



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213530089 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021862191.X

(22) 申请日 2020.08.31

(73) 专利权人 黎娅

地址 565199 贵州省铜仁市思南县思唐镇  
中山街160附6号

专利权人 杨秀莲 何江涛

(72) 发明人 黎娅 杨秀莲 何江涛 郭燕

(51) Int.Cl.

B08B 9/36 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

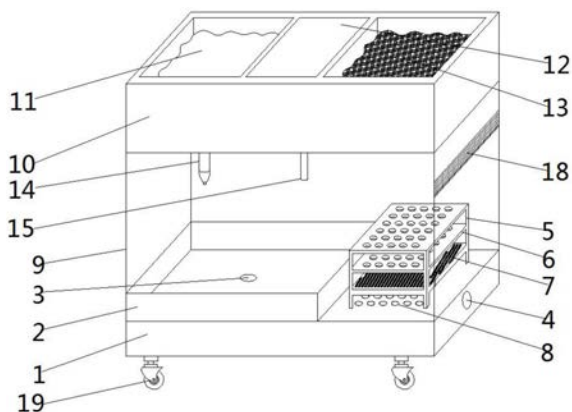
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种妇产科用管状器具清洁装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用管状器具清洁装置,包括废液箱,所述废液箱的上端左侧固定设置有清洗池,所述清洗池的下端中央处贯穿开设有废液孔,所述废液孔与废液箱贯穿连接,所述废液箱的右端固定设置有排液孔,所述清洗池的右端固定设置有晾干架,所述晾干架的上端固定设置有两个支撑板,所述晾干架的下端固定设置有漏液板。通过设置废液箱、清洗池、废液孔、排液孔、晾干架、支撑柱、清洁槽、长柄刷、驱动电机、出水管和消毒液管的配合使用,解决了现有的妇产科用管状器具清洁装置大多需要人工全程手工清洗,需要使用长柄刷对大量管状器具进行清洗,易导致长期疲劳,工作效率低下,导致清洁不彻底,且无法对管状器具进行晾干处理的问题。



1. 一种妇产科用管状器具清洁装置,包括废液箱(1),其特征在于:所述废液箱(1)的上端左侧固定设置有清洗池(2),所述清洗池(2)的下端中央处贯穿开设有废液孔(3),所述废液孔(3)与废液箱(1)贯穿连接,所述废液箱(1)的右端固定设置有排液孔(4),所述清洗池(2)的右端固定设置有晾干架(5),所述晾干架(5)的上端固定设置有两个支撑板(6),所述晾干架(5)的下端固定设置有漏液板(7),所述晾干架(5)的下方位于废液箱(1)的上端面贯穿开设有多个漏液孔(8),所述废液箱(1)的上端四角处均固定设置有支撑柱(9),四根所述支撑柱(9)的上端固定设置有清洁槽(10),所述清洁槽(10)的上端左侧固定设置有清水槽(11),所述清水槽(11)的右端固定设置有驱动腔(12),所述驱动腔(12)的右端固定设置有消毒液槽(13),所述清水槽(11)的下端中央处固定设置有出水管(14),所述驱动腔(12)的内部固定设置有驱动电机(17),所述驱动电机(17)的输出端贯穿延伸出驱动腔(12)的下端活动连接有长柄刷(15),所述消毒液槽(13)的下端固定设置有消毒液管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用管状器具清洁装置,其特征在于:所述消毒液管(16)的下端延伸至驱动电机(17)输出端的右侧,且消毒液管(16)的末端朝向长柄刷(15)一侧倾斜。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用管状器具清洁装置,其特征在于:所述废液箱(1)的下端四角处均固定设置有万向轮(19),所述废液箱(1)的上端右侧两根支撑柱(9)的上方之间固定设置有扶手(18)。

## 一种妇产科用管状器具清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,尤其涉及一种妇产科用管状器具清洁装置。

### 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] 目前,妇科炎症等各种妇科疾病的发病率较高,医生在进行诊疗的时候会采集体液、身体组织等进行化验,以辅助诊断,采集器具种类较多,但刷洗采集器的方法大多是使用长柄刷进行反复的洗刷,现有管状器具清洁装置清洗不彻底,长时间清洗下,医务人员也会出现疲劳,工作效率也会降低,且现有的清洁装置均无法有效的实现对管状器具清洁后,进行晾干。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种妇产科用管状器具清洁装置,具备高效清洁的优点,利用驱动电机驱动长柄刷,设置清水槽和消毒液槽,使得清洁效率更高,且可以保证清洁效果,通过设置晾干架,使得管状器具可以在清洁后便捷的晾干处理。

[0005] 本实用新型是这样实现的,包括废液箱,所述废液箱的上端左侧固定设置有清洗池,所述清洗池的下端中央处贯穿开设有废液孔,所述废液孔与废液箱贯穿连接,所述废液箱的右端固定设置有排液孔,所述清洗池的右端固定设置有晾干架,所述晾干架的上端固定设置有两个支撑板,所述晾干架的下端固定设置有漏液板,所述晾干架的下方位于废液箱的上端面贯穿开设有多个漏液孔,所述废液箱的上端四角处均固定设置有支撑柱,四根所述支撑柱的上端固定设置有清洁槽,所述清洁槽的上端左侧固定设置有清水槽,所述清水槽的右端固定设置有驱动腔,所述驱动腔的右端固定设置有消毒液槽,所述清水槽的下端中央处固定设置有出水管,所述驱动腔的内部固定设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿延伸出驱动腔的下端活动连接有长柄刷,所述消毒液槽的下端固定设置有消毒液管。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述消毒液管的下端延伸至驱动电机输出端的右侧,且消毒液管的末端朝向长柄刷一侧倾斜。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述废液箱的下端四角处均固定设置有万向轮,所述废液箱的上端右侧两根支撑柱的上方之间固定设置有扶手。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过设置废液箱、清洗池、废液孔、排液孔、晾干架、支撑柱、清洁槽、长柄刷、驱动电机、出水管和消毒液管的配合使用,解决了现有的妇产科用管状器具清洁装

置大多需要人工全程手工清洗,需要使用长柄刷对大量管状器具进行清洗,易导致长期疲劳,工作效率低下,导致清洁不彻底的问题,且无法对管状器具进行晾干处理。

[0010] 2、本实用新型通过设置消毒液管下端延伸至驱动电机输出端的右侧,且消毒液管的末端朝向长柄刷一侧倾斜,可以使得消毒液流出时,直接流到长柄刷外侧,进而保证清洁管状器具效果更佳,且提升清洁效率。

[0011] 3、本实用新型通过设置万向轮和扶手,可以使得工作人员利用扶手和万向轮可以使得整个清洁装置可以便捷的进行移动,可以保证工作人员可以在不同地方对管状器具进行清洁。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型实施例提供的清洁槽剖面结构示意图;

[0014] 图中:1、废液箱;2、清洗池;3、废液孔;4、排液孔;5、晾干架;6、支撑板;7、漏液板;8、漏液孔;9、支撑柱;10、清洁槽;11、清水槽;12、驱动腔;13、消毒液槽;14、出水管;15、长柄刷;16、消毒液管;17、驱动电机;18、扶手;19、万向轮。

## 具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0016] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0017] 如图1至图2所示,本实用新型实施例提供的一种妇产科用管状器具清洁装置,包括废液箱1,废液箱1的上端左侧固定设置有清洗池2,清洗池2的下端中央处贯穿开设有废液孔3,废液孔3与废液箱1贯穿连接,废液箱1的右端固定设置有排液孔4,清洗池2的右端固定设置有晾干架5,晾干架5的上端固定设置有两个支撑板6,晾干架5的下端固定设置有漏液板7,晾干架5的下方位于废液箱1的上端面贯穿开设有多个漏液孔8,废液箱1的上端四角处均固定设置有支撑柱9,四根支撑柱9的上端固定设置有清洁槽10,清洁槽10的上端左侧固定设置有清水槽11,清水槽11的右端固定设置有驱动腔12,驱动腔12的右端固定设置有消毒液槽13,清水槽11的下端中央处固定设置有出水管14,驱动腔12的内部固定设置有驱动电机17,驱动电机17的输出端贯穿延伸出驱动腔12的下端活动连接有长柄刷15,消毒液槽13的下端固定设置有消毒液管16。

[0018] 参考图1和图2,消毒液管16的下端延伸至驱动电机17输出端的右侧,且消毒液管16的末端朝向长柄刷15一侧倾斜。

[0019] 采用上述方案:通过设置消毒液管16下端延伸至驱动电机17输出端的右侧,且消毒液管16的末端朝向长柄刷15一侧倾斜,可以使得消毒液流出时,直接流到长柄刷15外侧,进而保证清洁管状器具效果更佳,且提升清洁效率。

[0020] 参考图1和图2,废液箱1的下端四角处均固定设置有万向轮19,废液箱1的上端右侧两根支撑柱9的上方之间固定设置有扶手18。

[0021] 采用上述方案:通过设置万向轮19和扶手18,可以使得工作人员利用扶手18和万向轮19可以使得整个清洁装置可以便捷的进行移动,可以保证工作人员可以在不同地方对

管状器具进行清洁。

[0022] 本实用新型的工作原理：

[0023] 在使用时,首先,工作人员利用设置在装置下端的万向轮19和设置在支撑柱9上端的扶手18将清洁装置便捷的移动至需要清洗管状器具的位置,然后,打开驱动电机17,使得长柄刷15转动,然后工作人员手持管状器具打开消毒液管16,使得消毒液流出到长柄刷15,进而工作人员手持管状器具就靠近长柄刷15对管状器具进行清洁,然后打开出水管14,将管状器具冲洗,最后将管状器具放置在晾干架5的两个支撑板6之间卡接,使得残留清水沿着漏液板7流到漏液孔8,进而进入到废液箱1,清洗流下的液体流到清洗池2,通过清洗池2下端的废液孔3流进废液箱1,废液箱1内部收集的废液,最后可以通过排液孔4排出到外部。

[0024] 综上所述:该妇产科用管状器具清洁装置,通过设置废液箱1、清洗池2、废液孔3、排液孔4、晾干架5、支撑板6、漏液板7、漏液孔8、支撑柱9、清洁槽10、清水槽11、驱动腔12、消毒液槽13、出水管14、长柄刷15、消毒液管16、驱动电机17、扶手18和万向轮19的配合使用,解决了现有的妇产科用管状器具清洁装置大多需要人工全程手工清洗,需要使用长柄刷对大量管状器具进行清洗,易导致长期疲劳,工作效率低下,导致清洁不彻底,且无法对管状器具进行晾干处理的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

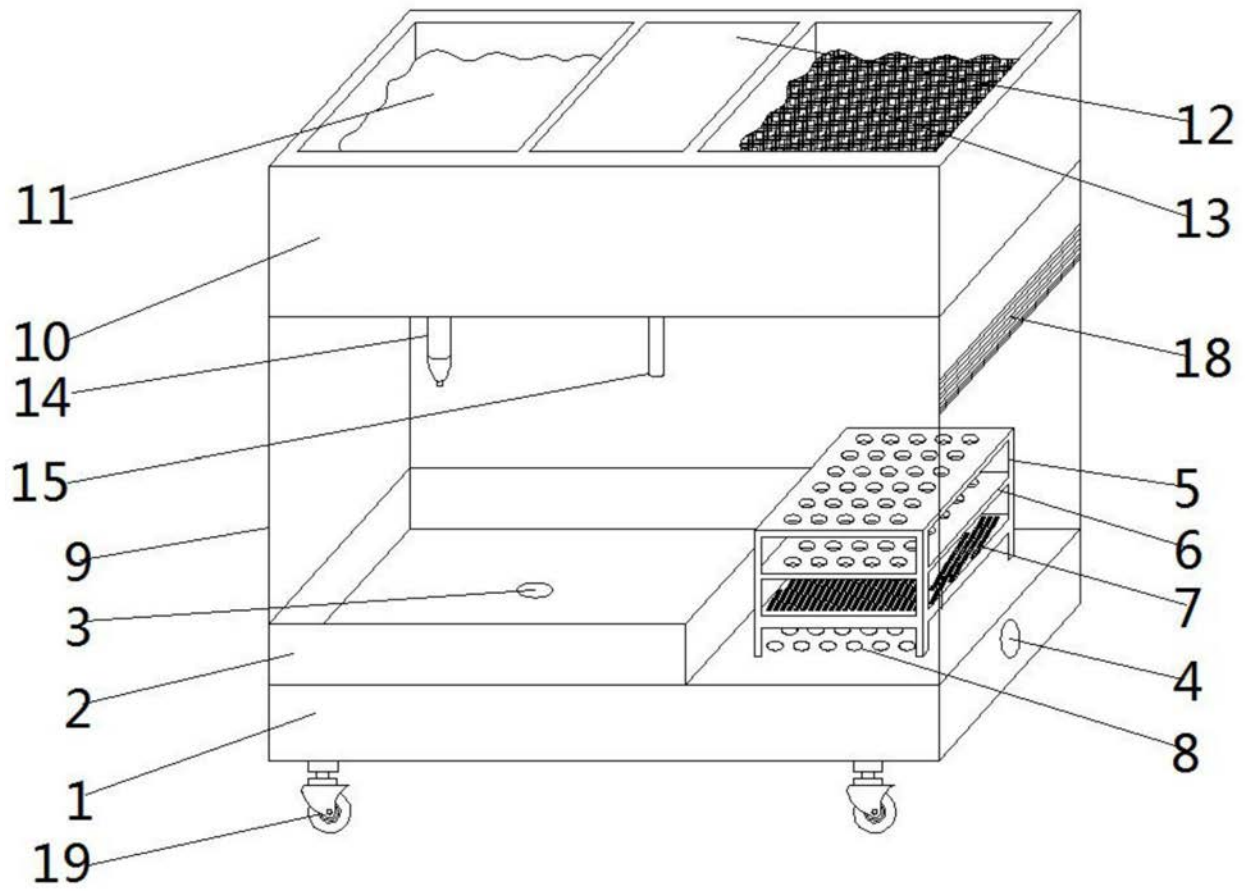


图1

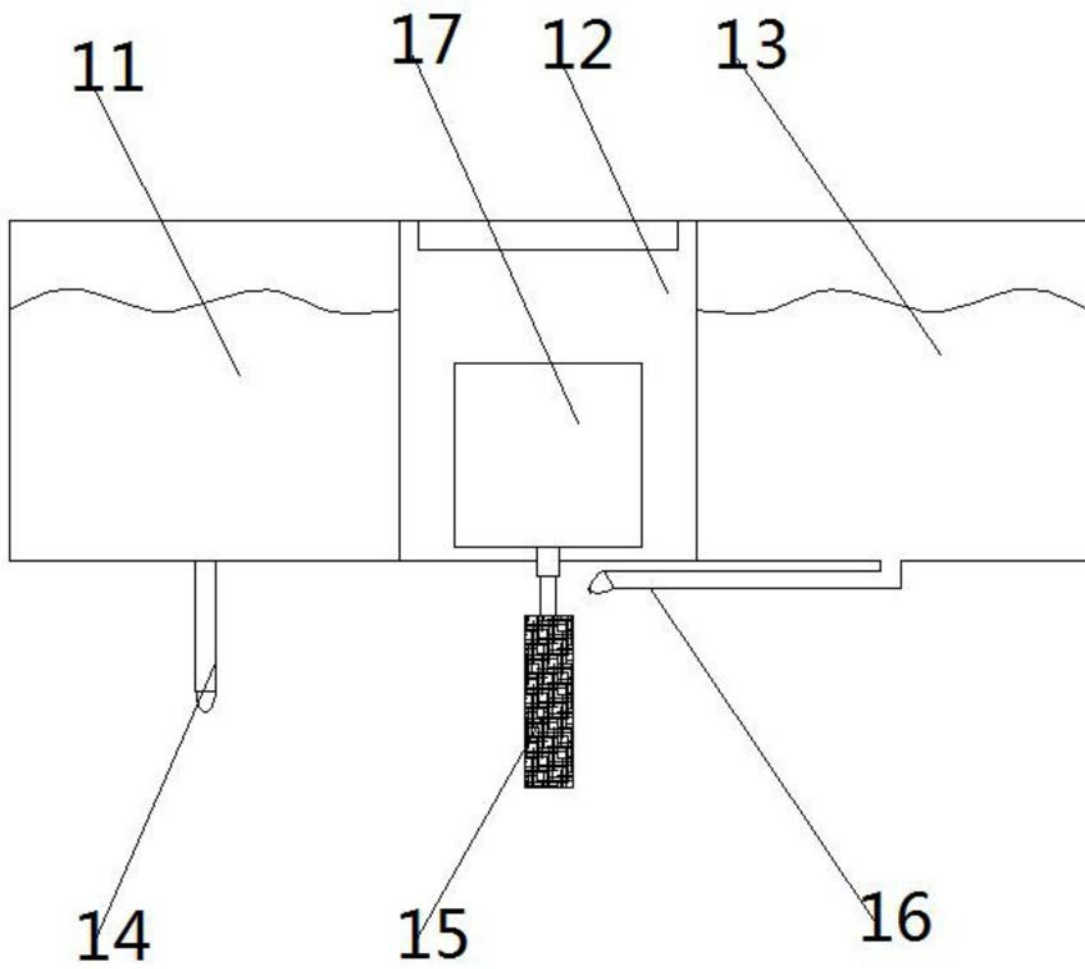


图2