(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 205126678 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520814351.6

(22)申请日 2015.10.22

(73)专利权人 于丽萍
地址 257000 山东省东营市东营区北二路107号中国石化集团胜利石油管理局胜利医院

(72)发明人 于丽萍 张艳艳

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)

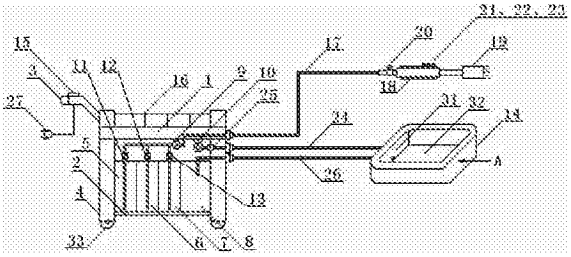
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

妇产科用多功能护理车

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用多功能护理车，包括设有上托板、下托板和把手的护理推车、储液器、自吸泵、打气泵、电磁阀、充气式液体收集垫和控制器，所述上托板的上平面上设有器械或药物存放盒，上托板的下平面上设有自吸泵和打气泵，所述下托板的上部设有第一储液器、第二储液器、第三储液器及第四储液器。本实用新型设计合理、结构简单、使用方便，实用性强。其能在不影响日常护理需要的情况下，还能一次放置三种液体，随时切换冲洗液，对患者可一次性完成药液治疗、消毒处理及清洗处理。本装置在使用的过程中，能在医护人员推动或电动方式下自由移动，给医护人员的工作带来极大的方便。



CN 205126678 U

1.妇产科用多功能护理车，包括设有上托板、下托板和把手的护理推车、储液器、自吸泵、打气泵、电磁阀、充气式液体收集垫和控制器，其特征在于：所述上托板的上平面上设有器械或药物存放盒，上托板的下平面上设有自吸泵和打气泵，所述下托板的上部设有第一储液器、第二储液器、第三储液器及第四储液器；所述自吸泵的输入端分别通过第一电磁阀、第二电磁阀及第三电磁阀与第一储液器、第二储液器及第三储液器的内底部管道连接，自吸泵的输出端通过连接头与导液管的一端相连接，导液管的另一端设有手柄并与清洗头相连接，所述手柄上设有控制阀、第一按钮、第二按钮和第三按钮；所述打气泵的输出端通过连接头与导气管的一端相连接，导气管的另一端与充气式液体收集垫的气囊连接，打气泵的输出端上设有单向阀；所述充气式液体收集垫的内底部连接回液管的一端，回液管的另一端通过连接头与第四储液器的内腔连接并贯通；所述把手上设有控制器，控制器分别与第一按钮、第二按钮、第三按钮、自吸泵、打气泵、第一电磁阀、第二电磁阀及第三电磁阀电连接，控制器上设有电源插头。

2.根据权利要求1所述的妇产科用多功能护理车，其特征在于：所述第一储液器、第二储液器、第三储液器及第四储液器为分别独立且能从下托板上部自由拆装的矩形或圆形结构的储液箱。

3.根据权利要求1所述的妇产科用多功能护理车，其特征在于：所述导液管、导气管及回液管均为软管。

4.根据权利要求1所述的妇产科用多功能护理车，其特征在于：所述清洗头为在一圆筒末端部设有球面状结构，该球面状结构上设有出液孔，出液孔的周边设有软刷毛。

5.根据权利要求1所述的妇产科用多功能护理车，其特征在于：所述充气式液体收集垫为在方形防水布四周上部连接气囊组成，气囊充气后能在方形防水布四周上部凸起，使方形防水布中部形成收集腔；所述导气管的另一端连接至气囊内腔，所述回液管的另一端穿过气囊连接至收集腔的底部一侧。

6.根据权利要求5所述的妇产科用多功能护理车，其特征在于：所述收集腔的底部呈向回液管的一侧倾斜的斜坡状结构。

7.根据权利要求1所述的妇产科用多功能护理车，其特征在于：所述控制器包括电源开关、充气开关、时间控制电路和可编程控制器，所述电源插头通过电源开关与充气开关的一端及可编程控制器的电源端相连接，充气开关的另一端与时间控制电路的输入端相连接，时间控制电路的输出端与打气泵相连接，所述可编程控制器的输入端分别连接第一按钮、第二按钮和第三按钮，可编程控制器的输出端分别连接自吸泵、第一电磁阀、第二电磁阀及第三电磁阀。

妇产科用多功能护理车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇产科医疗器具，具体涉及一种妇产科用多功能护理车。

背景技术

[0002] 目前，妇产科在临床医疗护理过程中，除对患者日常的护理外，还要对患有阴道炎、子宫炎的患者进行阴道清洗，目前现有的护理车，仅能装备日常的护理器械，不能进行冲洗、消毒或治疗喷药。需要另配冲洗器才能工作，现有技术中，大多使用的冲洗器只能一种液体进行冲洗，中途需要更换多次液体进行多次冲洗，不但用时间长，也不太彻底，给医护人员的工作带来了不便，其而这些冲洗器在使用的过程中，储液器放置不便，不能自由移动。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的缺陷，提供一种妇产科用多功能护理车。

[0004] 其技术方案是：妇产科用多功能护理车，包括设有上托板、下托板和把手的护理推车、储液器、自吸泵、打气泵、电磁阀、充气式液体收集垫和控制器，所述上托板的上平面上设有器械或药物存放盒，上托板的下平面上设有自吸泵和打气泵，所述下托板的上部设有第一储液器、第二储液器、第三储液器及第四储液器；所述自吸泵的输入端分别通过第一电磁阀、第二电磁阀及第三电磁阀与第一储液器、第二储液器及第三储液器的内底部管道连接，自吸泵的输出端通过连接头与导液管的一端相连接，导液管的另一端设有手柄并与清洗头相连接，所述手柄上设有控制阀、第一按钮、第二按钮和第三按钮；所述打气泵的输出端通过连接头与导气管的一端相连接，导气管的另一端与充气式液体收集垫的气囊连接，打气泵的输出端上设有单向阀；所述充气式液体收集垫的内底部连接回液管的一端，回液管的另一端通过连接头与第四储液器的内腔连接并贯通；所述把手上设有控制器，控制器分别与第一按钮、第二按钮、第三按钮、自吸泵、打气泵、第一电磁阀、第二电磁阀及第三电磁阀电连接，控制器上设有电源插头。

[0005] 其中，所述第一储液器、第二储液器、第三储液器及第四储液器为分别独立且能从下托板上部自由拆装的矩形或圆形结构的储液箱。所述导液管、导气管及回液管均为软管。所述清洗头为在一圆筒末端部设有球面状结构，该球面状结构上设有出液孔，出液孔的周边设有软刷毛。所述充气式液体收集垫为在方形防水布四周上部连接气囊组成，气囊充气后能在方形防水布四周上部凸起，使方形防水布中部形成收集腔；所述导气管的另一端连接至气囊内腔，所述回液管的另一端穿过气囊连接至收集腔的底部一侧。所述收集腔的底部呈向回液管的一侧倾斜的斜坡状结构。所述控制器包括电源开关、充气开关、时间控制电路和可编程控制器，所述电源插头通过电源开关与充气开关的一端及可编程控制器的电源端相连接，充气开关的另一端与时间控制电路的输入端相连接，时间控制电路的输出端与打气泵相连接，所述可编程控制器的输入端分别连接第一按钮、第二按钮和第三按钮，可编

程控制器的输出端分别连接自吸泵、第一电磁阀、第二电磁阀及第三电磁阀。

[0006] 本实用新型与现有技术相比较，具有以下优点：设计合理、结构简单、使用方便，实用性强。其能在不影响日常护理需要的情况下，还能一次放置三种液体，随时切换冲洗液，对患者可一次性完成药液治疗、消毒处理及清洗处理，三种处理顺序可随时改变，清洗后的污物液体可通过充气式液体收集垫收集，并通过回液管输送到第四储液器内。本装置在使用的过程中，能在医护人员推动或电动方式下自由移动，给医护人员的工作带来极大的方便。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图；

[0008] 图2是本实用新型一种实施例的电路方框图；

[0009] 图3是图1中充气式液体收集垫的A向截面图；

[0010] 图4是本实用新型中清洗头的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参照图1—图4，一种妇产科用多功能护理车，包括设有上托板1、下托板2和把手3的护理推车4、储液器5—8、自吸泵9、打气泵10、电磁阀11—13、充气式液体收集垫14和控制器15，所述上托板1的上平面上设有器械或药物存放盒16，上托板1的下平面上设有自吸泵9和打气泵10，所述下托板2的上部设有第一储液器5、第二储液器6、第三储液器7及第四储液器8；所述自吸泵9的输入端分别通过第一电磁阀11、第二电磁阀12及第三电磁阀13与第一储液器5、第二储液器6及第三储液器7的内底部管道连接，自吸泵9的输出端通过连接头与导液管17的一端相连接，导液管17的另一端设有手柄18并与清洗头19相连接，所述手柄18上设有控制阀20、第一按钮21、第二按钮22和第三按钮23；所述打气泵10的输出端通过连接头与导气管24的一端相连接，导气管24的另一端与充气式液体收集垫14的气囊连接，打气泵10的输出端上设有单向阀25；所述充气式液体收集垫14的内底部连接回液管26的一端，回液管26的另一端通过连接头与第四储液器8的内腔连接并贯通；所述把手3上设有控制器15，控制器15分别与第一按钮21、第二按钮22、第三按钮23、自吸泵9、打气泵10、第一电磁阀11、第二电磁阀12及第三电磁阀13电连接，控制器15上设有电源插头27。所述第一储液器5、第二储液器6、第三储液器7及第四储液器8为分别独立且能从下托板2上部自由拆装的矩形或圆形结构的储液箱。所述导液管17、导气管24及回液管26均为软管。所述清洗头19为在一圆筒末端部设有球面状结构，该球面状结构上设有出液孔28，出液孔28的周边设有软刷毛29。所述充气式液体收集垫14为在方形防水布30四周上部连接气囊31组成，气囊31充气后能在方形防水布30四周上部凸起，使方形防水布中部形成收集腔32；所述导气管24的另一端连接至气囊内腔，所述回液管26的另一端穿过气囊31连接至收集腔32的底部一侧。所述收集腔32的底部呈向回液管26的一侧倾斜的斜坡状结构。所述控制器15包括电源开关K、充气开关K1、时间控制电路SJ和可编程控制器BC，所述电源插头27通过电源开关K与充气开关K1的一端及可编程控制器BC的电源端相连接，充气开关K1的另一端与时间控制电路SJ的输入端相连接，时间控制电路SJ的输出端与打气泵10相连接，所述可编程控制器BC的输入端分别连接第一按钮21、第二按钮22和第三按钮23，可编程控制器BC的输出端分别连接自吸

泵9、第一电磁阀11、第二电磁阀12及第三电磁阀13。

[0012] 使用时，医护人员根据需要将第一储液器5、第二储液器6及第三储液器7内分别放入治疗药液、消毒液和清洗水，手拿手柄将清洗头19对准患者阴部即可通过控制第一按钮21、第二按钮22和第三按钮23控制可编程控制器BC，分别打开第一电磁阀11、第二电磁阀12及第三电磁阀13，对其进行药液治疗、消毒和清洗。这时清洗头19的出液孔28喷出为清洗水为患者阴部进行清洗处理；通过清洗头19上的软刷毛29有利于对患者阴部的清理，方便医护人员操作。医护人员通过推动把手3，借助万向车轮33可随时移动本装置，使用更加方便。上托板1的上平面上设有器械或药物存放盒16内，可放置医护器械或药物等。清洗后的污物液体可通过充气式液体收集垫收集，并通过回液管输送到第四储液器内，清洗完毕取出第四储液器倒掉即可。

[0013] 本实用新型设计合理、结构简单、使用方便，实用性强。其能在不影响日常护理需要的情况下，还能一次放置三种液体，随时切换冲洗液，对患者可一次性完成药液治疗、消毒处理及清洗处理，三种处理顺序可随时改变，清洗后的污物液体可通过充气式液体收集垫收集，并通过回液管输送到第四储液器内。本装置在使用的过程中，能在医护人员推动或电动方式下自由移动，给医护人员的工作带来极大的方便。

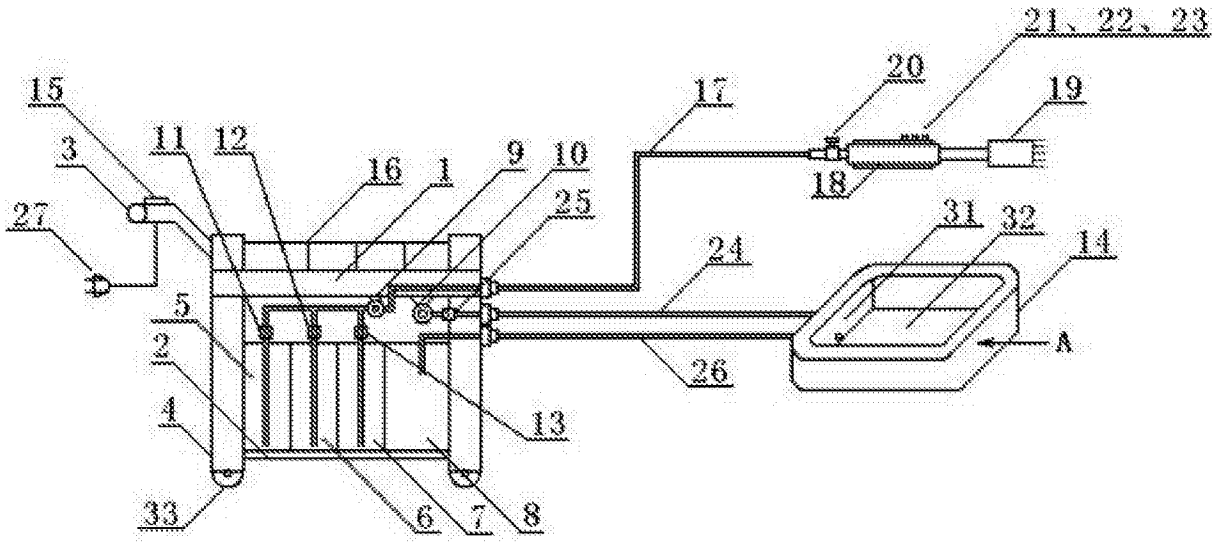

21、22、23
20
19
17
15
3
11
12
16
1
9
10
25
18
27
31
32
14
24
5
A
2
26
4
13
33
6
7
8

图1

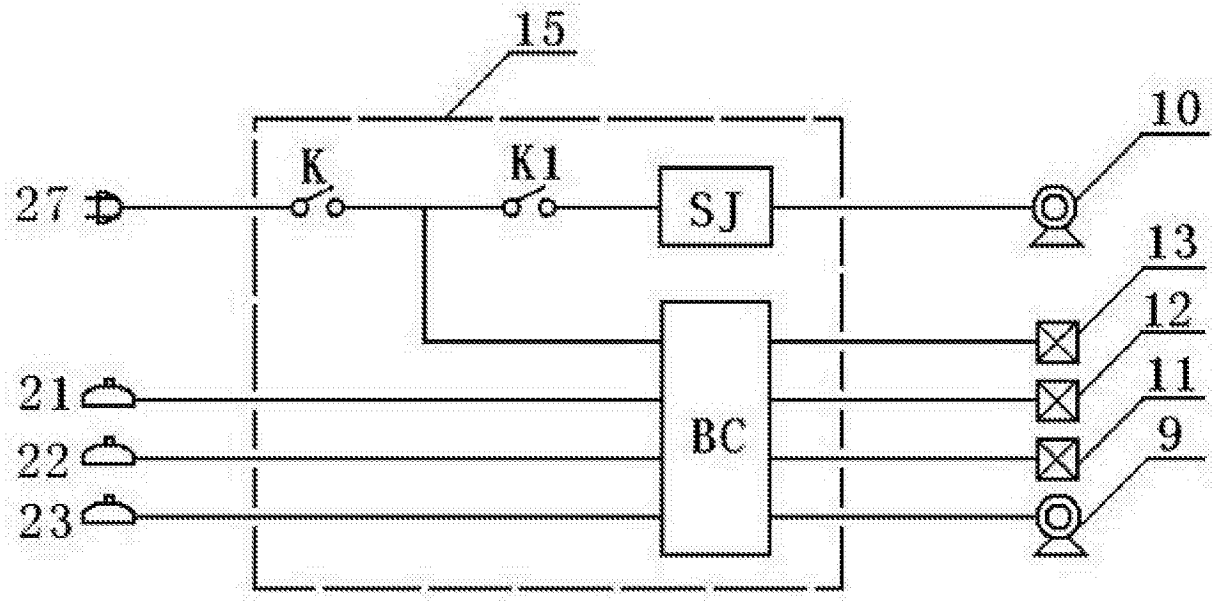

15
10
K
K1
SJ
27
13
12
11
9
BC
21
22
23

图2

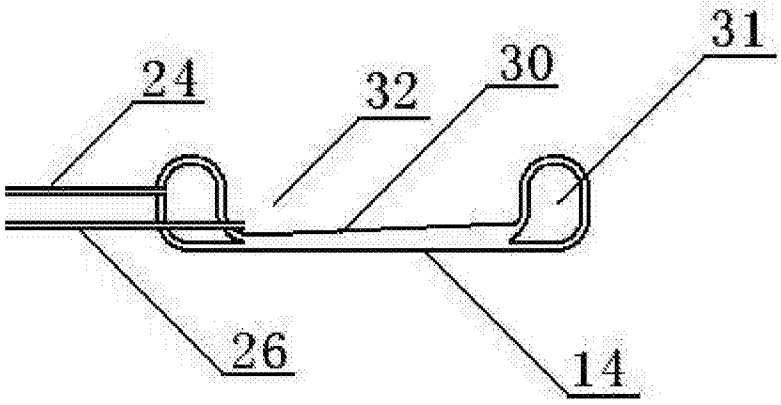


图3

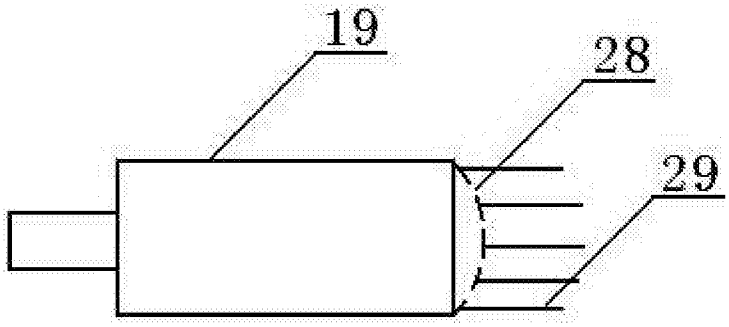


图4