



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102512247 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201110439105. 3

(22) 申请日 2011. 12. 16

(73) 专利权人 高磊

地址 276003 山东省临沂市解放路东段 27
号临沂市人民医院碎石科

(72) 发明人 高磊

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

审查员 董西健

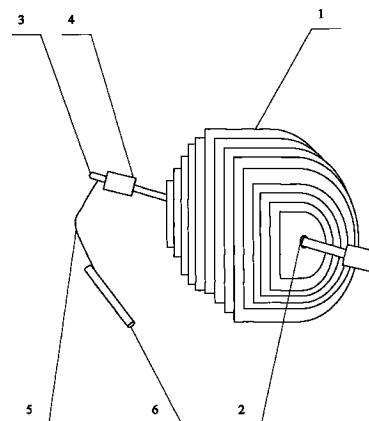
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

超声医师给乳腺小结节三维定位的装置

(57) 摘要

本发明公开了超声医师给乳腺小结节三维定位的装置,目的是为克服现有技术所存在的上述弊端而提供超声医师给乳腺小结节三维定位的装置,它有十三块半圆形透明有机玻璃片,这十三块半圆形透明有机玻璃片是由一半球状透明有机玻璃体用切割机分割而来,每块半圆形透明有机玻璃片中间部位有一孔洞,孔洞其中可穿过一根长螺栓,长螺栓两端均有一螺母,长螺栓顶端设有一软线,软线联有一红色蜡笔。



1. 超声医师给乳腺小结节三维定位的装置,包括一个长螺栓、两个螺母、一条软线、一个红色蜡笔、十三块半圆形透明有机玻璃片(1),每块所述半圆形透明有机玻璃片(1)中间部位均有一孔洞(2),所述孔洞(2)中可穿过所述长螺栓(3)从而将每块所述半圆形透明有机玻璃片串接形成一个半球状,所述长螺栓(3)两端分别有一个所述螺母(4),所述长螺栓(3)顶端设有一所述软线(5),软线(5)联有一所述红色蜡笔(6)。

超声医师给乳腺小结节三维定位的装置

[0001] 技术领域：本发明涉及医疗用品技术领域，特别是超声医师给乳腺小结节三维定位的装置。

[0002] 背景技术：自高频超声普及应用后，乳腺内小结节的检出率越来越高，很多乳腺的恶性肿瘤也能及时得到早期切除，但是外科临床医师大多是根据超声科医师的书面描述或者是根据超声科医师在患者乳腺皮肤上涂的墨痕来判断来判断患者乳腺内小结节的位置，在手术中也是凭经验（如手感等）来切除微小结节，如果结节太小或者结节的质地同乳腺组织相似，那么外科医师在术中无法判断是否切除哪一块乳腺组织，甚至凭经验切除怀疑病变的乳腺组织后也不自信小结节已经被切除，于是请超声科医师携超声机来手术台再次探查患者的乳腺内结节是否被切除是经常的事，这非常浪费人力物力，这其中的根本问题是超声医师与外科医师缺乏有效的沟通所致即超声医师无法把自己所看的事实准确地反馈给执行手术的外科医师，因此发明超声医师给乳腺小结节三维定位的装置。

[0003] 发明内容：本发明的目的是为克服现有技术所存在的上述弊端而提供超声医师给乳腺小结节三维定位的装置。

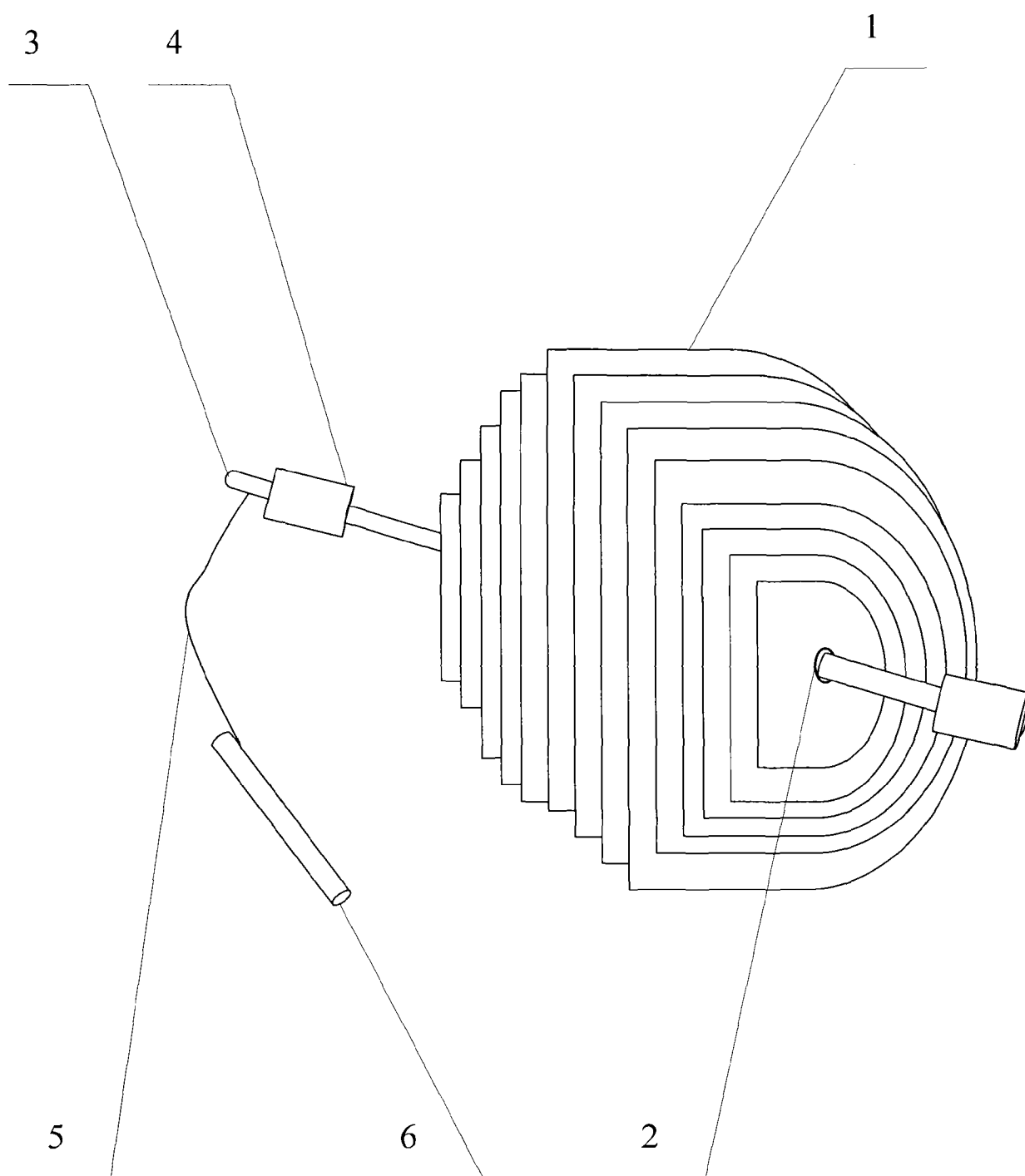
[0004] 本发明是由如下技术方案实现的：它有十三块半圆形透明有机玻璃片，每块半圆形透明有机玻璃片厚度为 1 厘米，这十三块半圆形透明有机玻璃片是由一半球状透明有机玻璃体用切割机分割而来，每块半圆形透明有机玻璃片中间部位有一孔洞，孔洞其中可穿过一根长螺栓，长螺栓两端均有一螺母，长螺栓顶端设有一软线，软线联有一红色蜡笔。

[0005] 使用时，因本发明装置的两螺母向内侧旋转时，十三块半圆形透明有机玻璃片紧密排列又形成一半球状透明有机玻璃体，该半球状透明有机玻璃体可视为仰卧位的患者的乳房，超声科医师给患有结节的患者做乳腺检查后，马上取来本发明三维定位的装置，将本发明装置的螺母向外旋转，使本发明装置的十三块半圆形透明有机玻璃片处在散开状态，超声科医师可将超声检查中所见的结节大小、位置及深度用本发明装置用软绳联结的红色蜡笔在相应的有机玻璃片的相应位置上，然后向内旋转两螺母使十三块半圆形透明有机玻璃片紧密排列又形成一半球状透明有机玻璃体，此时半球状透明有机玻璃体内红色的标记的位置与患者乳房内结节的位置是一致的。患者可以将超声医师做过标注的本发明三维定位的装置交给外科医师，外科医师通过观察本发明立体定位装置就可以了解患者乳腺结节的准确位置，在手术中准确切除乳腺内的结节。

[0006] 本发明结构简单、设计新颖，操作方便，本发明的应用使外科医师不再通过超声医师的文字报告模糊地了解患者的病患位置，而是通过三维定位准确了解病患位置，节约了人力物力资本，有利于切除患者乳房内的病灶。

[0007] 附图说明：附图是本发明的结构示意图

[0008] 具体实施方式：参照附图，图中 1 是本发明装置的半圆形透明有机玻璃片，每块半圆形透明有机玻璃片 1 厚度为 1 厘米，本发明装置一共有十三块半圆形透明有机玻璃片 1，这十三块半圆形透明有机玻璃片 1 是由一半球状透明有机玻璃体用切割机分割而来，每块半圆形透明有机玻璃片 1 中间部位有一孔洞 2，孔洞 2 其中可穿过一根长螺栓 3，长螺栓 3 两端均有一螺母 4，长螺栓 3 顶端设有一软线 5，软线 5 联有一红色蜡笔 6。



专利名称(译)	超声医师给乳腺小结节三维定位的装置		
公开(公告)号	CN102512247B	公开(公告)日	2014-04-16
申请号	CN201110439105.3	申请日	2011-12-16
[标]申请(专利权)人(译)	赵建中		
申请(专利权)人(译)	赵建中		
当前申请(专利权)人(译)	高磊		
[标]发明人	高磊		
发明人	高磊		
IPC分类号	A61B19/00 A61B90/00		
其他公开文献	CN102512247A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了超声医师给乳腺小结节三维定位的装置，目的是为克服现有技术所存在的上述弊端而提供超声医师给乳腺小结节三维定位的装置，它有十三块半圆形透明有机玻璃片，这十三块半圆形透明有机玻璃片是由一半球状透明有机玻璃体用切割机分割而来，每块半圆形透明有机玻璃片中间部位有一孔洞，孔洞其中可穿过一根长螺栓，长螺栓两端均有一螺母，长螺栓顶端设有一软线，软线联有一红色蜡笔。

