(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 209048770 U
(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201820858843.9

(22)申请日 2018.06.04

(73)专利权人 西南医科大学附属医院
地址 646000 四川省泸州市江阳区太平街25号

(72)发明人 陈仁金 孙小杨 吴敬波 文庆莲 林盛 杨波 庞皓文 唐涛 张广鹏 张艳玲

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所（普通合伙）51229
代理人 何凡

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

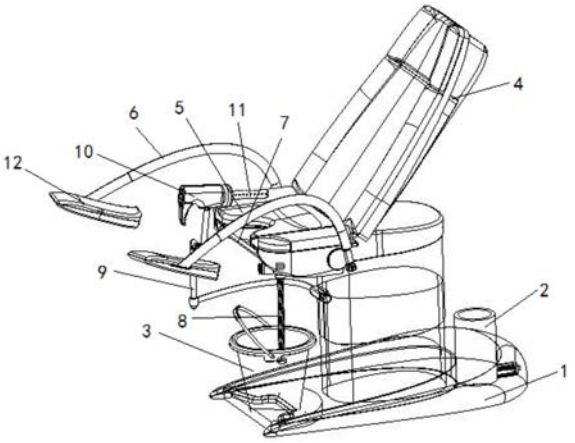
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种阴道冲洗床

(57)摘要

本实用新型涉及一种阴道冲洗床，包括底座，底座上固定设有座椅和冲洗水箱，底座上还设有废液桶，座椅包括坐垫、靠背和扶手，坐垫下方设有可拆卸的废液收集水槽，废液收集水槽底部通过废液管道与废液桶相连，座椅通过支撑杆与冲洗装置相连，冲洗装置包括相连的控制手柄和冲洗头，控制手柄分别与冲洗水箱和废液管道相连，扶手末端设有踏板，控制手柄内设有控制器，冲洗水箱内设有温度传感器、压力传感器、水泵和加热器，所述控制器的信号输入端分别与温度传感器和压力传感器相连，所述控制器的信号输出端分别与水泵和加热器相连。本实用新型的清洁效果非常好，不会打湿患者的衣衫，能够对患者的阴道做彻底清洁。



CN 209048770 U

1.一种阴道冲洗床,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)上固定设有座椅和冲洗水箱(2),所述底座(1)上还设有废液桶(3),所述座椅包括坐垫(5)、靠背(4)和扶手(6),所述坐垫(5)下方设有可拆卸的废液收集水槽(7),所述废液收集水槽(7)底部通过废液管道(8)与废液桶(3)相连,所述座椅通过支撑杆(9)与冲洗装置相连,所述冲洗装置包括相连的控制手柄(10)和冲洗头(11),所述控制手柄(10)分别与冲洗水箱(2)和废液管道(8)相连,所述扶手(6)末端设有踏板(12),所述控制手柄(10)内设有控制器,所述冲洗水箱(2)内设有温度传感器、压力传感器、水泵和加热器,所述控制器的信号输入端分别与温度传感器和压力传感器相连,所述控制器的信号输出端分别与水泵和加热器相连。

2.根据权利要求1所述的阴道冲洗床,其特征在于,所述冲洗头(11)包括塑料软管(111)和设置在塑料软管(111)上的橡胶软套(112),所述塑料软管(111)的末端设有至少一个第一出水口(113),所述塑料软管(111)的管体上设有等距排列的第二出水口(114),所述橡胶软套(112)上设有至少一个废液回收口(115)。

3.根据权利要求1所述的阴道冲洗床,其特征在于,所述控制手柄(10)上设有开关按钮、冲洗按钮、水压升高按钮、水压降低按钮、水温升高按钮、水温降低按钮、工作指示灯、水压显示数码管和水温显示数码管,所述温度传感器与水温显示数码管相连,所述压力传感器与水压显示数码管相连。

4.根据权利要求1所述的阴道冲洗床,其特征在于,所述废液收集水槽(7)通过挂环挂在坐垫(5)下方。

5.根据权利要求1所述的阴道冲洗床,其特征在于,所述坐垫(5)的形状为凹字形,所述坐垫(5)为防水沙发。

6.根据权利要求1所述的阴道冲洗床,其特征在于,所述控制器的型号为AT89C51。

一种阴道冲洗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种阴道冲洗床。

背景技术

[0002] 目前对妇科阴道的冲洗清洁主要靠患者自己用毛巾或淋浴进行冲洗，对实施妇科治疗的患者，这种清洁程度是不够的，且冲洗溶液不容易混合均匀，现有的冲洗装置都存在冲洗不彻底、达不到临床要求的问题，且使用后的冲洗溶液不易收集，容易打湿使用者的衣衫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种阴道冲洗床，解决临床中患者阴道清洁不彻底，或对阴道实施药物溶液治疗不均匀的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种阴道冲洗床，包括底座，所述底座上固定设有座椅和冲洗水箱，所述底座上还设有废液桶，所述座椅包括坐垫、靠背和扶手，所述坐垫下方设有可拆卸的废液收集水槽，所述废液收集水槽底部通过废液管道与废液桶相连，所述座椅通过支撑杆与冲洗装置相连，所述冲洗装置包括相连的控制手柄和冲洗头，所述控制手柄分别与冲洗水箱和废液管道相连，所述扶手末端设有踏板，所述控制手柄内设有控制器，所述冲洗水箱内设有温度传感器、压力传感器、水泵和加热器，所述控制器的信号输入端分别与温度传感器和压力传感器相连，所述控制器的信号输出端分别与水泵和加热器相连。

[0005] 本实用新型的有益效果是：在本实用新型中，将冲洗水箱中的药物溶液混合均匀后，将冲洗头伸入患者阴道中，通过控制手柄可对冲洗时间、水温和水压进行控制，使用后的水通过控制手柄内的管道和废液管道流入废液桶中，本实用新型的清洁效果非常好，不会打湿患者的衣衫，能够对患者的阴道做彻底清洁。

[0006] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步，所述冲洗头包括塑料软管和设置在塑料软管上的橡胶软套，所述塑料软管的末端设有至少一个第一出水口，所述塑料软管的管体上设有等距排列的第二出水口，所述橡胶软套上设有至少一个废液回收口。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是：第一出水口可充分清洗宫颈口和阴道窟窿，第二出水口可充分清洗阴道壁，橡胶软套紧贴患者外阴，防止废液外漏，通过废液回收口可回收废液。

[0009] 进一步，所述控制手柄上设有开关按钮、冲洗按钮、水压升高按钮、水压降低按钮、水温升高按钮、水温降低按钮、工作指示灯、水压显示数码管和水温显示数码管，所述温度传感器与水温显示数码管相连，所述压力传感器与水压显示数码管相连。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是：通过手柄可控制水温、水压以及工作时间，并显示当前的工作状态。

[0011] 进一步，所述废液收集水槽通过挂环挂在坐垫下方。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是：废液收集水槽可收集清洗过程中橡胶软套侧漏的废液，废液收集水槽可拆下清洗。

[0013] 进一步，所述坐垫的形状为凹字形，所述坐垫为防水沙发。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是：凹字形的坐垫便于将橡胶软套侧漏的废液收集到废液收集水槽内，防水沙发使患者坐着更加舒适。

[0015] 进一步，所述控制器的型号为AT89C51。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是：单片机的控制效果好，价格便宜。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构原理图；

[0018] 图2为本实用新型中冲洗头的结构图；

[0019] 图3为本实用新型中控制手柄的结构图；

[0020] 图4为本实用新型中废液收集水槽的结构图；

[0021] 图5本实用新型中坐垫的结构图。

[0022] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0023] 1、底座，2、冲洗水箱，3、废液桶，4、靠背，5、坐垫，6、扶手，7、废液收集水槽，8、废液管道，9、支撑杆，10、控制手柄，11、冲洗头，111、塑料软管，112、橡胶软套，113、第一出水口，114、第二出水口，115、废液回收口，12、踏板。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0025] 如图1所示，一种阴道冲洗床，包括底座1，底座1上固定设有座椅和冲洗水箱2，底座1上还设有废液桶3，座椅包括坐垫5、靠背4和扶手6，坐垫5下方设有可拆卸的废液收集水槽7，废液收集水槽7底部通过废液管道8与废液桶3相连，座椅通过支撑杆9与冲洗装置相连，冲洗装置包括相连的控制手柄10和冲洗头11，控制手柄10分别与冲洗水箱2和废液管道8相连，扶手6末端设有踏板12，控制手柄10内设有控制器，冲洗水箱2内设有温度传感器、压力传感器、水泵和加热器，控制器的信号输入端分别与温度传感器和压力传感器相连，控制器的信号输出端分别与水泵和加热器相连。

[0026] 控制器采集水温信号和水压信号，通过手柄上的按钮实现控制加热器的开闭实现温度调节，通过手柄上的按钮控制水泵压力大小实现水压调节。

[0027] 在本实用新型实施例中，如图2所示，冲洗头11包括塑料软管111和设置在塑料软管111上的橡胶软套112，塑料软管111的末端设有至少一个第一出水口113，塑料软管111的管体上设有等距排列的第二出水口114，橡胶软套112上设有至少一个废液回收口115；第一出水口113可充分清洗宫颈口和阴道窟窿，第二出水口114可充分清洗阴道壁，橡胶软套112紧贴患者外阴，防止废液外漏，通过废液回收口115可回收废液。

[0028] 在本实用新型实施例中，如图3所示，控制手柄10上设有开关按钮、冲洗按钮、水压升高按钮、水压降低按钮、水温升高按钮、水温降低按钮、工作指示灯、水压显示数码管和水

温显示数码管，所述温度传感器与水温显示数码管相连，所述压力传感器与水压显示数码管相连；通过手柄可控制水温、水压以及工作时间，并显示当前的工作状态。

[0029] 在本实用新型实施例中，如图4所示，废液收集水槽7通过挂环挂在坐垫5下方；废液收集水槽7可收集清洗过程中橡胶软套112侧漏的废液，废液收集水槽7可拆下清洗。

[0030] 在本实用新型实施例中，如图5所示，坐垫5的形状为凹字形，坐垫5为防水沙发；凹字形的坐垫5便于将橡胶软套112侧漏的废液收集到废液收集水槽7内，防水沙发使患者坐着更加舒适。

[0031] 在本实用新型实施例中，控制器的型号为AT89C51；单片机的控制效果好，价格便宜。

[0032] 本实用新型的具体工作过程为：让患者躺在该冲洗床上，脱去一只裤腿，露出患者的阴部，双脚置于踏板12上，自然张开，方便冲洗头11进入阴道，将准备好的药物溶液放在冲洗水箱2内，通过控制手柄10上的按钮改变冲洗水的温度、压力和时间，清洗后的废液通过废液回收口115回收至废液桶3中，从橡胶软套112中侧漏的废液通过废液收集水槽7回收至废液桶3中。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

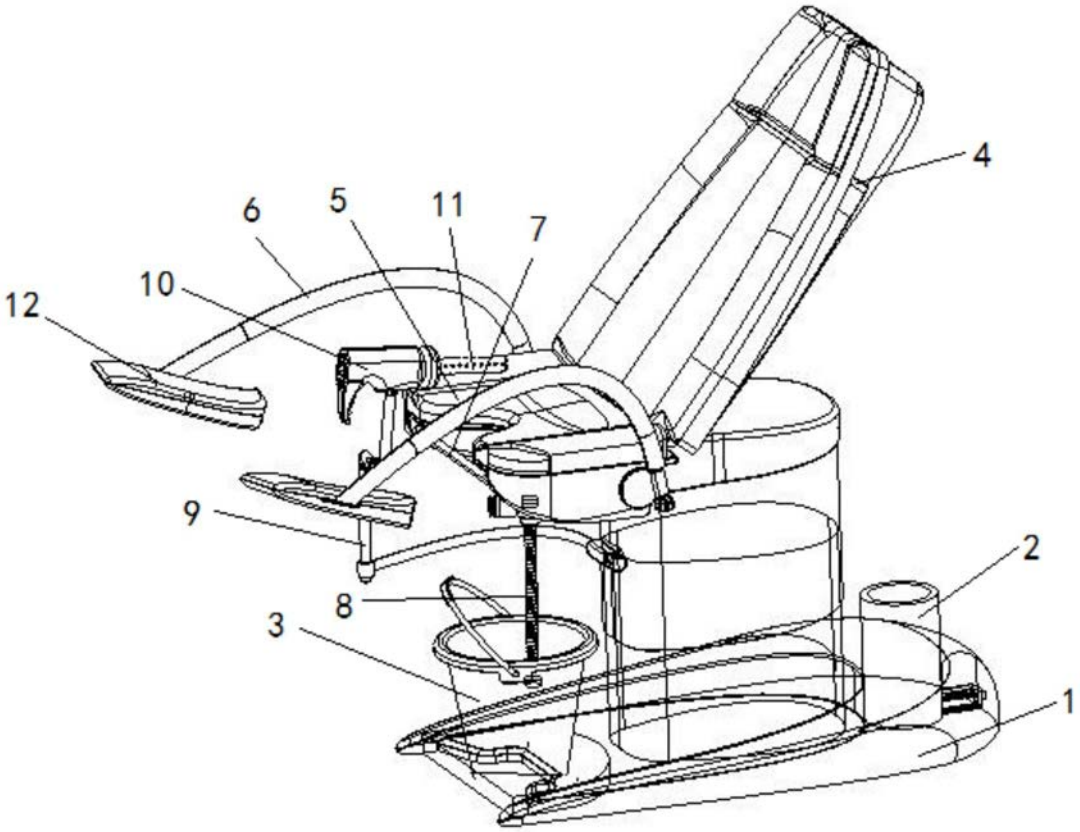


图1

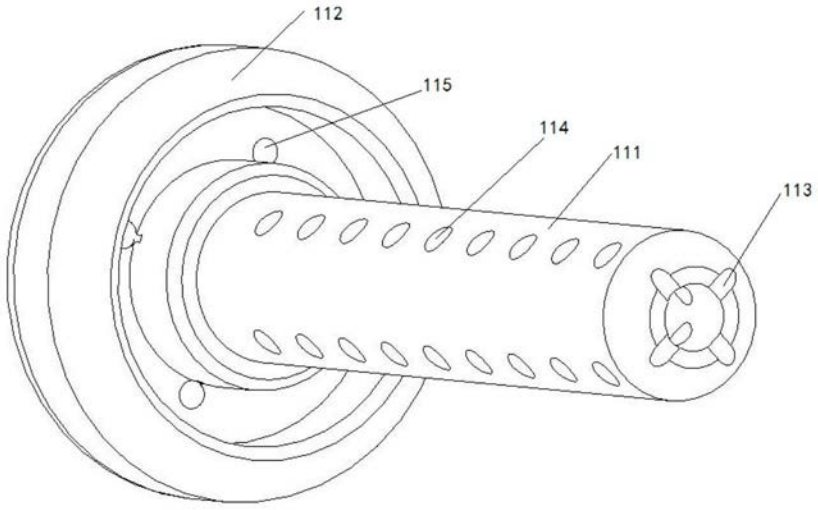


图2

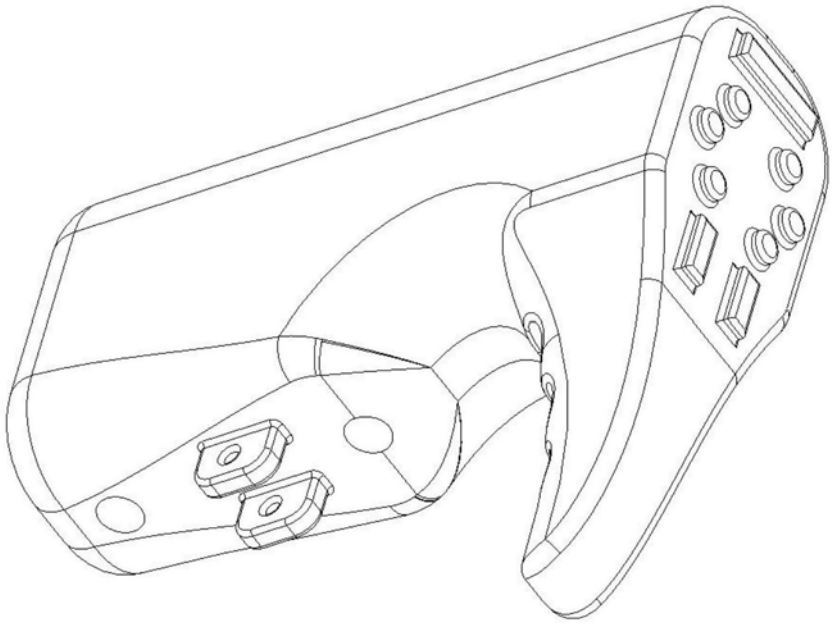


图3

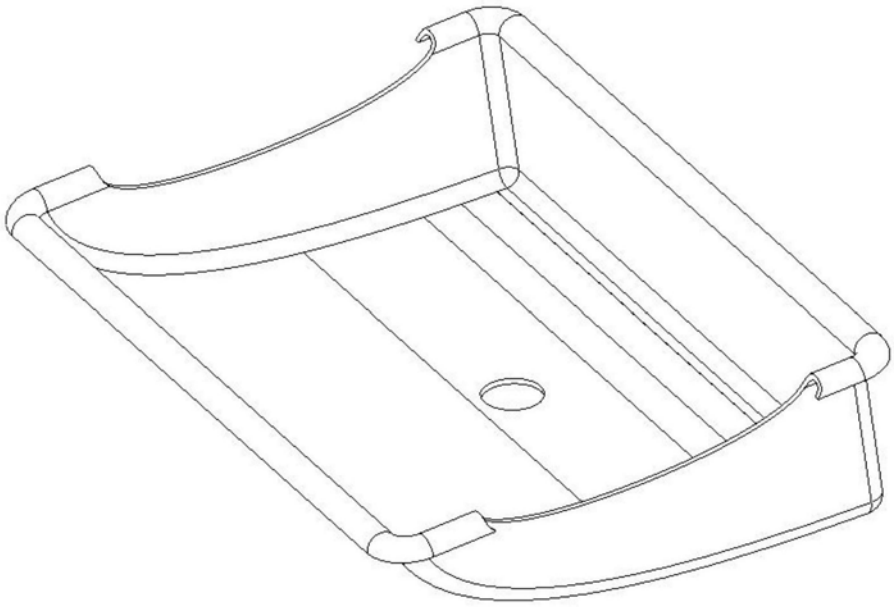


图4

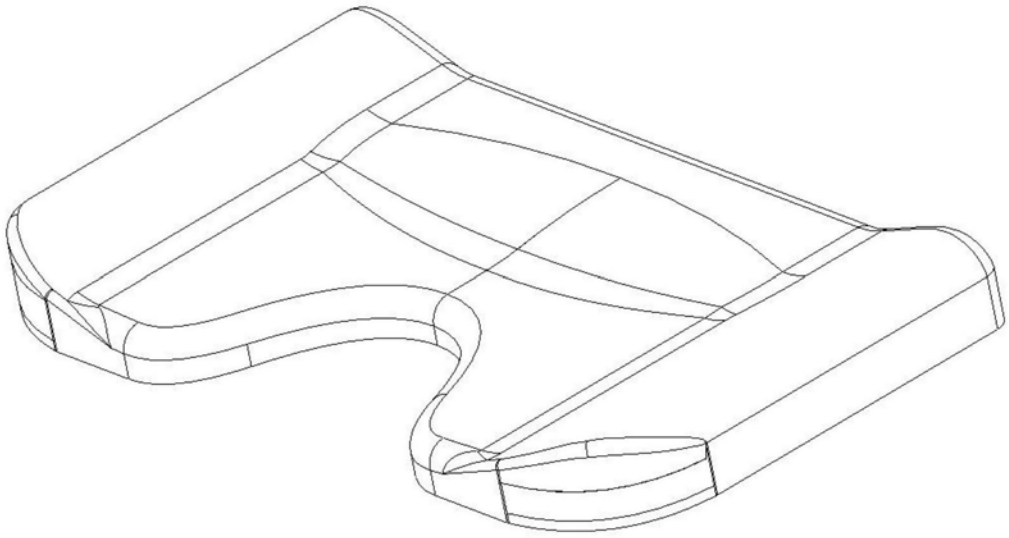


图5