



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204671187 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520300370. 7

(22) 申请日 2015. 05. 11

(73) 专利权人 新疆医科大学第六附属医院

地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
五星南路 39 号新疆医科大学第六附属
医院

(72) 发明人 曾艾 何梅

(74) 专利代理机构 北京市广友专利事务有限
责任公司 11237

代理人 张仲波

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

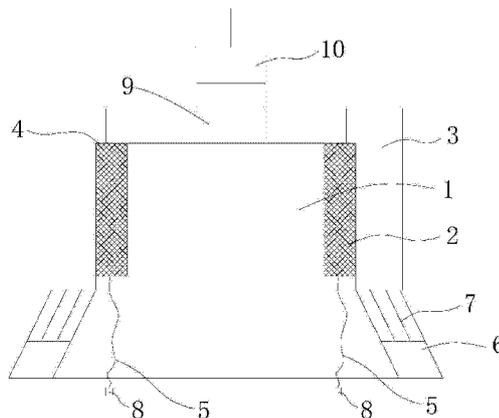
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

超声波腹部影像诊断装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声波腹部影像诊断装置,它包括超声波探头、密封装置、连接罩、弹性装置、柔性罩和筋条,所述超声波探头为圆柱体,所述超声波探头的圆周面上设置密封装置,所述连接罩为上下两端都贯通的中空结构,所述连接罩上端设置一台阶部,所述超声波探头设置所述连接罩的中空结构内,所述超声波探头通过所述密封装置与所述连接罩的中空结构的内壁连接,所述密封装置下部设置弹性装置,所述连接罩下端设置一圈柔性罩,所述柔性罩上端内嵌入筋条。本实用新型结构简单,使用方便,吸附性好。



1. 一种超声波腹部影像诊断装置,其特征在于它包括超声波探头(1)、密封装置(2)、连接罩(3)、弹性装置(5)、柔性罩(6)和筋条(7),所述超声波探头(1)为圆柱体,所述超声波探头(1)的圆周面上设置密封装置(2),所述连接罩(3)为上下两端都贯通的中空结构,所述连接罩(3)上端设置一台阶部(4),所述超声波探头(1)设置所述连接罩(3)的中空结构内,所述超声波探头(1)通过所述密封装置(2)与所述连接罩(3)的中空结构的内壁连接,所述密封装置(2)下部设置弹性装置(5),所述连接罩(3)下端设置一圈柔性罩(6),所述柔性罩(6)上端内嵌入筋条(7)。

2. 根据权利要求1所述的超声波腹部影像诊断装置,其特征在于所述弹性装置(5)下端设置软垫(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的超声波腹部影像诊断装置,其特征在于所述超声波探头(1)上部设置信息存储装置(9)和无线发射端(10)。

4. 根据权利要求3所述的超声波腹部影像诊断装置,其特征在于它还包括接收手柄(11),所述接收手柄(11)上设置无线接收端(12)。

5. 根据权利要求4所述的超声波腹部影像诊断装置,其特征在于所述接收手柄(11)上设置显示屏(13)。

6. 根据权利要求4所述的超声波腹部影像诊断装置,其特征在于所述接收手柄(11)上设置电源开关按钮(14)。

超声波腹部影像诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种超声波腹部影像诊断装置。

背景技术

[0002] 医学影像属于生物影像,并包含影像诊断学、放射学、内视镜、医疗用热影像技术、医学摄影和显微镜。另外,包括脑波图和脑磁造影等技术,虽然重点在于测量和记录,没有影像呈显,但因所产生的数据俱有定位特性(即含有位置信息),可被看作是另外一种形式的医学影像。

[0003] 申请公布号 CN 104434219 A 的专利公开了一种超声波腹部影像诊断装置,信息输送导管的一端连接超声波探头,另一端与机体相连接,所述超声波探头为锥台结构,超声波探头的环形边缘上设有齿形结构,超声波探头的外回转面与吸罩配合,所述吸罩环形边缘径口要小于超声波探头环形边缘径口,小径端为收口结构。其存在操作不方便,吸附效果不好的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便的超声波腹部影像诊断装置。

[0005] 考虑到现有技术的上述问题,根据本实用新型的一个方面,为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种超声波腹部影像诊断装置,它包括超声波探头、密封装置、连接罩、弹性装置、柔性罩和筋条,所述超声波探头为圆柱体,所述超声波探头的圆周面上设置密封装置,所述连接罩为上下两端都贯通的中空结构,所述连接罩上端设置一台阶部,所述超声波探头设置所述连接罩的中空结构内,所述超声波探头通过所述密封装置与所述连接罩的中空结构的内壁连接,所述密封装置下部设置弹性装置,所述连接罩下端设置一圈柔性罩,所述柔性罩上端内嵌入筋条。

[0007] 为了更好地实现本实用新型,进一步的技术方案是:

[0008] 根据本实用新型的一个实施方案,所述弹性装置下端设置软垫。

[0009] 根据本实用新型的另一个实施方案,所述超声波探头上部设置信息存储装置和无线发射端。

[0010] 根据本实用新型的另一个实施方案,它还包括接收手柄,所述接收手柄上设置无线接收端。

[0011] 根据本实用新型的另一个实施方案,所述接收手柄上设置显示屏。

[0012] 本实用新型还可以是:

[0013] 根据本实用新型的另一个实施方案,所述接收手柄上设置电源开关按钮。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果之一是:

[0015] 本实用新型的超声波腹部影像诊断装置,结构简单,通过嵌入柔性罩内的筋条提

高了吸附身体表面的吸附性;在弹性装置的作用下,超声波探头向上移动,使柔性罩自动与身体表面贴合紧,操作方便。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本申请文件实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术的描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是对本申请文件中一些实施例的参考,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的情况下,还可以根据这些附图得到其它的附图。

[0017] 图 1 为根据本实用新型一个实施例的超声波腹部影像诊断装置的探测端结构示意图。

[0018] 图 2 为根据本实用新型一个实施例的超声波腹部影像诊断装置的接收端结构示意图。

[0019] 其中,附图中的附图标记所对应的名称为:

[0020] 1—超声波探头,2—密封装置,3—连接罩,4—台阶部,5—弹性装置,6—柔性罩,7—筋条,8—软垫,9—信息存储装置,10—无线发射端,11—接收手柄,12—无线接收端,13—显示屏,14—电源开关按钮。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型作进一步地详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0022] 如图 1 和图 2 所示,一种超声波腹部影像诊断装置,它包括超声波探头 1、密封装置 2、连接罩 3、弹性装置 5、柔性罩 6 和筋条 7,所述超声波探头 1 为圆柱体,所述超声波探头 1 的圆周面上设置密封装置 2,所述连接罩 3 为上下两端都贯通的中空结构,即连接罩 3 的上下两端均未封闭,所述连接罩 3 上端设置一台阶部 4,该台阶部 4 位于连接罩 3 的中空结构的内壁上,所述超声波探头 1 设置所述连接罩 3 的中空结构内,所述超声波探头 1 通过所述密封装置 2 与所述连接罩 3 的中空结构的内壁连接,台阶部 4 用于阻止超声波探头 1 向上的进一步滑动,密封装置 2 可以是密封圈、密封环等,所述密封装置 2 下部设置弹性装置 5,弹性装置 5 可以一个弹簧或者多个弹簧,或者是位于密封装置 2 下方的一圈弹簧,所述连接罩 3 下端设置一圈柔性罩 6,所述柔性罩 6 上端内嵌入筋条 7,通过嵌入柔性罩 6 内的筋条 7 以提高吸附身体表面的吸附性。在使用时,在弹性装置 5 的作用下,超声波探头 1 向上移动,使柔性罩 6 自动与身体表面贴合紧。

[0023] 所述弹性装置 5 下端设置软垫 8,软垫 8 用于防止弹性装置 5 划伤皮肤。

[0024] 所述超声波探头 1 上部设置信息存储装置 9 和无线发射端 10。

[0025] 它还包括接收手柄 11,所述接收手柄 11 上设置无线接收端 12。

[0026] 所述接收手柄 11 上设置显示屏 13。

[0027] 所述接收手柄 11 上设置电源开关按钮 14。

[0028] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其它实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分相互参见即可。

[0029] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,

应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。

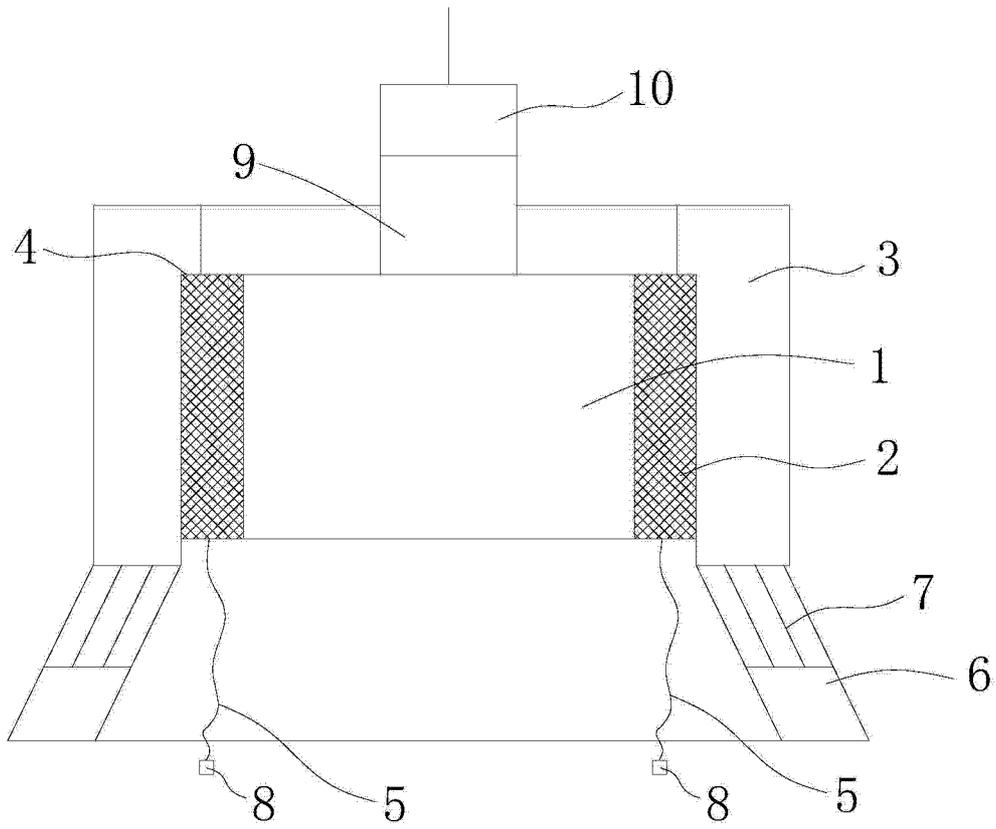


图1

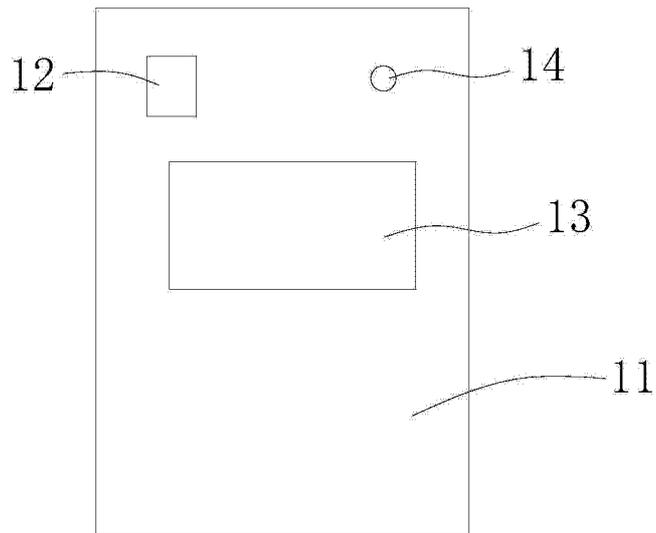


图2

专利名称(译)	超声波腹部影像诊断装置		
公开(公告)号	CN204671187U	公开(公告)日	2015-09-30
申请号	CN201520300370.7	申请日	2015-05-11
[标]申请(专利权)人(译)	新疆医科大学第六附属医院		
申请(专利权)人(译)	新疆医科大学第六附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	新疆医科大学第六附属医院		
[标]发明人	曾艾 何梅		
发明人	曾艾 何梅		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波腹部影像诊断装置，它包括超声波探头、密封装置、连接罩、弹性装置、柔性罩和筋条，所述超声波探头为圆柱体，所述超声波探头的圆周面上设置密封装置，所述连接罩为上下两端都贯通的中空结构，所述连接罩上端设置一台阶部，所述超声波探头设置所述连接罩的中空结构内，所述超声波探头通过所述密封装置与所述连接罩的中空结构的内壁连接，所述密封装置下部设置弹性装置，所述连接罩下端设置一圈柔性罩，所述柔性罩上端内嵌入筋条。本实用新型结构简单，使用方便，吸附性好。

