



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211382646 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921422361.X

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 钟引艳

地址 543001 广西壮族自治区梧州市万秀
区西江四路金鸡冲1号广西桂东人民
医院妇产科

(72)发明人 钟引艳 蒋柳英 黄丽华 崔亚华

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

A61H 35/00(2006.01)

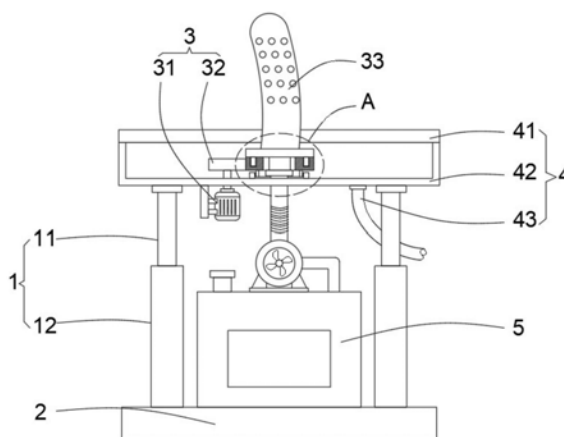
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科护理用阴道清洁剂

(57)摘要

本实用新型提供一种妇产科护理用阴道清洁剂。所述妇产科护理用阴道清洁剂包括：底板；支架机构，所述支架机构连接于底板的上表面；废水收集机构，所述废水收集机构与支架机构连接，废水收集机构包括废水收集盘和导流管，所述废水收集盘为上端开口的圆盘结构，且废水收集盘与支架机构连接，同时废水收集盘的下表面连接有导流管；水泵机构，所述水泵机构连接于底板的上表面；冲洗头机构，所述冲洗头机构与水泵机构连通，且冲洗头机构连接于废水收集盘内，其中冲洗头机构包括减速电机、齿轮、弧形冲洗头、连接板、插杆、固定套、外齿圈、轴承座和旋转连接头。本实用新型提供的妇产科护理用阴道清洁剂具有清洁效果好的优点。



1. 一种妇产科护理用阴道清洁器,其特征在于,包括:

底板(2);

支架机构(1),所述支架机构(1)连接于底板(2)的上表面;

废水收集机构(4),所述废水收集机构(4)与支架机构(1)连接,废水收集机构(4)包括废水收集盘(42)和导流管(43),所述废水收集盘(42)为上端开口的圆盘结构,且废水收集盘(42)与支架机构(1)连接,同时废水收集盘(42)的下表面连接有导流管(43);

水泵机构(5),所述水泵机构(5)连接于底板(2)的上表面;

冲洗头机构(3),所述冲洗头机构(3)与水泵机构(5)连通,且冲洗头机构(3)连接于废水收集盘(42)内,其中冲洗头机构(3)包括减速电机(31)、齿轮(32)、弧形冲洗头(33)、连接板(34)、插杆(35)、固定套(36)、外齿圈(37)、轴承座(38)和旋转连接头(39),所述废水收集盘(42)的内底壁通过轴承座(38)转动连接有固定套(36),固定套(36)的上表面固定连接有同轴转动的外齿圈(37),外齿圈(37)连接有弧形冲洗头(33),弧形冲洗头(33)通过旋转连接头(39)与水泵机构(5)连通,且废水收集盘(42)的下表面固定连接有减速电机(31),减速电机(31)的输出端通过联轴器连接转轴的一端,转轴的另一端贯穿废水收集盘(42)并固定连接齿轮(32)的一侧转动中心,且齿轮(32)与外齿圈(37)相互啮合。

2. 根据权利要求1所述的妇产科护理用阴道清洁器,其特征在于,所述冲洗头机构(3)还包括连接板(34)和插杆(35),所述弧形冲洗头(33)固定连接于连接板(34),连接板(34)的下表面固定连接有多个插杆(35),插杆(35)插设在外齿圈(37)上表面对应的插槽内,且插槽内固定连接有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的妇产科护理用阴道清洁器,其特征在于,所述支架机构(1)包括螺纹杆(11)和内螺纹套筒(12),所述底板(2)的上表面固定连接上端开口的内螺纹套筒(12),内螺纹套筒(12)内螺纹连接有螺纹杆(11),螺纹杆(11)的上端延伸到内螺纹套筒(12)的上方并与废水收集盘(42)的下表面转动连接。

4. 根据权利要求1所述的妇产科护理用阴道清洁器,其特征在于,所述废水收集机构(4)还包括棉布层(41),所述废水收集盘(42)上表面的边缘处通过魔术贴黏连有环形设置的棉布层(41)。

5. 根据权利要求1所述的妇产科护理用阴道清洁器,其特征在于,所述水泵机构(5)包括水泵(51)、进水管(52)、水箱(53)、出水管(54)和连接管(55),所述底板(2)的上表面固定连接水箱(53),水箱(53)的上表面连通有进水管(52),且水箱(53)的上表面安装有水泵(51),水泵(51)的进水口连接连接管(55)的一端,连接管(55)的另一端贯穿水箱(53)设置,且水泵(51)的出水口连接出水管(54)的一端,出水管(54)的另一端与旋转连接头(39)连接。

6. 根据权利要求1所述的妇产科护理用阴道清洁器,其特征在于,所述弧形冲洗头(33)的顶部为圆顶结构。

7. 根据权利要求5所述的妇产科护理用阴道清洁器,其特征在于,所述连接管(55)位于水箱(53)内的一端靠近水箱(53)的内底壁设置。

一种妇产科护理用阴道清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材领域,尤其涉及一种妇产科护理用阴道清洁器。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 产妇分娩后,为了保证阴道的卫生,需要对阴道进行清洁,目前在对产妇的阴道进行清洁时,只是单纯的把冲洗头插入到产妇的阴道内,且冲洗头不能在阴道内转动,使得对阴道的清洁效果不佳。

[0004] 因此,有必要提供一种新的妇产科护理用阴道清洁器解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种清洁效果好的妇产科护理用阴道清洁器。

[0006] 本实用新型提供的妇产科护理用阴道清洁器包括:底板;支架机构,所述支架机构连接于底板的上表面;废水收集机构,所述废水收集机构与支架机构连接,废水收集机构包括废水收集盘和导流管,所述废水收集盘为上端开口的圆盘结构,且废水收集盘与支架机构连接,同时废水收集盘的下表面连接有导流管;水泵机构,所述水泵机构连接于底板的上表面;冲洗头机构,所述冲洗头机构与水泵机构连通,且冲洗头机构连接于废水收集盘内,其中冲洗头机构包括减速电机、齿轮、弧形冲洗头、连接板、插杆、固定套、外齿圈、轴承座和旋转连接头,所述废水收集盘的内底壁通过轴承座转动连接有固定套,固定套的上表面固定连接有同轴转动的外齿圈,外齿圈连接有弧形冲洗头,弧形冲洗头通过旋转连接头与水泵机构连通,且废水收集盘的下表面固定连接有减速电机,减速电机的输出端通过联轴器连接转轴的一端,转轴的另一端贯穿废水收集盘并固定连接齿轮的一侧转动中心,且齿轮与外齿圈相互啮合。

[0007] 优选的,所述冲洗头机构还包括连接板和插杆,所述弧形冲洗头固定连接于连接板,连接板的下表面固定连接有多个插杆,插杆插设在外齿圈上表面对应的插槽内,且插槽内固定连接有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述支架机构包括螺纹杆和内螺纹套筒,所述底板的上表面固定连接上端开口的内螺纹套筒,内螺纹套筒内螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的上端延伸到内螺纹套筒的上方并与废水收集盘的下表面转动连接。

[0009] 优选的,所述废水收集机构还包括棉布层,所述废水收集盘上表面的边缘处通过魔术贴黏连有环形设置的棉布层。

[0010] 优选的,所述水泵机构包括水泵、进水管、水箱、出水管和连接管,所述底板的上表面固定连接有水箱,水箱的上表面连通有进水管,且水箱的上表面安装有水泵,水泵的进水口连接连接管的一端,连接管的另一端贯穿水箱设置,且水泵的出水口连接出水管的一端,出水管的另一端与旋转连接头连接。

[0011] 优选的,所述弧形冲洗头的顶部为圆顶结构。

[0012] 优选的,所述连接管位于水箱内的一端靠近水箱的内底壁设置。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的妇产科护理用阴道清洁器具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种妇产科护理用阴道清洁器,在使用时,产妇坐在废水收集盘上,然后把弧形冲洗头放置到自己的阴道内,且通过减速电机工作,使得齿轮带动外齿圈转动,从而使得弧形冲洗头慢速转动,弧形冲洗头转动时会于产妇的阴道内壁摩擦,进而起到擦拭的作用,从而可以提高阴道清洁的效果,且弧形冲洗头为弧形结构,使得弧形冲洗头转动时,可以一定程度的撑开产妇的阴道壁,即撑开产妇阴道中的褶皱,进一步提高阴道清洁的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的妇产科护理用阴道清洁器的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0017] 图3为图1所示的水泵机构的结构示意图。

[0018] 图中标号:1、支架机构,11、螺纹杆,12、内螺纹套筒,2、底板,3、冲洗头机构,31、减速电机,32、齿轮,33、弧形冲洗头,34、连接板,35、插杆,36、固定套,37、外齿圈,38、轴承座,39、旋转连接头,4、废水收集机构,41、棉布层,42、废水收集盘,43、导流管,5、水泵机构,51、水泵,52、进水管,53、水箱,54、出水管,55、连接管。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的妇产科护理用阴道清洁器的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1中A处的局部放大图;图3为图1所示的水泵机构的结构示意图。妇产科护理用阴道清洁器包括:底板2;支架机构1,所述支架机构1连接于底板2的上表面;废水收集机构4,所述废水收集机构4与支架机构1连接;水泵机构5,所述水泵机构5连接于底板2的上表面;冲洗头机构3,所述冲洗头机构3与水泵机构5连通,且冲洗头机构3连接于废水收集盘42内。

[0021] 在具体实施过程中,如图1所示,废水收集机构4包括废水收集盘42和导流管43,所述废水收集盘42为上端开口的圆盘结构,且废水收集盘42与支架机构1连接,同时废水收集盘42的下表面连接有导流管43。

[0022] 需要说明:装置在使用时,产妇坐在废水收集盘42上,然后把弧形冲洗头33放置到自己的阴道内,且冲洗后的废水通过废水收集盘42收集,再通过导流管43导流到外部的废水收集箱内。

[0023] 参考图1和图3所示,所述水泵机构5包括水泵51、进水管52、水箱53、出水管54和连接管55,所述底板2的上表面固定连接有水箱53,水箱53的上表面连通有进水管52,且水箱53的上表面安装有水泵51,水泵51的进水口连接连接管55的一端,连接管55的另一端贯穿水箱53设置,且水泵51的出水口连接出水管54的一端,出水管54的另一端与旋转连接头39连接。

[0024] 需要说明:水泵51的规格型号为:WKY600,水泵51通过控制开关与外部电源电性连接,通过进水管52可以向水箱53内注入用于阴道冲洗的药液,且通过水泵51工作,使得水箱53内的药液通过出水管54送入到冲洗头机构3内。

[0025] 参考图1和图2所示,其中冲洗头机构3包括减速电机31、齿轮32、弧形冲洗头33、连接板34、插杆35、固定套36、外齿圈37、轴承座38和旋转连接头39,所述废水收集盘42的内底壁通过轴承座38转动连接有固定套36,固定套36的上表面固定连接有同轴转动的外齿圈37,外齿圈37连接有弧形冲洗头33,弧形冲洗头33通过旋转连接头39与水泵机构5连通,且废水收集盘42的下表面固定连接有减速电机31,减速电机31的输出端通过联轴器连接转轴的一端,转轴的另一端贯穿废水收集盘42并固定连接齿轮32的一侧转动中心,且齿轮32与外齿圈37相互啮合。

[0026] 需要说明:减速电机31的规格型号为:57BL55-230,减速电机31通过控制开关与外部电源电性连接,水箱53内的药液通过出水管54进入到弧形冲洗头33并通过弧形冲洗头33喷出,且弧形冲洗头33位于产妇的阴道内,从而可以对阴道进行清洁,且通过减速电机31工作,使得齿轮32带动外齿圈37转动,从而使得弧形冲洗头33慢速转动,弧形冲洗头33转动时会于产妇的阴道内壁摩擦,进而起到擦拭的作用,从而可以提高阴道清洁的效果,且弧形冲洗头33为弧形结构,使得弧形冲洗头33转动时,可以一定程度的撑开产妇的阴道壁,即撑开产妇阴道中的褶皱,进一步提高阴道清洁的效果。

[0027] 参考图2所示,所述冲洗头机构3还包括连接板34和插杆35,所述弧形冲洗头33固定连接有连接板34,连接板34的下表面固定连接有多个插杆35,插杆35插设在外齿圈37上表面对应的插槽内,且插槽内固定连接有橡胶垫。

[0028] 需要说明:通过橡胶垫使得插杆35可以稳定的插入到插槽内,且装置在使用时对连接板34施加向下的压力,从而进一步使得插杆35稳定的插入到插槽内,保证弧形冲洗头33与外齿圈37连接的稳定性;

[0029] 还需要说明:产妇还通过拉动弧形冲洗头33,使得插杆35从外齿圈37上表面对应的插槽内滑出,出水管54的波纹软管,且出水管54预留有一定长度,从而使得弧形冲洗头33可以在一定范围内活动,即用户可以手持弧形冲洗头33对阴道进行清洁,增加装置使用的灵活性,进而减小用户的使用难度。

[0030] 参考图1所示,所述支架机构1包括螺纹杆11和内螺纹套筒12,所述底板2的上表面固定连接上端开口的内螺纹套筒12,内螺纹套筒12内螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的上端延伸到内螺纹套筒12的上方并与废水收集盘42的下表面转动连接。

[0031] 需要说明:通过转动螺纹杆11,使得螺纹杆11延伸到内螺纹套筒12外的长度可以调节,从而使得废水收集盘42的使用高度可以调节,从而提高用户使用的舒适度。

[0032] 参考图1所示,所述废水收集机构4还包括棉布层41,所述废水收集盘42上表面的边缘处通过魔术贴黏连有环形设置的棉布层41。

[0033] 需要说明:通过棉布层41可以提高用户使用的舒适度,且通过撕开魔术贴使得棉布层41可以取下,从而有利于棉布层41的清洗与更换。

[0034] 参考图1所示,所述弧形冲洗头33的顶部为圆顶结构。

[0035] 需要说明:圆顶结构方便弧形冲洗头33进入到用户的阴道内。

[0036] 参考图1所示,所述连接管55位于水箱53内的一端靠近水箱53的内底壁设置。

[0037] 需要说明:保证连接管55可以吸取水箱53底部的药液。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

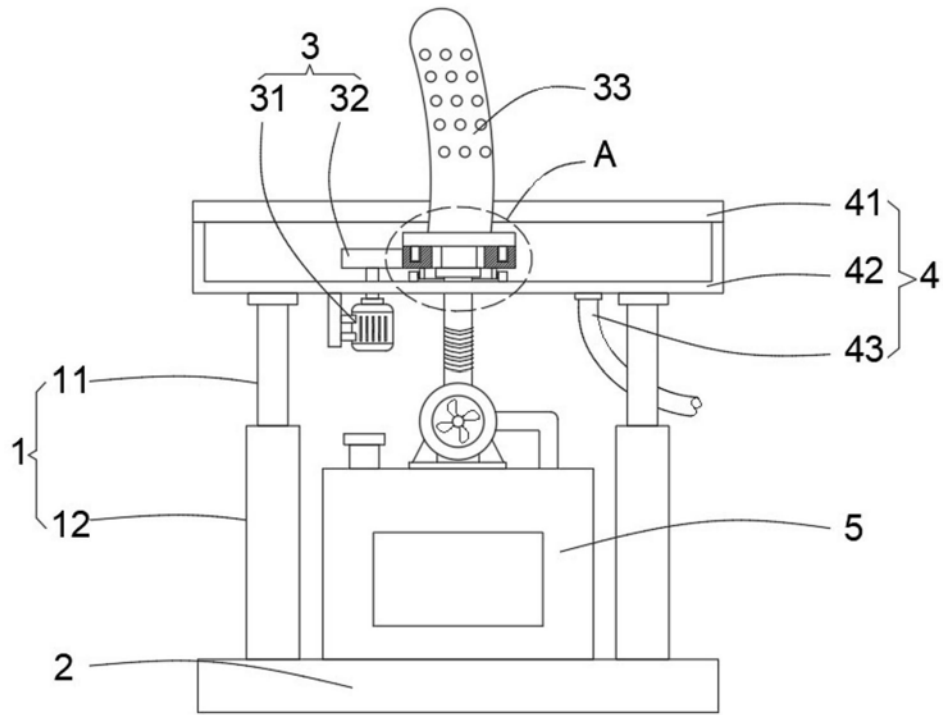


图1

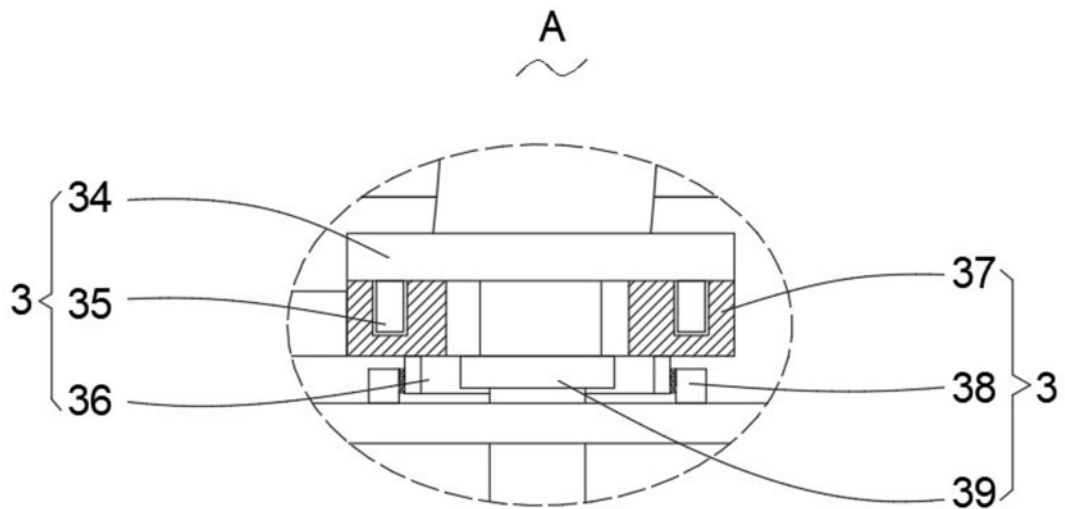


图2

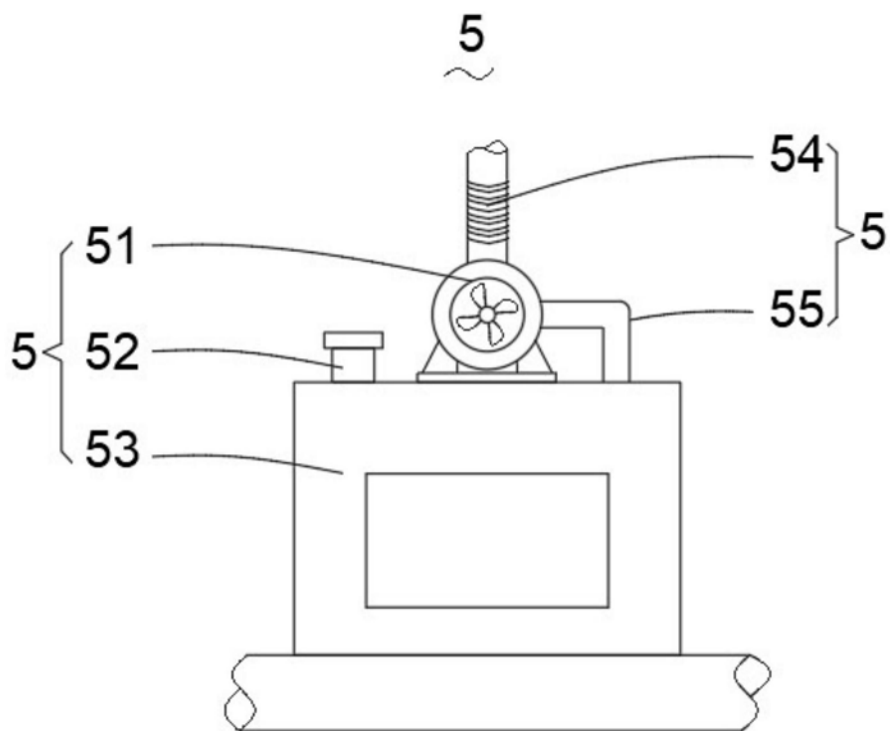


图3