



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574731 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201820766616.3

(22)申请日 2018.05.22

(73)专利权人 昆明市儿童医院

地址 650228 云南省昆明市前兴路288号

(72)发明人 樊伟 高虹 易欣 李雪娇
刘乔建 郭峻梅 左琼 苏业钦
高鹏 韩文彬 药晗

(74)专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100

代理人 金耀生 亢能

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

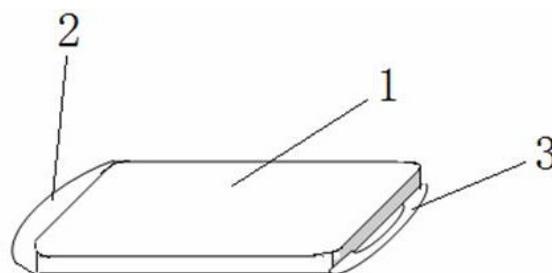
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种浅表病变超声检查用耦合垫

(57)摘要

本实用新型涉及一种浅表病变超声检查用耦合垫,包括呈圆角正方形的PE袋,PE袋中填充耦合材料,PE袋边长为10-12cm,厚度为1.0~1.5cm。本实用新型的厚度距离增大病变和探头之间的距离,具有高透声性,使病变移动到中场位置,从而获得良好的、清晰的显示效果;面积大,可满足绝大部分体表探头多切面扫查。PE袋柔软、形状随浅表病变的皮肤形状改变,能与病变充分接触,耦合效果好。使用完毕后经清洗,可多次反复使用,节约成本。



1. 一种浅表病变超声检查用耦合垫,其特征在于:包括呈圆角正方形的PE袋,PE袋中填充耦合材料,PE袋边长为10-12cm,厚度为1.0~1.5cm;PE袋两面光滑;PE袋形状随浅表病变的皮肤形状改变。

2. 根据权利要求1所述的浅表病变超声检查用耦合垫,其特征在于:PE袋两侧设有手提带。

3. 根据权利要求1所述的浅表病变超声检查用耦合垫,其特征在于:耦合垫其中一面直接接触浅表病变的皮肤,超声探头接触耦合垫另一面。

一种浅表病变超声检查用耦合垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耦合垫,尤其是一种浅表病变超声检查用耦合垫,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 医用超声探头发射的超声波束分为近场、中场和远场,以中场的分辨力最好、伪像最少、成像最清晰。因而在观察病变时,最好使之处于中场范围。然而,浅表部位及体表的病变,在检查时位于近场,图像质量较差,细节显示不清、伪像较多,在使用彩色多普勒显像时尤为明显。同时,由于大多数病变凸出体表或者凹凸不平,使探头与病变的接触面明显减小或耦合不良,更使得超声成像质量进一步变差,从而明显增加了诊断难度,可能导致漏诊或误诊。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,我们提供一种浅表病变超声检查用耦合垫,在病变和探头间使用耦合垫,增大病变和探头之间的距离,使病变移动到中场位置,从而获得良好的显示效果。本实用新型的具体方案如下:

[0004] 一种浅表病变超声检查用耦合垫,包括呈圆角正方形的PE袋,PE袋中填充耦合材料,PE袋边长为10-12cm,厚度为1.0~1.5cm。

[0005] 进一步地,PE袋两侧设有手提带。

[0006] 进一步地,耦合垫其中一面直接接触浅表病变的皮肤,超声探头接触耦合垫另一面。

[0007] 进一步地,PE袋两面光滑。

[0008] 进一步地,PE袋形状随浅表病变的皮肤形状改变。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] (1)、PE袋边长为10-12cm,厚度为1.0~1.5cm,该厚度距离增大病变和探头之间的距离,具有高透声性,使病变移动到中场位置,从而获得良好的、清晰的显示效果;面积大,可满足绝大部分体表探头多切面扫查。

[0011] (2)、PE袋柔软、形状随浅表病变的皮肤形状改变,能与病变充分接触,耦合效果好。

[0012] (3)、探头检查时接触面为平滑的表面,消除干扰、便于操作。

[0013] (4)、使用完毕后经清洗,可多次反复使用,节约成本。

[0014] (5)、填充食用明胶透声性好、安全无毒、塑形容易。

[0015] (6)、圆角可以避免划伤皮肤。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是图1的俯视图；

[0018] 图3是本实用新型使用的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本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对本实用新型一部分实例,而不是全部的实例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付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。

[0020] 如图1所示,本实施例的浅表病变超声检查用耦合垫,包括呈圆角正方形的 PE袋1,PE袋1中填充明胶溶液,PE袋1边长为10-12cm,厚度为1.0~1.5cm。PE袋两侧分别设有左侧手提带1和右侧手提带2,便于提取和移动,俯视图如图2所示。PE袋两面光滑,形状随浅表病变的皮肤形状改变,如图3所示。

[0021] 使用时,如图3所示,耦合垫1其中一面直接接触皮肤的浅表病变部位4,超声探头5接触耦合垫1另一面。

[0022] 塑形袋除塑形外,还可保护其内明胶材料。

[0023] 本实施例的明胶材料按现有方法制备。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

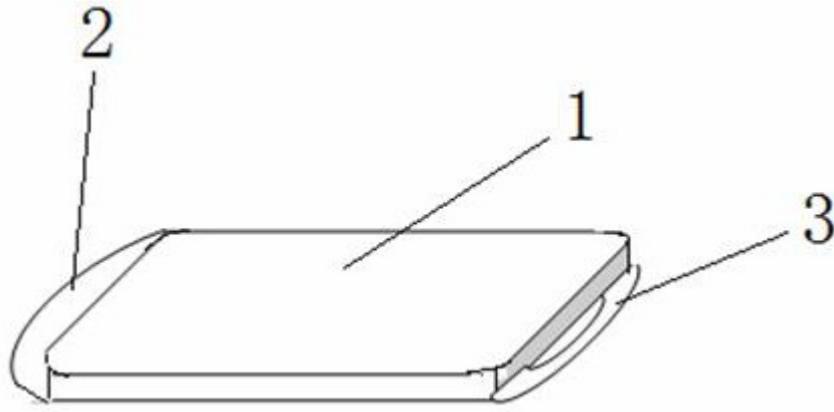


图1

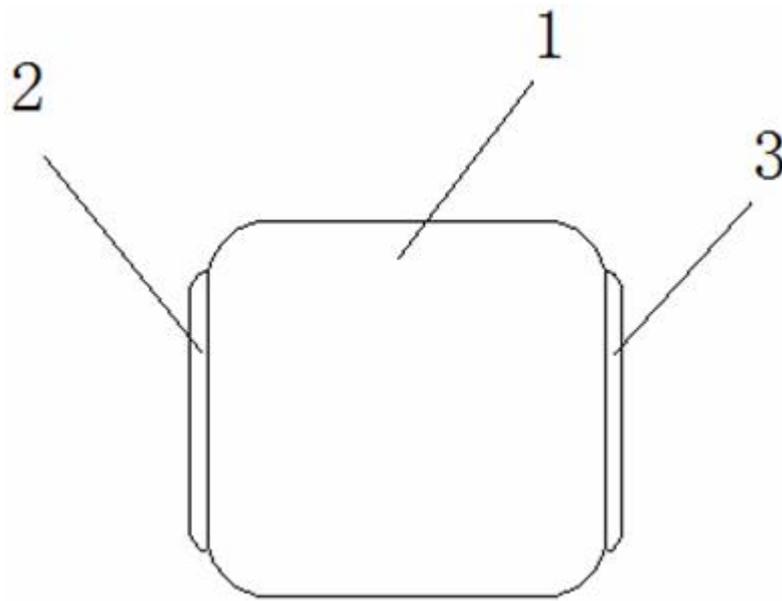


图2

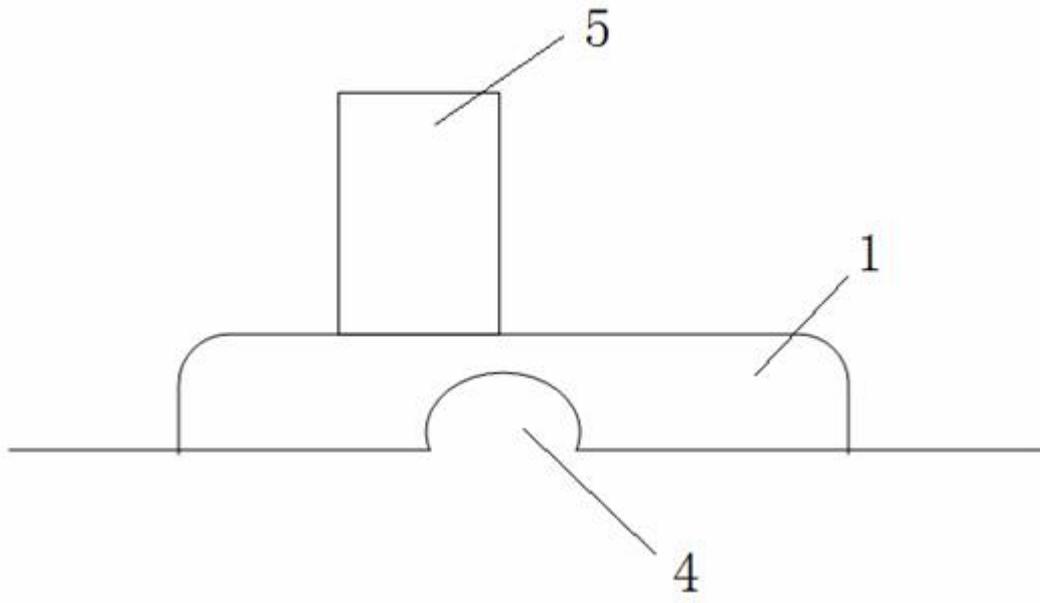


图3

专利名称(译)	一种浅表病变超声检查用耦合垫		
公开(公告)号	CN209574731U	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201820766616.3	申请日	2018-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	昆明市儿童医院		
申请(专利权)人(译)	昆明市儿童医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆明市儿童医院		
[标]发明人	樊伟 高虹 易欣 李雪娇 刘乔建 郭峻梅 左琼 苏业钦 高鹏 韩文彬 药晗		
发明人	樊伟 高虹 易欣 李雪娇 刘乔建 郭峻梅 左琼 苏业钦 高鹏 韩文彬 药晗		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种浅表病变超声检查用耦合垫，包括呈圆角正方形的PE袋，PE袋中填充耦合材料，PE袋边长为10-12cm，厚度为1.0~1.5cm。本实用新型的厚度距离增大病变和探头之间的距离，具有高透声性，使病变移动到中场位置，从而获得良好的、清晰的显示效果；面积大，可满足绝大部分体表探头多切面扫查。PE袋柔软、形状随浅表病变的皮肤形状改变，能与病变充分接触，耦合效果好。使用完毕后经清洗，可多次反复使用，节约成本。

