



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212466711 U

(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 201721475521.8

(22) 申请日 2017.11.08

(73) 专利权人 张新

地址 110042 辽宁省沈阳市大东区小河沿
路44号

(72) 发明人 张新 熊姐妮

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

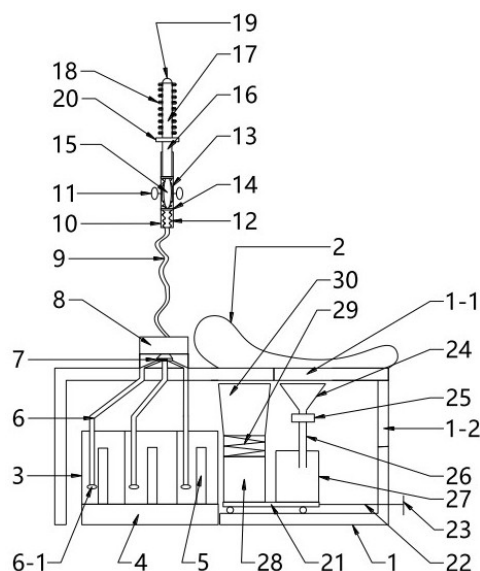
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科清洗护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗护理器械领域,尤其是一种妇科清洗护理装置,包括底座、出药结构、手持结构、清洗结构、回收结构以及烘干结构,所述出药结构包括加热器、药剂箱、吸管、滑动开关、水泵和出水软管,加热器的加热棒伸入药剂箱内,所述手持结构包括持环、伸缩管、橡胶气囊和硬管,所述清洗结构包括清洗硬管、清洗头以及橡胶软头,清洗头螺旋分布于清洗管外壁上,并设有通孔与清洗管连通,所述回收结构与烘干结构均设在滑轨上,回收结构包括收集漏斗、负压腔、和废液箱,烘干结构包括风机、加热丝和出风口。本实用新型结构设计合理,方便更换部件清洗,且舒适便捷,清洗彻底,同时避免划伤阴道以及药剂过冷刺激阴道,并可直接烘干。



1. 一种妇科清洗护理装置,包括底架、底座、出药结构、手持结构、清洗结构、回收结构以及烘干结构,其特征在于:所述底架未设侧壁,底座设于底架上方,并留有开口;所述出药结构包括加热器、加热棒、药剂箱、吸头、吸管、滑动开关、水泵和出水软管,加热器位于底架内,上方设有药剂箱,加热器的加热棒伸入药剂箱内,所述药剂箱共设有三个,所述吸管一头连接吸头,另一头连接滑动开关,所述水泵连接滑动开关,水泵出水口连接出水软管;所述手持结构包括持柄、持环、伸缩管、挤压块、限位块、橡胶气囊和硬管,所述伸缩管置于橡胶气囊一侧,下端接通出水软管,上端接通硬管,所述持环位于持柄外侧并连接挤压块,所述橡胶气囊位于限位块、挤压块和硬管之间,并连接硬管下端;所述清洗结构包括清洗硬管、清洗头以及橡胶软头,所述清洗硬管与硬管通过螺纹法兰连接,清洗头螺旋分布于清洗管外壁上,并设有通孔与清洗管连通;所述回收结构与烘干结构均设在滑轨上,滑轨上设有拉杆并连接底架外侧拉柄,所述回收结构包括收集漏斗、负压腔、集液硬管和废液箱,收集漏斗、负压腔和集液硬管依次连接并固定于废液箱上,所述烘干结构包括风机、加热丝和出风口,加热丝置于风机之上。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科清洗护理装置,其特征在于:所述底架于底座下方以及正前方均设有开口。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科清洗护理装置,其特征在于:所述三个药剂箱分别放有清洗液、消毒液和清水。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科清洗护理装置,其特征在于:所述滑动开关内含有阻片,阻片中央有通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科清洗护理装置,其特征在于:所述橡胶气囊具有弹性。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科清洗护理装置,其特征在于:所述清洗头为橡胶结构。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科清洗护理装置,其特征在于:所述底座采用海绵气垫。

一种妇科清洗护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理器械领域,尤其是一种妇科清洗护理装置。

背景技术

[0002] 阴道炎是妇科的一种常见病,伴有白带增多、尿频、尿急、尿痛等症状,外阴出现瘙痒、灼热或疼痛感。对于阴道炎症的女性患者,需要经常的清洗外阴及阴道,然而目前医疗上缺乏专业的阴道清洗工具,大多采用喷水清洗,不仅过程复杂而且清洗不彻底,容易造成二次感染。公告号为CN206355383U的中国实用新型专利中,公布了一种医疗用妇产科护理清洗装置,通过自动的清洗头进行清洗,较为彻底,三个药剂箱的设定也符合其科学性。然而该设置仍旧存在不足以及缺陷,女性阴道部位极为敏感脆弱,利用气缸使清洗部位活动无法准确把握清洗头力度,且毛刷极易损伤脆弱的阴道表皮组织,另外该装置未提供坐便与烘干装置,女性在清洗结束后需自行擦干,并不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种妇科清洗护理装置,将机械气缸推动改为手控推动,用橡胶软头取代毛刷,使用者可根据自身感觉自行调控,同时添加烘干装置,患者清洗结束后可坐于原地直接将会阴裸露部位烘干。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种妇科清洗护理装置,包括底架、底座、出药结构、手持结构、清洗结构、回收结构以及烘干结构,所述底架起支撑作用,且未设侧壁,方便药剂箱和废液箱的取出、换药以及消毒清洗;所述底座设于底架上方,并留有开口,患者直接坐于底座上,下体正对开口部位,便于清洗、回收及烘干操作;所述出药结构包括加热器、加热棒、药剂箱、吸头、吸管、滑动开关、水泵和出水软管,加热器位于底架内,上方设有药剂箱,加热器的加热棒伸入药剂箱内,便于对药剂进行适当加热,防止药剂过冷刺激阴道,所述药剂箱共设有三个,所述吸管一头连接吸头,另一头连接滑动开关,所述水泵连接滑动开关,滑动开关控制水泵所吸入的药剂,水泵出水口连接出水软管,出水软管保证适当的长度和硬度,不会阻碍使用者手持清洗结构时的自由活动;所述手持结构包括持柄、持环、伸缩管、挤压块、限位块、橡胶气囊和硬管,所述伸缩管置于橡胶气囊一侧,下端接通出水软管,上端接通硬管,所述持环位于持柄外侧并连接挤压块,所述橡胶气囊位于限位块、挤压块和硬管之间,并连接硬管下端,使用者以中指、无名指以及小指握住持柄,分别用拇指和食指勾住持环,挤压持环,使得持柄内部橡胶气囊受到挤压,由于下方有限位块阻挡,将向上推动硬管,张开两指持环,橡胶气囊在弹性作用下回复至原状态,硬管受到牵引向下移动,进而控制清洗结构上下来回清洗;所述清洗结构包括清洗硬管、清洗头以及橡胶软头,橡胶软头防止擦伤,所述清洗硬管与硬管通过螺纹法兰连接,便于清洗结构拆卸、消毒清洗与更换,清洗头螺旋分布于清洗硬管外壁上,并设有通孔与清洗硬管连通,药剂在通孔内流出,并在清洗结构上下运动的过程中,清洗头便可彻底清洗阴道褶皱部位;所述回收结构与烘干结构均设在滑轨上,滑轨上设有拉杆并连接底架外侧拉柄,利用拉柄拉出或拖

进滑轨,可以控制底座下方开口正对着的为回收结构或者烘干结构;所述回收结构包括收集漏斗、负压腔、集液硬管和废液箱,收集漏斗、负压腔和集液硬管依次连接并固定于废液箱上,负压腔能将清洗后产生的废水吸入废液箱,废液箱亦可直接取出,方便废液倒掉;所述烘干结构包括风机、加热丝和出风口,加热丝置于风机之上,可加热风机吹出的气流。

[0005] 进一步的,所述底架于底座下方以及正前方均设有开口,方便患者将清洗结构置入下体并进行清洗,同时使得下方回收结构和烘干结构得以运作。

[0006] 进一步,所述三个药剂箱分别放有清洗液、消毒液和清水,使用者可根据需要使用药剂。

[0007] 进一步的,所述滑动开关内含有阻片,阻片中央有通孔,扳动滑动开关,阻片位置改变,阻片将阻挡另外两根吸管,使得通孔处吸管药剂被吸入,从而控制水泵吸入后喷出的药剂。

[0008] 进一步的,所述橡胶气囊具有一定的弹性,保证持环张开后有足够的力度将硬管及相连接的清洗结构拉回。

[0009] 进一步的,所述清洗头为橡胶结构,防止划伤阴道内壁。

[0010] 进一步的,所述底座采用海绵气垫,提高患者清洗过程中的舒适度。

[0011] 患者使用该装置清洗时可坐在底座上,将清洗结构置入下体,打开水泵并调节后侧滑动开关,以中指、无名指以及小指握住持柄,分别用拇指和食指勾住持环,来回推拉持环,使清洗结构上下活动,清洗时产生的废水由回收结构回收;清洗结束后关闭水泵,拉动拉柄,使烘干结构移动至底座及底架开口处下方正对着患者下体,打开风机及加热丝开关,即可对下体裸露部位进行烘干。

[0012] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设计合理,底架起支撑作用,且方便药剂箱及废液箱的取出、换药以及消毒清洗;底座为海绵气垫,患者可直接坐于底座上完成清洗烘干的过程,舒适便捷;可对药剂进行加热,防止药剂过冷刺激阴道;使用一个开关控制三个药箱,更加方便;出水软管保证适当的长度和硬度,不会阻碍使用者手持清洗结构时的自由活动;患者自行控制清洗结构的的活动,可根据自身感觉自行调控力度,舒适度远高于机械控制;清洗结构主要依靠橡胶清洗头,且随清洗管上下运动,既可以防止划伤阴道,又能彻底清洗;清洗结构与手持结构通过螺纹法兰连接,便于拆卸及更换;废液回收处理方便快捷;清洗结束后,患者可坐在坐垫上直接烘干。

附图说明

[0013] 附图1为本实用新型的结构示意剖面图。

[0014] 附图2为本实用新型所述手持结构的结构示意图。

[0015] 附图3为本实用新型所述底架的结构俯视图。

[0016] 附图4为本实用新型所述滑动开关的结构示意简图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图1~4对本实用新型做以下详细说明。

[0018] 如图1~4所示,本实用新型包括底架1、底座2、出药结构、手持结构、清洗结构、回收结构以及烘干结构,所述底架1起支撑作用,且未设侧壁,方便药剂箱3和废液箱27的取出、

换药以及消毒清洗;所述底座2设于底架1上方,并留有开口1-1,患者直接坐于底座2上,下体正对开口1-1部位,便于清洗、回收及烘干操作;所述出药结构包括加热器4、加热棒5、药剂箱3、吸头6-1、吸管6、滑动开关7、水泵8和出水软管9,加热器4位于底架1内,上方设有药剂箱3,加热器4的加热棒5伸入药剂箱3内,便于对药剂进行适当加热,防止药剂过冷刺激阴道,所述药剂箱3共设有三个,所述吸管6一头连接吸头6-1,另一头连接滑动开关7,所述水泵8连接滑动开关7,滑动开关7控制水泵8所吸入的药剂,水泵8出水口连接出水软管9,出水软管9保证适当的长度和硬度,不会阻碍使用者手持清洗结构时的自由活动;所述手持结构包括持柄10、持环11、伸缩管12、挤压块13、限位块14、橡胶气囊15和硬管16,所述伸缩管12置于橡胶气囊15一侧,下端接通出水软管9,上端接通硬管16,所述持环11位于持柄10外侧并连接挤压块13,所述橡胶气囊15位于限位块14、挤压块13和硬管16之间,并连接硬管16下端,使用者以中指、无名指以及小指握住持柄10,分别用拇指和食指勾住持环11,挤压持环11,使得持柄10内部橡胶气囊15受到挤压,由于下方有限位块14阻挡,将向上推动硬管16,张开两指持环11,橡胶气囊15在弹性作用下回复至原状态,硬管16受到牵引向下移动,进而控制清洗结构上下来回清洗;所述清洗结构包括清洗硬管17、清洗头18以及橡胶软头19,橡胶软头19防止擦伤,所述清洗硬管17与硬管16通过螺纹法兰20连接,便于清洗结构拆卸、消毒清洗与更换,清洗头18螺旋分布于清洗硬管17外壁上,并设有通孔18-1与清洗硬管17连通,药剂在通孔18-1内流出,并在清洗结构上下运动的过程中,清洗头18便可彻底清洗阴道褶皱部位;所述回收结构与烘干结构均设在滑轨21上,滑轨21上设有拉杆22并连接底架1外侧拉柄23,利用拉柄23拉出或拖进滑轨21,可以控制底座2下方开口1-1正对着的为回收结构或者烘干结构;所述回收结构包括收集漏斗24、负压腔25、集液硬管26和废液箱27,收集漏斗24、负压腔25和集液硬管26依次连接并固定于废液箱27上,负压腔25能将清洗后产生的废水吸入废液箱27,废液箱27亦可直接取出,方便废液倒掉;所述烘干结构包括风机28、加热丝29和出风口30,加热丝29置于风机28之上,可加热风机28吹出的气流。

[0019] 进一步的,所述底架于底座下方以及正前方均设有开口1-2,方便患者将清洗结构置入下体并进行清洗,同时使得下方回收结构和烘干结构得以运作。

[0020] 进一步,所述三个药剂箱3分别放有清洗液、消毒液和清水,使用者可根据需要使用药剂。

[0021] 进一步的,所述滑动开关7内含有阻片7-1,阻片中央有通孔7-2,扳动滑动开关7,阻片7-1位置改变,阻片7-1将阻挡另外两根吸管6,使得通孔7-2处吸管药剂被吸入,从而控制水泵8吸入后喷出的药剂。

[0022] 进一步的,所述橡胶气囊15具有一定的弹性,保证持环11张开后有足够的力度将硬管16及相连接的清洗结构拉回。

[0023] 进一步的,所述清洗头18为橡胶结构,防止划伤阴道内壁。

[0024] 进一步的,所述底座2采用海绵气垫,提高患者清洗过程中的舒适度。

[0025] 患者使用该装置清洗时可坐在底座2上,将清洗结构置入下体,打开水泵8并调节后侧滑动开关7,以中指、无名指以及小指握住持柄10,分别用拇指和食指勾住持环11,来回推拉持环11,使清洗结构上下活动,清洗时产生的废水由回收结构回收;清洗结束后关闭水泵8,拉动拉柄23,使烘干结构移动至底座2及底架1开口1-1处下方正对着患者下体,打开风机28及加热丝29开关,即可对下体裸露部位进行烘干。

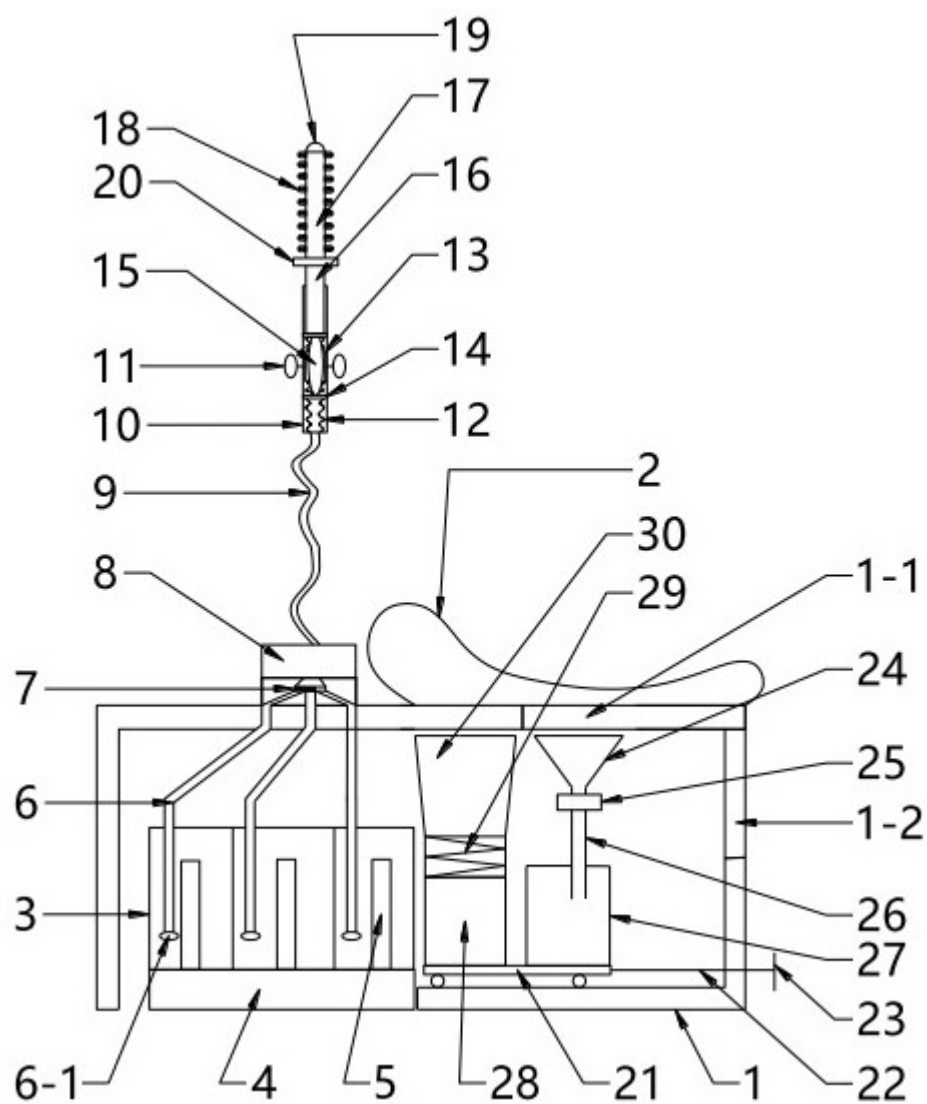


图 1

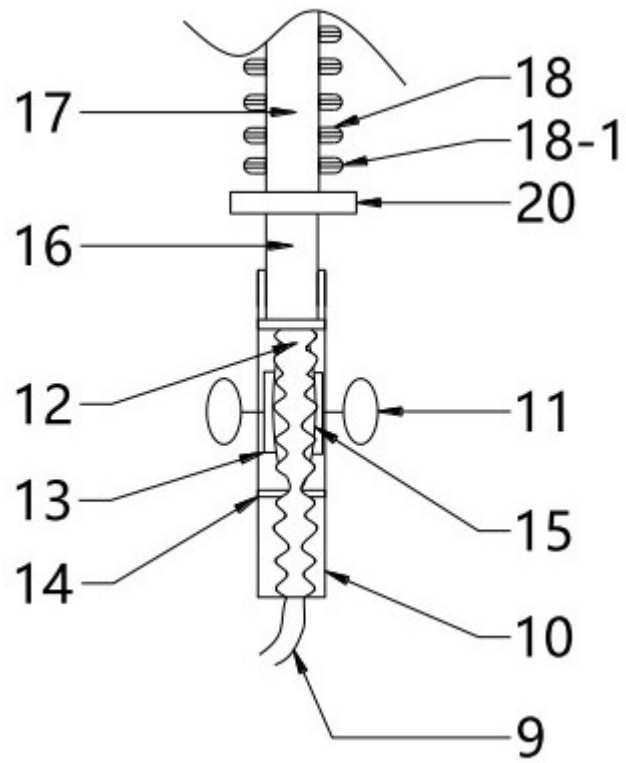


图 2

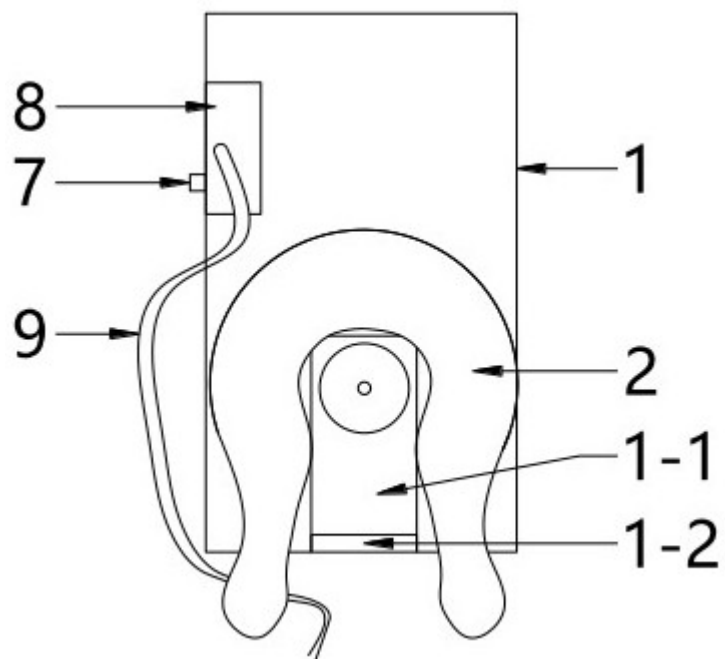


图 3

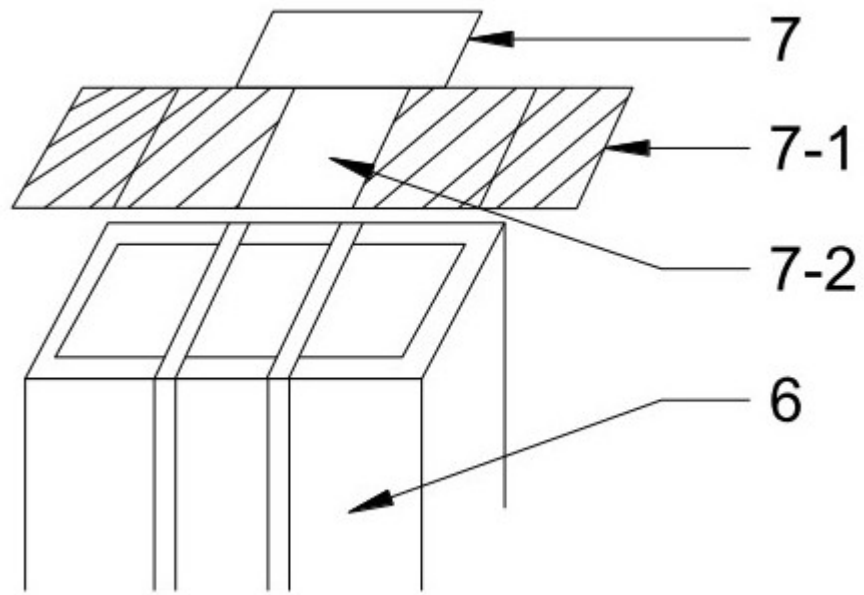


图 4