



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109771019 A

(43)申请公布日 2019.05.21

(21)申请号 201910095083.X

(22)申请日 2019.01.31

(71)申请人 王强

地址 277000 山东省枣庄市薛城区祁连山路2666号

(72)发明人 王强 魏沛 陈鹏 刘凤 徐继马

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61B 90/70(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/07(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

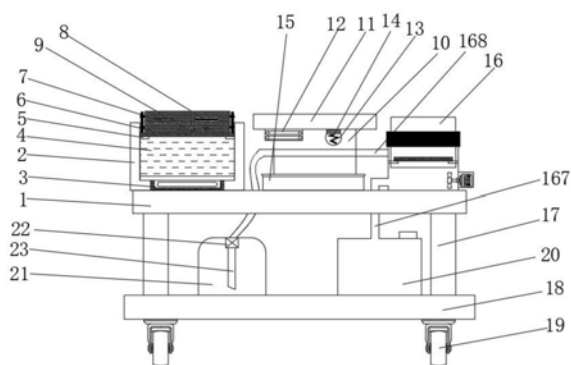
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种消化内科胃部异物辅助取出装置

(57)摘要

本发明公开了一种消化内科胃部异物辅助取出装置,包括工具桌,所述工具桌上表面一侧固定设置有消毒罐,所述消毒罐内壁底部中央固定设置有电热板,所述电热板上表面滑动连接有蒸汽箱,所述蒸汽箱内部填充有纯净水,所述蒸汽箱左右两侧内壁上均固定设置有支撑板,所述支撑板上表面滑动连接有蒸汽消毒架,所述蒸汽消毒架内部分别固定设置有手术镊子、耐热硅胶杆和内窥镜用软管,所述工具桌上表靠近消毒罐的一侧固定设置有支撑架,所述支撑架顶部固定设置有横架,本发明涉及医疗卫生技术领域。该一种消化内科胃部异物辅助取出装置,解决了现有的胃部异物取出工具清洗不方便,不能现场消毒,在其他地方消毒清洗再拿过来容易造成二次污染的问题。



1. 一种消化内科胃部异物辅助取出装置,包括工具桌(1),其特征在于:所述工具桌(1)上表面一侧固定设置有消毒罐(2),所述消毒罐(2)内壁底部中央固定设置有电热板(3),所述电热板(3)上表面滑动连接有蒸汽箱(4),所述蒸汽箱(4)内部填充有纯净水,所述蒸汽箱(4)左右两侧内壁上均固定设置有支撑板(5),所述支撑板(5)上表面滑动连接有蒸汽消毒架(6),所述蒸汽消毒架(6)内部分别固定设置有手术镊子(7)、耐热硅胶杆(8)和内窥镜用软管(9),所述工具桌(1)上表靠近消毒罐(2)的一侧固定设置有支撑架(10),所述支撑架(10)顶部固定设置有横架(11),所述横架(11)下表面一侧固定设置有紫外线灯(12),所述横架(11)下表面远离紫外线灯(12)的一侧固定设置有灯泡(13),所述灯泡(13)内部中央固定设置有加热电阻丝(14),所述工具桌(1)上表面位于横架(11)的正下方固定设置有集液盒(15),所述工具桌(1)上表面靠近支撑架(10)的一侧固定设置有清洗工具(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述清洗工具(16)包括溶液罐(161),所述溶液罐(161)顶部滑动连接有封装盖(162),所述溶液罐(161)左右两侧内壁上均固定设置有卡位板(163),所述卡位板(163)上表面滑动连接有网架(164),所述封装盖(162)左右两侧开设有避让槽(165),所述避让槽(165)内壁与卡位板(163)外侧面滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述溶液罐(161)左侧内壁中部连通有进水管(166),所述溶液罐(161)左侧内壁下部连通有出水管(167),所述进水管(166)和出水管(167)与溶液罐(161)的连通处固定设置有止水阀(168)。

4. 根据权利要求2所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述溶液罐(161)右侧外壁中央固定设置有微型电机(169),所述微型电机(169)输出轴上固定连接有转杆(1610),所述转杆(1610)远离微型电机(169)的一侧穿过溶液罐(161)右侧内壁,并延伸至溶液罐(161)内部,所述转杆(1610)位于溶液罐(161)内部的末端部分固定连接有搅拌叶(1611)。

5. 根据权利要求2所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述封装盖(162)下部外侧面上固定设置有橡胶圈(1612),所述橡胶圈(1612)下部内侧面与溶液罐(161)上部外侧面滑动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述工具桌(1)下表面两侧固定设置有支撑腿(17),所述支撑腿(17)下部固定连接有底板(18),所述底板(18)下表面两侧均固定设置有万向轮(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述底板(18)上表面一侧固定设置有废液回收罐(20),所述废液回收罐(20)顶部与出水管(167)连通。

8. 根据权利要求6所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述底板(18)上表面远离废液回收罐(20)的一侧固定设置有清水罐(21),所述清水罐(21)内壁顶部固定设置有水泵(22),所述水泵(22)下部连通有抽水管(23),所述水泵(22)顶部与进水管(166)连通。

9. 根据权利要求1所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置,其特征在于:所述蒸汽消毒架(6)包括网状底板(61),所述网状底板(61)左右两侧固定设置有定位杆(62),所述网状底板(61)上表面固定设置有蒸笼(63),所述蒸笼(63)共设有若干个,且堆叠设置在网状

底板 (61) 上方。

10. 根据权利要求1所述的一种消化内科胃部异物辅助取出装置, 其特征在于: 所述蒸笼 (63) 左右两侧均固定设置有定位圈 (64), 所述定位圈 (64) 内壁与定位杆 (62) 外表面滑动连接。

一种消化内科胃部异物辅助取出装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗卫生技术领域,具体为一种消化内科胃部异物辅助取出装置。

背景技术

[0002] 胃内异物分为外源性、内源性,及在胃内形成的异物即胃石症。临床上常见柿石、毛发石及咽下的各种异物。胃镜及X线检查有助确诊,80%以上的胃内异物可自然排出。异物自然排出的平均时间约为5天。可给予液状石蜡或中药等帮助其自然排出,但少数尖锐的异物(牙签、钉子、玻璃碎块等)和有毒物品(含强碱的电池等)易损伤消化道黏膜而致胃穿孔,应对异物进行积极处置,必要时可行内镜或手术取出。现有的胃部异物取出工具清洗不方便,不能现场消毒,在其他地方消毒清洗再拿过来容易造成二次污染。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种消化内科胃部异物辅助取出装置,解决了现有的胃部异物取出工具清洗不方便,不能现场消毒,在其他地方消毒清洗再拿过来容易造成二次污染的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种消化内科胃部异物辅助取出装置,包括工具桌,所述工具桌上表面一侧固定设置有消毒罐,所述消毒罐内壁底部中央固定设置有电热板,所述电热板上表面滑动连接有蒸汽箱,所述蒸汽箱内部填充有纯净水,所述蒸汽箱左右两侧内壁上均固定设置有支撑板,所述支撑板上表面滑动连接有蒸汽消毒架,所述蒸汽消毒架内部分别固定设置有手术镊子、耐热硅胶杆和内窥镜用软管,所述工具桌上表面靠近消毒罐的一侧固定设置有支撑架,所述支撑架顶部固定设置有横架,所述横架下表面一侧固定设置有紫外线灯,所述横架下表面远离紫外线灯的一侧固定设置有灯泡,所述灯泡内部中央固定设置有加热电阻丝,所述工具桌上表面位于横架的正下方固定设置有集液盒,所述工具桌上表面靠近支撑架的一侧固定设置有清洗工具。

[0007] 优选的,所述清洗工具包括溶液罐,所述溶液罐顶部滑动连接有封装盖,所述溶液罐左右两侧内壁上均固定设置有卡位板,所述卡位板上表面滑动连接有网架,所述封装盖左右两侧开设有避让槽,所述避让槽内壁与卡位板外侧面滑动连接。

[0008] 优选的,所述溶液罐左侧内壁中部连通有进水管,所述溶液罐左侧内壁下部连通有出水管,所述进水管和出水管与溶液罐的连通处固定设置有止水阀。

[0009] 优选的,所述溶液罐右侧外壁中央固定设置有微型电机,所述微型电机输出轴上固定连接有转杆,所述转杆远离微型电机的一侧穿过溶液罐右侧内壁,并延伸至溶液罐内部,所述转杆位于溶液罐内部的末端部分固定连接有搅拌叶。

[0010] 优选的,所述封装盖下部外侧面上固定设置有橡胶圈,所述橡胶圈下部内侧面与溶液罐上部外侧面滑动连接。

[0011] 优选的,所述工具桌下表面两侧固定设置有支撑腿,所述支撑腿下部固定连接有底板,所述底板下表面两侧均固定设置有万向轮。

[0012] 优选的,所述底板上表面一侧固定设置有废液回收罐,所述废液回收罐顶部与出水管连通。

[0013] 优选的,所述底板上表面远离废液回收罐的一侧固定设置有清水罐,所述清水罐内壁顶部固定设置有水泵,所述水泵下部连通有抽水管,所述水泵顶部与进水管连通。

[0014] 优选的,所述蒸汽消毒架包括网状底板,所述网状底板左右两侧固定设置有定位杆,所述网状底板上表面固定设置有蒸笼,所述蒸笼共设有若干个,且堆叠设置在网状底板上方。

[0015] 优选的,所述蒸笼左右两侧均固定设置有定位圈,所述定位圈内壁与定位杆外表面滑动连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本发明提供了一种消化内科胃部异物辅助取出装置,具备以下有益效果:

[0018] (1)、该一种消化内科胃部异物辅助取出装置,通过消毒罐内部蒸汽箱的设置,达到了利用蒸汽给胃部手术工具消毒的目的,通过网状底板和定位杆的设置,达到了堆叠设置多个蒸笼的目的,通过紫外线灯的设置,达到了给手术用具消毒的目的,通过灯泡和加热电阻丝的设置,达到了干燥蒸汽消毒后手术工具的目的,同时紫外线灯可以避免在干燥室二次污染。

[0019] (2)、该一种消化内科胃部异物辅助取出装置,通过溶液罐和封装盖的设置,达到了利用橡胶圈安装拆卸清洗工具的目的,通过卡位板和避让槽的设置,达到了固定封装盖的目的,通过搅拌叶的设置,达到了搅动清洗溶液冲刷网架上手术工具的目的。

附图说明

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明清洗装置结构示意图;

[0022] 图3为本发明蒸汽消毒架结构示意图。

[0023] 图中:1工具桌、2消毒罐、3电热板、4蒸汽箱、5支撑板、6蒸汽消毒架、61网状底板、62定位杆、63蒸笼、64定位圈、7手术镊子、8耐热硅胶杆、9内窥镜用软管、10支撑架、11横架、12紫外线灯、13灯泡、14加热电阻丝、15集液盒、16清洗工具、161溶液罐、162封装盖、163卡位板、164网架、165避让槽、166进水管、167出水管、168止水阀、169微型电机、1610转杆、1611搅拌叶、1612橡胶圈、17支撑腿、18底板、19万向轮、20废液回收罐、21清水罐、22水泵、23抽水管。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种消化内科胃部异物辅助取出装置,

包括工具桌1,工具桌1上表面一侧固定设置有消毒罐2,消毒罐2内壁底部中央固定设置有电热板3,电热板3上表面滑动连接有蒸汽箱4,蒸汽箱4内部填充有纯净水,蒸汽箱4左右两侧内壁上均固定设置有支撑板5,支撑板5上表面滑动连接有蒸汽消毒架6,蒸汽消毒架6内部分别固定设置有手术镊子7、耐热硅胶杆8和内窥镜用软管9,工具桌1上表靠近消毒罐2的一侧固定设置有支撑架10,支撑架10顶部固定设置有横架11,横架11下表面一侧固定设置有紫外线灯12,横架11下表面远离紫外线灯12的一侧固定设置有灯泡13,灯泡13内部中央固定设置有加热电阻丝14,工具桌1上表面位于横架11的正下方固定设置有集液盒15,工具桌1上表面靠近支撑架10的一侧固定设置有清洗工具16。

[0026] 清洗工具16包括溶液罐161,溶液罐161顶部滑动连接有封装盖162,溶液罐161左右两侧内壁上均固定设置有卡位板163,卡位板163上表面滑动连接有网架164,封装盖162左右两侧开设有避让槽165,避让槽165内壁与卡位板163外侧面滑动连接。

[0027] 溶液罐161左侧内壁中部连通有进水管166,溶液罐161左侧内壁下部连通有出水管167,进水管166和出水管167与溶液罐161的连通处固定设置有止水阀168。

[0028] 溶液罐161右侧外壁中央固定设置有微型电机169,微型电机169输出轴上固定连接有转杆1610,转杆1610远离微型电机169的一侧穿过溶液罐161右侧内壁,并延伸至溶液罐161内部,转杆1610位于溶液罐161内部的末端部分固定连接有搅拌叶1611。

[0029] 封装盖162下部外侧面上固定设置有橡胶圈1612,橡胶圈1612下部内侧面与溶液罐161上部外侧面滑动连接。

[0030] 工具桌1下表面两侧固定设置有支撑腿17,支撑腿17下部固定连接有底板18,底板18下表面两侧均固定设置有万向轮19。

[0031] 底板18上表面一侧固定设置有废液回收罐20,废液回收罐20顶部与出水管167连通。

[0032] 底板18上表面远离废液回收罐20的一侧固定设置有清水罐21,清水罐21内壁顶部固定设置有水泵22,水泵22下部连通有抽水管23,水泵22顶部与进水管166连通。

[0033] 蒸汽消毒架6包括网状底板61,网状底板61左右两侧固定设置有定位杆62,网状底板61上表面固定设置有蒸笼63,蒸笼63共设有若干个,且堆叠设置在网状底板61上方。

[0034] 蒸笼63左右两侧均固定设置有定位圈64,定位圈64内壁与定位杆62外表面滑动连接。

[0035] 使用时,通过消毒罐2内部蒸汽箱4的设置,达到了利用蒸汽给胃部手术工具消毒的目的,通过网状底板61和定位杆62的设置,达到了堆叠设置多个蒸笼63的目的,通过紫外线灯12的设置,达到了给手术用具消毒的目的,通过灯泡13和加热电阻丝14的设置,达到了干燥蒸汽消毒后手术工具的目的,同时紫外线灯12可以避免在干燥室二次污染。通过溶液罐161和封装盖162的设置,达到了利用橡胶圈12安装拆卸清洗工具16的目的,通过卡位板163和避让槽165的设置,达到了固定封装盖162的目的,通过搅拌叶1611的设置,达到了搅动清洗溶液冲刷网架164上手术工具的目的。

[0036] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0037] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

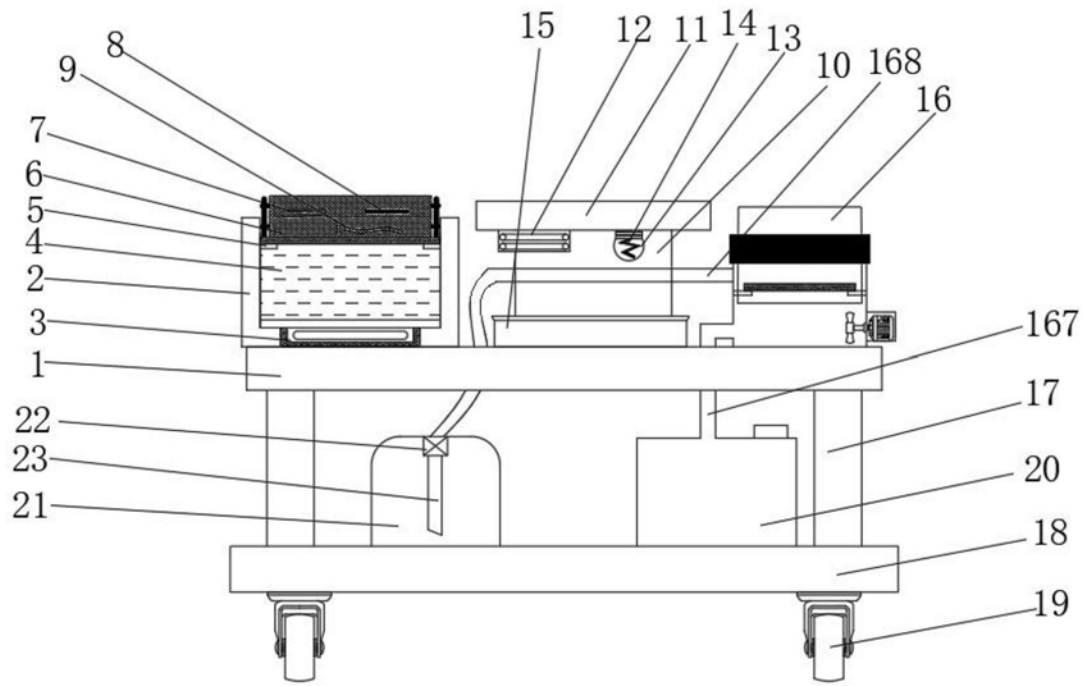


图1

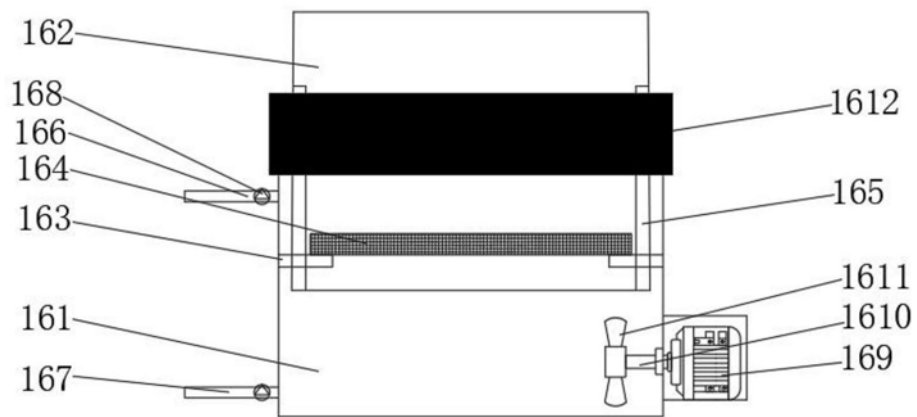


图2

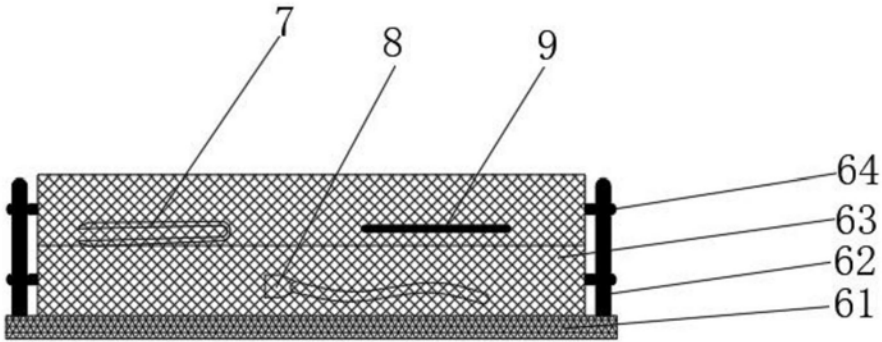


图3

专利名称(译)	一种消化内科胃部异物辅助取出装置		
公开(公告)号	CN109771019A	公开(公告)日	2019-05-21
申请号	CN201910095083.X	申请日	2019-01-31
[标]申请(专利权)人(译)	王强		
申请(专利权)人(译)	王强		
当前申请(专利权)人(译)	王强		
[标]发明人	王强 魏沛 陈鹏 刘凤 徐继马		
发明人	王强 魏沛 陈鹏 刘凤 徐继马		
IPC分类号	A61B17/50 A61B90/70 A61L2/10 A61L2/07 A61L2/26		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种消化内科胃部异物辅助取出装置，包括工具桌，所述工具桌上表面一侧固定设置有消毒罐，所述消毒罐内壁底部中央固定设置有电热板，所述电热板上表面滑动连接有蒸汽箱，所述蒸汽箱内部填充有纯净水，所述蒸汽箱左右两侧内壁上均固定设置有支撑板，所述支撑板上表面滑动连接有蒸汽消毒架，所述蒸汽消毒架内部分别固定设置有手术镊子、耐热硅胶杆和内窥镜用软管，所述工具桌上表靠近消毒罐的一侧固定设置有支撑架，所述支撑架顶部固定设置有横梁，本发明涉及医疗卫生技术领域。该一种消化内科胃部异物辅助取出装置，解决了现有的胃部异物取出工具清洗不方便，不能现场消毒，在其他地方消毒清洗再拿过来容易造成二次污染的问题。

