



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472172 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920990799.1

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 杭州市第一人民医院

地址 310006 浙江省杭州市上城区浣纱路
261号

(72)发明人 王炜 包凌云 方建华

(74)专利代理机构 杭州万合知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33294

代理人 余冬

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

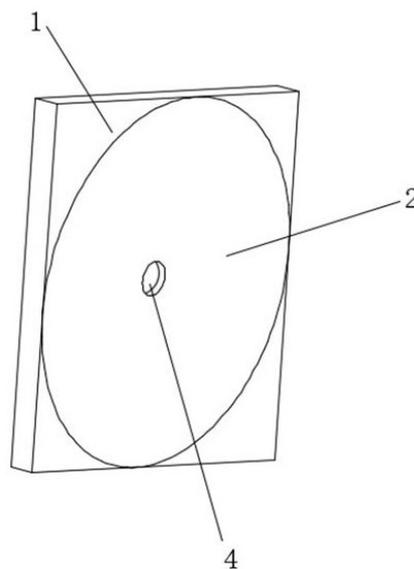
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种乳腺三维超声匹配检查垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种乳腺三维超声匹配检查垫,包括方形的垫本体,垫本体的一面为内凹弧形面,垫本体的另一面为平面;所述内凹弧形面与乳房的弧形相适配;所述内凹弧形面的中心处设有凹槽,凹槽与乳头相适配。本实用新型不仅可以缓解乳腺三维检查探头挤压乳房带来的不适感,而且避免乳头被挤压移位产生伪像的现象,使检查结果更加正确。



1. 一种乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:包括方形的垫本体(1),垫本体(1)的一面设有内凹弧形面(2),垫本体(1)的另一面为平面(3);所述内凹弧形面(2)与乳房的弧形相适配;所述内凹弧形面(2)的中心处设有凹槽(4),凹槽(4)与乳头相适配。

2. 根据权利要求1所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述垫本体(1)的材料为具有延展性和导声性的材料。

3. 根据权利要求2所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述垫本体(1)的材料为硅胶。

4. 根据权利要求1所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述垫本体(1)的长度和宽度均为20-25cm。

5. 根据权利要求4所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述垫本体(1)的周边厚度为2-3cm。

6. 根据权利要求5所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述凹槽(4)的直径为0.7-1.2cm,深度为0.7-1.2cm。

7. 根据权利要求6所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述凹槽(4)的直径为1cm,深度为1cm。

8. 根据权利要求1所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述垫本体(1)上设有缚压装置,两个所述的垫本体(1)之间经缚压装置连接。

9. 根据权利要求8所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述的缚压装置为分别设置在两个垫本体(1)上的胸带(5),胸带(5)之间经粘扣连接;所述垫本体(1)之间设有张紧调节带(6)。

10. 根据权利要求8所述的乳腺三维超声匹配检查垫,其特征在于:所述的缚压装置为分别设置在两个垫本体(1)上的肩带(7),肩带(7)之间经金属钩或尼龙搭扣连接,所述垫本体(1)之间设有张紧调节带(6)。

一种乳腺三维超声匹配检查垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种乳腺三维超声匹配检查垫。

背景技术

[0002] 乳腺超声自动容积成像,简称为ABVS,是近年来新开展的乳腺三维超声检查技术,它能自动进行全乳腺超声断层扫描,同时获取冠状切面、矢状切面图像信息。在普通超声无法清晰观察肿块后方的边界以及腺体结构时,ABVS不仅能够显示乳腺肿物的内部结构,还能清晰地显示肿物的边界、边缘、周围腺体组织,同时还能清晰的显示扩张的导管以及内部病变。

[0003] 另外ABVS图像更细微、分辨率更高,对于小于1cm的乳腺病灶,ABVS相对于普通超声它更敏感,在探测小病灶时比普通超声更具优势。因此,ABVS系统对乳腺进行全容积扫描,可以明显提高乳腺病灶的检出率,并可观察二维超声所不能显示的冠状切面,可以更直观,更形象地显示病灶内部结构,以及病灶与周围的关系,从而为临床提供更多的诊断信息。目前乳腺三维检查(ABVS)时,探头移动时会有挤压乳房的现象,对女性来说会带来的不适感,尤其是瘦小体型的女性;而且如果挤压到乳头时,乳头会产生移位或偏移的现象,造成产生伪像,从而导致误诊或漏诊。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种乳腺三维超声匹配检查垫。本实用新型不仅可以缓解乳腺三维检查探头挤压乳房带来的不适感,而且避免乳头被挤压移位产生伪像的现象,使检查结果更加正确。

[0005] 本实用新型的技术方案:一种乳腺三维超声匹配检查垫,包括方形的垫本体,垫本体的一面设有内凹弧形面,垫本体的另一面为平面;所述内凹弧形面与乳房的弧形相适配;所述内凹弧形面的中心处设有凹槽,凹槽与乳头相适配。

[0006] 上述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述垫本体的材料为具有延展性和导声性的材料。

[0007] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述垫本体的材料为硅胶。

[0008] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述垫本体的长度和宽度均为20-25cm。

[0009] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述垫本体的周边厚度为2-3cm。

[0010] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述凹槽的直径为0.7-1.2cm,深度为0.7-1.2cm。

[0011] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述凹槽的直径为1cm,深度为1cm。

[0012] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述垫本体上设有缚压装置,两个所述的垫本体之间经缚压装置连接。

[0013] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述的缚压装置为分别设置在两个垫本体上的胸带,胸带之间经粘扣连接;所述垫本体之间设有张紧调节带。

[0014] 前述的乳腺三维超声匹配检查垫,所述的缚压装置为分别设置在两个垫本体上的肩带,肩带之间经金属钩或尼龙搭扣连接,所述垫本体之间设有张紧调节带。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型将垫本体上一面设置成内凹弧形面,使其与乳房的弧形相适配,再将内凹弧形面的中心处设置凹槽,使凹槽与乳头相适配,通过上述结构使得检查垫与乳房相适配,探头在垫本体的平面上移动检查,缓解了探头对乳房直接的挤压,提高了女性的舒适性,而且将乳头设置在凹槽内,避免了乳头被挤压的现象,从而不会产生伪像,使得检查的结果更为的准确。此外,本实用新型还设置缚压装置,检查时可以使检查垫与探头之间有良好的接触,避免探头在推移时检查垫会出现移动或偏移的现象。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的背面结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型剖视结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的缚压装置的结构示意图A;

[0020] 图5是本实用新型的缚压装置的结构示意图B。

[0021] 附图标记:

[0022] 1-垫本体,2-内凹弧形面,3-平面,4-凹槽,5-胸带,6-张紧调节带,7-肩带。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0024] 实施例:一种乳腺三维超声匹配检查垫,包括方形的垫本体1,所述垫本体1的长度和宽度均在20-25cm之间,其中乳腺三维超声检测仪器中的探头宽度为18cm,所述垫本体1的周边厚度为2-3cm之间,所述垫本体1的材料为具有延展性和导声性的材料,如硅胶;所述垫本体1的一面设有内凹弧形面2,垫本体1的另一面为平面3;所述内凹弧形面2与乳房的弧形相适配;所述内凹弧形面2的中心处设有凹槽4,凹槽4与乳头相适配,所述凹槽4的直径为1cm,深度为1cm。使用时,用垫本体1覆盖在乳房上,乳头设置在凹槽4内,乳房贴合在内凹弧形面2上,探头在垫本体1的平面3部分上移动检查,由此缓解了探头对乳房直接的挤压,提高了女性的舒适性,且避免了乳头被挤压的现象,从而不会产生伪像,使得检查的结果更为的准确。

[0025] 作为进一步的优选,所述垫本体1上设有缚压装置,两个所述的垫本体1之间经缚压装置连接,检查时可以使检查垫与探头之间有良好的接触,避免探头在推移时检查垫会出现移动或偏移的现象。

[0026] 在本实施例中,所述的缚压装置为分别设置在两个垫本体1上的胸带5,胸带5之间经粘扣连接;所述垫本体1之间设有张紧调节带6(张紧调节带6是一种通过弹簧扣进行带子的收紧和放松的装置,可以通过市售获得);通过胸带从背部环绕粘扣固定,用张紧调节带6调节两个垫本体1的间距,使其适配不同体型大小的患者。

[0027] 在另外一个实施例中,所述的缚压装置为分别设置在两个垫本体1上的肩带7,肩带7之间经金属钩或尼龙搭扣连接,所述垫本体1之间设有张紧调节带6;通过肩带7绕过肩

膀,再从背部通过金属钩或尼龙搭扣固定,再用张紧调节带6调节两个垫本体1的间距,使其适配不同体型大小的患者。

[0028] 工作原理:

[0029] 使用时,用垫本体1覆盖在乳房上,乳头设置在凹槽4内,乳房贴合在内凹弧形面2上,探头在垫本体1的平面3部分上移动检查,由此缓解了探头对乳房直接的挤压,提高了女性的舒适性,且避免了乳头被挤压的现象,从而不会产生伪像,使得检查的结果更为的准确。

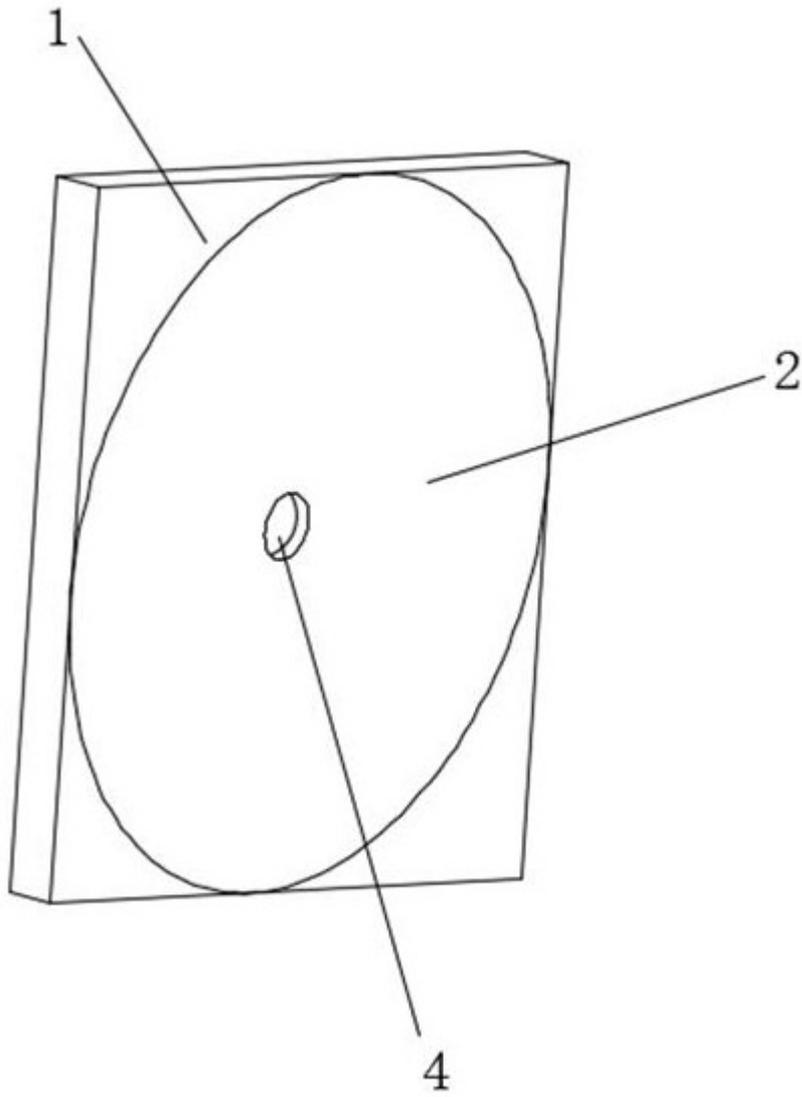


图1

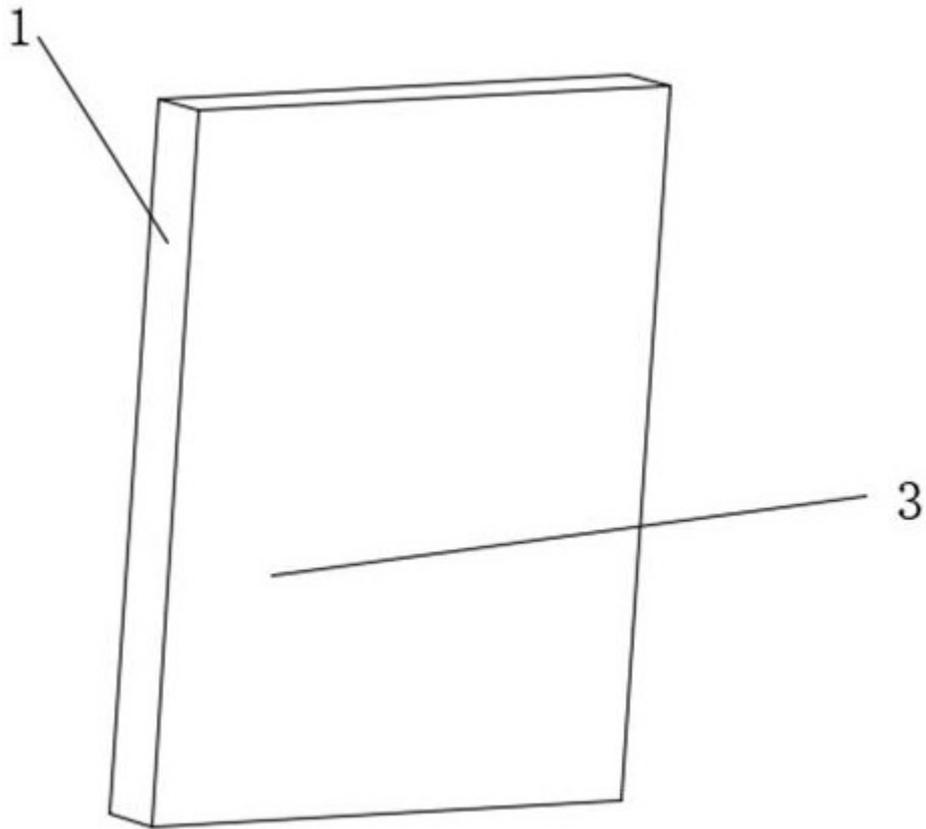


图2

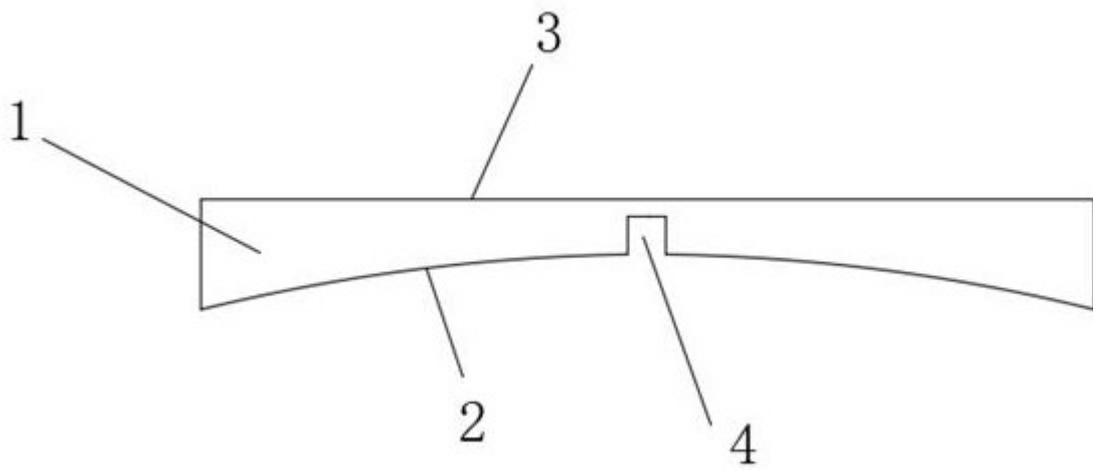


图3

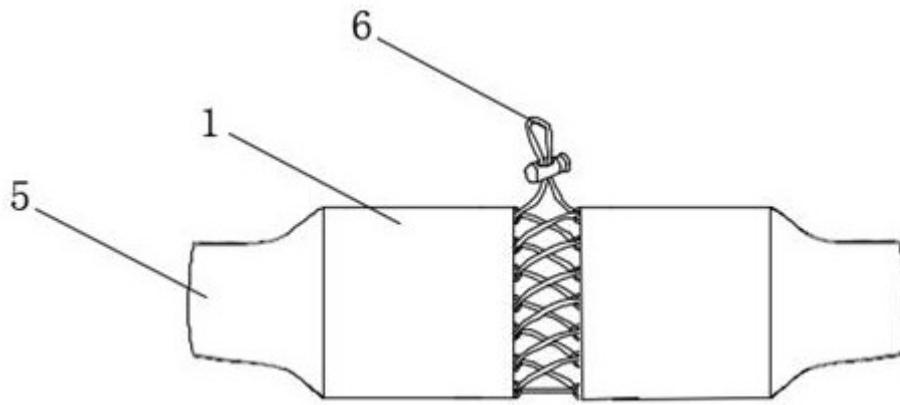


图4

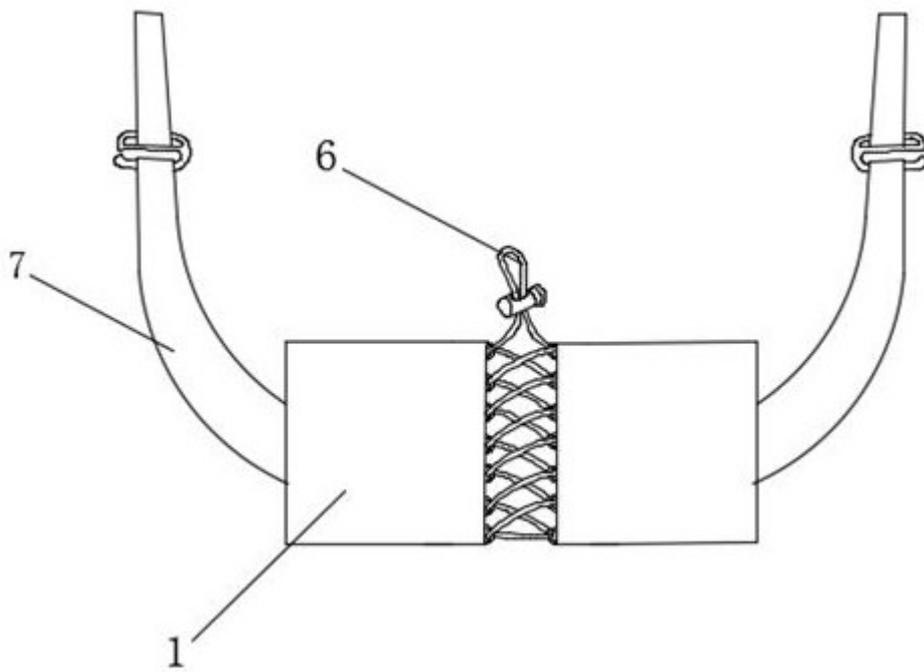


图5

专利名称(译)	一种乳腺三维超声匹配检查垫		
公开(公告)号	CN210472172U	公开(公告)日	2020-05-08
申请号	CN201920990799.1	申请日	2019-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
[标]发明人	王炜 包凌云 方建华		
发明人	王炜 包凌云 方建华		
IPC分类号	A61B8/08 A61B8/00		
代理人(译)	余冬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种乳腺三维超声匹配检查垫，包括方形的垫本体，垫本体的一面为内凹弧形面，垫本体的另一面为平面；所述内凹弧形面与乳房的弧形相适配；所述内凹弧形面的中心处设有凹槽，凹槽与乳头相适配。本实用新型不仅可以缓解乳腺三维检查探头挤压乳房带来的不适感，而且避免乳头被挤压移位产生伪像的现象，使检查结果更加正确。

