



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215025005 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202023196927.7

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 云南省第三人民医院
地址 650000 云南省昆明市北京路292号

(72) 发明人 李寅 贾惠芳 郜玫

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 53210

代理人 牛林涛

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

B08B 3/12 (2006.01)

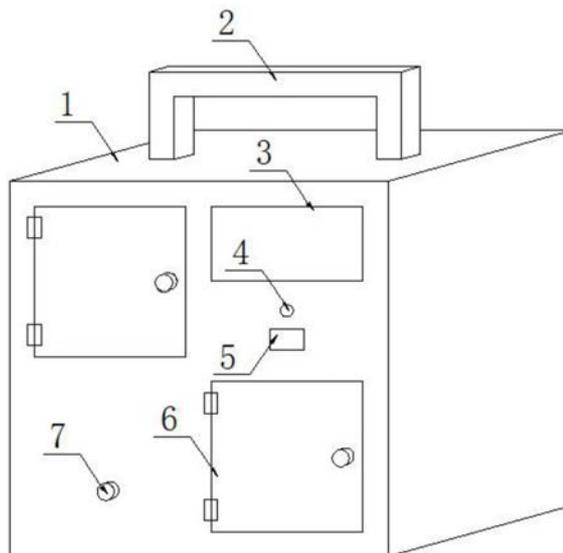
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,包括装置本体和药物注射仪,所述装置本体顶部外表面固定设有把手,所述装置本体一侧外部表面固定设有显示屏,所述显示屏下侧固定设有第一接线孔,所述第一接线孔下侧固定设有控制开关,所述药物注射仪顶部固定设有第二接线孔,所述第二接线孔下侧固定设有手柄,所述手柄下端固定连接有第一螺纹管,所述第一螺纹管上螺纹连接有第二螺纹管,本实用新型设置了把手和药物放入药品摆放室,将药物放入药品摆放室中,先打开紫外线消毒灯对药物注射仪置放架上的药物注射仪进行消毒杀菌处理,通过把手直接将整个装置移动至患者身边,方便携带。



1. 一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,包括装置本体(1)和药物注射仪(8),其特征在于:所述装置本体(1)顶部外表面固定设有把手(2),所述装置本体(1)一侧外部表面固定设有显示屏(3),所述显示屏(3)下侧固定设有第一接线孔(4),所述第一接线孔(4)下侧固定设有控制开关(5),所述药物注射仪(8)顶部固定设有第二接线孔(9),所述第二接线孔(9)下侧固定设有手柄(13),所述手柄(13)下端固定连接有第一螺纹管(11),所述第一螺纹管(11)上螺纹连接有第二螺纹管(12),所述第二螺纹管(12)下侧固定连接有储药腔(15),所述储药腔(15)下侧固定连接有药物注射腔(16),所述药物注射腔(16)下侧固定连接有插头(18),所述插头(18)表面固定设有内窥镜摄像头(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,其特征在于:所述装置本体(1)内部固定设有处理器(26),所述处理器(26)下侧固定设有药品摆放室(6),所述药品摆放室(6)一侧固定设有清洗腔(24),清洗腔(24)底部固定设有超声波发生器(25),所述清洗腔(24)一侧表面固定设有清洁消毒液进出口(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,其特征在于:所述装置本体(1)顶部内壁上固定设有紫外线消毒灯(22),所述紫外线消毒灯(22)两侧固定设有液压杆(21),所述液压杆(21)下端固定连接有药物注射仪置放架(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,其特征在于:所述手柄(13)顶部内壁上固定连接有电动推杆(10),所述电动推杆(10)下端固定连接有活塞(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,其特征在于:所述药物注射腔(16)顶部表面固定设有电磁阀(20),所述药物注射腔(16)腔壁上固定设有若干雾化喷嘴(19)。

6. 根据权利要求2所述的一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,其特征在于:所述处理器(26)分别与显示屏(3)、控制开关(5)、电动推杆(10)、内窥镜摄像头(17)、电磁阀(20)、液压杆(21)、紫外线消毒灯(22)和超声波发生器(25)之间电性连接,所述处理器(26)为AMR处理器。

一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体是一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等,给药装置是治疗妇科疾病时的输药,现有的给药装置存在以下不足之处:

[0003] 1、现有的给药装置结构简单,并且给患者给药需要将药品和给药装置以及器耗材一起移动至患者身边,由于东西较多,体积较大,所以携带不便。

[0004] 2、现有的给药装置一般为针筒式送药,送药的效果较差且舒适性较差,并且不能很好的掌握患者的患处,可能导致药物没有达到患者患处,导致治疗效果差,并且现有的装置大都没有防溢漏的功能,导致送药时药液流出,不利于药物的效用发挥。

[0005] 3、现有的给药装置大都暴漏在外部环境下,并且不能对仪器进行清洗,导致细菌滋生,在使用时可能会使患者患处发生感染。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,包括装置本体和药物注射仪,所述装置本体顶部外表面固定设有把手,所述装置本体一侧外部表面固定设有显示屏,所述显示屏下侧固定设有第一接线孔,所述第一接线孔下侧固定设有控制开关,所述药物注射仪顶部固定设有第二接线孔,所述第二接线孔下侧固定设有手柄,所述手柄下端固定连接有第一螺纹管,所述第一螺纹管上螺纹连接有第二螺纹管,所述第二螺纹管下侧固定连接有储药腔,所述储药腔下侧固定连接有药物注射腔,所述药物注射腔下侧固定连接有插头,所述插头表面固定设有内窥镜摄像头。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述装置本体内部固定设有处理器,所述处理器下侧固定设有药品摆放室,所述药品摆放室一侧固定设有清洗腔,清洗腔底部固定设有超声波发生器,所述清洗腔一侧表面固定设有清洁消毒液进出口。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述装置本体顶部内壁上固定设有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯两侧固定设有液压杆,所述液压杆下端固定连接有药物注射仪置放架。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述手柄顶部内壁上固定连接电动推杆,所述电动推杆下端固定连接活塞。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述药物注射腔顶部表面固定设有电磁阀,所述

药物注射腔腔壁上固定设有若干雾化喷嘴。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述处理器分别与显示屏、控制开关、电动推杆、内窥镜摄像头、电磁阀、液压杆、紫外线消毒灯和超声波发生器之间电性连接,所述处理器为AMR处理器。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型设置了把手和药物放入药品摆放室,将药物放入药品摆放室中,先打开紫外线消毒灯对药物注射仪置放架上的药物注射仪进行消毒杀菌处理,通过把手直接将整个装置移动至患者身边,方便携带。

[0016] 2、本实用新型设置了内窥镜摄像头和电磁阀,通过第一螺纹管和第二螺纹管,将手柄和储药腔连接,通过导线将第一接线孔和第二接线孔连接,从而将装置本体与药物注射仪连接,将药物注射仪放入需要给药的部位,通过控制开关和处理器,先启动内窥镜摄像头对患处进行定位,通过显示屏将图像显示,将雾化喷嘴移动至患者患处,打开电磁阀并启动电动推杆将药液喷至患者患处,完成给药,能对患者患处进行精准定位,并且有效放置药物溢漏,加强药物使用效果。

[0017] 3、本实用新型设置了超声波发生器和紫外线消毒灯,通过将药物注射仪的手柄和储药腔拆开,并放置在药物注射仪置放架出,启动液压杆,将药物注射仪置放架移动至清洗腔内,启动超声波发生器对药物注射仪进行清洗,清洗完毕再将药物注射仪置放架提出,并打开紫外线消毒灯进行杀菌消毒烘干以便下次使用,能够及时对药物注射仪进行清洗,并抑制细菌滋生。

附图说明

[0018] 图1为用于妇科疾病治疗的便携给药装置的立体结构示意图。

[0019] 图2为用于妇科疾病治疗的便携给药装置的正剖面结构示意图。

[0020] 图3为用于妇科疾病治疗的便携给药装置的药物注射仪正剖面结构示意图。

[0021] 图4为用于妇科疾病治疗的便携给药装置的药物注射腔横剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、装置本体;2、把手;3、显示屏;4、第一接线孔;5、控制开关;6、药品摆放室;7、清洁消毒液进出口;8、药物注射仪;9、第二接线孔;10、电动推杆;11、第一螺纹管;12、第二螺纹管;13、手柄;14、活塞;15、储药腔;16、药物注射腔;17、内窥镜摄像头;18、插头;19、雾化喷嘴;20、电磁阀;21、液压杆;22、紫外线消毒灯;23、药物注射仪置放架;24、清洗腔;25、超声波发生器;26、处理器。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种用于妇科疾病治疗的便携给药装置,包括装置本体1和药物注射仪8,装置本体1顶部外表面固定设有把手2,装置本体1一侧外表面固定设有显示屏3,显示屏3下侧固定设有第一接线孔4,第一接线孔4下侧固定设有控制

开关5,药物注射仪8顶部固定设有第二接线孔9,第二接线孔9下侧固定设有手柄13,手柄13下端固定连接有第一螺纹管11,第一螺纹管11上螺纹连接有第二螺纹管12,第二螺纹管12下侧固定连接有储药腔15,储药腔15下侧固定连接有药物注射腔16,药物注射腔16下侧固定连接有插头18,插头18表面固定设有内窥镜摄像头17,将药物放入药品摆放室6中,先打开紫外线消毒灯22对药物注射仪置放架23上的药物注射仪8进行消毒杀菌处理,通过把手2直接将整个装置移动至患者身边,方便携带。

[0025] 本实用新型中,优选的,装置本体1内部固定设有处理器26,处理器26下侧固定设有药品摆放室6,药品摆放室6一侧固定设有清洗腔24,清洗腔24底部固定设有超声波发生器25,清洗腔24一侧表面固定设有清洁消毒液进出口7,通过将药物注射仪8的手柄13和储药腔15拆开,并放置在药物注射仪置放架23出,启动液压杆21,将药物注射仪置放架23移动至清洗腔24内,启动超声波发生器25对药物注射仪8进行清洗,清洗完毕再将药物注射仪置放架23提出,并打开紫外线消毒灯22进行杀菌消毒烘干以便下次使用,能够及时对药物注射仪8进行清洗,并抑制细菌滋生。

[0026] 本实用新型中,优选的,装置本体1顶部内壁上固定设有紫外线消毒灯22,紫外线消毒灯22两侧固定设有液压杆21,液压杆21下端固定连接有药物注射仪置放架23。

[0027] 本实用新型中,优选的,手柄13顶部内壁上固定连接有电动推杆10,电动推杆10下端固定连接有活塞14。

[0028] 本实用新型中,优选的,药物注射腔16顶部表面固定设有电磁阀20,药物注射腔16腔壁上固定设有若干雾化喷嘴19,通过第一螺纹管11和第二螺纹管12,将手柄13和储药腔15连接,通过导线将第一接线孔4和第二接线孔9连接,从而将装置本体1与药物注射仪8连接,将药物注射仪8放入需要给药的部位,通过控制开关5和处理器26,先启动内窥镜摄像头17对患处进行定位,通过显示屏3将图像显示,将雾化喷嘴19移动至患者患处,打开电磁阀20并启动电动推杆10将药液喷至患者患处,完成给药,能对患者患处进行精准定位,并且有效放置药物溢漏,加强药物使用效果。

[0029] 本实用新型中,优选的,处理器26分别与显示屏3、控制开关5、电动推杆10、内窥镜摄像头17、电磁阀20、液压杆21、紫外线消毒灯22和超声波发生器25之间电性连接,处理器26为AMR处理器。

[0030] 本实用新型的工作原理是:将药物放入药品摆放室6中,先打开紫外线消毒灯22对药物注射仪置放架23上的药物注射仪8进行消毒杀菌处理,通过把手2直接将整个装置移动至患者身边,将药物注射仪8取出,将药品摆放室6内的药物放入储药腔15内,通过第一螺纹管11和第二螺纹管12,将手柄13和储药腔15连接,通过导线将第一接线孔4和第二接线孔9连接,从而将装置本体1与药物注射仪8连接,将药物注射仪8放入需要给药的部位,通过控制开关5和处理器26,先启动内窥镜摄像头17对患处进行定位,通过显示屏3将图像显示,将雾化喷嘴19移动至患者患处,打开电磁阀20并启动电动推杆10将药液喷至患者患处,完成给药,将药物注射仪8的手柄13和储药腔15拆开,并放置在药物注射仪置放架23出,启动液压杆21,将药物注射仪置放架23移动至清洗腔24内,启动超声波发生器25对药物注射仪8进行清洗,清洗完毕再将药物注射仪置放架23提出,并打开紫外线消毒灯22进行杀菌消毒烘干以便下次使用。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来

说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

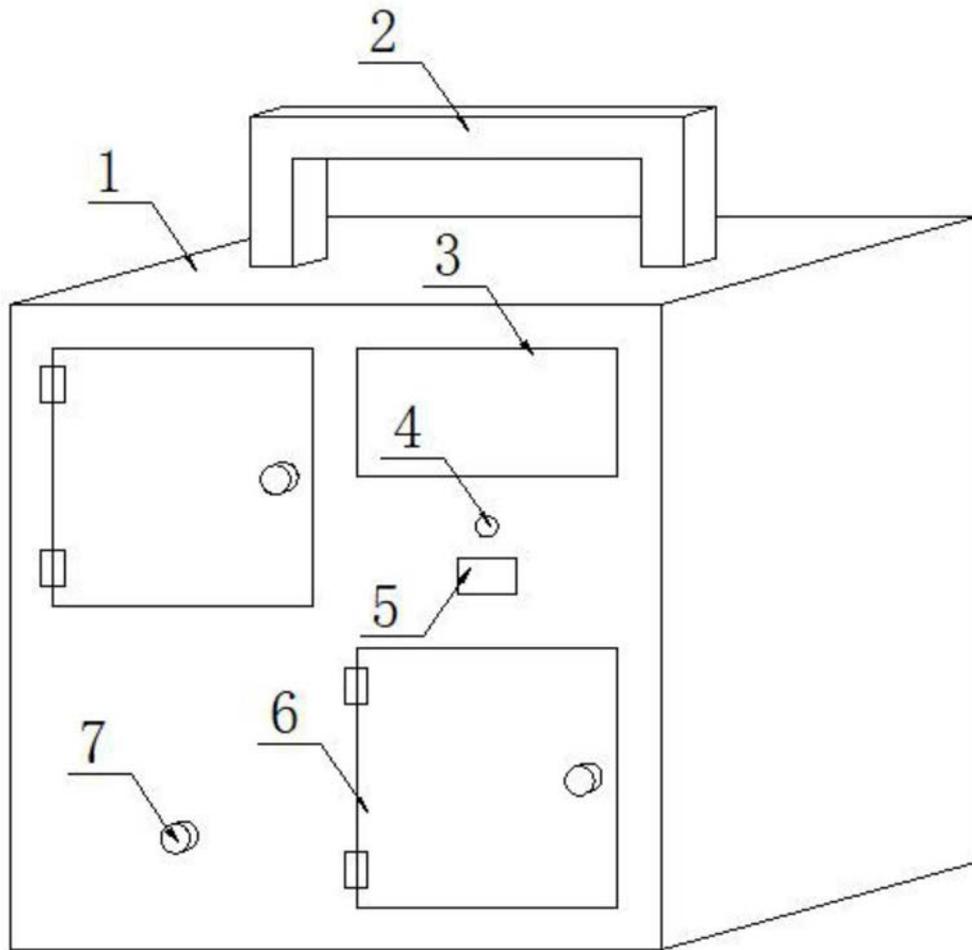


图1

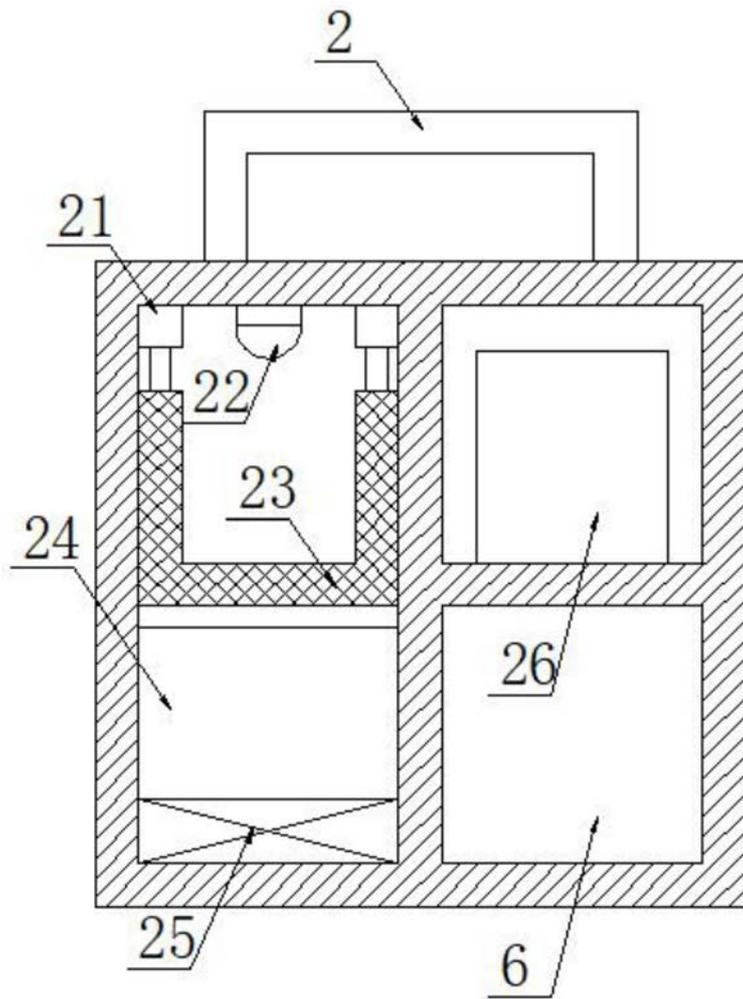


图2

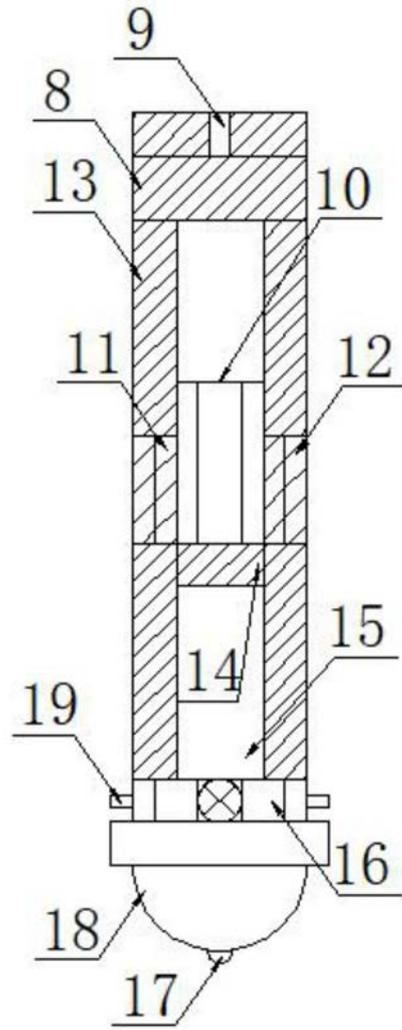


图3

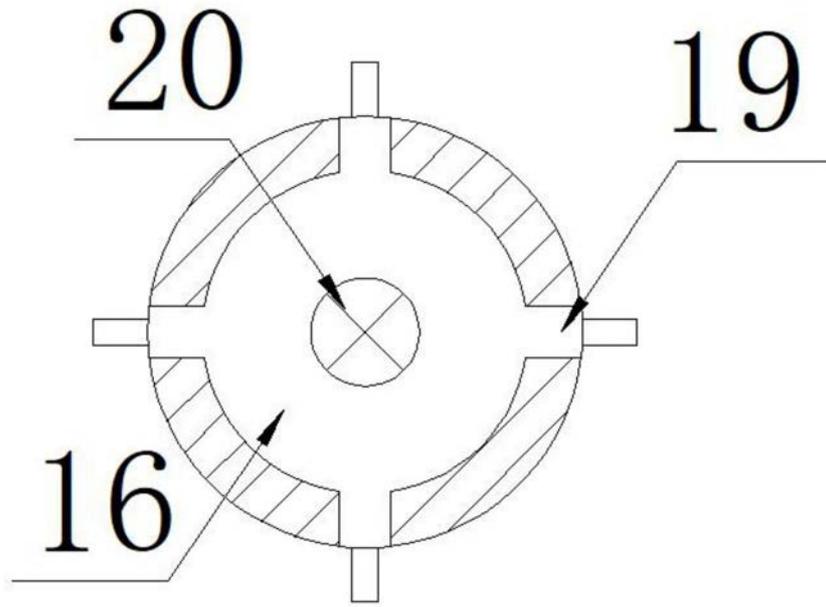


图4