



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354736 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920886700.3

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 李楠

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

专利权人 李秋洋 何萍 王艳秋

(72)发明人 李楠 李秋洋 何萍 王艳秋

(74)专利代理机构 南昌大牛专利代理事务所
(普通合伙) 36135

代理人 孙林

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

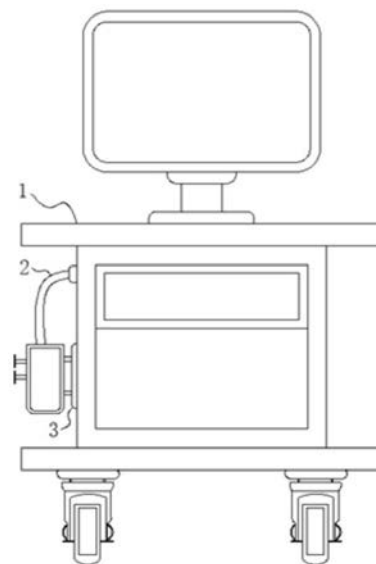
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医学超声检查探头隔离套

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学超声检查探头隔离套,包括超声检查仪、检查探头本体、支撑支架和容纳套壳,所述容纳套壳的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的一端固定连接控制转杆,所述丝杆的另一端固定连接轴承座,所述轴承座的一侧固定连接活动夹块,所述容纳套壳的内壁的一侧从上至下依次固定连接连接架和加固环,所述连接架的一端固定连接固定夹块,所述加固环的内壁固定连接有多通管道。该医学超声检查探头隔离套,通过多通管道、压力喷头、微型水泵、输送管、消毒液箱、流通板和控制水阀的设置,避免患者之间疾病交叉感染,同时本装置隔离保护套,只需在使用后清理一次,在次使用时可直接使用。



1. 一种医学超声检查探头隔离套,包括超声检查仪(1),其特征在于:所述超声检查仪(1)的一侧设置有检查探头本体(2),所述超声检查仪(1)的一侧固定连接支撑支架(3),所述支撑支架(3)的一侧固定连接容纳套壳(4),所述容纳套壳(4)的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有丝杆(5),所述丝杆(5)的一端固定连接控制转杆(6),所述丝杆(5)的另一端固定连接轴承座(7),所述轴承座(7)的一侧固定连接活动夹块(8),所述容纳套壳(4)的内壁的一侧从上至下依次固定连接连接架(9)和加固环(10),所述连接架(9)的一端固定连接固定夹块(11),所述加固环(10)的内壁固定连接有多通管道(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套,其特征在于:所述多通管道(12)的一端固定连接压力喷头(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套,其特征在于:所述多通管道(12)的另一端固定连接微型水泵(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种医学超声检查探头隔离套,其特征在于:所述微型水泵(14)的一端固定连接输送管(15),所述输送管(15)的一端固定连接消毒液箱(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套,其特征在于:所述容纳套壳(4)的内部固定连接流通板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头隔离套,其特征在于:所述容纳套壳(4)的底部设置有控制水阀(18)。

一种医学超声检查探头隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学检查设备技术领域,具体为一种医学超声检查探头隔离套。

背景技术

[0002] 医学超声检查是一种基于超声波的医学影像学诊断技术,使肌肉和内脏器官包括其大小、结构和病理学病灶可视化,产科超声检查在妊娠时的产前诊断广泛使用,超声频率的选择是对影像的空间分辨率和患者探查深度的折中,典型的诊断超声扫描操作采用的频率范围为2至13兆赫,虽然物理学上使用的名词“超声”用于指所有频率在人耳听阈上限以上,但在医学影像学中通常指频带比其高百倍以上声波,超声诊断学的历史并不悠久,是在20世纪才开始运用,但在现在的医学诊断学中,却有着难以取代的作用,现在超声检查在医学中广泛应用,它可能起诊断作用,也可能在治疗过程中起引导作用,通常使用手持式探头放置于患者身上并移动扫查,一种水基凝胶被涂在患者身体和探头之间起耦合作用,现有的检查探头在使用过后清洗完就随意放在超声检查仪上,易被医护人员工作时拉扯到,同时在使用之前还需进行消毒及其不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 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隔离套,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 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隔离套,包括超声检查仪,所述超声检查仪的一侧设置有检查探头本体,所述超声检查仪的一侧固定连接支撑有支撑支架,所述支撑支架的一侧固定连接有容纳套壳,所述容纳套壳的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的一端固定连接控制转杆,所述丝杆的另一端固定连接轴承座,所述轴承座的一侧固定连接活动夹块,所述容纳套壳的内壁的一侧从上至下依次固定连接连接架和加固环,所述连接架的一端固定连接固定夹块,所述加固环的内壁固定连接有多通管道。

[0007] 可选的,所述多通管道的一端固定连接压力喷头。

[0008] 可选的,所述多通管道的另一端固定连接微型水泵。

[0009] 可选的,所述微型水泵的一端固定连接输送管,所述输送管的一端固定连接消毒液箱。

[0010] 可选的,所述容纳套壳的内部固定连接流通板。

[0011] 可选的,所述容纳套壳的底部设置有控制水阀。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种医学超声检查探头隔离套,具备以下有益效果:

[0014] 1、该医学超声检查探头隔离套,通过丝杆、控制转杆、轴承座、活动夹块、连接架和

固定夹块的设置,避免检查探头本体暴露在外容易受到拉扯摔落导致损伤,耽误医护人员使用治疗,通过多通管道、压力喷头、微型水泵、输送管、消毒液箱、流通板和控制水阀的设置,避免患者之间的疾病交叉感染,同时本装置隔离保护套,只需在使用后清理一次,在次使用时可直接使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型容纳套壳结构剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型活动夹块结构俯视示意图。

[0018] 图中:1、超声检查仪;2、检查探头本体;3、支撑支架;4、容纳套壳;5、丝杆;6、控制转杆;7、轴承座;8、活动夹块;9、连接架;10、加固环;11、固定夹块;12、多通管道;13、压力喷头;14、微型水泵;15、输送管;16、消毒液箱;17、流通板;18、控制水阀。

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。

[0020] 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隔离套,包括超声检查仪1,超声检查仪1的一侧设置有检查探头本体2,超声检查仪1的一侧固定连接支撑支架3,支撑支架3的一侧固定连接容纳套壳4,容纳套壳4的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔的内部螺纹连接有丝杆5,丝杆5的一端固定连接控制转杆6,丝杆5的另一端固定连接轴承座7,轴承座7的一侧固定连接活动夹块8,容纳套壳4的内壁的一侧从上至下依次固定连接连接架9和加固环10,连接架9的一端固定连接固定夹块11,通过丝杆5、控制转杆6、轴承座7、活动夹块8、连接架9和固定夹块11的设置,旋转控制转杆6带动丝杆5推动活动夹块8与固定夹块11对检查探头本体2进行固定,避免检查探头本体2暴露在外容易受到拉扯摔落导致损伤,耽误医护人员使用治疗,加固环10的内壁固定连接有多通管道12,多通管道12的一端固定连接压力喷头13,多通管道12的另一端固定连接微型水泵14,微型水泵14通常把提升液体、输送液体或使液体增加压力,即把原动机的机械能变为液体能量从而达到抽送液体目的的机器统称为水泵,可在“微型泵资料网”查询微型水泵详细介绍,微型水泵14的一端固定连接输送管15,输送管15的一端固定连接消毒液箱16,容纳套壳4的内部固定连接流通板17,容纳套壳4的底部设置控制水阀18,通过多通管道12、压力喷头13、微型水泵14、输送管15、消毒液箱16、流通板17和控制水阀18的设置,微型水泵14带动消毒液箱16内的消毒液通过压力喷头13对检查探头本体2进行喷洒消毒,通过流通板17流入容纳套壳4的底部,消毒过后在打开控制水阀18将废液进行排出,避免患者之间的疾病交叉感染,同时本装置隔离保护套,只需在使用后清理一次,在次使用时可直接使用。

[0021] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0022] 综上所述,该医学超声检查探头隔离套,使用时,通过丝杆5、控制转杆6、轴承座7、

活动夹块8、连接架9和固定夹块11的设置,避免检查探头本体2暴露在外容易受到拉扯摔落导致损伤,耽误医护人员使用治疗,通过多通管道12、压力喷头13、微型水泵14、输送管15、消毒液箱16、流通板17和控制水阀18的设置,避免患者之间的疾病交叉感染,同时本装置隔离保护套,只需在使用后清理一次,在次使用时可直接使用。

[0023] 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。

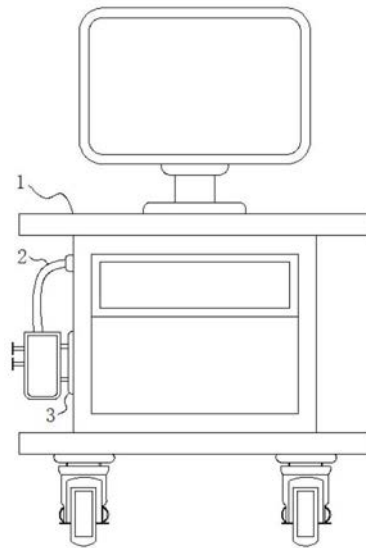


图1

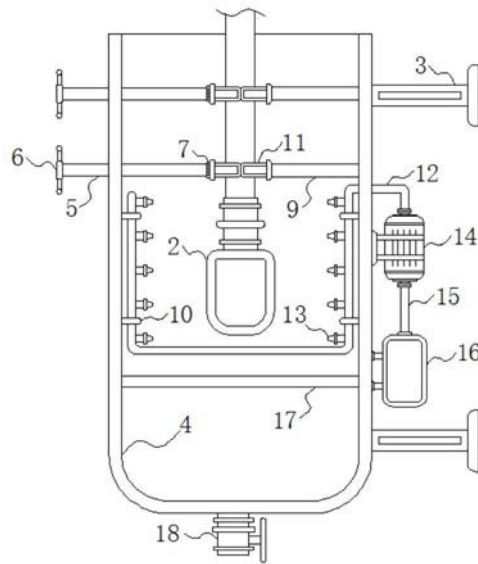


图2

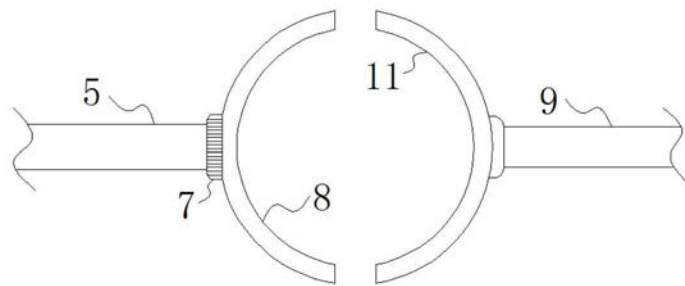


图3

专利名称(译)	一种医学超声检查探头隔离套		
公开(公告)号	CN210354736U	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920886700.3	申请日	2019-06-13
[标]申请(专利权)人(译)	李楠 何萍 王艳秋		
申请(专利权)人(译)	李楠 何萍 王艳秋		
当前申请(专利权)人(译)	李楠 何萍 王艳秋		
[标]发明人	李楠 李秋洋 何萍 王艳秋		
发明人	李楠 李秋洋 何萍 王艳秋		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	孙林		
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隔离套，包括超声检查仪、检查探头本体、支撑支架和容纳套壳，所述容纳套壳的一侧开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内部螺纹连接有丝杆，所述丝杆的一端固定连接有控制转杆，所述丝杆的另一端固定连接有轴承座，所述轴承座的一侧固定连接有活动夹块，所述容纳套壳的内壁的一侧从上至下依次固定连接有连接架和加固环，所述连接架的一端固定连接有固定夹块，所述加固环的内壁固定连接有通管道。该医学超声检查探头隔离套，通过多通管道、压力喷头、微型水泵、输送管、消毒液箱、流通板和控制水阀的设置，避免患者之间疾病交叉感染，同时本装置隔离保护套，只需在使用后清理一次，在次使用时可直接使用。

