面面积过小,手动压水过程导致储液瓶摇晃不定,操作极为不便。手动液压出水,为间歇性出水,冲洗过程为非限时操作。存在每次用力不均而使出水压力不稳定、出水量不均匀;人为操作差异使冲洗时间过长而导致臭氧还原、浓度降低等诸多问题。更因患者两手被占用,无法实现辅助冲洗或扩阴等微动作,使阴道皱褶内的分泌物冲洗不彻底,严重影响冲洗治疗效果。此外,国内各类医用、家用臭氧妇科治疗仪,均使用一次性冲洗头,在未经任何消毒灭菌处理的情况下不能反复使用,不但造成了浪费还存在交叉感染的风险。

[0003] 因此,发明一种新型自动化妇科诊疗辅助装置显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,以解决现有的妇科诊疗装置存在着操作费时费力,压力不便控制,冲洗杆太长,冲洗头太尖容易割伤阴道或顶伤宫颈头,特别是许多冲洗器由于出水集中正前方,冲洗时很容易将病原体冲入子宫或输卵管上生殖道,治疗效果不佳等问题,而且冲洗头消毒不彻底,容易造成交叉感染和浪费的问题。一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,包括冲洗瓶,主机,曝气石,电动泵,磁化冲洗手柄,手柄座,支架,冲洗头,消毒杯,放液螺栓,导线,插头和连接管,所述的冲洗瓶设置在主机的右面;所述的导线一端连接在主机的右上角,另一端连接插头;所述的曝气石在冲洗瓶的内部;所述的电动泵设置在冲洗瓶的上部;所述的主机和冲洗瓶由连接导管连接;所述的磁化消毒手柄和电动泵之间由连接管连接;所述的手柄座设置在磁化冲洗手柄的下面;所述的支架设置在冲洗瓶的右侧;所述的消毒杯设置在支架的下面;所述的冲洗头连接在磁化冲洗手柄的下端;所述的放液螺栓设置在消毒杯的底部。

[0005] 所述的冲洗瓶具体采用直径为 30cm, 深度为 40cm 的圆柱形杯体,采用 PP 塑料制成,使得一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,无毒,耐腐蚀,提高使用寿命。

[0006] 所述的主机包括显示窗,电源开关,定时按钮和电动泵调节旋钮。

[0007] 所述的电动泵调节按钮采用触摸式软按键,可以对电动泵实现无级调速,可调节出最佳出气量,操作极为方便的,实现了压力自度化调节。

[0008] 所述的消毒杯的底部设有放液螺栓,针对消毒后的废液可以通过旋出放液螺栓排出。

[0009] 所述的冲洗头设有 30—40 度的偏角度和斜角度出气孔,冲洗时出水偏角压力自动闭合宫颈口,不会将污水、病原体微生物冲入子宫和上生殖道,冲洗时还能在阴道内产生涡流,使药液均匀冲洗到阴道内壁各部位,达到最佳的治疗效果。

[0010] 本实用新型的有益效果为:通过冲洗瓶,主机,曝气石,电动泵,磁化冲洗手柄,手柄座,支架,冲洗头,消毒杯,放液螺栓,导线,插头和连接管的设置,使得一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,携带方便,耐腐蚀,提高使用寿命,省时省力,可以对电动泵实现无级调速,可调节出最佳出气量,解决了手动压水过程导致储液瓶摇晃不定,操作极为不便的问题,实现了压力自动化调节,提高了安全性能,并且造价相对较为低廉,有了更强的适用性和经济性,适合推广应用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0013] 图中:

[0014] 1-冲洗瓶,2-主机,21-显示窗,22-电源开关,23-定时按钮,24-电动泵调节旋钮,3-曝气石,4-电动泵,5-磁化冲洗手柄,6-手柄座,7-支架,8-冲洗头,9-消毒杯,10-放液螺栓,11-导线,12-插头,13-连接管,

[0015] 实施例:

[0016] 如附图 1 所示

[0017] 本实用新型提供的一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,包括冲洗瓶 1,主机 2,曝气石 3,电动泵 4,磁化冲洗手柄 5,手柄座 6,支架 7,冲洗头 8,消毒杯 9,放液螺栓 10,导线 11,插头 12 和连接管 13,所述的冲洗瓶 1 设置在主机 2 的右面;所述的导线 11 一端连接在主机 2 的右上角,另一端连接插头 12;所述的曝气石 3 在冲洗瓶 1 的内部;所述的电动泵 4 设置在冲洗瓶 1 的上部;所述的主机 2 和冲洗瓶 2 由连接导管连接;所述的磁化消毒手柄 5 和电动泵 4 之间由连接管 13 连接;所述的手柄座 6 设置在磁化冲洗手柄 5 的下面;所述的支架 7 设置在冲洗瓶 1 的右侧;所述的消毒杯 9 设置在支架 7 的下面;所述的冲洗头 8 连接在磁化冲洗手柄 5 的下端;所述的放液螺栓 10 设置在消毒杯 9 的底部。

[0018] 所述的冲洗瓶 1 具体采用直径为 30cm,深度为 40cm 的圆柱形杯体,采用 PP 塑料制成,使得一种新型自动化妇科诊疗辅助装置,无毒,耐腐蚀,提高使用寿命。

[0019] 所述的主机 2 包括显示窗 21,电源开关 22,定时按钮 23 和电动泵调节旋钮 24。

[0020] 所述的电动泵调节按钮 24 采用采用触摸式软按键,可以对电动泵 4 实现无级调速,可调节出最佳出气量,操作极为方便的,实现了压力自度化调节。

[0021] 所述的消毒杯 9 的底部设有放液螺栓 10,针对消毒后的废液可以通过旋出放液螺栓 10 排出。

[0022] 所述的冲洗头 8 设有 30—40 度的偏角度和斜角度出气孔,冲洗时出水偏角压力自动闭合宫颈口,不会将污水、病原体微生物冲入子宫和上生殖道,冲洗时还能在阴道内产生涡流,使药液均匀冲洗到阴道内壁各部位,达到最佳的治疗效果。

[0023] 本实用新型的有益效果为：通过冲洗瓶，主机，曝气石，电动泵，磁化冲洗手柄，手柄座，支架，冲洗头，消毒杯，放液螺栓，导线，插头和连接管的设置，使得一种新型自动化妇科诊疗辅助装置，携带方便，耐腐蚀，提高使用寿命，省时省力，可以对电动泵实现无级调速，可调节出最佳出气量，解决了手动压水过程导致储液瓶摇晃不定，操作极为不便的问题，实现了压力自动化调节，提高了安全性能，并且造价相对较为低廉，有了更强的适用性和经济性，适合推广应用。

[0024] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

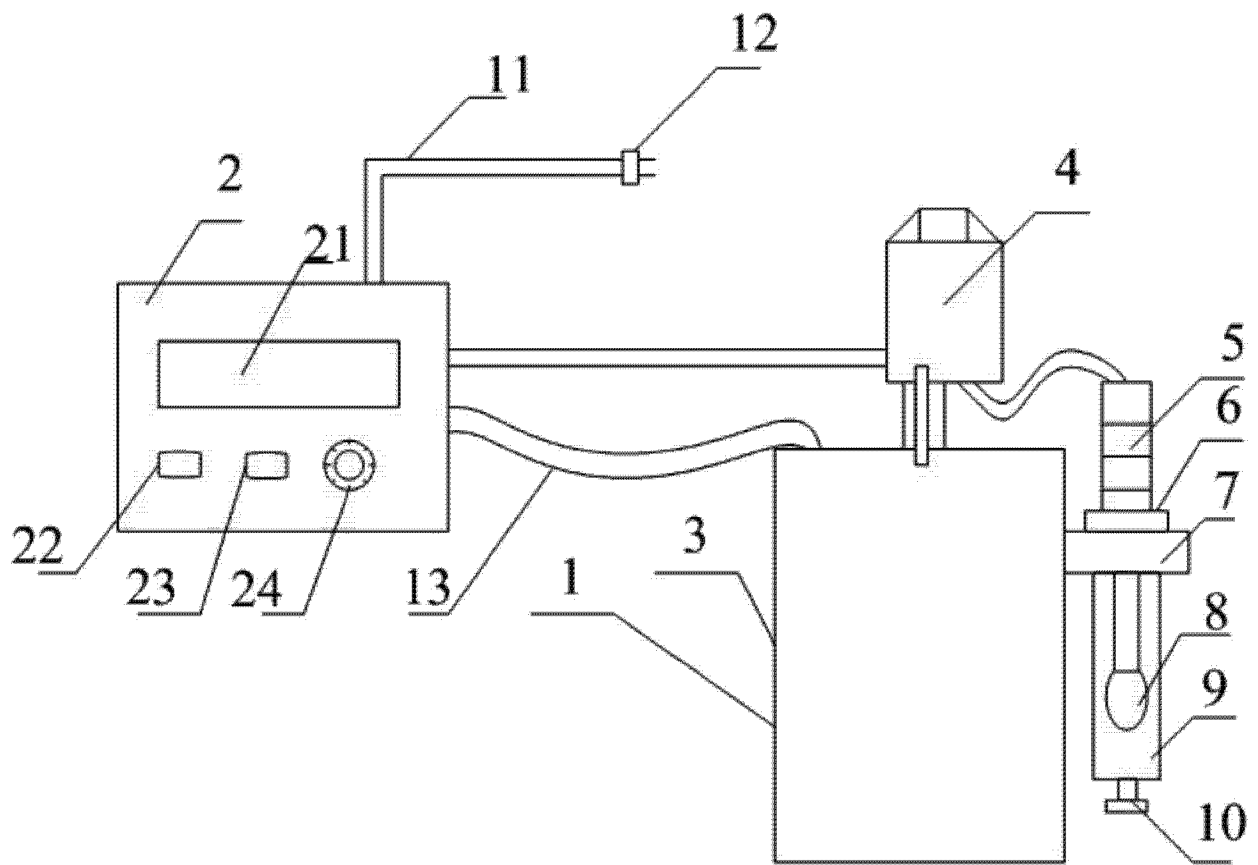


图 1