(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204840440 U
(45)授权公告日 2015.12.09

(21)申请号 201520363759.6

(22)申请日 2015.05.29

(73)专利权人 宁波凯生节能环保科技有限公司
地址 315200 浙江省宁波市镇海区招宝山街道中山路29号1-3室

(72)发明人 胡文虎

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所（普通合伙） 11390
代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)

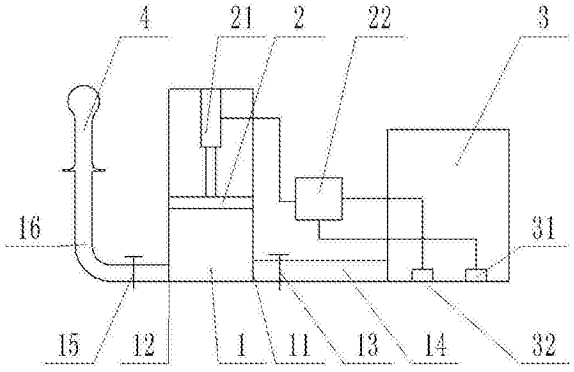
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇科用可加药清洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科用可加药清洗器，包括清洗瓶、储液瓶、清洗头和药盒，所述清洗瓶的瓶口设有活塞，活塞上固定连接有电动伸缩杆，清洗瓶的底端分别设有进液口和出液口，进液口处设有单向进液阀，单向进液阀通过进液管连接有储液瓶，出液口设有单向出液阀，单向出液阀通过出液管与清洗头连接；所述清洗头底端设有盲孔，清洗头底部设有联结口；清洗头顶端设有球状喷水头，喷水头顶端设有与盲孔连通的顶端喷水孔；本实用新型使得药液可以一直保持恒定的温度，避免使用时对阴道部位造成伤害，可同时对阴道进行深层和浅层的清洗，提高了清洁度，减少女性感染妇科疾病的几率。



CN 204840440 U

1. 一种妇科用可加药清洗器，包括清洗瓶、储液瓶、清洗头和药盒，其特征在于，所述清洗瓶的瓶口设有活塞，活塞上固定连接有电动伸缩杆，清洗瓶的底端分别设有进液口和出液口，进液口处设有单向进液阀，单向进液阀通过进液管连接有储液瓶，出液口设有单向出液阀，单向出液阀通过出液管与清洗头连接；所述电动伸缩杆通过导线连接有控制器，储液瓶的底端分别设有温度传感器和加热装置，温度传感器的输出端与控制器的输入端连接，控制器的输出端与加热装置连接；所述清洗头底端设有盲孔，清洗头底部设有联结口；清洗头顶端设有球状喷水头，喷水头顶端设有与盲孔连通的顶端喷水孔，喷水头四周排布有三个夹角互成 120° 的泄水槽，泄水槽为轴向设置；联结口上方的清洗头侧壁上设有与清洗头成一体的圆盘形限位台；盲孔内活动插接有十字连接杆，十字连接杆前端一体连接有封装管，封装管内密封有稀土永磁体；喷水头下端的清洗头侧壁上对应泄水槽位置设有三个夹角互成 120° 的上部喷水孔，上部喷水孔与清洗头中心轴线的夹角为 120° ；限位台上端的清洗头侧壁上对应上部喷水孔位置设有三个夹角互成 120° 的底部喷水孔，底部喷水孔与清洗头中心轴线的夹角为 60° ；十字连接杆中部一体连接有药盒，药盒上活动连接有盒盖。

2. 根据权利要求 1 所述的妇科用可加药清洗器，其特征在于，所述联结口连接出液管。

3. 根据权利要求 1 所述的妇科用可加药清洗器，其特征在于，所述稀土永磁体为稀土钕铁硼材料。

4. 根据权利要求 1 所述的妇科用可加药清洗器，其特征在于，所述药盒的盒壁上均匀布有小孔。

一种妇科用可加药清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗器，具体是一种妇科用可加药清洗器。

背景技术

[0002] 随着女性对妇科健康重视程度的不断提高，市面上陆续出现了多种阴道清洗器，但这些阴道清洗器都存在着一些缺点。例如，只具有冲洗功能，不具有保健功能等。随着现今水污染问题越来越严重，部分地区的自来水水质不达标，水体细菌含量超标，这样一来，用水质不达标的自来水清洗女性阴道部位就会造成细菌感染等情况的发生，针对这一问题，市面上出现了一种阴道清洗器，此种清洗器内设有水体磁化器，如稀土永磁体，可以起到过滤软化水体的作用，保证清洗用水的卫生安全，但是这种阴道清洗器只具有日常保健的功能，对于女性妇科疾病起不到针对性辅助治疗效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇科用可加药清洗器，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：

[0005] 一种妇科用可加药清洗器，包括清洗瓶、储液瓶、清洗头和药盒，所述清洗瓶的瓶口设有活塞，活塞上固定连接有电动伸缩杆，清洗瓶的底端分别设有进液口和出液口，进液口处设有单向进液阀，单向进液阀通过进液管连接有储液瓶，出液口设有单向出液阀，单向出液阀通过出液管与清洗头连接；所述电动伸缩杆通过导线连接有控制器，储液瓶的底端分别设有温度传感器和加热装置，温度传感器的输出端与控制器的输入端连接，控制器的输出端与加热装置连接；所述清洗头底端设有盲孔，清洗头底部设有联结口；清洗头顶端设有球状喷水头，喷水头顶端设有与盲孔连通的顶端喷水孔，喷水头四周排布有三个夹角互成120°的泄水槽，泄水槽为轴向设置；联结口上方的清洗头侧壁上设有与清洗头成一体的圆盘形限位台；盲孔内活动插接有十字连接杆，十字连接杆前端一体连接有封装管，封装管内密封有稀土永磁体；喷水头下端的清洗头侧壁上对应泄水槽位置设有三个夹角互成120°的上部喷水孔，上部喷水孔与清洗头中心轴线的夹角为120°；限位台上端的清洗头侧壁上对应上部喷水孔位置设有三个夹角互成120°的底部喷水孔，底部喷水孔与清洗头中心轴线的夹角为60°；十字连接杆中部一体连接有药盒，药盒上活动连接有盒盖。

[0006] 进一步的，所述联结口连接出液管。

[0007] 进一步的，所述稀土永磁体为稀土钕铁硼材料。

[0008] 进一步的，所述药盒的盒壁上均匀布有小孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型使得药液可以一直保持恒定的温度；清洗头顶端的喷水头为无棱无角无毛刺的球状，避免使用时对阴道部位造成伤害；药盒上活动连接有盒盖，方便将药物泡腾片放入药盒中，药盒的盒壁上均匀布有小孔，保证水流可以自由进出药盒，日常保健时药盒内不必放入药物，不影响保健效果；当用于妇科疾病的辅助治疗时，在

药盒中放入有治疗针对性的药物泡腾片，水流进入药盒，使药片持续溶解，可以维持较为恒定的药物浓度，避免了药液浓度过大而对冲洗部位肌肤造成伤害，同时对治疗妇科疾病起到针对性的辅助治疗的作用；上部喷水孔与底部喷水孔和顶端喷水孔结合，可同时对阴道进行深层和浅层的清洗，提高了清洁度，减少女性感染妇科疾病的几率。

附图说明

[0010] 图 1 为妇科用可加药清洗器的结构示意图。

[0011] 图 2 为妇科用可加药清洗器中清洗头的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图 1-2，一种妇科用可加药清洗器，包括清洗瓶 1、储液瓶 3、清洗头 4 和药盒 7，所述清洗瓶 1 的瓶口设有活塞 2，活塞 2 上固定连接有电动伸缩杆 21，清洗瓶 1 的底端分别设有进液口 11 和出液口 12，进液口 11 处设有单向进液阀 13，单向进液阀 13 通过进液管 14 连接有储液瓶 3，出液口 12 设有单向出液阀 15，单向出液阀 15 通过出液管 16 与清洗头 4 连接；所述电动伸缩杆 21 通过导线连接有控制器 22，储液瓶 3 的底端分别设有温度传感器 31 和加热装置 32，温度传感器 31 的输出端与控制器 22 的输入端连接，控制器 22 的输出端与加热装置 32 连接；所述清洗头 4 底端设有盲孔 41，清洗头 4 底部设有联结口 42；清洗头 4 顶端设有球状喷水头 5，喷水头 5 顶端设有与盲孔 41 连通的顶端喷水孔 51，喷水头 5 四周排布有三个夹角互成 120° 的泄水槽 52，泄水槽 52 为轴向设置；联结口 42 上方的清洗头 4 侧壁上设有与清洗头 4 成一体的圆盘形限位台 6；盲孔 41 内活动插接有十字连接杆 43，十字连接杆 43 前端一体连接有封装管 44，封装管 44 内密封有稀土永磁体 45；喷水头 5 下端的清洗头 4 侧壁上对应泄水槽 52 位置设有三个夹角互成 120° 的上部喷水孔 46，上部喷水孔 46 与清洗头 4 中心轴线的夹角为 120°；限位台 6 上端的清洗头 4 侧壁上对应上部喷水孔 46 位置设有三个夹角互成 120° 的底部喷水孔 47，底部喷水孔 47 与清洗头 4 中心轴线的夹角为 60°；十字连接杆 43 中部一体连接有药盒 7，药盒 7 的盒壁上均匀布有小孔，药盒 7 上活动连接有盒盖 71；稀土永磁体 45 由稀土钕铁硼材料制成；联结口 42 连接出液管 16；控制器 22 内设定好电动伸缩杆 21 的行程，并且可以控制电动伸缩杆 21 循环往复运动，控制器 22 可以根据不同药液的储液瓶 3 设定合适的药液温度值，当温度传感器 31 检查到储液瓶 3 内的药液温度低于设定值时，控制器 22 将控制加热装置 32 加热，等到温度到达设定值时控制器 22 控制加热装置 32 停止加热，这样就会使得药液可以一直保持恒定的温度；在清洗前，先将进液管 14 与需要用的储液瓶 3 连接起来，然后再打开控制器 22 电动伸缩杆 21 开始缩短，带动活塞 2 向上移动，清洗瓶 1 内的压力减小，单向进液阀 13 打开，药液顺着进液管 14 进入清洗瓶 1 内，在电动伸缩杆 21 缩短到设定的缩短行程时，控制器 22 就会控制电动伸缩杆 21 停止缩短，然后使其伸长，此时电动伸缩杆 21 将带动活塞 2 向下运动，清洗瓶 1 内的压力增大单向出液阀 15 打开，药液顺着出液管 16 进入清洗头 4 内，然后通过清洗头 4 上的出液孔喷洒到病变部位，当活塞 2 移动到出液口 12 的时候，电动伸缩杆 21 达到了设定的伸长行程，此时控制器 22 控制电动伸缩杆 21 停止伸长，并且开始缩短，然后带动活塞 2 向上移动，这样的循环往复运动就可以不断的向病人的病变部位喷洒药液，在用完

以后直接关闭控制器22的开关即可；水流由清洗头4底端盲孔41进入阴道冲洗器；在水流流经十字连接杆43前端的封装的稀土永磁体45时被过滤软化，经过滤软化的水由顶端喷水孔51、上部喷水孔46和底部喷水孔47喷出，顶端喷水孔51冲洗产生的污水由泄水槽52及时排出；清洗头4顶端的喷水头5为无棱无角无毛刺的球状，避免使用时对阴道部位造成伤害；联结口42上方的限位台6，限位台6可以限制阴道冲洗器进入阴道的长度；稀土永磁体45由稀土钕铁硼材料制成，可过滤软化水质，减少细菌生成的机会；十字连接杆43中部一体连接有药盒11，药盒11上活动连接有盒盖12，方便将药物泡腾片放入药盒11中，药盒11的盒壁上均匀布有小孔，保证水流可以自由进出药盒11，日常保健时药盒11内不必放入药物，不影响保健效果；当用于妇科疾病的辅助治疗时，在药盒11中放入有治疗针对性的药物泡腾片，水流进入药盒11，使药片持续溶解，可以维持较为恒定的药物浓度，避免了药液浓度过大而对冲洗部位肌肤造成伤害，同时对治疗妇科疾病起到针对性的辅助治疗的作用；喷水头5下端的清洗头4侧壁上的上部喷水孔46的位置与泄水槽52的位置对应；限位台6上端的清洗头4侧壁上底部喷水孔47的位置与上部喷水孔46的位置对应，这样的设置一方面可以减缓水压，提高阴道冲洗器的使用舒适度，当阴道冲洗器位于体外时，上部喷水孔46和底部喷水孔47喷出的水流产生汇聚效果而不会四处喷溅；另一方面上部喷水孔46与底部喷水孔47和顶端喷水孔51结合，可同时对阴道进行深层和浅层的清洗，提高了清洁度，减少女性感染妇科疾病的几率。

[0014] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

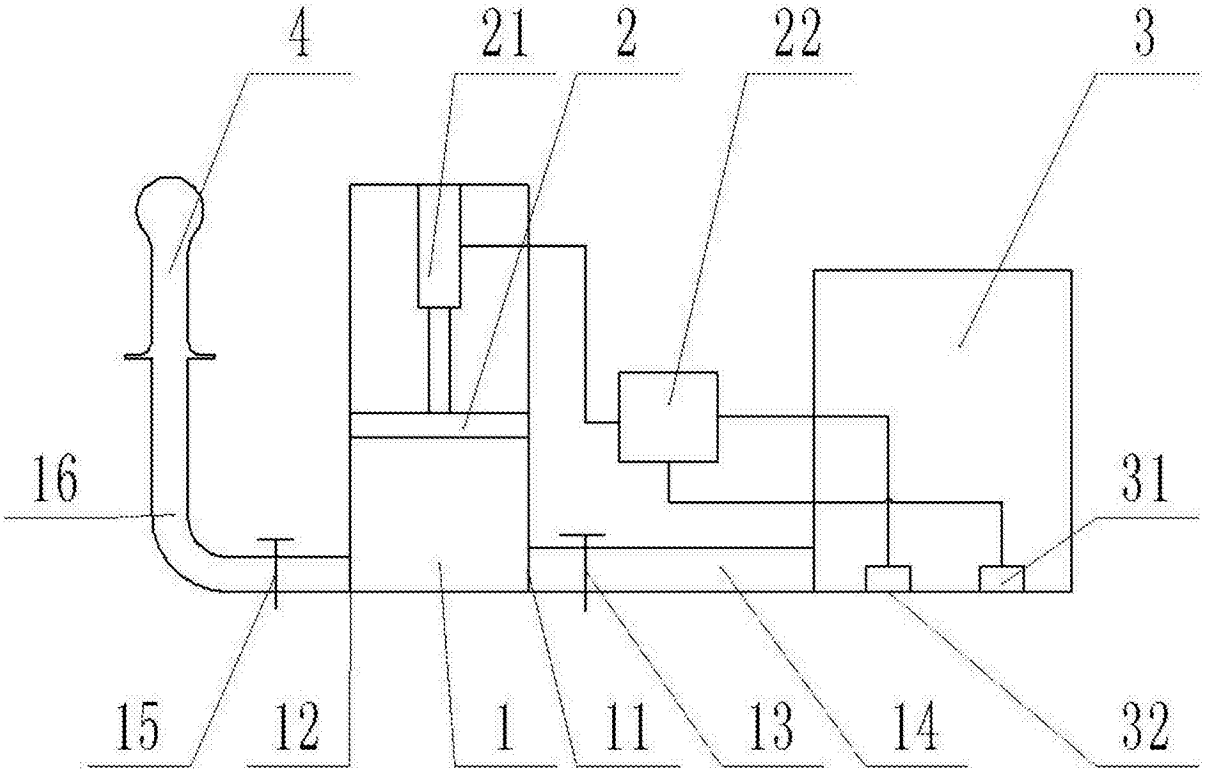


图 1

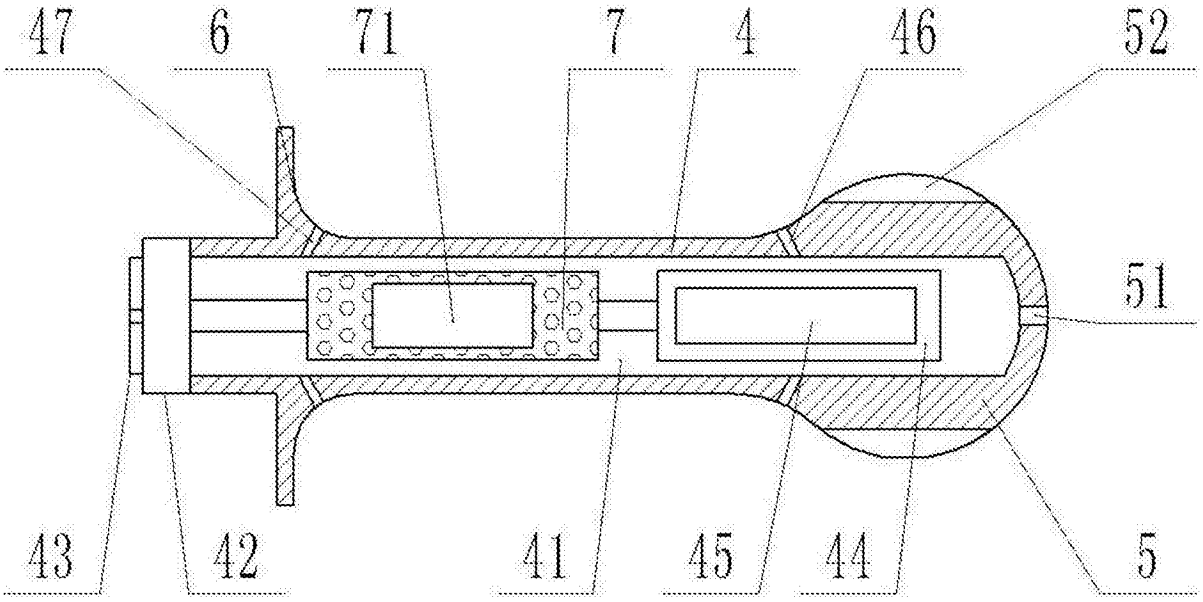


图 2