



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211707664 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 20

(21) 申请号 201921384477.9

(22) 申请日 2019.08.25

(73) 专利权人 张柳绒

地址 253600 山东省德州市乐陵市安居路
71号乐陵市妇幼保健院

(72) 发明人 张柳绒 张文菊

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

代理人 潘艳霞

(51) Int. Cl.

B08B 13/00 (2006.01)

A61B 90/70 (2016.01)

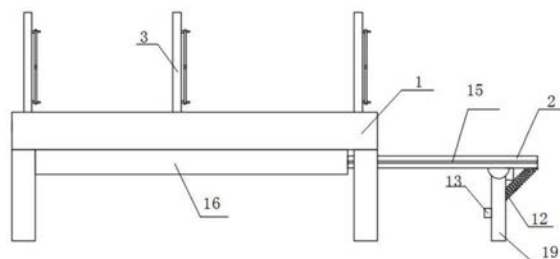
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇科常用器械清洗装载架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种妇科常用器械清洗装载架,包括装置主体和放置机构,装置主体包括第一放置框和第二放置框,第二放置框位于第一放置框下方,且下端设置有卡口,放置机构包括调节杆、第一支架、底框、第二支架、转轴、固定柱、滑动柱、第一滑槽、滑块和滑轨,底框固定连接在第一放置框内,且底框上开设有滑轨,所述调节杆设有两个,均位于第一放置框内,每个调节杆一端均固定连接有滑块,且带有滑块的一端滑动连接于滑轨,通过设置放置机构能够人为的有效的对器械进行清洗和消毒。



1. 一种妇科常用器械清洗装载架,包括装置主体和放置机构,所述装置主体包括第一放置框(1)和第二放置框(2),所述第二放置框(2)位于第一放置框(1)下方,且下端设置有卡口,其特征在于:所述放置机构包括调节杆(3)、第一支架(4)、底框(9)、第二支架(5)、转轴(6)、固定柱(7)、滑动柱(8)、第一滑槽(14)、滑块(10)和滑轨(11),所述底框(9)固定连接在第一放置框(1)内,且所述底框(9)上开设有滑轨(11),所述调节杆(3)设有两个,均位于第一放置框(1)内,每个所述调节杆(3)一端均固定连接有滑块(10),且带有滑块(10)的一端滑动连接于滑轨(11),且每个所述调节杆(3)上均开设有第一滑槽(14),所述第一支架(4)和第二支架(5)通过转轴(6)相互交错转动连接,且均设有若干个,所述第一支架(4)和第二支架(5)靠近调节杆(3)的一端都固定连接有滑动柱(8),且滑动柱(8)与第一滑槽(14)相匹配,所述第一支架(4)和第二支架(5)相邻之间转动连接,且在第一支架(4)和第二支架(5)上均固定连接有固定柱(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科常用器械清洗装载架,其特征在于:所述第二放置框(2)内分隔成管具放置框(17)和器具放置框(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科常用器械清洗装载架,其特征在于:还包括辅助放置机构,所述辅助放置机构包括滑条(15)、第二滑槽(16)、卡块(13)、弹簧(12)和收缩腿(19),所述第二放置框(2)的两侧均固定连接有滑条(15),所述第一滑槽(14)的底端两侧均设置有第二滑槽(16),且与滑条(15)相匹配,所述卡块(13)固定连接在收缩腿(19)上,与所述第二放置框(2)下的卡口相匹配,所述收缩腿(19)转动连接于第二放置框(2)下端,且在第二放置框(2)下端与收缩腿(19)相邻位置固定安装有限位卡,所述弹簧(12)固定连接于第二放置框(2)和收缩腿(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科常用器械清洗装载架,其特征在于:所述放置机构根据实际情况设置有若干个。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科常用器械清洗装载架,其特征在于:所述第一放置框(1)和第二放置框(2)的底端均为不锈钢柱纵横连接而成的网格状框体。

一种妇科常用器械清洗装载架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用器械清洗装载架,特别涉及一种妇科常用器械清洗装载架。

背景技术

[0002] 随着妇科的发展,其中,妇科医疗器械为手术时必不可少的工具,此外,在临床诊治过程中也会经常用到妇科医疗器械,妇科医疗器械在每次使用后都必须进行清洗和消毒,以避免导致患者发生感染,妇科医疗器械的清洗常规采用全自动清洗消毒机清洗,合理的器械清洗装载是保证清洗质量的基础,为保证清洗效果,应使器械各面都能与水流充分接触,医疗器械多种多样,90%以上的器械均有轴节,清洗过程中非常麻烦。

[0003] 实际工作中发现,器械直接放置在清洗篮筐内,因人为因素的影响,时常发生器械堆叠、放置杂乱现象,导致器械轴节处与水流接触不充分、器械之间有紧挨、重叠现象,影响器械清洗质量;

[0004] 综上所述,本申请现提出一种妇科常用器械清洗装载架来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种妇科常用器械清洗装载架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科常用器械清洗装载架,包括装置主体和放置机构,所述装置主体包括第一放置框和第二放置框,所述第二放置框位于第一放置框下方,且下端设置有卡口,所述放置机构包括调节杆、第一支架、底框、第二支架、转轴、固定柱、滑动柱、第一滑槽、滑块和滑轨,所述底框固定连接在第一放置框内,且所述底框上开设有滑轨,所述调节杆设有两个,均位于第一放置框内,每个所述调节杆一端均固定连接有滑块,且带有滑块的一端滑动连接于滑轨,且每个所述调节杆上均开设有第一滑槽,所述第一支架和第二支架通过转轴相互交错转动连接,且均设有若干个,所述第一支架和第二支架靠近调节杆的一端都固定连接有滑动柱,且滑动柱与第一滑槽相匹配,所述第一支架和第二支架相邻之间转动连接,且在第一支架和第二支架上均固定连接有固定柱。

[0007] 优选的,所述第二放置框内分隔成管具放置框和器具放置框。

[0008] 优选的,还包括辅助放置机构,所述辅助放置机构包括滑条、第二滑槽、卡块、弹簧和收缩腿,所述第二放置框的两侧均固定连接滑条,所述第一滑槽的底端两侧均设置有第二滑槽,且与滑条相匹配,所述卡块固定连接在收缩腿上,与所述第二放置框下的卡口相匹配,所述收缩腿转动连接于第二放置框下端,且在第二放置框下端与收缩腿相邻位置固定安装有限位卡,所述弹簧固定连接于第二放置框和收缩腿。

[0009] 优选的,所述放置机构根据实际情况设置有一个或者若干个。

[0010] 优选的,所述第一放置框和第二放置框的底端均为不锈钢柱纵横连接而成的网格

状框体。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置第一放置框、调节杆、第一支架、底框、第二支架、转轴、固定柱、滑动柱、第一滑槽、滑块和滑轨能够对轴节类器械进行全方位的清洗。

[0013] 2、本实用新型通过设置滑条、第二滑槽、卡块、第二放置框弹簧和收缩腿能够对种类不同的非轴节类妇科器械进行摆放,然后进行清洗和消毒。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的侧视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的放置机构结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型放置机构左视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型第二放置箱结构示意图。

[0018] 附图标记:1、第一放置框;2、第二放置框;3、调节杆;4、第一支架;5、第二支架;6、转轴;7、固定柱;8、滑动柱;9、底框;10、滑块;11、滑轨;12、弹簧;13、卡块;14、第一滑槽;15、滑条;16、第二滑槽;17、管具放置框;18、器具放置框;19、收缩腿。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例一

[0021] 请参阅图1、图2和图3,一种妇科常用器械清洗装载架,包括装置主体和放置机构,所述装置主体包括第一放置框1和第二放置框2,所述第二放置框2位于第一放置框1下方,且下端设置有卡口,其特征在于:所述放置机构包括调节杆3、第一支架4、底框9、第二支架5、转轴6、固定柱7、滑动柱8、第一滑槽14、滑块10和滑轨11,所述底框9固定连接在第一放置框1内,且所述底框9上开设有滑轨11,所述调节杆3设有两个,均位于第一放置框1内,每个所述调节杆3一端均固定连接滑块10,且带有滑块10的一端滑动连接于滑轨11,且每个所述调节杆3上均开设有第一滑槽14,所述第一支架4和第二支架5通过转轴6相互交错转动连接,且均设有若干个,所述第一支架4和第二支架5靠近调节杆3的一端都固定连接滑动柱8,且滑动柱8与第一滑槽14相匹配,所述第一支架4和第二支架5相邻之间转动连接,且在第一支架4和第二支架5上均固定连接固定柱7。

[0022] 工作原理:当需要对器械进行清洗时,依次将带有轴节类器械的手柄部分别挂在第一支架4和第二支架5的两个固定柱7上,悬挂结束后,拉动两个调节杆3,滑块10在滑轨11里运动,调节杆3带动滑动柱8进行运动,滑动柱8带动第一支架4和第二支架5运动,通过转轴6,第一支架4和第二支架5相互交错转动,从而便可以增加或者缩小固定柱7之间的距离,然后便可以带动轴节类器械完全撑开,让器械完全暴露,得到完全的清洗;

[0023] 实施例二

[0024] 作为实施例一的一种优选方案,请参阅图1和图4,还包括辅助放置机构,所述辅助

放置机构包括滑条15、第二滑槽16、卡块13、弹簧12和收缩腿19,所述第二放置框2的两侧均固定连接有滑条15,所述第一滑槽14的底端两侧均设置有第二滑槽16,且与滑条15相匹配,所述卡块13固定连接在收缩腿19上,与所述第二放置框2下的卡口相匹配,所述收缩腿19转动连接于第二放置框2下端,且在第二放置框2下端与收缩腿19相邻位置固定安装有限位卡,所述弹簧12固定连接于第二放置框2和收缩腿19,所述第二放置框2内分隔成管具放置框17和器具放置框18。

[0025] 工作原理:拉动第二放置框2,掰动收缩腿19,让卡垫与卡口脱离,在弹簧12和限位卡的作用下,收缩腿19与地面接触且垂直于地面,支撑第二放置框2,然后根据种类不同的非轴节类妇科器械依次均匀的摆放至第二放置框2内的管具放置框17和器具放置框18,最终将放在清洗槽中进行清洗和消毒。

[0026] 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。

[0027] 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。

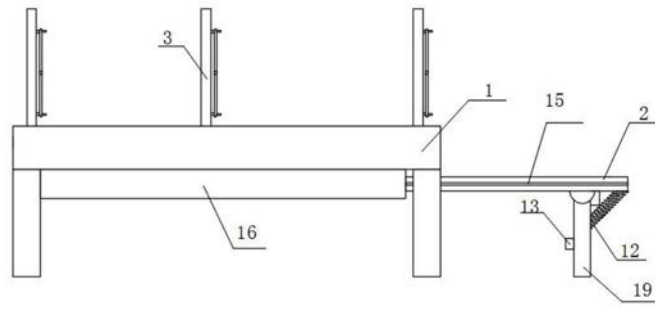


图1

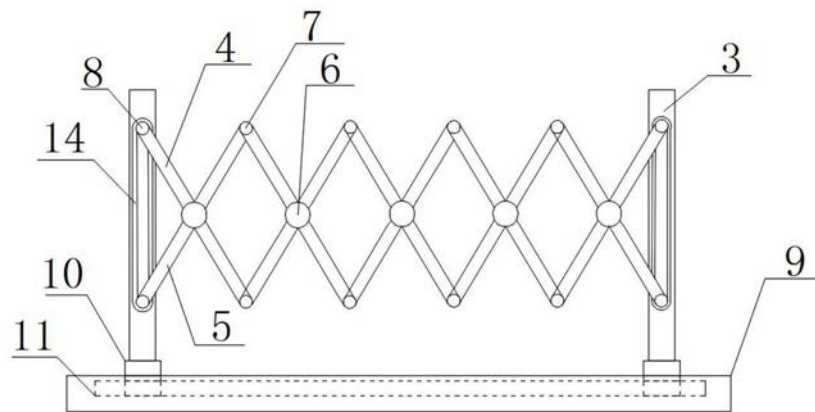


图2

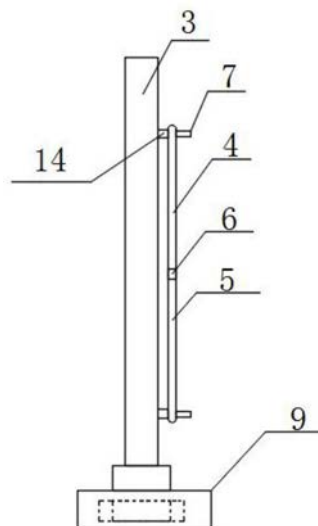


图3

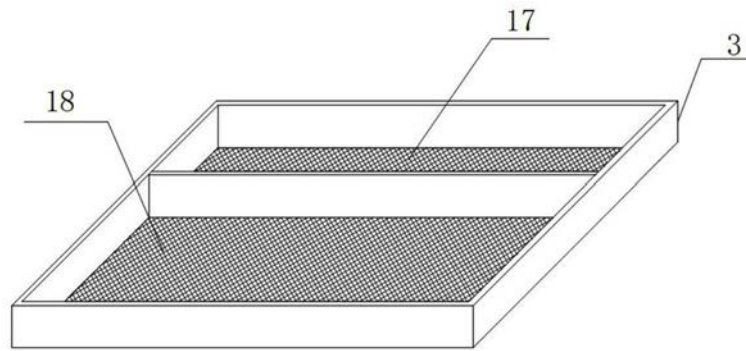


图4