



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110338845 A

(43)申请公布日 2019.10.18

(21)申请号 201910594247.3

(22)申请日 2019.07.03

(71)申请人 华中科技大学鄂州工业技术研究院

地址 436000 湖北省鄂州市梧桐湖新区凤  
凰大道特一号

(72)发明人 倪举鹏 丁明跃 尉迟明

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 穆旭

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

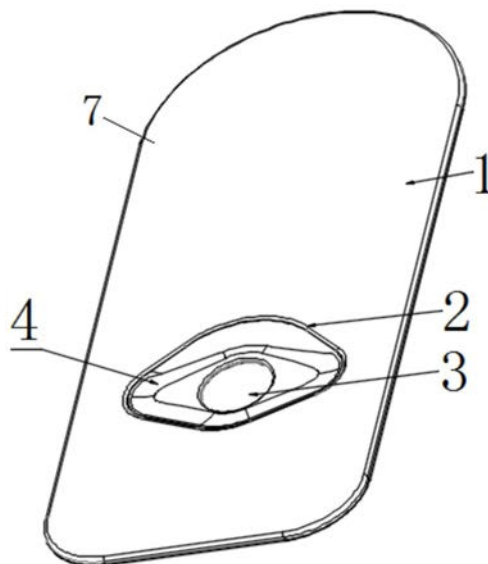
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫

(57)摘要

本发明涉及乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,包括床垫本体,所述床垫本体上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫,所述软硅胶垫的中部设有放置单个乳房的洞口,所述软硅胶垫的外缘与洞口边缘之间是平缓的凹陷区,所述凹陷区用于放置另一个乳房。本发明提出的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,采用人体工学曲面弧度,符合人体生物力学,使被检查者能够更加舒服的长时间趴着,而且在人起来时乳房带出的水也能顺利回流至水箱,床垫整体实用性较强。



1. 乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,包括床垫本体(1),其特征在于,所述床垫本体(1)上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫(2),所述软硅胶垫(2)的中部设有放置单个乳房的洞口(3),所述软硅胶垫(2)的外缘与洞口(3)边缘之间是平缓的凹陷区(4),所述凹陷区(4)用于放置另一个乳房。

2. 根据权利要求1所述的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,其特征在于,所述软硅胶垫(2)的下缘到洞口(3)边缘的距离大于软硅胶垫(2)的上缘到洞口(3)边缘的距离,方便乳房带出的水滴回流至水箱。

3. 根据权利要求1所述的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,其特征在于,所述软硅胶垫(2)的四周与床垫本体(1)平齐且顺滑连接。

4. 根据权利要求1所述的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,其特征在于,所述软硅胶垫(2)的背面设有用于防滑的若干凸起(5)。

5. 根据权利要求1所述的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,其特征在于,所述洞口(3)为圆形。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,其特征在于,所述床垫本体(1)包括底部用来支撑人体的金属薄板(6)及位于所述金属薄板(6)上方的海绵垫(7),所述海绵垫(7)上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫(2)。

## 乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,特别是涉及乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫。

### 背景技术

[0002] 乳腺超声断层成像系统使用过程中,需要被检查者很长一段时间都趴在垫子上,然而现有采用的垫子一般是完全平整的,被检查者长时间趴着不舒服,体验感差,而且在起身过程中乳房会带出一些的水,直接流在垫子上,影响下一个检查者的正常使用。

[0003] 所以,如何设计一种适用于乳腺超声检查的床垫,成为我们当前要解决的问题。

### 发明内容

[0004] 为了克服现有技术的上述不足,本发明提出了乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,解决现有乳腺超声检查用床垫存在的用户体验感差,被检查者长时间趴着不舒服的问题。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,包括床垫本体,所述床垫本体上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫,所述软硅胶垫的中部设有放置单个乳房的洞口,所述软硅胶垫的外缘与洞口边缘之间是平缓的凹陷区,所述凹陷区用于放置另一个乳房。

[0007] 进一步的,所述软硅胶垫的下缘到洞口边缘的距离大于软硅胶垫的上缘到洞口边缘的距离,方便乳房带出的水滴回流至水箱。

[0008] 进一步的,所述软硅胶垫的四周与床垫本体平齐且顺滑连接。

[0009] 进一步的,所述软硅胶垫的背面设有用于防滑的若干凸起。

[0010] 进一步的,所述洞口为圆形。

[0011] 进一步的,所述床垫本体包括底部用来支撑人体的金属薄板及位于所述金属薄板上方的海绵垫,所述海绵垫上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:

[0013] 本发明提出的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫,采用人体工学曲面弧度,符合人体生物力学,使被检查者能够更加舒服的长时间趴着,而且在人起来时乳房带出的水也能顺利回流至水箱,床垫整体实用性较强。

### 附图说明

[0014] 图1为本发明实施例所述的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫的立体图一;

[0015] 图2为本发明实施例所述的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫的立体图二;

[0016] 图3为本发明实施例所述的软硅胶垫的立体结构示意图。

[0017] 图中：

[0018] 1、床垫本体；2、软硅胶垫；3、洞口；4、凹陷区；5、凸起；6、金属薄板；7、海绵垫。

### 具体实施方式

[0019] 展示一下实例来具体说明本发明的某些实施例，且不应解释为限制本发明的范围。对本发明公开的内容可以同时从材料、方法和反应条件进行改进，所有这些改进，均应落入本发明的精神和范围之内。

[0020] 如图1-3所示的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫，包括床垫本体1，所述床垫本体1上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫2，所述软硅胶垫2的中部设有放置单个乳房的洞口3，所述软硅胶垫2的外缘与洞口3边缘之间是平缓的凹陷区4，所述凹陷区4用于放置另一个乳房。

[0021] 在本实施例中，所述软硅胶垫2的下缘到洞口3边缘的距离大于软硅胶垫2的上缘到洞口3边缘的距离，方便乳房带出的水滴回流至水箱。

[0022] 在本实施例中，所述软硅胶垫2的四周与床垫本体1平齐且顺滑连接。

[0023] 在本实施例中，所述软硅胶垫2的背面设有用于防滑的若干凸起5。

[0024] 在本实施例中，所述洞口3为圆形。

[0025] 在本实施例中，所述床垫本体1包括底部用来支撑人体的金属薄板6及位于所述金属薄板6上方的海绵垫7，所述海绵垫7上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫2，底部金属薄板6的设计是为了防止在检测原时软硅胶垫2陷入下面水箱里面。

[0026] 在具体使用时，被检查者趴在床垫本体1上，其中一个乳房垂入床面的洞口3内，洞下方是水箱，乳房浸入水中，另一个乳房落在软硅胶垫2的凹陷区4，相较于完全平的垫子，本申请的床垫显著提升了被检查者趴着时候的舒适度；当检查完人起来时，乳房会带出水箱里的水，由于软硅胶垫2的下缘到洞口3边缘的距离大于软硅胶垫2的上缘到洞口3边缘的距离，可方便实现带出的水滴经软硅胶垫2回流至洞口下的水箱。

[0027] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

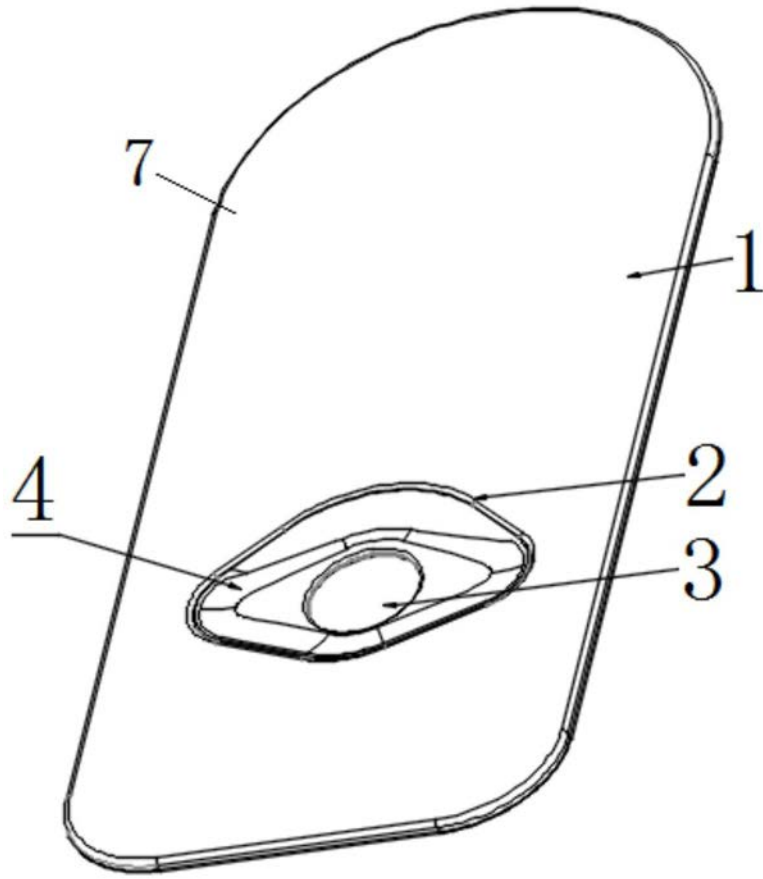


图1

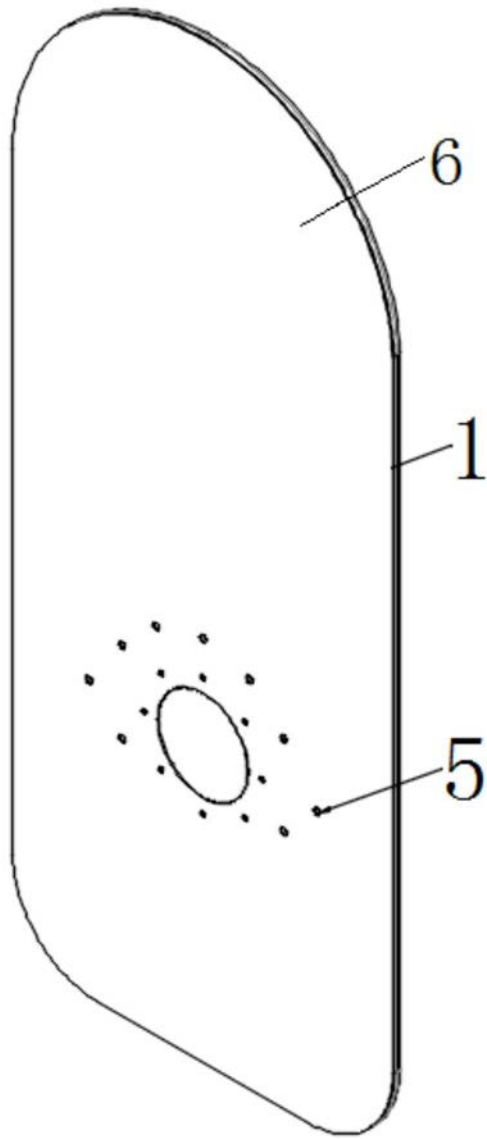


图2

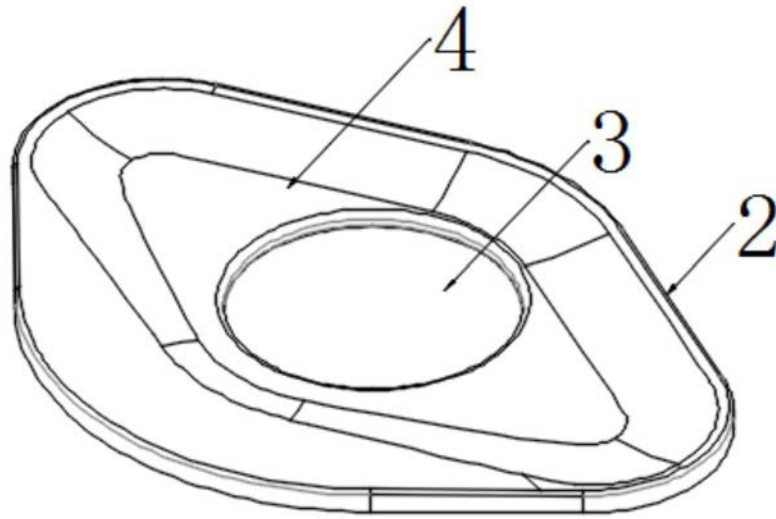


图3

专利名称(译)	乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫		
公开(公告)号	<a href="#">CN110338845A</a>	公开(公告)日	2019-10-18
申请号	CN201910594247.3	申请日	2019-07-03
[标]发明人	倪举鹏 丁明跃 尉迟明		
发明人	倪举鹏 丁明跃 尉迟明		
IPC分类号	A61B8/08		
CPC分类号	A61B8/0825 A61B8/406		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明涉及乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫，包括床垫本体，所述床垫本体上嵌设有用于放置乳房的软硅胶垫，所述软硅胶垫的中部设有放置单个乳房的洞口，所述软硅胶垫的外缘与洞口边缘之间是平缓的凹陷区，所述凹陷区用于放置另一个乳房。本发明提出的乳腺超声断层成像系统中的人体工程学床垫，采用人体工学曲面弧度，符合人体生物力学，使被检查者能够更加舒服的长时间趴着，而且在人起来时乳房带出的水也能顺利回流至水箱，床垫整体实用性较强。

