



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109701939 A

(43)申请公布日 2019.05.03

(21)申请号 201910080002.9

A61B 90/70(2016.01)

(22)申请日 2019.01.28

(71)申请人 淮北市儒伽医疗科技有限公司

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县濉溪镇
乾隆湖工业园

(72)发明人 胡德鸿 黄曼利

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/06(2006.01)

B08B 3/12(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

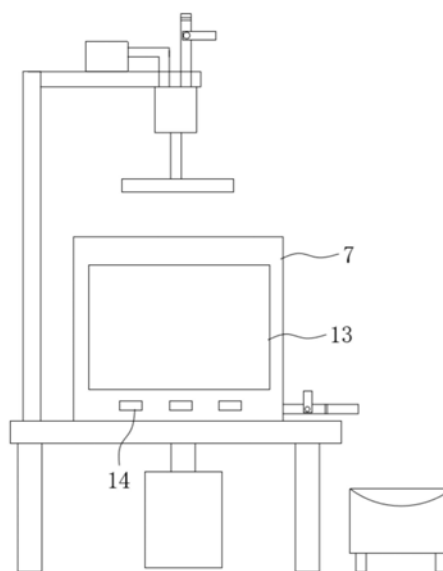
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种手术刀新型清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种手术刀新型清洗装置,包括支撑台,所述支撑台的下侧设有电机,所述电机的输出轴上端焊接有主轴,所述支撑台的上侧固定连接在外侧桶体,所述外侧桶体的内部设有滚筒,所述滚筒的表面上均匀开设有通孔,所述主轴的上端贯穿支撑台与滚筒的底部焊接,所述外侧桶体的内壁固定连接有超声波震荡片和加热棒,本发明气泵抽取空气进入空心箱体中并通过喷头向下喷出,通过气泵加压后的水流能够对手术刀进行冲洗,冲洗后,关闭排水管上的水阀,进行第二次清洗,电机能够带动主轴和滚筒转动,打开加热棒和超声波震荡片的开关,能够对外侧桶体内的水进行震荡和加热,使得清洗效果更好。



1. 一种手术刀新型清洗装置,包括支撑台(4),其特征在于:所述支撑台(4)的下侧设有电机(3),所述电机(3)的输出轴上端焊接有主轴(2),所述支撑台(4)的上侧固定连接有外侧桶体(7),所述外侧桶体(7)的内部设有滚筒(6),所述滚筒(6)的表面上均匀开设有通孔,所述主轴(2)的上端贯穿支撑台(4)与滚筒(6)的底部焊接,所述外侧桶体(7)的内壁固定连接有超声波震荡片(8)和加热棒(12),所述外侧桶体(7)的右侧连接有排水管(10),所述支撑台(4)的左上侧焊接有立柱(5),所述立柱(5)的右上侧设有冲洗组件(9),所述冲洗组件(9)包括支撑板(91),所述支撑板(91)的下侧焊接有空心箱体(95),所述支撑板(91)的左上侧焊接有气泵(94),所述气泵(94)通过第一水管(93)与空心箱体(95)连通,所述空心箱体(95)的右上端连通有自来水管(92),所述空心箱体(95)的下侧固定连接有喷头(96)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术刀新型清洗装置,其特征在于:所述外侧桶体(7)的正面设有观察窗(13),所述观察窗(13)的下侧设有开关(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种手术刀新型清洗装置,其特征在于:所述支撑台(4)的右侧设有排水槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种手术刀新型清洗装置,其特征在于:所述支撑台(4)的下侧焊接有支腿(1),所述支腿(1)的下侧粘接有防滑橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种手术刀新型清洗装置,其特征在于:所述支撑板(91)的左侧与立柱(5)焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种手术刀新型清洗装置,其特征在于:所述排水管(10)和自来水管(92)上均设有水阀。

一种手术刀新型清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及手术刀清洗技术领域,具体为一种手术刀新型清洗装置。

背景技术

[0002] 手术刀分刀片和刀柄,刀片是一次性的,刀柄不是,其他的器械也不是一次性的,不过在每次使用时都是经过灭菌的,所谓灭菌就是杀灭一切微生物。所以只要严格消毒,就不用担心细菌感染的问题。

[0003] 现有的手术刀清洗装置存在操作麻烦、清洗缓慢、费时费力的缺点,传统的医疗骨科用手术刀清洗装置只使用水来冲洗,无法彻底的清洗骨科用手术刀,因此亟需研发一种操作方便、清洗快速、清洗彻底的医疗骨科用手术刀快速清洗装置,为此,我们推出一种手术刀新型清洗装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种手术刀新型清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种手术刀新型清洗装置,包括支撑台,所述支撑台的下侧设有电机,所述电机的输出轴上端焊接有主轴,所述支撑台的上侧固定连接有外侧桶体,所述外侧桶体的内部设有滚筒,所述滚筒的表面上均匀开设有通孔,所述主轴的上端贯穿支撑台与滚筒的底部焊接,所述外侧桶体的内壁固定连接有超声波震荡片和加热棒,所述外侧桶体的右侧连接有排水管,所述支撑台的左上侧焊接有立柱,所述立柱的右上侧设有冲洗组件,所述冲洗组件包括支撑板,所述支撑板的下侧焊接有空心箱体,所述支撑板的左上侧焊接有气泵,所述气泵通过第一水管与空心箱体连通,所述空心盒体的右上端连通有自来水管,所述空心盒体的下侧固定连接有喷头。

[0006] 此项设置的目的是气泵抽取空气进入空心箱体中和自来水混合后并通过喷头向下喷出,通过气泵加压后的水流能够对手术刀进行冲洗,使得清洗更干净,电机能够带动主轴和滚筒转动,打开加热棒和超声波震荡片的开关,能够对外侧桶体内的水进行震荡和加热,使得清洗效果更好。

[0007] 优选的,所述外侧桶体的正面设有观察窗,所述观察窗的下侧设有开关。

[0008] 此项设置的目的是开关的数量为三个分别用于控制电机、超声波震荡片和加热棒。

[0009] 优选的,所述支撑台的右侧设有排水槽。

[0010] 优选的,所述支撑台的下侧焊接有支腿,所述支腿的下侧粘接有防滑橡胶垫。

[0011] 优选的,所述支撑板的左侧与立柱焊接。

[0012] 优选的,所述排水管和自来水管上均设有水阀。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明带有滚筒,将手术刀放入滚筒的内部,将自来水管的上端与自来水管网连接,自来水通过自来水管进入空心盒体的内部,气泵

抽取空气进入空心箱体中并通过喷头向下喷出,通过气泵加压后的水流能够对手术刀进行冲洗,冲洗后,关闭排水管上的水阀,进行第二次清洗,电机能够带动主轴和滚筒转动,打开加热棒和超声波震荡片的开关,能够对外侧桶体内的水进行震荡和加热,使得清洗效果更好。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明内部结构示意图;

[0016] 图3为本发明冲洗组件结构示意图。

[0017] 图中:1、支腿;2、主轴;3、电机;4、支撑台;5、立柱;6、滚筒;7、外侧桶体;8、超声波震荡片;9、冲洗组件;91、支撑板;92、自来水管;93、第一水管;94、气泵;95、空心箱体;96、喷头;10、排水管;11、排水槽;12、加热棒;13、观察窗;14、开关。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种手术刀新型清洗装置,包括支撑台4,所述支撑台4的下侧设有电机3,所述电机3的输出轴上端焊接有主轴2,所述支撑台4的上侧固定连接外侧桶体7,所述外侧桶体7的内部设有滚筒6,所述滚筒6的表面上均匀开设有通孔,所述主轴2的上端贯穿支撑台4与滚筒6的底部焊接,所述外侧桶体7的内壁固定连接有超声波震荡片8和加热棒12,所述外侧桶体7的右侧连接有排水管10,所述支撑台4的左上侧焊接有立柱5,所述立柱5的右上侧设有冲洗组件9,所述冲洗组件9包括支撑板91,所述支撑板91的下侧焊接有空心箱体95,所述支撑板91的左上侧焊接有气泵94,所述气泵94通过第一水管93与空心箱体95连通,所述空心箱体95的右上端连通有自来水管92,所述空心箱体95的下侧固定连接有喷头96。

[0020] 具体的,所述外侧桶体7的正面设有观察窗13,所述观察窗13的下侧设有开关14,开关14的数量为三个分别用于控制电机3、超声波震荡片8和加热棒12。

[0021] 具体的,所述支撑台4的右侧设有排水槽11。

[0022] 具体的,所述支撑台4的下侧焊接有支腿1,所述支腿1的下侧粘接有防滑橡胶垫。

[0023] 具体的,所述支撑板91的左侧与立柱5焊接。

[0024] 具体的,所述排水管10和自来水管92上均设有水阀。

[0025] 具体的,使用时,将手术刀放入滚筒6的内部,将自来水管92的上端与自来水管网连接,自来水通过自来水管92进入空心箱体95的内部,气泵94抽取空气进入空心箱体95中并通过喷头96向下喷出,能够对手术刀进行冲洗,冲洗后,关闭排水管10上的水阀,进行第二次清洗,电机3能够带动主轴2和滚筒6转动,打开加热棒12和超声波震荡片8的开关,能够对外侧桶体7内的水进行震荡和加热,使得清洗效果更好。

[0026] 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。

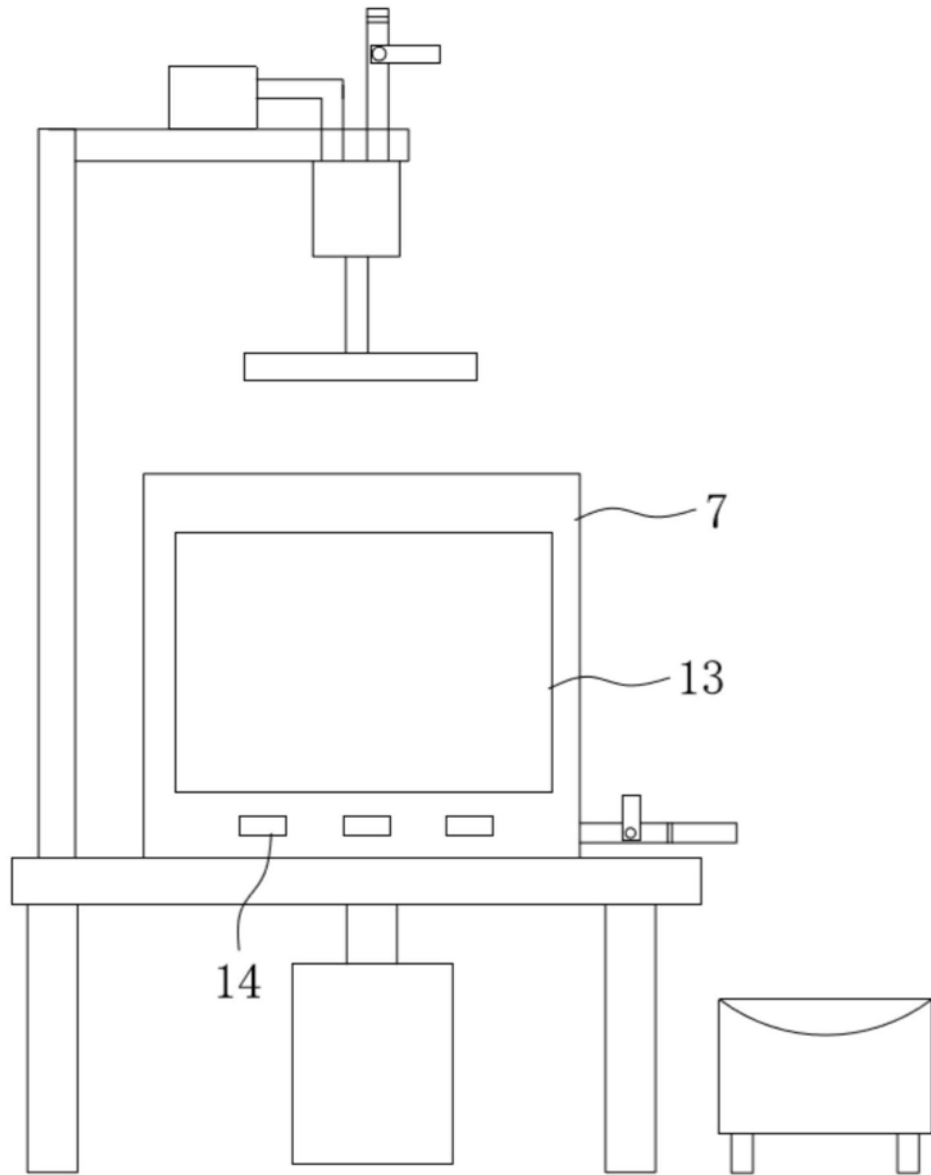


图1

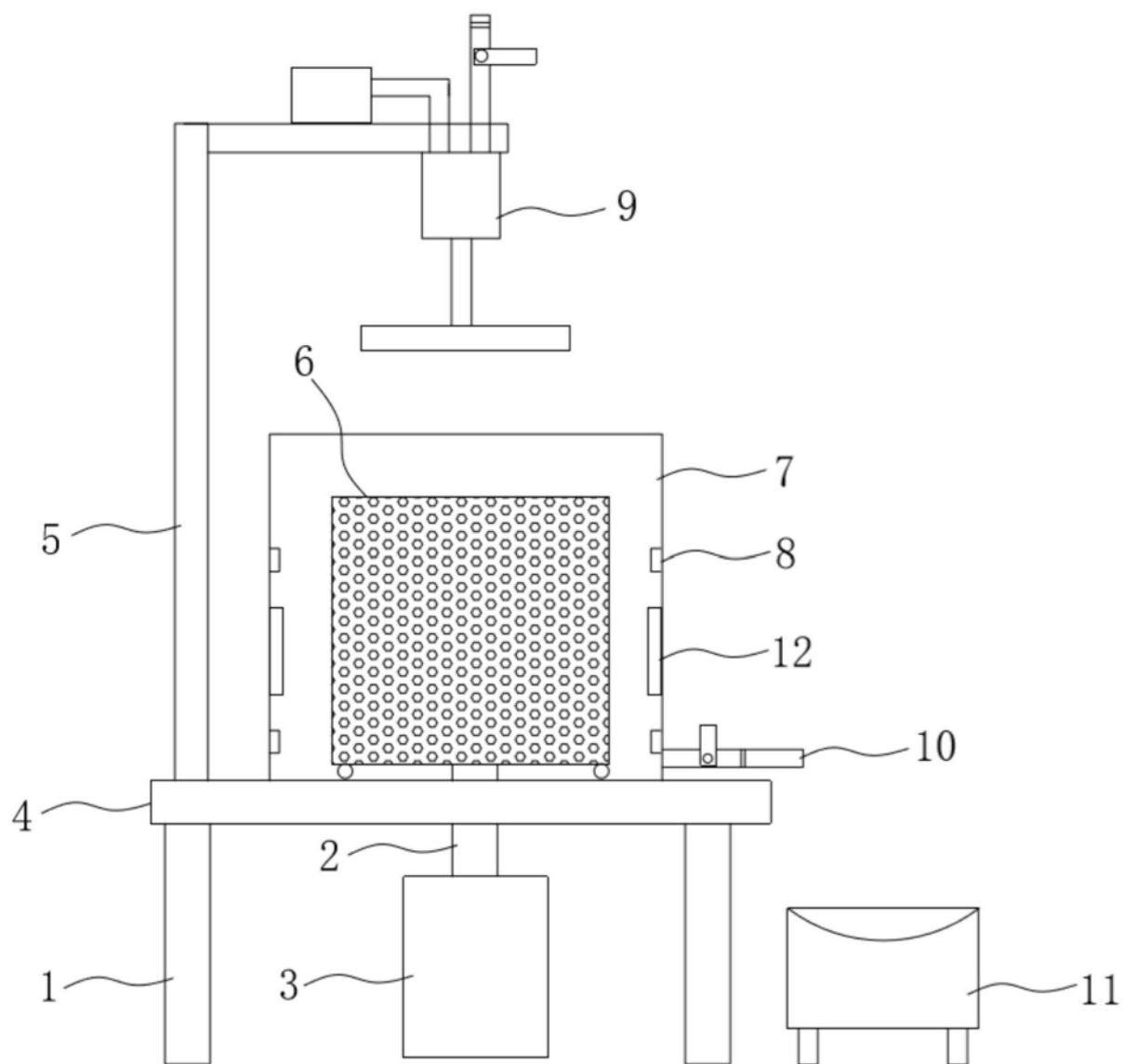


图2

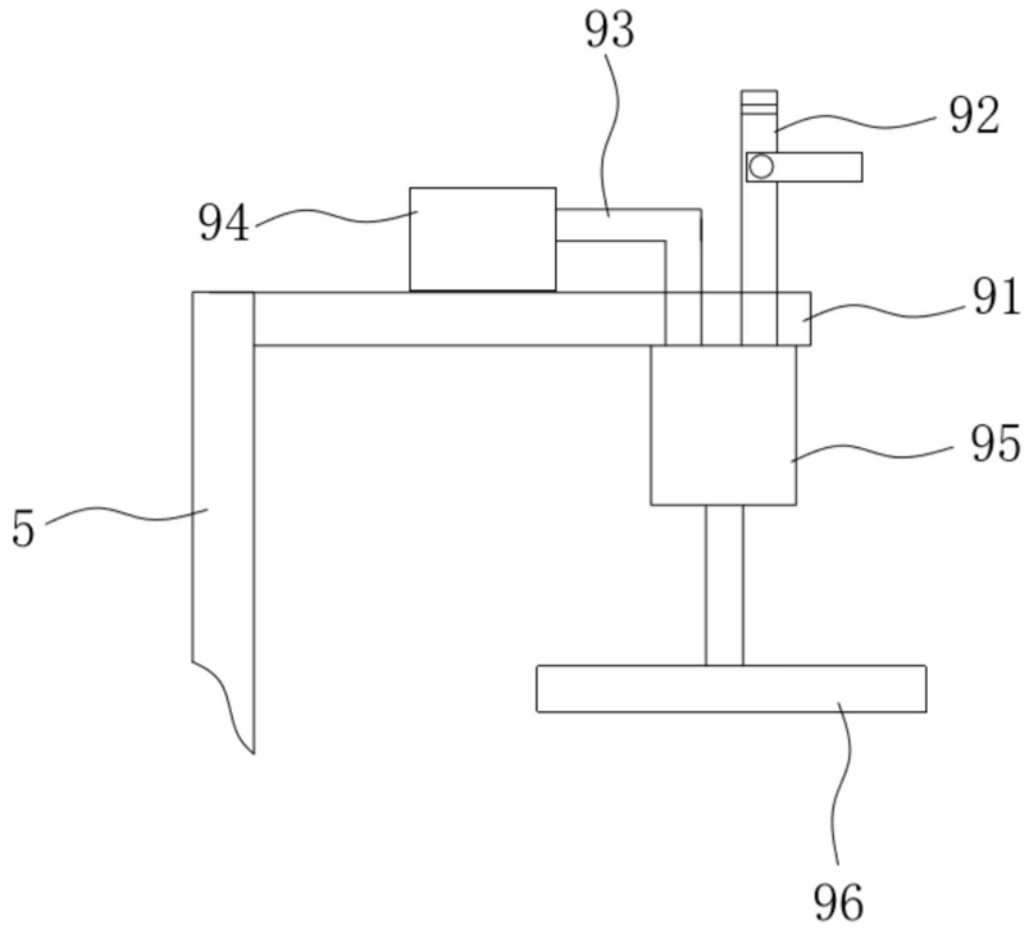


图3

专利名称(译)	一种手术刀新型清洗装置		
公开(公告)号	CN109701939A	公开(公告)日	2019-05-03
申请号	CN201910080002.9	申请日	2019-01-28
[标]发明人	胡德鸿 黄曼利		
发明人	胡德鸿 黄曼利		
IPC分类号	B08B3/02 B08B3/06 B08B3/12 B08B3/10 B08B13/00 A61B90/70		
代理人(译)	张玺		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种手术刀新型清洗装置，包括支撑台，所述支撑台的下侧设有电机，所述电机的输出轴上端焊接有主轴，所述支撑台的上侧固定连接外侧桶体，所述外侧桶体的内部设有滚筒，所述滚筒的表面上均匀开设有通孔，所述主轴的上端贯穿支撑台与滚筒的底部焊接，所述外侧桶体的内壁固定连接超声波震荡片和加热棒，本发明气泵抽取空气进入空心箱体中并通过喷头向下喷出，通过气泵加压后的水流能够对手术刀进行冲洗，冲洗后，关闭排水管上的水阀，进行第二次清洗，电机能够带动主轴和滚筒转动，打开加热棒和超声波震荡片的开关，能够对外侧桶体内的水进行震荡和加热，使得清洗效果更好。

