

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 8/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820095837.9

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201223408Y

[22] 申请日 2008.7.25

[21] 申请号 200820095837.9

[73] 专利权人 深圳市龙岗中心医院

地址 518116 广东省深圳市龙岗区深惠路
1228 号龙岗中心医院

[72] 发明人 鄂占森 陈 敏 赵新宇 刘静华
陈金华 刘宇清 何学森

[74] 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司

代理人 吕晓蕾

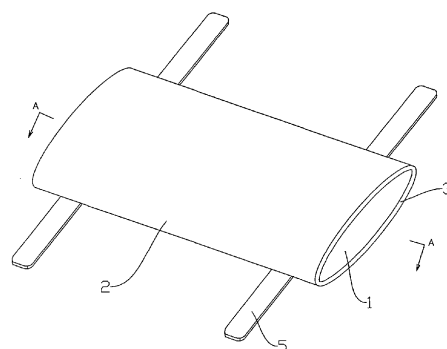
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腋窝高频超声波检查囊带

[57] 摘要

一种腋窝高频超声波检查囊带，它属于医疗检查辅助器械领域；其特征在于它包括两条弹性细胶条环；在所述的两条弹性细胶条环之间设有薄层弹性透明膜，在所述的弹性细胶条环之中也连接有具有良好超声导体能力的薄层弹性透明膜；由两条弹性细胶条环和薄层弹性透明膜构成一个长方形囊带，在囊带内充满着真空无气泡的作为良好超声导体的透明胶体；在所述的长方形囊带表面设置有用固定囊带的粘带。本实用新型在腋窝粘扣后稳定的附着，在腋窝可以进行广范围的适应于皮肤表面不同光滑度的分布，与皮肤产生良好严密的接触，使得高频超声探头与本实用新型的表面良好严密的接触，能显示受检部位及病变组织以及因肿瘤切除后腋窝变形等情况的完整图像。



- 1、一种腋窝高频超声波检查囊带，其特征在于它包括两条的弹性细胶条环；在所述的两条弹性细胶条环（3、6）之间连接有薄层弹性透明膜（2），在所述的弹性细胶条环之中也连接有具有良好超声导体能力的薄层弹性透明膜（1）；由两条弹性细胶条环和薄层弹性透明膜构成一个长方形囊带，在所述的囊带内充满着真空气泡的作为良好超声导体的透明胶体（4）。
- 2、如权利要求1中所述的腋窝高频超声波检查囊带，其特征在于在所述的长方形囊带表面设置有用固定囊带的粘带（5、8）。
- 3、如权利要求1或2中所述的腋窝高频超声波检查囊带，其特征在于在所述的长方形囊带表面的粘带（5、8）设置在长方形囊带的上、下部分，所述的粘带（5、8）有两组，且两组粘带可相互扣合。
- 4、如权利要求3中所述的腋窝高频超声波检查囊带，其特征在于所述的长方形囊带表面的粘带（5、8）为条状绵粘带。

腋窝高频超声波检查囊带

技术领域:

本实用新型涉及一种腋窝高频超声波检查囊带，它属于医疗检查辅助器械领域。

背景技术:

现在超声检查腋窝时，常用两种检查方法，一是医生手持高频超声线阵探头在腋窝表面涂上超声耦合剂后直接进行检查，由于腋窝皮肤表面凹凸不平的曲面影响以及皮下病变组织的形态不规则性的影响，以及因肿瘤切除术后的变形等因素导致高频超声线阵探头很难处在一个光滑的平面上扫查，从而使超声图像的完整性显示受到影响，同时出现不同程度的伪像。第二种方法是在腋窝皮肤表面涂以超声耦合剂附着水囊，然后在水囊上方再涂超声耦合剂后用高频超声探头扫查，由于水囊的不稳定移动性以及水囊覆盖区与水囊非覆盖区边界的影像差异均会产生超声伪像。

发明内容:

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，可保证超声图像的完整性，且不会产生超声伪像的腋窝高频超声波检查囊带。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种腋窝高频超声波检查囊带，它包括两条的弹性细胶条环；在所述的两条弹性细胶条环之间设有薄层弹性透明膜，在所述的弹性细

胶条环之中也连接有具有良好超声导体能力的薄层弹性透明膜；由两条弹性细胶条环和薄层弹性透明膜构成一个长方形囊带，在所述的囊带内充满着真空无气泡的作为良好超声导体的透明胶体。

在所述的长方形囊带表面设置有用于固定囊带的粘带。

在所述的长方形囊带表面的粘带设置在长方形囊带的上、下部分，所述的粘带有两组，且两组粘带可相互扣合。

所述的长方形囊带表面的粘带为条状绵粘带。

本实用新型在腋窝粘扣后稳定的附着，并且可以轻度旋转，以及囊带内的作为良好超声导体的胶体，在腋窝可以进行广范围的适应于皮肤表面不同光滑度的分布，与皮肤产生良好严密的接触，使得高频超声探头与长方形双层胶体囊带的表面总是良好严密的接触，完全克服了直接扫查法中皮肤表面不平整以及表面覆盖水囊检查中水囊不稳定的移动以及水囊覆盖区与非覆盖区影像差异因素所带来的超声伪像，能够显示受检部位及病变组织以及因肿瘤切除后腋窝变形等情况的完整图像。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图

图 2 为本实用新型图 1 的 A-A 剖视图

具体实施方式：

下面结合附图 1 和图 2，对本实用新型进行进一步的说明：

由于腋窝的前壁是由胸大肌、胸小肌、锁骨下肌构成，后壁是由肩胛下肌、背阔肌和大圆肌构成，内侧壁由前锯肌及胸壁构成，外侧

壁由肱二头肌间沟构成，腋窝顶部由锁骨、肩胛骨和第一肋的外侧段围成。而腋窝前后边界分别由其外侧壁旁、腋窝顶旁、内侧壁旁围成；由于内侧壁表面皮肤与围绕腋窝内侧壁的前、后壁旁的表面皮肤在一个平面分布，腋窝顶部与腋窝顶旁前、后壁皮肤在一个平面分布，外侧壁的皮肤与外侧壁旁的腋窝前、后壁皮肤在一个平面分布，三个平面在上肢的不同伸展体位下形成一定角度，但是三个平面却是一个宽度基本相同的长方形平面。因此，只要可以提供一个长方形囊袋恰好能覆盖这三个平面区即可满足检查的需求。

基于上述的设计思想，本实施例中本实用新型包括两条的弹性细胶条环；在所述的两条弹性细胶条环 3、6 之间连接有薄层弹性透明膜 2，在所述的弹性细胶条环之中也连接有具有良好超声导体能力的薄层弹性透明膜 1；由两条弹性细胶条环和薄层弹性透明膜构成一个长方形囊带，由附图 1 中可以看到，由一条弹性细胶条环 3 和设置在弹性细胶条环中间的薄层弹性透明膜 1 构成一个平面，由另条弹性细胶条环 6 和设置在弹性细胶条环中间的薄层弹性透明膜 7 构成另一个平面，再用薄层弹性透明膜 2 将上下两个平面连接起来，构成一个长方体的中空囊带，并且在这个囊带内充满着真空气泡的作为良好超声导体的透明胶体 4。

为了比较好的固定长方形囊带，在所述的长方形囊带表面设置有用固定囊带的粘带 5、8，所述的长方形囊带表面的粘带 5、8 设置在长方形囊带的上、下部分，所述的粘带 5、8 有两组，且两组粘带可相互扣合。在本实施例中，所述的长方形囊带表面的粘带 5、8

为条状绵粘带。粘带的具体设置方式如下：

在长方形双层胶体囊带前表面的一侧的上四分之一处的侧缘上及后表面另一侧上四分之一处的侧缘上，及在长方形双层胶体囊带前表面的一侧的下四分之一处的侧缘上及后表面另一侧下四分之一处的侧缘上，设置可重复性使用的条状绵粘带，两组条状绵粘带相互与对侧扣合，然后稳定的固定在被检查的腋窝上，将长方形双层胶体囊带上四分之一处的侧缘上的一组 5 条状绵粘带稳定的固定在锁骨中点；将长方形双层胶体囊带下四分之一处的侧缘上的一组条状绵粘带 8 稳定的固定在肱二头肌腱中点的皮肤表面，并且长方形双层胶体囊带可以轻度旋转，从而有利于完整暴露受检腋窝部位，显示完整的超声图像。

本实用新型在使用的时候，首先将一长方形双层胶体囊带粘扣在涂有超声耦合剂的腋窝上，然后在长方形囊带的表面涂以超声耦合剂后用高频超声线阵探头扫查，则可获得满意的全面显示的超声图像。

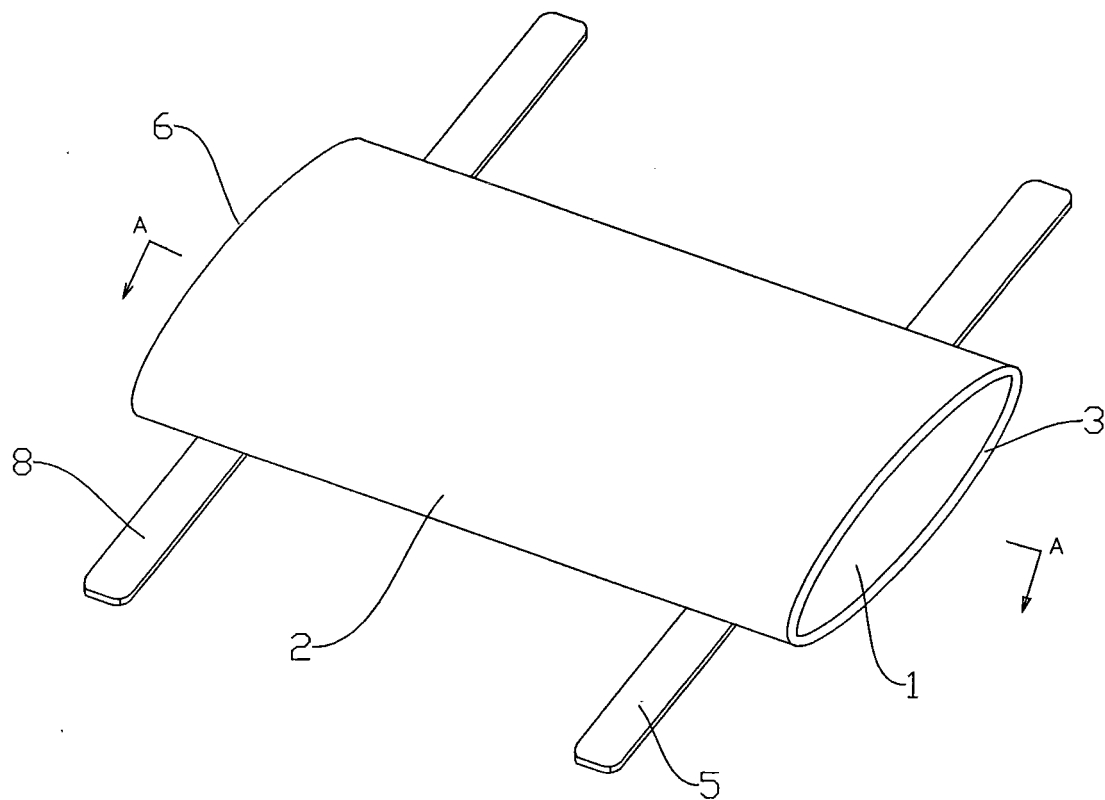


图 1

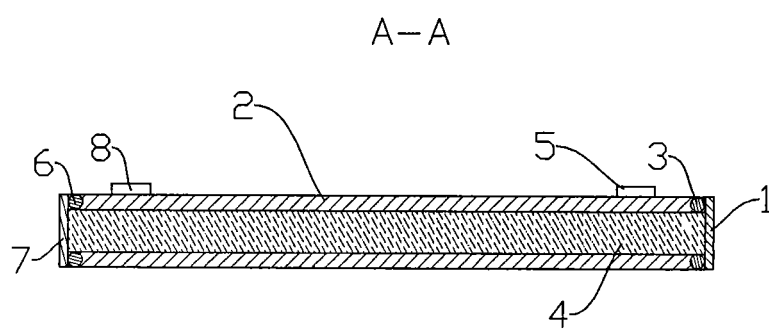


图 2

专利名称(译)	腋窝高频超声波检查囊带		
公开(公告)号	CN201223408Y	公开(公告)日	2009-04-22
申请号	CN200820095837.9	申请日	2008-07-25
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
[标]发明人	鄂占森 陈敏 赵新宇 刘静华 陈金华 刘宇清 何学森		
发明人	鄂占森 陈敏 赵新宇 刘静华 陈金华 刘宇清 何学森		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腋窝高频超声波检查囊带，它属于医疗检查辅助器械领域；其特征在于它包括两条弹性细胶条环；在所述的两条弹性细胶条环之间设有薄层弹性透明膜，在所述的弹性细胶条环之中也连接有具有良好超声导体能力的薄层弹性透明膜；由两条弹性细胶条环和薄层弹性透明膜构成一个长方形囊带，在囊带内充满着真空气泡的作为良好超声导体的透明胶体；在所述的长方形囊带表面设置有用固定囊带的粘带。本实用新型在腋窝粘扣后稳定的附着，在腋窝可以进行广范围的适应于皮肤表面不同光滑度的分布，与皮肤产生良好严密的接触，使得高频超声探头与本实用新型的表面良好严密的接触，能显示受检部位及病变组织以及因肿瘤切除后腋窝变形等情况的完整图像。

