



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206565970 U

(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201621371163.1

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 王美霞

地址 719300 陕西省榆林市神木县神木镇
南大街

(72)发明人 王美霞

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

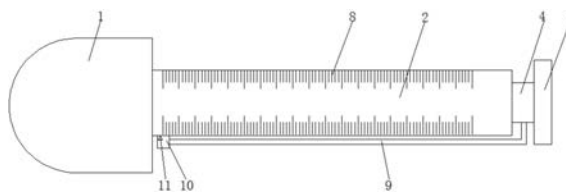
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种B超用探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种B超用探头,包括探头本体,探头本体的内部插接有把手,把手的远离探头本体的一端开设有凹槽,凹槽的内部插接有推动杆,推动杆位于凹槽内的一端固定连接有推动块,推动块的表面固定连接有橡胶层,推动杆的另一端穿出凹槽并与位于凹槽外侧的挤压按钮固定连接,把手的表面设置有刻度,推动杆位于凹槽外部的一端的表面固定连接有连接杆。该B超用探头,通过设置推动杆、推动块、分液管和出液管,按压挤压按钮,推动杆带动推动块将凹槽内的超声耦合剂通过分液管和出液管作用于需要检测的部位,可以定量的挤压超声耦合剂,防止其挤出过多或者过少,使探头本体使用更加方便,且节省了原料。



1. 一种B超用探头,包括探头本体(1),其特征在于:所述探头本体(1)的内部插接有把手(2),所述把手(2)的远离探头本体(1)的一端开设有凹槽(3),所述凹槽(3)的内部插接有推动杆(4),所述推动杆(4)位于凹槽(3)内的一端固定连接有推动块(5),所述推动块(5)的表面固定连接有橡胶层(6),所述推动杆(4)的另一端穿出凹槽(3)并与位于凹槽(3)外侧的挤压按钮(7)固定连接,所述把手(2)的表面设置有刻度(8),所述推动杆(4)位于凹槽(3)外部的一端的表面固定连接有连接杆(9),所述连接杆(9)远离推动杆(4)的一端固定连接有指示块(10),所述指示块(10)的表面设置有指示标(11),且指示块(10)的一侧面与把手(2)的下表面搭接,所述把手(2)位于探头本体(1)内部的一端设置有连通凹槽(3)的连接管(12),所述连接管(12)远离把手(2)的一端与分液管(13)的中部相连通,所述分液管(13)远离连接管(12)的一侧面固定连接有出液管(14),且出液管(14)远离分液管(13)的一端与探头本体(1)的表面相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种B超用探头,其特征在于:所述指示块(10)与推动块(5)位于同一水平线。

3. 根据权利要求1所述的一种B超用探头,其特征在于:所述指示标(11)位于指示块(10)正面靠近把手(2)的一侧,且指示标(11)的指示端与把手(2)的表面搭接。

4. 根据权利要求1所述的一种B超用探头,其特征在于:所述橡胶层(6)远离推动块(5)的一侧面与凹槽(3)的内壁搭接。

5. 根据权利要求1所述的一种B超用探头,其特征在于:所述出液管(14)的数量为3-5个,且3-5个出液管(14)等距离排列在分液管(13)的表面。

一种B超用探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种B超用探头。

背景技术

[0002] B超是利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科,称为超声医学。其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。B型超声是一门新兴的学科,近年来发展很快,它已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声可以早期明确诊断。

[0003] B超探头指的是发射和接收超声波的电声转换部件,做B超检查时,需要使用超声耦合剂,使用超声耦合剂的目的首先是充填接触面之间的微小空隙,不使这些空隙间的微量空气影响超声的穿透,其次是通过耦合剂的过渡作用,使探头与皮肤之间的声阻抗差减小,从而减小超声能量在此界面的反射损失。

[0004] 现有技术中进行B超检查时,一般是将超声耦合剂涂抹在需要检查的位置,通过探头将其涂抹均匀,然而在倒取超声耦合剂时,由于是对外倒取,其倒取的量是不可控的,很容易造成浪费或者不够用的现象,而且使用不方便,且操作麻烦。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种B超用探头,解决了B超探头使用不方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种B超用探头,包括探头本体,所述探头本体的内部插接有把手,所述把手的远离探头本体的一端开设有凹槽,所述凹槽的内部插接有推动杆,所述推动杆位于凹槽内的一端固定连接有推动块,所述推动块的表面固定连接有橡胶层,所述推动杆的另一端穿出凹槽并与位于凹槽外侧的挤压按钮固定连接,所述把手的表面设置有刻度,所述推动杆位于凹槽外部的一端的表面固定连接有连接杆,所述连接杆远离推动杆的一端固定连接有指示块,所述指示块的表面设置有指示标,且指示块的一侧面与把手的下表面搭接,所述把手位于探头本体内部的一端设置有连通凹槽的连接管,所述连接管远离把手的一端与分液管的中部相连通,所述分液管远离连接管的一侧面固定连接出液管,且出液管远离分液管的一端与探头本体的表面相连通。

[0007] 优选的,所述指示块与推动块位于同一水平线。

[0008] 优选的,所述指示标位于指示块正面靠近把手的一侧,且指示标的指示端与把手的表面搭接。

[0009] 优选的,所述橡胶层远离推动块的一侧面与凹槽的内壁搭接。

[0010] 优选的,所述出液管的数量为3-5个,且3-5个出液管等距离排列在分液管的表面。

[0011] 本实用新型提供了一种B超用探头。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该B超用探头,通过设置推动杆、推动块、分液管和出液管,按压挤压按钮,推

动杆带动推动块将凹槽内的超声耦合剂通过分液管和出液管作用于需要检测的部位,可以定量的挤压超声耦合剂,防止其挤出过多或者过少,使探头本体使用更加方便,且节省了原料。

[0013] (2)、该B超用探头,通过设置刻度和指示标以及对其的设定,可以观察挤出量,从而进行控制,防止挤出的超声耦合剂量过多或者过少,通过对出液管的限定,使挤出的超声耦合剂更加便于涂抹均匀,检测更加准确,通过设置橡胶层,防止推动块在挤出超声耦合剂时发生漏气的现象导致挤不出来。

[0014] (3)、该B超用探头,通过设置把手,在拿取探头本体时更加方便,通过设置凹槽,用来放置超声耦合剂,通过对出液管、分液管和连接管的限定,使清洗探头本体时只需将水注入凹槽,挤压出来,清洗更加方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构正视图。

[0016] 图2为本实用新型结构正剖图。

[0017] 图中:1探头本体、2把手、3凹槽、4推动杆、5推动块、6橡胶层、7挤压按钮、8刻度、9连接杆、10指示块、11指示标、12连接管、13分液管、14出液管。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种B超用探头,包括探头本体1,探头本体1的内部插接有把手2,通过设置把手2,在拿取探头本体1时更加方便,把手2的远离探头本体1的一端开设有凹槽3,通过设置凹槽3,用来放置超声耦合剂,凹槽3的内部插接有推动杆4,推动杆4位于凹槽3内的一端固定连接有推动块5,推动块5的表面固定连接有橡胶层6,橡胶层6远离推动块5的一侧面与凹槽3的内壁搭接,通过设置橡胶层6,防止推动块5在挤出超声耦合剂时发生漏气的现象导致挤不出来,推动杆4的另一端穿出凹槽3并与位于凹槽3外侧的挤压按钮7固定连接,把手2的表面设置有刻度8,推动杆4位于凹槽3外部的一端的表面固定连接有连接杆9,连接杆9远离推动杆4的一端固定连接有指示块10,指示块10与推动块5位于同一水平线,指示块10的表面设置有指示标11,指示标11位于指示块10正面靠近把手2的一侧,且指示标11的指示端与把手2的表面搭接,通过设置刻度8和指示标11以及对其的设定,可以观察挤出量,从而进行控制,防止挤出的超声耦合剂量过多或者过少,且指示块10的一侧面与把手2的下表面搭接,把手2位于探头本体1内部的一端设置有连通凹槽3的连接管12,连接管12远离把手2的一端与分液管13的中部相连通,分液管13远离连接管12的一侧面固定连接有出液管14,出液管14的数量为3-5个,且3-5个出液管14等距离排列在分液管13的表面,通过对出液管14、分液管13和连接管12的限定,使清洗探头本体1时只需将水注入凹槽3,挤压出来,清洗更加方便,且出液管14远离分液管13的一端与探头本体1的表面相连通,通过对出液管14的限定,使挤出的超声耦合剂更加便于涂抹均匀,检测

更加准确,通过设置推动杆4、推动块5、分液管13和出液管14,按压挤压按钮7,推动杆4带动推动块5将凹槽3内的超声耦合剂通过分液管13和出液管14作用于需要检测的部位,可以定量的挤压超声耦合剂,防止其挤出过多或者过少,使探头本体1使用更加方便,且节省了原料。

[0020] 综上所述,通过设置推动杆4、推动块5、分液管13和出液管14,可以定量的挤压超声耦合剂,防止其挤出过多或者过少,使探头本体1使用更加方便,且节省了原料,解决了B超探头使用不方便的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

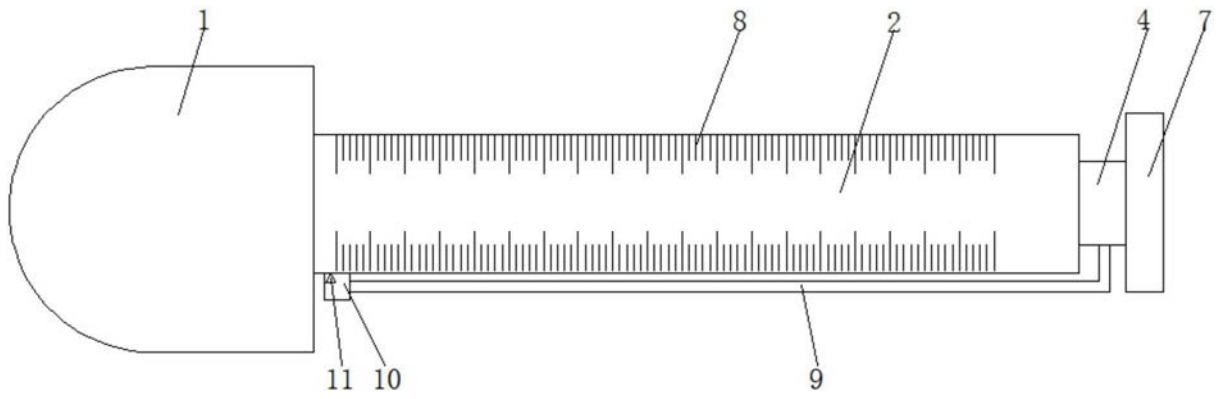


图1

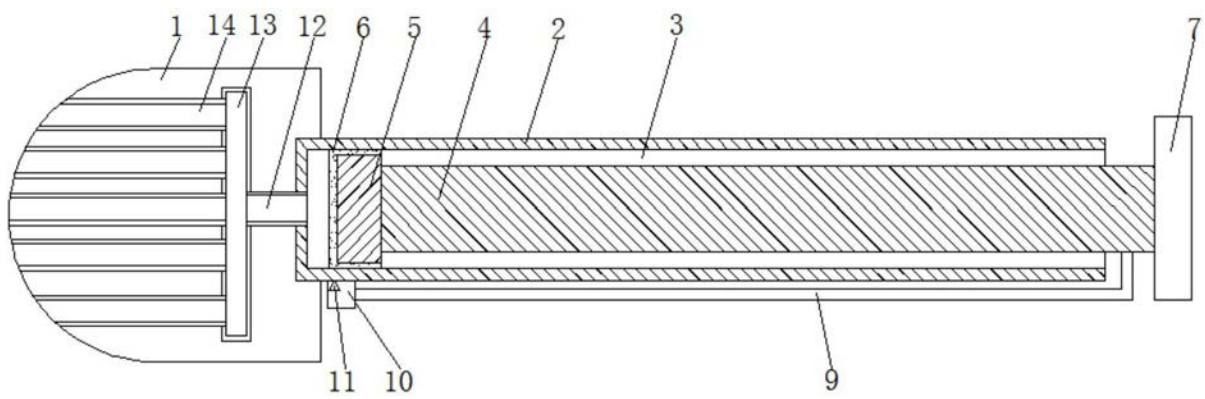


图2

专利名称(译)	一种B超用探头		
公开(公告)号	CN206565970U	公开(公告)日	2017-10-20
申请号	CN201621371163.1	申请日	2016-12-14
[标]申请(专利权)人(译)	王美霞		
申请(专利权)人(译)	王美霞		
当前申请(专利权)人(译)	王美霞		
[标]发明人	王美霞		
发明人	王美霞		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
代理人(译)	李宏伟		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种B超用探头，包括探头本体，探头本体的内部插接有把手，把手的远离探头本体的一端开设有凹槽，凹槽的内部插接有推动杆，推动杆位于凹槽内的一端固定连接推动块，推动块的表面固定连接橡胶层，推动杆的另一端穿出凹槽并与位于凹槽外侧的挤压按钮固定连接，把手的表面设置有刻度，推动杆位于凹槽外部的一端的表面固定连接连接杆。该B超用探头，通过设置推动杆、推动块、分液管和出液管，按压挤压按钮，推动杆带动推动块将凹槽内的超声耦合剂通过分液管和出液管作用于需要检测的部位，可以定量的挤压超声耦合剂，防止其挤出过多或者过少，使探头本体使用更加方便，且节省了原料。

