



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209629699 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201920074945.6

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 李会娟

地址 052360 河北省石家庄市辛集市辛中
北路199号

(72)发明人 李会娟 袁超宁

(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 8/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

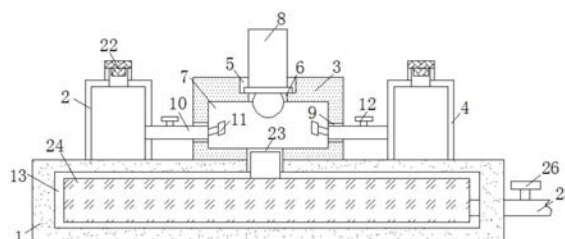
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医学超声检查探头用消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学超声检查探头用消毒装置,涉及超声检查探头用消毒技术领域,具体为一种医学超声检查探头用消毒装置,包括放置块,所述放置块的顶部从左至右依次固定连接消毒液瓶、清洗块和清水瓶,所述清洗块的顶部从上至下依次开设有放置槽、固定孔和清洗槽,所述放置槽的内部活动连接有检测探头。该医学超声检查探头用消毒装置,通过控制阀门、消毒液瓶、清水瓶、清洗块、清洗棉、干燥块和马达之间的配合设置,工作人员先将检测探头进行消毒液冲洗,再用清水冲洗,最后再用清洗棉的旋转来对检测探头进行最后的擦拭消毒处理,操作简单方便,省时省力,不仅提高了工作效率,并且防止患者相互交叉感染的情况发生。



1. 一种医学超声检查探头用消毒装置,包括放置块(1),其特征在于:所述放置块(1)的顶部从左至右依次固定连接消毒液瓶(2)、清洗块(3)和清水瓶(4),所述清洗块(3)的顶部从上至下依次开设有放置槽(5)、固定孔(6)和清洗槽(7),所述放置槽(5)的内部活动连接有检测探头(8),所述清洗槽(7)内壁的两侧均开设有放置孔(9),所述放置孔(9)的内部插接有连接管(10),所述连接管(10)的一端固定连接有喷头(11),所述连接管(10)外表面的中部活动连接有控制阀门(12),所述放置块(1)的内部从后至前依次开设有容纳槽(13)和凹槽(14),所述凹槽(14)的内部活动连接有挡板(15),所述挡板(15)正面的中部固定连接把手(16),所述放置块(1)的顶部固定连接干燥块(17),所述干燥块(17)的顶部从上至下依次开设有阶梯孔(18)和收纳槽(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述消毒液瓶(2)和清水瓶(4)的正面均设置有观察窗(20),所述观察窗(20)正面的一侧固定连接有刻度条(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述消毒液瓶(2)和清水瓶(4)的顶部均固定连接密封盖(22),所述清洗槽(7)内底壁的中部开设有溶液孔(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述容纳槽(13)的内部活动连接有废液收集袋(24),所述废液收集袋(24)的一侧固定连接有排液管(25),所述排液管(25)外表面的中部活动连接有泄水阀(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述收纳槽(19)的内底壁开设有圆孔(27),所述圆孔(27)的内部贯穿有支撑柱(28),所述支撑柱(28)的底部固定连接转动轴(29)。

6. 根据权利要求5所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述转动轴(29)远离支撑柱(28)的一端固定连接马达(30),所述支撑柱(28)远离转动轴(29)的一端固定连接清洗棉(31)。

一种医学超声检查探头用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检查探头用消毒技术领域,具体为一种医学超声检查探头用消毒装置。

背景技术

[0002] B超机是超声科的主要检查设备,B超的探头在使用时需要在探头的端部涂抹耦合剂,耦合剂可以消除探头与皮肤间的空气,使超声波顺利地进入人体,以获得可靠而清晰的图像,同时也可起到滑润作用,有利于检查时探头在被检查者皮肤上滑动。

[0003] 现有技术中多个病人轮流使用探头进行检查,探头使用结束后,其端部的耦合剂医护人员仅仅只用卫生纸进行清理,并没有其他消毒步骤,由此可见探头的消毒并不严谨,容易造成交叉感染,然而如果每次使用后均进行手动消毒,也会给医护人员增大工作量,而且浪费时间。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医学超声检查探头用消毒装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种医学超声检查探头用消毒装置,包括放置块,所述放置块的顶部从左至右依次固定连接消毒液瓶、清洗块和清水瓶,所述清洗块的顶部从上至下依次开设有放置槽、固定孔和清洗槽,所述放置槽的内部活动连接有检测探头,所述清洗槽内壁的两侧均开设有放置孔,所述放置孔的内部插接有连接管,所述连接管的一端固定连接有喷头,所述连接管外表面的中部活动连接有控制阀门,所述放置块的内部从后至前依次开设有容纳槽和凹槽,所述凹槽的内部活动连接有挡板,所述挡板正面的中部固定连接有把手,所述放置块的顶部固定连接有干燥块,所述干燥块的顶部从上至下依次开设有阶梯孔和收纳槽。

[0008] 可选的,所述消毒液瓶和清水瓶的正面均设置有观察窗,所述观察窗正面的一侧固定连接有刻度条。

[0009] 可选的,所述消毒液瓶和清水瓶的顶部均固定连接密封盖,所述清洗槽内底壁的中部开设有溶液孔。

[0010] 可选的,所述容纳槽的内部活动连接有废液收集袋,所述废液收集袋的一侧固定连接有排液管,所述排液管外表面的中部活动连接有泄水阀。

[0011] 可选的,所述收纳槽的内底壁开设有圆孔,所述圆孔的内部贯穿有支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接有转动轴。

[0012] 可选的,所述转动轴远离支撑柱的一端固定连接有马达,所述支撑柱远离转动轴的一端固定连接清洗棉。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种医学超声检查探头用消毒装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该医学超声检查探头用消毒装置,通过消毒液瓶、清洗块、清水瓶、检测探头、连接管、喷头和废液收集袋之间的配合设置,当工作人员需要对检测探头进行消毒时,先将检测探头插入固定孔内部,确保检测探头固定牢固,然后打开控制消毒液流量的控制阀门,使消毒液通过喷头喷到检测探头的外表面,对检测探头进行消毒,然后再关闭消毒液的控制阀门,打开控制清水的控制阀门,使清水对检测探头外表面进行冲洗,降低检测探头外表面消毒液的含量,从而在使用时降低对患者的危害,当清水冲洗后将检测探头取出,放入干燥块的阶梯孔内部,此时启动马达,马达会带动转轴和清洗棉进行转动,清洗棉的转动会将检测探头的外表面再次进行清洗,使检测探头消毒效果更好,消毒更彻底,且操作简单方便,每次使用完后均可进行消毒,且消毒完毕后可直接使用,不仅省时省力,节省工作人员的劳动量,而且可以防止患者之间出现交叉感染的情况发生。

[0016] 2、该医学超声检查探头用消毒装置,通过废液收集袋、排液管和泄水阀的设置,使用过的消毒液和清水,会先储存在废液收集袋中,达到一定量后,工作人员可打开泄水阀将废液排出,操作简单方便,实用性强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型正视结构示意图。

[0020] 图中:1-放置块、2-消毒液瓶、3-清洗块、4-清水瓶、5-放置槽、6-固定孔、7-清洗槽、8-检测探头、9-放置孔、10-连接管、11-喷头、12-控制阀门、13-容纳槽、14-凹槽、15-挡板、16-把手、17-干燥块、18-阶梯孔、19-收纳槽、20-观察窗、21-刻度条、22-密封盖、23-溶液孔、24-废液收集袋、25-排液管、26-泄水阀、27-圆孔、28-支撑柱、29-转动轴、30-马达、31-清洗棉。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种医学超声检查探头用消毒装置,包括放置块1,放置块1的顶部从左至右依次固定连接消毒液瓶2、清洗块3和清水瓶4,消毒液瓶2和清水瓶4的正面均设置有观察窗20,观察窗20正面的一侧固定连接有刻度条21,通过观察窗20和刻度条21的设置,工作人员在进行消毒时,可以很直观的看出消毒液瓶2中消毒液和清水瓶4中清水的剂量,便于及时做出补充,从而不影响消毒操作的进行,使工作效率不会受到影响,消毒液瓶2和清水瓶4的顶部均固定连接密封盖22,密封盖22可以防止消毒液被污染,使消毒液消毒效果不会降低,在消毒操作时,使消毒效果更好,清洗槽7内底壁的中部开设有溶液孔23,清洗块3的顶部从上至下依次开设有放置槽5、固定孔6和清洗槽7,放置槽5的内部活动连接有检测探头8,清洗槽7内壁的两侧均开设有放置孔9,放置孔9

的内部插接有连接管10,连接管10的一端固定连接有喷头11,连接管10外表面的中部活动连接有控制阀门12,放置块1的内部从后至前依次开设有容纳槽13和凹槽14,容纳槽13的内部活动连接有废液收集袋24,通过废液收集袋24、排液管25和泄水阀26的设置,使用过的消毒液和清水,会先储存在废液收集袋24中,达到一定量后,工作人员可打开泄水阀26将废液排出,操作简单方便,实用性强,废液收集袋24的一侧固定连接有排液管25,排液管25外表面的中部活动连接有泄水阀26,凹槽14的内部活动连接有挡板15,挡板15正面的中部固定连接有把手16,通过挡板15和把手16的设置,挡板15可以防止杂物进入对废液收集袋24和马达30造成损坏,且通过把手16使挡板15打开的更加方便,省力,放置块1的顶部固定连接干燥块17,干燥块17的顶部从上至下依次开设有阶梯孔18和收纳槽19,收纳槽19的内底壁开设有圆孔27,圆孔27的内部贯穿有支撑柱28,支撑柱28的底部固定连接转动轴29,转动轴29远离支撑柱28的一端固定连接马达30,支撑柱28远离转动轴29的一端固定连接清洗棉31,通过消毒液瓶2、清洗块3、清水瓶4、检测探头8、连接管10、喷头11和废液收集袋24之间的配合设置,当工作人员需要对检测探头8进行消毒时,先将检测探头8插入固定孔6内部,确保检测探头8固定牢固,然后打开控制消毒液流量的控制阀门12,使消毒液通过喷头11喷到检测探头8的外表面,对检测探头8进行消毒,然后再关闭消毒液的控制阀门12,打开控制清水的控制阀门12,使清水对检测探头8外表面进行冲洗,降低检测探头8外表面消毒液的含量,从而在使用时降低对患者的危害,当清水冲洗后将检测探头8取出,放入干燥块17的阶梯孔18内部,此时启动马达30,马达30会带动转轴29和清洗棉31进行转动,清洗棉31的转动会将检测探头8的外表面再次进行清洗,使检测探头8消毒效果更好,消毒更彻底,且操作简单方便,每次使用完后均可进行消毒,且消毒完毕后可直接使用,不仅省时省力,节省工作人员的劳动量,而且可以防止患者之间出现交叉感染的情况发生。

[0023] 作为本实用新型的一种优选技术方案:清水瓶4与消毒液瓶2均通过连接管10与清洗块3固定连接,把手16的材质为塑料。

[0024] 综上所述,该医学超声检查探头用消毒装置,使用时,通过消毒液瓶2、清洗块3、清水瓶4、检测探头8、连接管10、喷头11和废液收集袋24之间的配合设置,当工作人员需要对检测探头8进行消毒时,先将检测探头8插入固定孔6内部,确保检测探头8固定牢固,然后打开控制消毒液流量的控制阀门12,使消毒液通过喷头11喷到检测探头8的外表面,对检测探头8进行消毒,然后再关闭消毒液的控制阀门12,打开控制清水的控制阀门12,使清水对检测探头8外表面进行冲洗,降低检测探头8外表面消毒液的含量,从而在使用时降低对患者的危害,当清水冲洗后将检测探头8取出,放入干燥块17的阶梯孔18内部,此时启动马达30,马达30会带动转轴29和清洗棉31进行转动,清洗棉31的转动会将检测探头8的外表面再次进行清洗,使检测探头8消毒效果更好,消毒更彻底,且操作简单方便,每次使用完后均可进行消毒,且消毒完毕后可直接使用,不仅省时省力,节省工作人员的劳动量,而且可以防止患者之间出现交叉感染的情况发生,通过废液收集袋24、排液管25和泄水阀26的设置,使用过的消毒液和清水,会先储存在废液收集袋24中,达到一定量后,工作人员可打开泄水阀26将废液排出,操作简单方便,实用性强。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位

或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

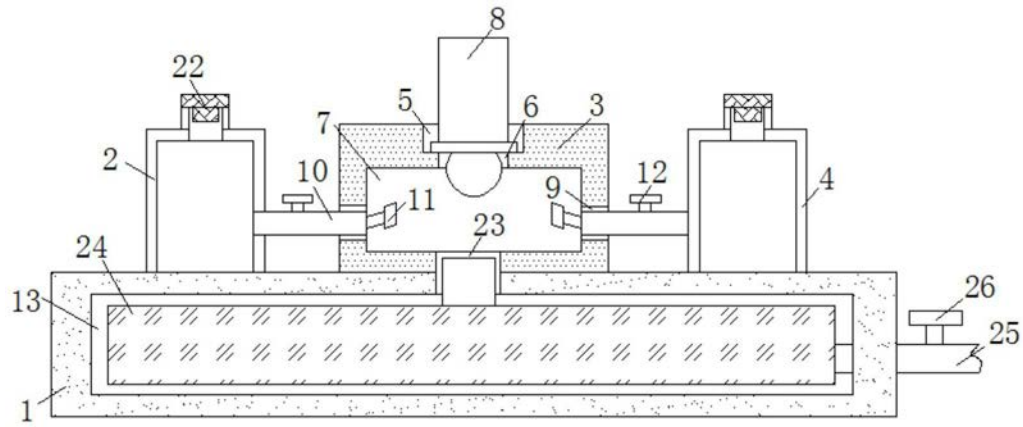


图1

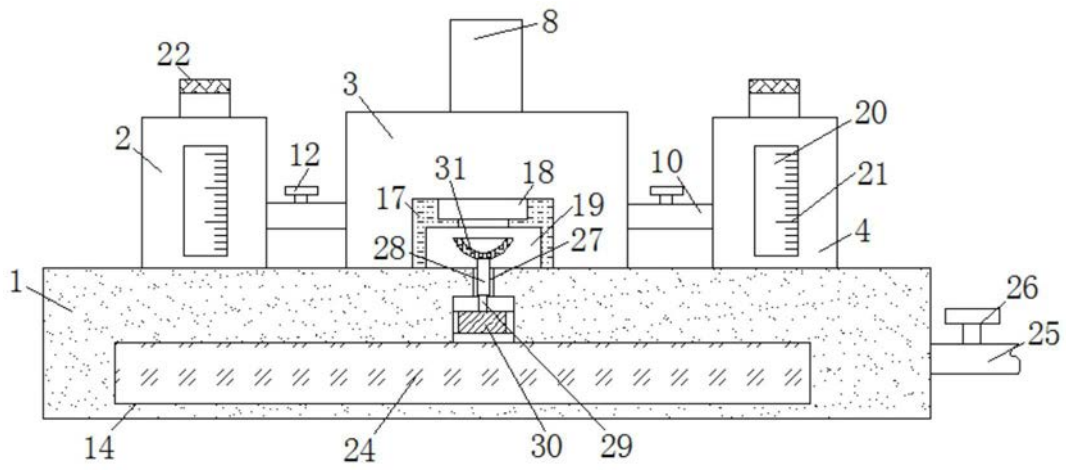


图2

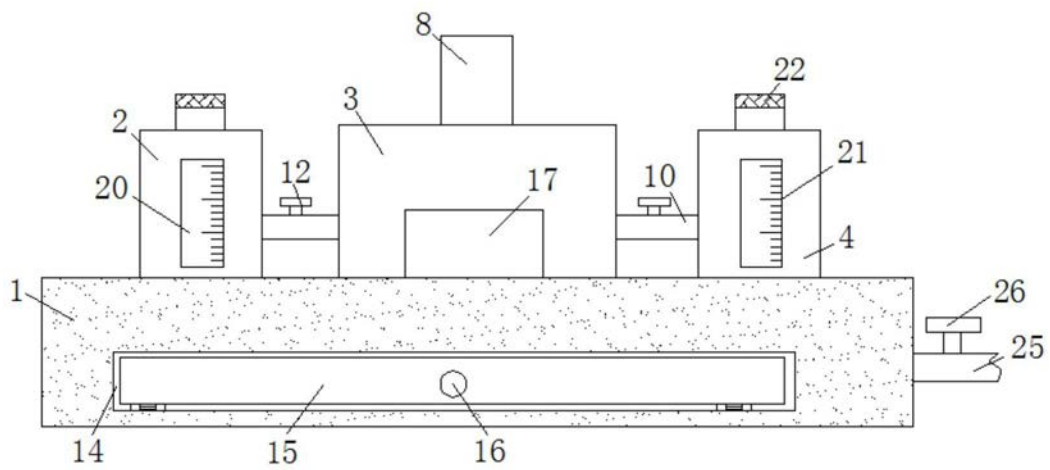


图3

专利名称(译)	一种医学超声检查探头用消毒装置		
公开(公告)号	CN209629699U	公开(公告)日	2019-11-15
申请号	CN201920074945.6	申请日	2019-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	李会娟		
申请(专利权)人(译)	李会娟		
当前申请(专利权)人(译)	李会娟		
[标]发明人	李会娟		
发明人	李会娟 袁超宁		
IPC分类号	A61B8/00 A61L2/18		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医学超声检查探头用消毒装置，涉及超声检查探头用消毒技术领域，具体为一种医学超声检查探头用消毒装置，包括放置块，所述放置块的顶部从左至右依次固定连接消毒液瓶、清洗块和清水瓶，所述清洗块的顶部从上至下依次开设有放置槽、固定孔和清洗槽，所述放置槽的内部活动连接有检测探头。该医学超声检查探头用消毒装置，通过控制阀门、消毒液瓶、清水瓶、清洗块、清洗棉、干燥块和马达之间的配合设置，工作人员先将检测探头进行消毒液冲洗，再用清水冲洗，最后再用清洗棉的旋转来对检测探头进行最后的擦拭消毒处理，操作简单方便，省时省力，不仅提高了工作效率，并且防止患者相互交叉感染的情况发生。

