



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059261 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821539495.5

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 无锡海鹰电子医疗系统有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区科技园二区205室

(72)发明人 朱振超 项四平

(74)专利代理机构 无锡派尔特知识产权代理事务

所(普通合伙) 32340

代理人 杨立秋

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 8/12(2006.01)

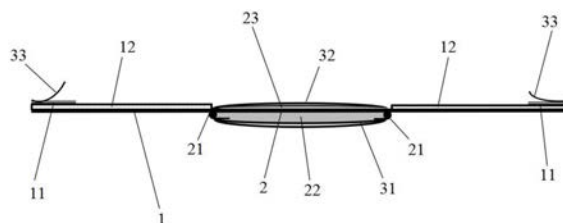
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腔内超声探头隔离防护装置

(57)摘要

本实用新型公开一种腔内超声探头隔离防护装置,属于医疗器械领域。该隔离防护装置包括隔离垫体和探头保护套,隔离垫体和探头保护套的套端口密封连接,隔离垫体分为正面和反面;在隔离垫体的正面,探头保护套的套端口设有一圈环形黏贴区域,第一隔离片通过该环形黏贴区域与探头保护套内侧构成探头套内侧耦合剂储存囊;在隔离垫体的反面,其两端设有自粘区域,其余部分粘有可吸水性材质;第二隔离片与探头保护套外侧的套端口密封连接,与探头保护套外侧构成探头套外侧耦合剂储存囊。在耦合剂储存囊中装有适量的耦合剂,在使用之前,耦合剂不与外界污染接触,降低腔内感染风险。可吸水性材料吸住渗出的耦合剂并锁于其中,确保耦合剂不外流。



1. 一种腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,包括隔离垫体和探头保护套,所述隔离垫体和所述探头保护套的套端口密封连接,并且,所述隔离垫体分为正面和反面;

在所述隔离垫体的正面,所述探头保护套的套端口设有一圈环形黏贴区域,第一隔离片通过该环形黏贴区域与所述探头保护套内侧构成探头套内侧耦合剂储存囊;

在所述隔离垫体的反面,其两端设有自粘区域,其余部分粘有可吸水性材料;第二隔离片与探头保护套外侧的套端口密封连接,与探头保护套外侧构成探头套外侧耦合剂储存囊。

2. 如权利要求1所述的腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,所述探头保护套为轴向压缩的探头保护套。

3. 如权利要求1所述的腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,所述自粘区域在未使用时由第三隔离片覆盖。

4. 如权利要求1所述的腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,所述第一隔离片由防水薄膜材料制成。

5. 如权利要求4所述的腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,所述第一隔离片为可移除隔离片。

6. 如权利要求5所述的腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,所述第一隔离片上能够书写包括病人的姓名、性别、病情及检查部位在内的基本信息。

7. 如权利要求1所述的腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,所述第二隔离片的中心带有十字压痕。

8. 如权利要求7所述的腔内超声探头隔离防护装置,其特征在于,所述第二隔离片的材质为无弹性塑料薄膜材料。

一种腔内超声探头隔离防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种腔内超声探头隔离防护装置。

背景技术

[0002] 目前在进行腔内超声检查时候,医护人员需要提前在探头上涂好耦合剂,再套上塑胶保护套,并在保护套外侧也同样涂好超声耦合剂,然后伸入腔内进行超声检查。超声检查结束后,取出套好保护套的超声探头,移除保护套之后套上新的保护套供下一位病人检查用,容易产生以下问题:

[0003] (1)医师在对病人进行检查前通常会询问其基本信息,主要目的是确认核实,以免出错。但是年老的病人会由于身体欠佳或言语不同导致沟通困难,会导致检查效率大大降低,甚至耽误其他病人的超声检查;(2)腔内超声检查的感染风险比普通体表超声检查要大,检查时在保护套内外涂附的耦合剂通常从耦合剂软容器中挤出,该容器通常没有封口长期与空气触,加上环境因素,增加滋生细菌的可能性,这样的耦合剂容易增加腔内感染的风险;(3)每次超声医师做腔内超声检查前需要将探头套上保护套,检查结束之后,取出探头后又需要用手隔着卫生纸撤掉保护套,然后进行超声诊断仪的操作,这样的操作不仅繁琐而且增加感染风险;(4)超声检查过程中,探头上面的耦合剂会污染弄湿皮肤,造成不适感。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腔内超声探头隔离防护装置,以解决背景技术中出现的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种腔内超声探头隔离防护装置,包括隔离垫体和探头保护套,所述隔离垫体和所述探头保护套的套端口密封连接,并且,所述隔离垫体分为正面和反面;

[0006] 在所述隔离垫体的正面,所述探头保护套的套端口设有一圈环形黏贴区域,第一隔离片通过该环形黏贴区域与所述探头保护套内侧构成探头套内侧耦合剂储存囊;

[0007] 在所述隔离垫体的反面,其两端设有自粘区域,其余部分粘有可吸水性材料;第二隔离片与探头保护套外侧的套端口密封连接,与探头保护套外侧构成探头套外侧耦合剂储存囊。

[0008] 可选的,所述探头保护套为轴向压缩的探头保护套。

[0009] 可选的,所述自粘区域在未使用时由第三隔离片覆盖。

[0010] 可选的,所述第一隔离片由防水薄膜材料制成。

[0011] 可选的,所述第一隔离片为可移除隔离片。

[0012] 可选的,所述第一隔离片上能够书写包括病人的姓名、性别、病情及检查部位在内的基本信息。

[0013] 可选的,所述第二隔离片的中心带十字压痕。

[0014] 可选的,所述第二隔离片的材质为无弹性塑料薄膜材料。

[0015] 在本实用新型提供的腔内超声探头隔离防护装置中,包括隔离垫体和探头保护套,所述隔离垫体和所述探头保护套的套端口密封连接,并且,所述隔离垫体分为正面和反面;在所述隔离垫体的正面,所述探头保护套的套端口设有一圈环形黏贴区域,第一隔离片通过该环形黏贴区域与所述探头保护套内侧构成探头套内侧耦合剂储存囊;在所述隔离垫体的反面,其两端设有自粘区域,其余部分粘有可吸水性材质;第二隔离片与探头保护套外侧的套端口密封连接,与探头保护套外侧构成探头套外侧耦合剂储存囊。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果:(1)探头套内侧耦合剂储存囊和探头套外侧耦合剂储存囊中装有适量的耦合剂,可保证使用之前,储存囊中的耦合剂不与外界可能的污染接触,大大降低腔内感染风险;

[0017] (2)在超声检查前,医师通过自粘区域将该隔离防护装置固定在病人需要检查的部位,超声检查结束时,医护人员完全不用触碰探头保护套,取出探头的同时探头保护套即可与探头分离,病人可自己将用过的隔离防护装置置于垃圾桶中;

[0018] (3)在隔离垫体的反面,粘有质地柔软的可吸水性材料,可以将渗出的多余耦合剂吸住锁于可吸水性材料里,确保渗出的耦合剂不外流,避免让患者感觉不适;

[0019] (4)第一隔离片上能够书写包括病人的姓名、性别、病情及检查部位在内的基本信息,医师在给病人做检查前必须先移除该附有病人基本信息的第一隔离片,这样不但免去与病人的更多沟通还确保更有针对性地超声检查,提供检查效率降低误查率及医疗事故。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型提供的腔内超声探头隔离防护装置的结构示意图;

[0021] 图2是隔离垫体的正面结构示意图;

[0022] 图3是隔离垫体的反面结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型提出的一种腔内超声探头隔离防护装置作进一步详细说明。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0024] 实施例一

[0025] 本实用新型提供了一种腔内超声探头隔离防护装置,其结构如图1所示。所述腔内超声探头隔离防护装置包括隔离垫体1和探头保护套2,所述隔离垫体1和所述探头保护套2的套端口21密封连接,并且,所述探头保护套2为轴向压缩的探头保护套;所述隔离垫体1分为正面和反面。

[0026] 具体的,如图2所示,在所述隔离垫体1的正面,所述探头保护套2的套端口21设有一圈环形黏贴区域,第一隔离片31通过该环形黏贴区域与所述探头保护套2内侧构成探头套内侧耦合剂储存囊22,如图1所示。进一步的,所述第一隔离片31由防水薄膜材料制成,并且为可移除隔离片,所述第一隔离片31上能够书写包括病人的姓名、性别、病情及检查部位在内的基本信息。医师在给病人做检查前必须先移除该附有病人基本信息的第一隔离片

31,这样不但免去与病人的更多沟通还确保更有针对性地超声检查,提供检查效率降低误查率及医疗事故。

[0027] 具体的,如图3所示,在所述隔离垫体1的反面,其两端设有自粘区域11,其余部分粘有可吸水性材料12。通过所述自粘区域将所述腔内超声探头隔离防护装置固定在检查部位,超声检查结束时,医护人员完全不用触碰探头保护套,取出探头的同时探头保护套即可与探头分离,病人可自己将用过的隔离防护装置置于垃圾桶中;在未使用时所述自粘区域由第三隔离片33覆盖并保护。所述可吸水性材料12可以将渗出的多余耦合剂吸住锁于该可吸水性材料里,确保渗出的耦合剂不外流,避免让患者感觉不适。

[0028] 请参阅图1,第二隔离片32与探头保护套2外侧的套端口21密封连接,与探头保护套外侧构成探头套外侧耦合剂储存囊23。所述第二隔离片32的材质为无弹性塑料薄膜材料,可以为任何形状,目的是与所述探头保护套2的外侧构成耦合剂储存囊,第二隔离片32与探头保护套2外侧的套端口21密封连接充分保证探头保护套2在使用前探头套外侧耦合剂储存囊23中耦合剂的无菌状态;所述第二隔离片32的中心带有十字压痕,为了让腔内探头伸入所述探头保护套2内部时候的作用力轻易地将所述第二隔离片32中心破口,使得探头套外侧耦合剂储存囊23中的耦合剂附着于探头扫查面上。进一步的,所述探头套内侧耦合剂储存囊22和所述探头套外侧耦合剂储存囊23中储存有耦合剂,可保证使用之前,储存囊中的耦合剂不与外界可能的污染接触,大大降低腔内感染风险。

[0029] 上述描述仅是对本实用新型较佳实施例的描述,并非对本实用新型范围的任何限定,本实用新型领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰,均属于权利要求书的保护范围。

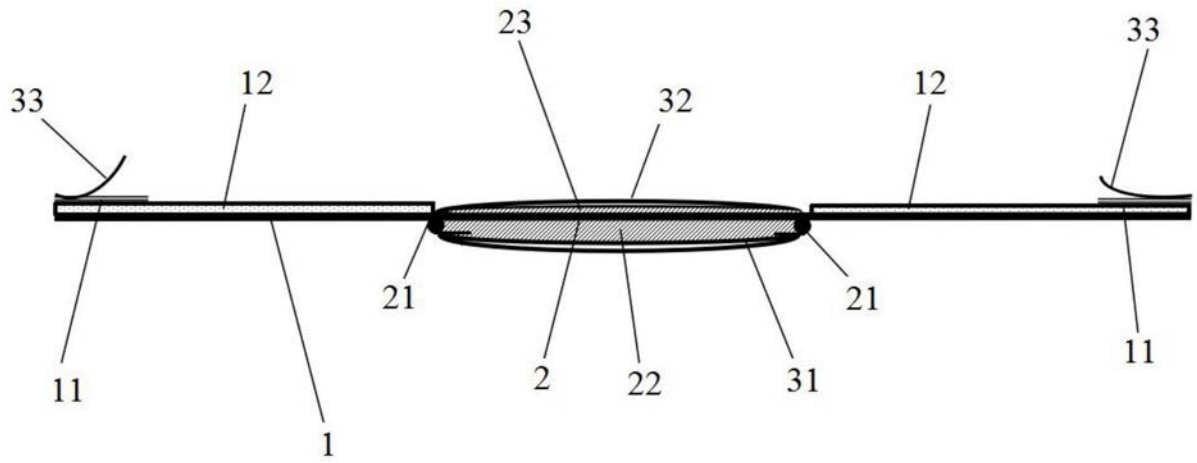


图1

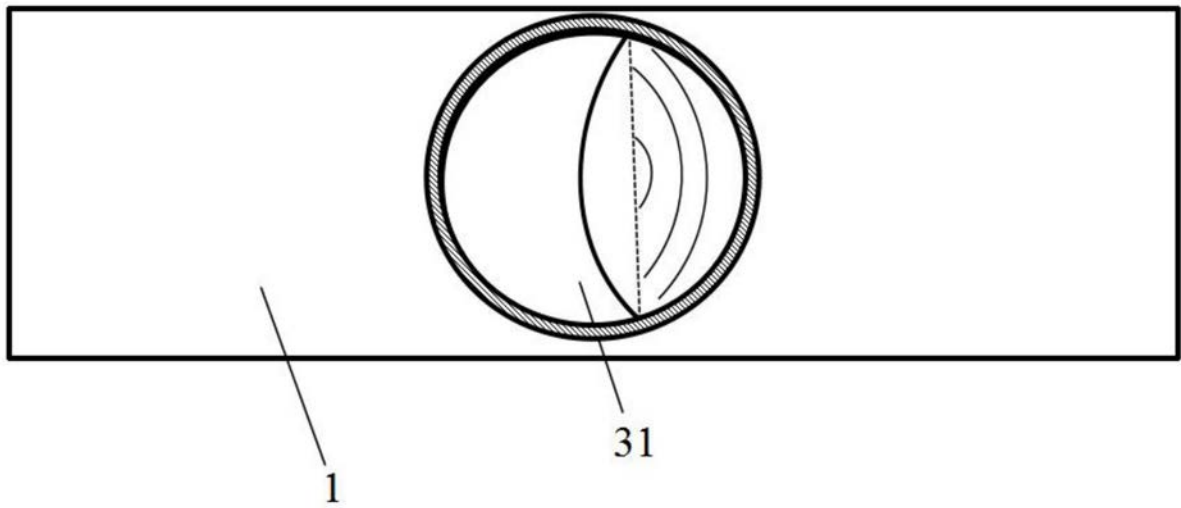


图2

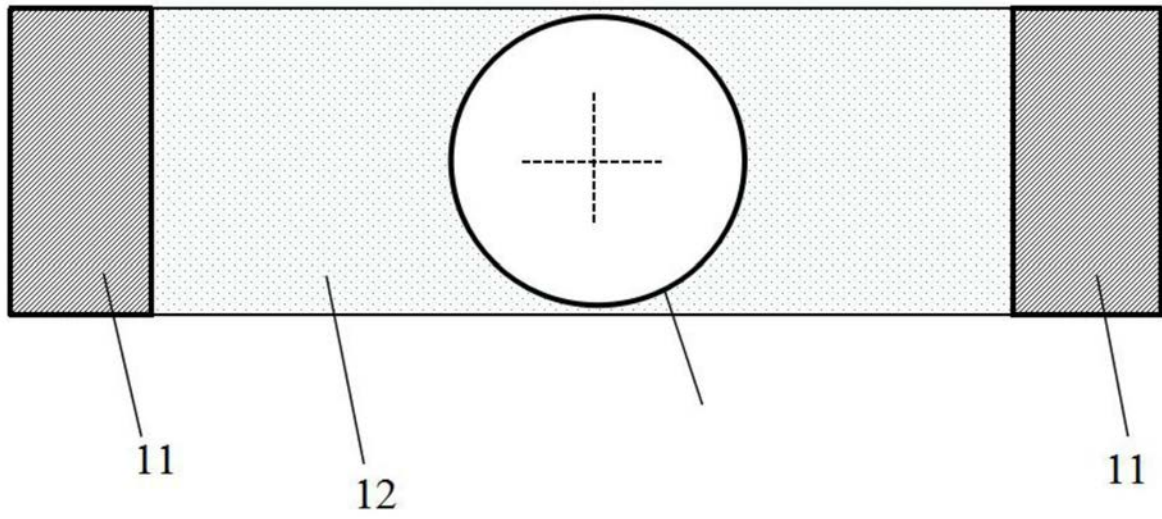


图3

专利名称(译)	一种腔内超声探头隔离防护装置		
公开(公告)号	CN209059261U	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201821539495.5	申请日	2018-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	无锡海鹰电子医疗系统有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡海鹰电子医疗系统有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡海鹰电子医疗系统有限公司		
[标]发明人	朱振超 项四平		
发明人	朱振超 项四平		
IPC分类号	A61B8/00 A61B8/12		
代理人(译)	杨立秋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种腔内超声探头隔离防护装置，属于医疗器械领域。该隔离防护装置包括隔离垫体和探头保护套，隔离垫体和探头保护套的套端口密封连接，隔离垫体分为正面和反面；在隔离垫体的正面，探头保护套的套端口设有一圈环形黏贴区域，第一隔离片通过该环形黏贴区域与探头保护套内侧构成探头套内侧耦合剂储存囊；在隔离垫体的反面，其两端设有自粘区域，其余部分粘有可吸水性材质；第二隔离片与探头保护套外侧的套端口密封连接，与探头保护套外侧构成探头套外侧耦合剂储存囊。在耦合剂储存囊中装有适量的耦合剂，在使用之前，耦合剂不与外界污染接触，降低腔内感染风险。可吸水性材料吸住渗出的耦合剂并锁于其中，确保耦合剂不外流。

