



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203447305 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320185725. 3

(22) 申请日 2013. 04. 15

(73) 专利权人 刘鹏远

地址 250100 山东省济南市高新区华能路
19号留学人员创业园2号楼D座262室

(72) 发明人 刘鹏远

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

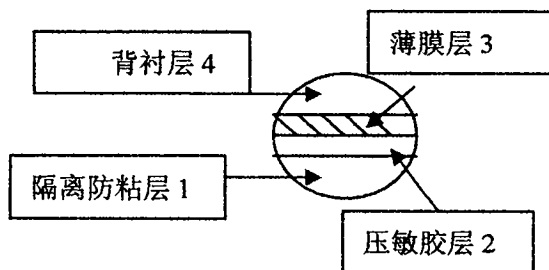
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性自粘式超声探头隔离护套

(57) 摘要

在超声诊断工作中,超声探头需要以耦合剂作为介质直接接触人体进行超声波检查,因此超声波探头有可能成为院内交叉感染的载体,本实用新型设计了一种能够阻断院内交叉感染的自粘式探头隔离贴(膜),其结构是由防粘隔离层1、压敏胶层2、薄膜层3、背衬层4组成,最终实现将薄膜层3粘贴到探头上,粘贴完成后形成隔离护套,为消毒级或无菌级一次性使用,该技术设计很方便的实现了探头的隔离,避免了医院内交叉感染,不影响超声图像质量,隔离护套牢固可靠。



1. 一次性自粘式超声探头隔离护套,其特征在于由防粘隔离层,压敏胶层,薄膜层、背衬层组成,防粘隔离层位于最下方,其上方是涂敷于薄膜层全部或周边局部的压敏胶层,压敏胶层上方是薄膜层,薄膜层与防粘隔离层之间在压敏胶层的作用下紧贴在一起,易于分离,在薄膜层边缘的下方或薄膜层的上方有背衬层,背衬层在薄膜层边缘的下方时,背衬层通过压敏胶层与薄膜层粘为一体,不可分离,但背衬层与防粘隔离层处于完全分离状态,背衬层在薄膜层上方时,背衬层与薄膜层紧贴在一起,易于分离,背衬层在薄膜层边缘的上方时,二者粘合在一起可不分离。

一次性自粘式超声探头隔离护套

1、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能够避免超声探头所导致院内感染的一次性使用隔离护套或用于手术的无菌隔离护套。

2、背景技术

[0002] 在超声诊断工作中,超声探头需要以耦合剂作为介质直接接触人体进行超声波检查,因此超声波探头有可能成为院内交叉感染的载体,另外介入手术需要无菌环境下进行,普通的隔离套使用时费时、费力、不好固定,牢固不牢固时会影响图像质量,在此背景下本实用新型设计了一种能够阻断院内交叉感染的自粘式探头隔离护套,为消毒级或无菌级一次性使用,分别用于超声日常诊断或介入治疗。

3、发明内容

[0003] 在超声诊断工作中,超声探头需要以耦合剂作为介质直接接触人体进行超声波检查,因此超声波探头有可能成为院内交叉感染的载体,另外介入手术需要无菌环境下进行,本实用新型发明设计了一种能够阻断院内交叉感染的自粘式探头隔离膜,其结构是由防粘隔离层 1 ;压敏胶层 2 ;薄膜层 3 ;背衬层 4 组成,最终实现将薄膜层 3 粘贴在探头上,粘贴完成后形成隔离护套,为消毒级或无菌级一次性使用。该技术设计很方便的实现了探头的隔离,不影响图像质量,隔离护套牢固可靠。

[0004] 本实用新型的优点是:薄膜层 3 能粘贴到探头上,方便,不费事,探头与隔离膜接触密切,透声好,不影响图像质量,隔离护套固定牢固,不会松动而影响图像质量。

4、附图说明

[0005] 附图是一次性自粘式超声探头隔离护套断层剖面图

[0006] 附图中的标记分别表示:防粘隔离层 1 ;压敏胶层 2 ;薄膜层 3 ;背衬层 4。

5、具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型的用法作以下详细说明。

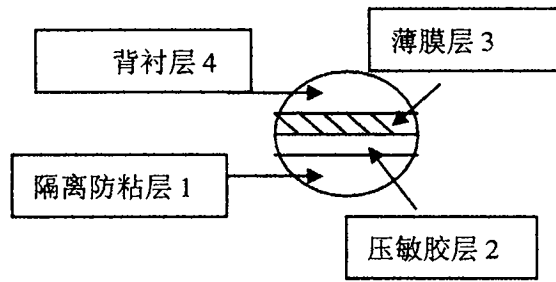
[0008] 如附图所示,本实用新型发明的附图是一次性自粘式超声探头隔离套断层剖面图,附图中的标记分别表示:防粘隔离层 1 ;压敏胶层 2 ;薄膜层 3 ;背衬层 4。在探头上涂少许耦合剂,打开防粘隔离层在背衬层的辅助下,利用压敏胶层,将薄膜层粘贴到探头上,背衬层与薄膜层可分离设计时将背衬层去掉后进行超声检查,背衬层与薄膜层一体化设计时,将薄膜层与背衬层一起固定在探头上,然后进行超声检查,检查完毕将薄膜层撕下换贴新的隔离膜。

[0009] 实施例 1

[0010] 在探头上涂少许耦合剂,打开防粘隔离层将压敏胶层贴于超声探头上,将薄膜层或与背衬层一起固定在探头上,然后进行超声检查。

[0011] 实施例 2

[0012] 在探头上涂少许耦合剂,打开防粘隔离层将压敏胶层贴于超声探头上,将薄膜层粘贴到探头上,将背衬层去掉,裸露薄膜层后,然后进行超声检查。



专利名称(译)	一次性自粘式超声探头隔离护套		
公开(公告)号	CN203447305U	公开(公告)日	2014-02-26
申请号	CN201320185725.3	申请日	2013-04-15
[标]申请(专利权)人(译)	刘鹏远		
申请(专利权)人(译)	刘鹏远		
当前申请(专利权)人(译)	刘鹏远		
[标]发明人	刘鹏远		
发明人	刘鹏远		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

在超声诊断工作中，超声探头需要以耦合剂作为介质直接接触人体进行超声波检查，因此超声波探头有可能成为院内交叉感染的载体，本实用新型设计了一种能够阻断院内交叉感染的自粘式探头隔离贴(膜)，其结构是由防粘隔离层1、压敏胶层2、薄膜层3、背衬层4组成，最终实现将薄膜层3粘贴到探头上，粘贴完成后形成隔离护套，为消毒级或无菌级一次性使用，该技术设计很方便的实现了探头的隔离，避免了医院内交叉感染，不影响超声图像质量，隔离护套牢固可靠。

