



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217990171 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 09

(21) 申请号 202221268765.X

B08B 3/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.25

A61B 90/70 (2016.01)

(73) 专利权人 中电建十一局工程有限公司

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 450000 河南省郑州市高新区莲花街
59号

专利权人 中国水利水电第十一工程局有限
公司

(72) 发明人 付娜娜

(74) 专利代理机构 郑州先风知识产权代理有限
公司 41127

专利代理师 邢月

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

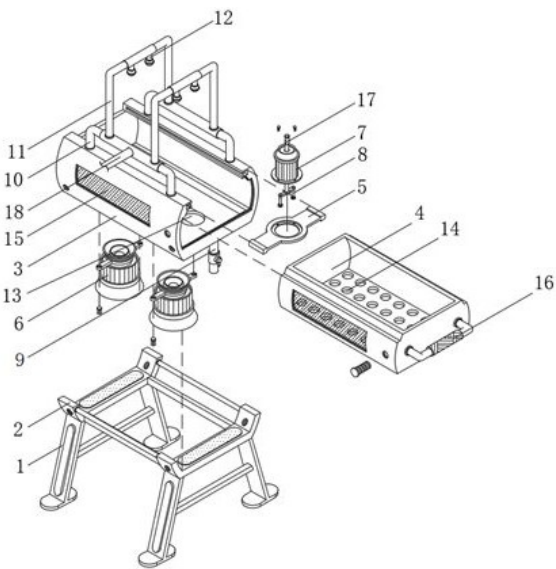
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手术后器械预冲洗装置

(57) 摘要

一种手术后器械预冲洗装置,它包括:支架,支架上设置有存放箱,存放箱内依次可向外滑动设置有移动板和清洗盒,存放箱下部贯穿设置有与清洗盒内部相通的超声波仪器,存放箱顶部设置有喷淋装置,移动板上设置有马达,马达的输出端设置有位于清洗盒内的毛刷柱。本实用新型在存放箱上水平可滑动设置清洗盒,清洗完成后的器械通过清洗盒的滑动状态移动或取用,便捷的同时避免了污染;清洗盒上可滑动设置有毛刷柱,清洗中移动毛刷柱可对不同器械的表面进行来回刷洗,完成对不同器械的无死角清洗工作,提高了清洗效率;设置了超声波仪器,进一步提高了对器械的清洗力度;设置的喷淋及排水结构简单,实用性强,便于后期对污水的收集及处理。



1. 一种手术后器械预冲洗装置, 包括支架, 其特征在于: 所述的支架上设置有存放箱, 所述的存放箱内依次可向外滑动设置有移动板和清洗盒, 所述的存放箱下部贯穿设置有与所述的清洗盒内部相通的超声波仪器, 所述的存放箱顶部设置有喷淋装置, 所述的移动板上设置有马达, 所述的马达的输出端设置有位于所述的清洗盒内的毛刷柱。

2. 根据权利要求1所述的手术后器械预冲洗装置, 其特征在于: 所述的喷淋装置包括设置在所述的存放箱顶部两侧的连接管, 设置在所述的连接管上的外接水管和间隔架设在两组所述的连接管上的两组送水管, 所述的送水管上设置有出水管。

3. 根据权利要求2所述的手术后器械预冲洗装置, 其特征在于: 所述的清洗盒底部均匀贯穿设置有多组卡孔, 所述的存放箱底板内设置有间隙, 所述的间隙顶部间隔开设有疏水孔, 所述的间隙底部贯穿设置有排水管, 所述的间隙底部贯穿设置有两组所述的超声波仪器。

4. 根据权利要求3所述的手术后器械预冲洗装置, 其特征在于: 所述的存放箱自上而下依次设置有第一滑槽和第二滑槽, 所述的移动板通过所述的第一滑槽设置在所述的存放箱上, 所述的清洗盒通过所述的第二滑槽设置在所述的存放箱上。

5. 根据权利要求4所述的手术后器械预冲洗装置, 其特征在于: 所述的存放箱与所述的清洗盒上对应设置有视窗及固定孔, 所述的固定孔内可拆卸设置有定位螺栓。

6. 根据权利要求5所述的手术后器械预冲洗装置, 其特征在于: 所述的移动板上开设有安装孔, 所述的马达设置在所述的安装孔上, 所述的马达顶部设置有竖柱。

7. 根据权利要求6所述的手术后器械预冲洗装置, 其特征在于: 所述的清洗盒外侧设置有把手, 所述的排水管上设置有阀门。

8. 根据权利要求7所述的手术后器械预冲洗装置, 其特征在于: 所述的支架包括支腿和设置在所述的支腿上的卡框, 所述的卡框上设置有粘胶层, 所述的存放箱通过所述的粘胶层设置在所述的卡框上。

一种手术后器械预冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域,特别是一种手术后器械预冲洗装置。

背景技术

[0002] 术后的器械需要清洗,现有的清洗用具对清洗后的器械取用不便,如CN210228340U中公开的一种产科护理用器械冲洗装置,有效的解决了现有的器械清洗装置冲洗力度不够及后期摆放时容易污染的问题;但在实际使用中,清洗效果有所不足,也不便于对器械进行移动和取用。因此,如何制作一种能够解决现有技术问题的手术后器械预冲洗装置就成为有待解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型正是基于上述技术问题,提出了一种手术后器械预冲洗装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0004] 有鉴于此,本实用新型提出了一种手术后器械预冲洗装置,它包括:支架,所述的支架上设置有存放箱,所述的存放箱内依次可向外滑动设置有移动板和清洗盒,所述的存放箱下部贯穿设置有与所述的清洗盒内部相通的超声波仪器,所述的存放箱顶部设置有喷淋装置,所述的移动板上设置有马达,所述的马达的输出端设置有位于所述的清洗盒内的毛刷柱。

[0005] 进一步的,所述的喷淋装置包括设置在所述的存放箱顶部两侧的连接管,设置在所述的连接管上的外接水管和间隔架设在两组所述的连接管上的两组送水管,所述的送水管上设置有出水管。

[0006] 进一步的,所述的清洗盒底部均匀贯穿设置有多组卡孔,所述的存放箱底板内设置有间隙,所述的间隙顶部间隔开设有疏水孔,所述的间隙底部贯穿设置有排水管,所述的间隙底部贯穿设置有两组所述的超声波仪器。

[0007] 进一步的,所述的存放箱自上而下依次设置有第一滑槽和第二滑槽,所述的移动板通过所述的第一滑槽设置在所述的存放箱上,所述的清洗盒通过所述的第二滑槽设置在所述的存放箱上。

[0008] 进一步的,所述的存放箱与所述的清洗盒上对应设置有视窗及固定孔,所述的固定孔内可拆卸设置有定位螺栓。

[0009] 进一步的,所述的移动板上开设有安装孔,所述的马达设置在所述的安装孔上,所述的马达顶部设置有竖柱。

[0010] 进一步的,所述的清洗盒外侧设置有把手,所述的排水管上设置有阀门。

[0011] 进一步的,所述的支架包括支腿和设置在所述的支腿上的卡框,所述的卡框上设置有粘胶层,所述的存放箱通过所述的粘胶层设置在所述的卡框上。

[0012] 本实用新型提出了一种手术后器械预冲洗装置,与现有技术相比,本实用新型在存放箱上水平可滑动设置清洗盒,清洗完成后的器械通过清洗盒的滑动状态移动或取用,

便捷的同时避免了污染;清洗盒上可滑动设置有毛刷柱,清洗中移动毛刷柱可对不同器械的表面进行来回刷洗,完成对不同器械的无死角清洗工作,提高了清洗效率;设置了超声波仪器,进一步提高了对器械的清洗力度;设置的喷淋及排水结构简单,实用性强,便于后期对污水的收集及处理。

附图说明

[0013] 图1示出了本实用新型的整体结构爆炸图;

[0014] 图2示出了本实用新型的整体结构立体图;

[0015] 图3示出了本实用新型存放箱结构爆炸图;

[0016] 图4示出了本实用新型清洗盒结构爆炸图;

[0017] 图中:1支腿、2卡框、3存放箱、4清洗盒、5移动板、6超声波仪器、7马达、8毛刷柱、9排水管、10连接管、11送水管、12出水管、13疏水孔、14卡孔、15视窗、16把手、17竖柱、18外接水管。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的内容的限制。

[0020] 以下结合图1至图4对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0021] 第一实施例,如图1至图4所示:一种手术后器械预冲洗装置,它包括:支架,所述的支架上设置有存放箱3,所述的存放箱3内依次可向外滑动设置有移动板5和清洗盒4,所述的清洗盒4设置在所述的移动板5的下部,所述的存放箱3下部贯穿设置有与所述的清洗盒4内部相通的超声波仪器6,所述的存放箱3顶部设置有喷淋装置,所述的移动板5上设置有马达7,所述的马达7的底部输出端花键连接设置有位于所述的清洗盒4内的毛刷柱8。

[0022] 所述的喷淋装置包括设置在所述的存放箱3顶部两侧的连接管10,设置在所述的连接管10上的外接水管18和间隔架设在两组所述的连接管10上的两组送水管11,所述的送水管11上设置有位于所述的清洗盒4正上方的出水管12。

[0023] 所述的清洗盒4底部均匀贯穿设置有多组卡孔14,所述的存放箱3底板内设置有间隙,所述的间隙顶部间隔开设有两组疏水孔13,所述的间隙底部贯穿设置有排水管9,所述的间隙底部贯穿设置有两组所述的超声波仪器6,所述的超声波仪器6的工作端依次通过所述的疏水孔13、所述的卡孔14与所述的清洗盒4内部相通,所述的超声波仪器6通过螺栓可拆卸设置在所述的存放箱3底部。

[0024] 所述的存放箱3自上而下依次设置有第一滑槽和第二滑槽,所述的移动板5通过所述的第一滑槽设置在所述的存放箱3上,所述的清洗盒4通过所述的第二滑槽设置在所述的存放箱3上。所述的存放箱3与所述的清洗盒4上对应设置有视窗15及固定孔,所述的固定孔内可拆卸设置有定位螺栓。

[0025] 所述的移动板5上开设有安装孔,所述的马达7通过螺栓可拆卸设置在所述的安装

孔上,所述的马达7通过导线与外部电路呈电性连接,所述的马达7顶部设置有便于手持操作的竖柱17。所述的清洗盒4外侧设置有把手16,所述的排水管9上设置有可控制污水排出的阀门。所述的支架包括支腿1和设置在所述的支腿1上的卡框2,所述的卡框2上设置有粘胶层,所述的存放箱3通过所述的粘胶层设置在所述的卡框2上。

[0026] 工作步骤如下:

[0027] 1、将器械放置在清洗盒4内,打开外接水管18,专用清洗液由外接水管18依次流经连接管10、送水管11从出水管12流出,流出的清洗液喷洒在器械的表面,进行器械冲洗;

[0028] 2、毛刷柱8通过马达7的动力在器械表面转动,对器械表面的污渍进行摩擦,转动的毛刷柱8带动清洗液流动,进一步清理器械表面的污渍;打开超声波仪器6,通过超声波仪器6将器械表面再次进行清理,同时完成消毒杀菌工作;

[0029] 3、清洗过程中,可通过竖柱17左右移动移动板5,完成不同器械的无死角清理工作;取用或移动清洗完成的器械时,通过把手16将清洗盒4向外拉出取下即可,便于取用或移动清洗完成的器械;

[0030] 4、当对器械清洗完成后,打开排水管9的阀门,阀门可以控制排水管9内部污水的排出,便于后期对污水的收集处理。

[0031] 以上所述的仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

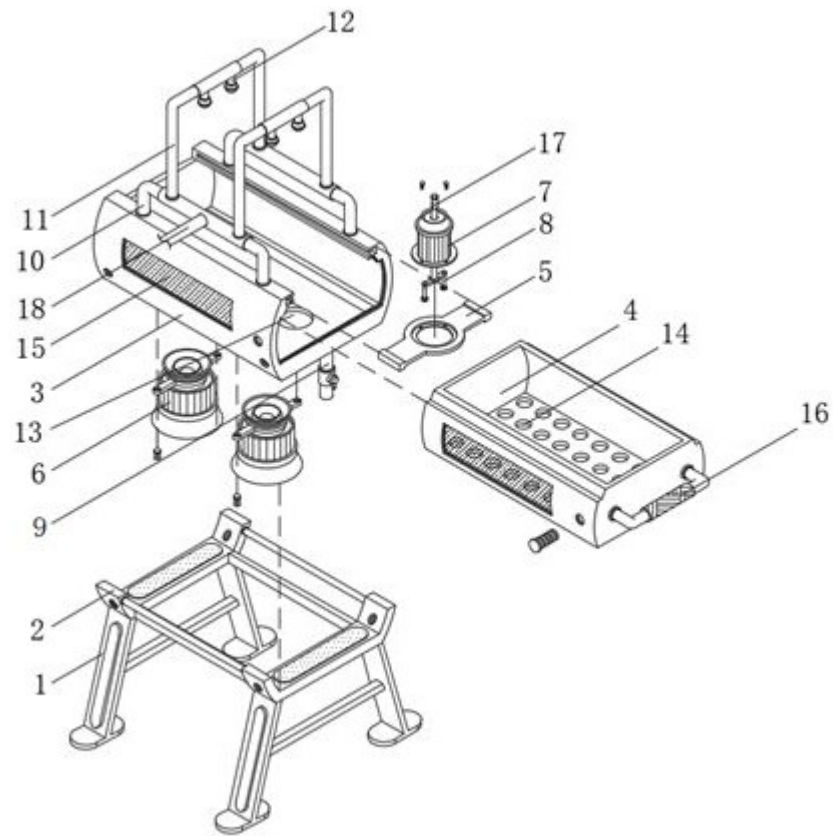


图1

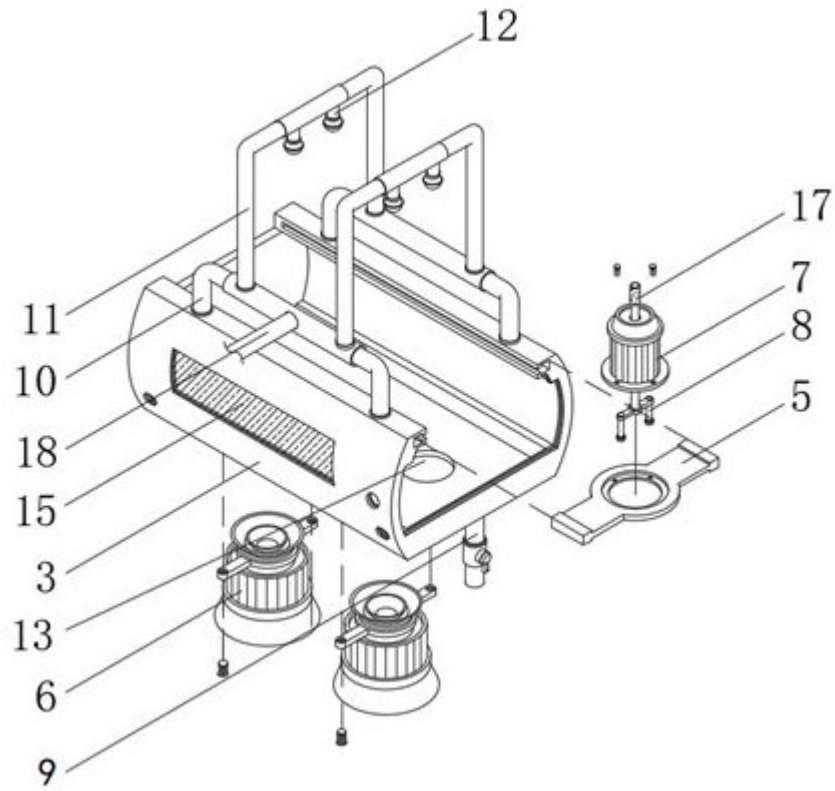


图3

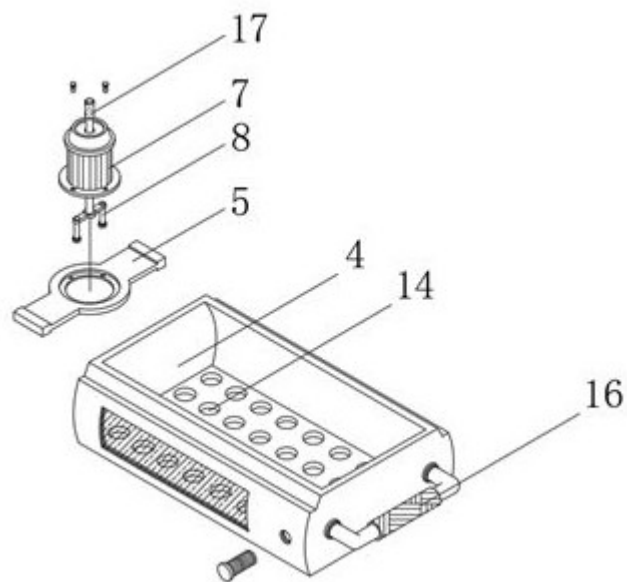


图4