



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102599937 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210098714. 1

(22) 申请日 2012. 04. 06

(71) 申请人 蔡信东

地址 225300 江苏省泰州市海陵区口泰路
88 号

(72) 发明人 蔡信东 蔡友智

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

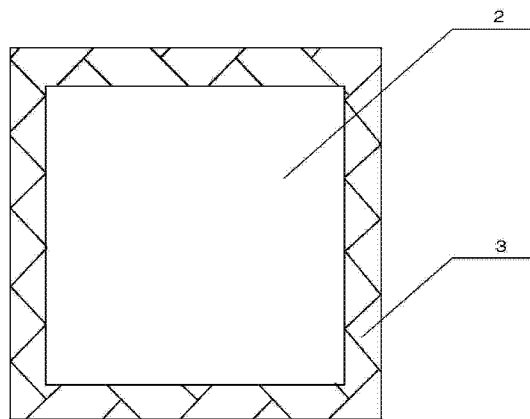
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种医用耦合剂便利贴及其制备方法

(57) 摘要

本发明主要涉及一种新型的医用耦合剂便利贴及其制备方法,包括吸收材料(1)、耦合剂涂层(2)和胶黏层(3),在吸收材料(1)的单面或双面涂有耦合剂涂层(2),所述吸收材料(1)上设有胶黏层(3);所述胶黏层(3)位于耦合剂便利贴表面的中间或者四周区域;所述耦合剂涂层(2)的高度超出胶黏层(3);所述的吸收材料(1)采用布或薄膜作为主料,吸水树脂或者硅胶海绵作为辅料,混合加工而成;所述胶黏层(3)为医用胶布;所述布为棉布或者蚕丝、真丝,薄膜为PVC、PET、PP、PU塑料,本发明用于在超声检查的时候固定在需要检查的相关部分,解决超声检查时候超声耦合剂涂抹问题,减少医生的工作量。



1. 一种医用耦合剂便利贴,包括吸收材料(1)、耦合剂涂层(2)和胶黏层(3),在吸收材料(1)的单面或双面涂有耦合剂涂层(2),其特征是所述吸收材料(1)上设有胶黏层(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用耦合剂便利贴,其特征是所述胶黏层(3)位于耦合剂便利贴表面的中间或者四周区域。

3. 根据权利要求1所述的一种医用耦合剂便利贴,其特征是所述耦合剂涂层(2)的高度超出胶黏层(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用耦合剂便利贴,其特征是所述的吸收材料(1)采用布或薄膜作为主料,吸水树脂或者硅胶海绵作为辅料,混合加工而成。

5. 根据权利要求1、2所述的一种医用耦合剂便利贴,其特征是所述胶黏层(3)为医用胶布。

6. 根据权利要求1所述的一种医用耦合剂便利贴,其特征是所述布为棉布或者蚕丝、真丝,薄膜为PVC、PET、PP、PU塑料。

7. 根据权利要求1所述的一种医用耦合剂便利贴,其特征是所述薄膜对于B型超声波的声阻 $\leq 2000 \text{ g/cm}^2/\text{s}$,并且对于B型超声波的衰减系数 $\leq 0.8 \sim 7.0 \text{ db/cm MHz}$ 。

8. 一种医用耦合剂便利贴及其制备方法,其特征是具体制作方法如下:

(1)、在制作蚕丝布或者医用无纺布的时候适当添加1%-15%的吸水树脂纤维,作为耦合剂吸收层材料;

(2)、采用涂胶水机在耦合剂吸收材料上均匀单面或者双面涂上医用耦合剂;

(3)、在医用耦合剂涂层的四周上面添加上医用胶布;

(4)、外包装采用铝塑包装。

一种医用耦合剂便利贴及其制备方法

[0001] 所属领域

本发明主要涉及一种新型的医用耦合剂便利贴及其制备方法。

背景技术

[0002] 目前,医生在涂抹耦合剂的时候普遍采用人工涂抹的方式,这种方式比较消耗时间和精力,同时也存在涂抹不均匀的缺陷,局部部位存在声阻较高,造成超声图像的成像质量不佳,也容易导致患者因为B超探头没有防护导致的皮肤或者其他疾病交叉感染,从而对人体造成危害。

发明内容

[0003] 为了解决以上问题,本发明提供了一种新型的医用耦合剂便利贴及其制备方法,它能够方便快捷地将耦合剂涂抹在患者的皮肤上,解决现有耦合剂涂抹存在的耗费医生时间和精力问题。

[0004] 为达到以上目的,本发明采用了以下技术方案,一种医用耦合剂便利贴及其制备方法,包括吸收材料、耦合剂涂层和胶黏层,在吸收材料的单面或双面涂有耦合剂涂层,所述吸收材料上设有胶黏层。

[0005] 本发明所述胶黏层位于耦合剂便利贴表面的中间或者四周区域;所述耦合剂涂层的高度超出胶黏层;所述的吸收材料采用布或薄膜作为主料,吸水树脂或者硅胶海绵作为辅料,混合加工而成;所述胶黏层为医用胶布;所述布为棉布或者蚕丝、真丝,薄膜为PVC、PET、PP、PU塑料;所述薄膜对于B型超声波的声阻 $\leq 2000 \text{ g/cm}^2/\text{s}$,并且对于B型超声波的衰减系数 $\leq 0.8 \sim 7.0 \text{ db/cm MHz}$ 。

[0006] 本发明一种医用耦合剂便利贴及其制备方法,具体制作方法如下:

(1)、在制作蚕丝布或者医用无纺布的时候适当添加1%-15%的吸水树脂纤维,作为耦合剂吸收层材料。

[0007] (2)、采用涂胶水机在耦合剂吸收材料上均匀单面或者双面涂上医用耦合剂

(3)、在医用耦合剂涂层的四周上面添加上医用胶布。

[0008] (4)、外包装采用铝塑包装。

[0009] 采用以上技术方案后,本发明能够解决现在耦合剂中的凝胶成分不能被吸收的问题,同时能够保证材料无毒无害,对于人体不会产生任何不良影响,同时这种耦合剂吸收层能够实现声阻很低,保证在超声检查过程中的成像质量不受到影响。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0011] 图1为本发明的正视图。

[0012] 图2为本发明的俯视剖面图。

[0013] 图中:1、吸收材料、2、耦合剂涂层 3、胶黏层。

具体实施方式

[0014] 根据图 1、图 2 所示,本发明一种医用耦合剂便利贴及其制备方法,包括吸收材料 1、耦合剂涂层 2 和胶黏层 3,在吸收材料 1 的单面或双面涂有耦合剂涂层 2,所述吸收材料 1 上设有胶黏层 3,用于固定耦合剂便利贴与患者肌肤。

[0015] 本发明所述胶黏层 3 位于耦合剂便利贴表面的中间或者四周区域;所述耦合剂涂层 2 的高度超出胶黏层 3;所述的吸收材料 1 采用布或薄膜作为主料,吸水树脂或者硅胶海绵作为辅料,混合加工而成;所述胶黏层 3 为医用胶布;所述布为棉布或者蚕丝、真丝,薄膜为 PVC、PET、PP、PU 塑料。所述薄膜对于 B 型超声波的声阻 $\leq 2000 \text{ g/cm}^2/\text{s}$,并且对于 B 型超声波的衰减系数 $\leq 0.8 \sim 7.0 \text{ db/cm MHz}$ 。

[0016] 本发明一种医用耦合剂便利贴及其制备方法,其特征是具体制作方法如下:

(1)、在制作蚕丝布或者医用无纺布的时候适当添加 1%-15% 的吸水树脂纤维,作为耦合剂吸收层材料。

[0017] (2)、采用涂胶水机在耦合剂吸收材料上均匀单面或者双面涂上医用耦合剂

(3)、在医用耦合剂涂层的四周上面添加上医用胶布。

[0018] (4)、外包装采用铝塑包装。

[0019] 本发明采用的主料和辅料,吸水性能和透气性好,对人体皮肤起到很好的保护作用。

[0020] 本发明具体操作方式如下:使用时撕开外包装,同时撕开医用胶布或者其他胶粘材料,将耦合剂便利贴置于所需要检查的部位即可,操作简单,使用方便,本发明用于在超声检查的时候固定在需要检查的相关部分,解决超声检查时候超声耦合剂涂抹问题,减少医生的工作量。

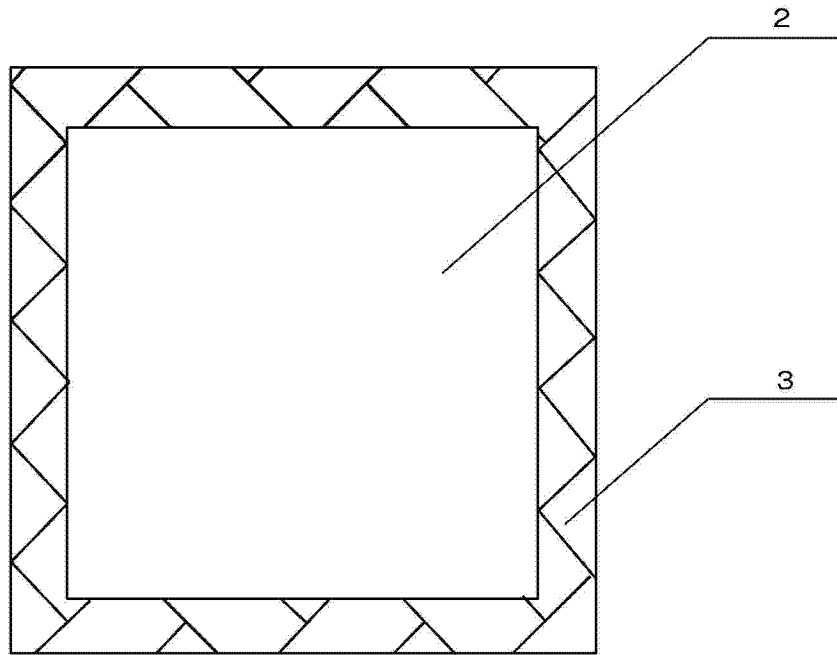


图 1

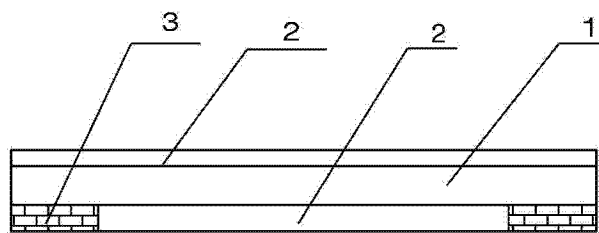


图 2

专利名称(译)	一种医用耦合剂便利贴及其制备方法		
公开(公告)号	CN102599937A	公开(公告)日	2012-07-25
申请号	CN201210098714.1	申请日	2012-04-06
[标]申请(专利权)人(译)	蔡信东		
申请(专利权)人(译)	蔡信东		
当前申请(专利权)人(译)	蔡信东		
[标]发明人	蔡信东 蔡友智		
发明人	蔡信东 蔡友智		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明主要涉及一种新型的医用耦合剂便利贴及其制备方法，包括吸收材料(1)、耦合剂涂层(2)和胶黏层(3)，在吸收材料(1)的单面或双面涂有耦合剂涂层(2)，所述吸收材料(1)上设有胶黏层(3)；所述胶黏层(3)位于耦合剂便利贴表面的中间或者四周区域；所述耦合剂涂层(2)的高度超出胶黏层(3)；所述的吸收材料(1)采用布或薄膜作为主料，吸水树脂或者硅胶海绵作为辅料，混合加工而成；所述胶黏层(3)为医用胶布；所述布为棉布或者蚕丝、真丝，薄膜为PVC、PET、PP、PU塑料，本发明用于在超声检查的时候固定在需要检查的相关部分，解决超声检查时候超声耦合剂涂抹问题,减少医生的工作量。

