



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205054270 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520830362. 3

(22) 申请日 2015. 10. 19

(73) 专利权人 郑州人民医院

地址 450000 河南省郑州市金水区黄河路
33 号郑州人民医院

(72) 发明人 吕新华 吕彦利 高白 荆波
苏航 孙新党 郭朝锋

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

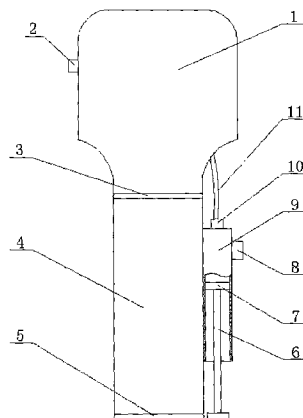
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超声探头隔离套

(57) 摘要

一种超声探头隔离套,包括套头和套管,套头的开口处和套管的一端开口连接,套头的开口处设置套头收紧带,套管上设置套筒,套筒的端部设置前单向阀,套筒的前端侧部设置侧单向阀,套筒内设置活塞,活塞连接推拉杆,推拉杆的端部在套筒外侧,前单向阀通过连接管连接套头;前单向阀只允许气体向套筒内进入,侧单向阀只允许气体向套筒外排除。本实用新型中,可以通过拉动推拉杆,通过套筒的作用,将套头内的气体吸出,保持套头内无气泡;当气泡较多时,可以将气泡赶到连接管口出,通过往复推拉杆实现气泡的排出,从而保证超声检测的准确性。



1. 一种超声探头隔离套,其特征在于:包括套头(1)和套管(4),套头(1)的开口处和套管(4)的一端开口连接,套头(1)的开口处设置套头收紧带(3),套管(4)上设置套筒(9),套筒(9)的端部设置前单向阀(10),套筒(9)的前端侧部设置侧单向阀(8),套筒(9)内设置活塞(7),活塞(7)连接推拉杆(6),推拉杆(6)的端部在套筒(9)外侧,前单向阀(10)通过连接管(11)连接套头(1);前单向阀(10)只允许气体向套筒(9)内进入,侧单向阀(8)只允许气体向套筒(9)外排除。

2. 根据权利要求1所述的一种超声探头隔离套,其特征在于:所述的套头(1)的端部的侧边设置加注口(2),加注口(2)为单向,只允许向套头(1)方向流动。

3. 根据权利要求1所述的一种超声探头隔离套,其特征在于:所述的套管(4)的另一端开口处设置套管收紧带(5)。

一种超声探头隔离套

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声检查设备领域，具体地说是一种超声探头隔离套。

背景技术

[0002] 超声探头隔离套有效解决了交叉感染的问题，但是由于隔离套端部密闭性较差，容易存在气泡，影响超声诊断结果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种超声探头隔离套，用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0005] 一种超声探头隔离套，包括套头和套管，套头的开口处和套管的一端开口连接，套头的开口处设置套头收紧带，套管上设置套筒，套筒的端部设置前单向阀，套筒的前端侧部设置侧单向阀，套筒内设置活塞，活塞连接推拉杆，推拉杆的端部在套筒外侧，前单向阀通过连接管连接套头；前单向阀只允许气体向套筒内进入，侧单向阀只允许气体向套筒外排除。

[0006] 如上所述的一种超声探头隔离套，所述的套头的端部的侧边设置加注口，加注口为单向，只允许向套头方向流动。

[0007] 如上所述的一种超声探头隔离套，所述的套管的另一端开口处设置套管收紧带。

[0008] 本实用新型的优点是：本实用新型中，可以通过拉动推拉杆，通过套筒的作用，将套头内的气体吸出，保持套头内无气泡；当气泡较多时，可以将气泡赶到连接管口出，通过往复推拉杆实现气泡的排出，从而保证超声检测的准确性。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型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描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图标记：1 套头，2 加注口，3 套头收紧带，4 套管，5 套管收紧带，6 推拉杆，7 活塞，8 侧单向阀，9 套筒，10 前单向阀，11 连接管。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0013] 一种超声探头隔离套,如图所示,包括套头 1 和套管 4,套头 1 的开口处和套管 4 的一端开口连接,套头 1 的开口处设置套头收紧带 3,套管 4 上设置套筒 9,套筒 9 的端部设置前单向阀 10,套筒 9 的前端侧部设置侧单向阀 8,套筒 9 内设置活塞 7,活塞 7 连接推拉杆 6,推拉杆 6 的端部在套筒 9 外侧,前单向阀 10 通过连接管 11 连接套头 1;前单向阀 10 只允许气体向套筒 9 内进入,侧单向阀 8 只允许气体向套筒 9 外排除。本实用新型中,可以通过拉动推拉杆,通过套筒的作用,将套头内的气体吸出,保持套头内无气泡;当气泡较多时,可以将气泡赶到连接管口出,通过往复推拉杆实现气泡的排出,从而保证超声检测的准确性。

[0014] 具体而言,为了方便补充耦合剂,本实施例所述的套头 1 的端部的侧边设置加注口 2,加注口 2 为单向,只允许向套头 1 方向流动。当耦合剂不足时,通过加注口 2 向套头 1 内加注耦合剂,通过稍微拉动推拉杆 6,使加入的耦合剂均匀流动在套头 1 内侧。

[0015] 具体的,为了进一步与超声探头贴合,本实施例所述的套管 4 的另一端开口处设置套管收紧带 5。通过套管收紧带 5 可以进一步增加密闭性。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

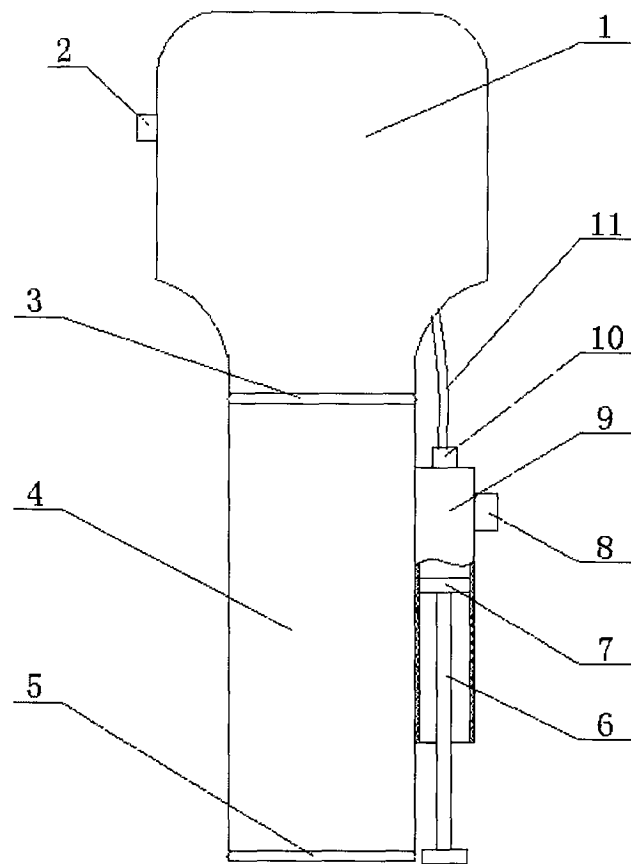


图 1

专利名称(译)	一种超声探头隔离套		
公开(公告)号	CN205054270U	公开(公告)日	2016-03-02
申请号	CN201520830362.3	申请日	2015-10-19
[标]申请(专利权)人(译)	郑州人民医院		
申请(专利权)人(译)	郑州人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州人民医院		
[标]发明人	吕新华 吕彦利 高白 荆波 苏航 孙新党 郭朝锋		
发明人	吕新华 吕彦利 高白 荆波 苏航 孙新党 郭朝锋		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声探头隔离套，包括套头和套管，套头的开口处和套管的一端开口连接，套头的开口处设置套头收紧带，套管上设置套筒，套筒的端部设置前单向阀，套筒的前端侧部设置侧单向阀，套筒内设置活塞，活塞连接推拉杆，推拉杆的端部在套筒外侧，前单向阀通过连接管连接套头；前单向阀只允许气体向套筒内进入，侧单向阀只允许气体向套筒外排除。本实用新型中，可以通过拉动推拉杆，通过套筒的作用，将套头内的气体吸出，保持套头内无气泡；当气泡较多时，可以将气泡赶到连接管口出，通过往复推拉杆实现气泡的排出，从而保证超声检测的准确性。

