

(19)(12)(KR)(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ A61B 8/00	(11) (43)	10-2004-0070404 2004 08 09
(21) 10-2003-0006604		
(22) 2003 02 03		
(71)	20	
(72)	4 881-11	204
(74)		
:		
(54)		

가 , 가 , ; (dynamic range) 가 가 .

2

1 .

2 .

3 가 .

* *

10: 20:

30:

40:

가 ,

가 ,

가 , (range)

가 , (net ultrasound)

(multiple firing)

(beamforming parameter)

가

가

(transducer probe)

가

(transmission mode)

(sample volume)

(log-compression)

(scan-conversion)

(tissue type)

()가

(,

(,

1

1 ()

가 , 가 가

(contrast; ,)가

가 가

가

가'

가

가

nge) 가

(dynamic ra

가

가 ,

가

$$10)^2 \quad (10)$$
$$(20) \quad ($$

(dynamic range) 가
(40)

(30)

가

가

1

()

가

), 가 (x_size), (y_size)

가

$$v^* \triangleq \text{Int} \left[\frac{(v - v_{\min})}{1 - v_{\min}} (L - 1) + 0.5 \right]$$

 $\cdot, v^{\circ}$

가

L, v, v
min

$$v \triangleq \sum_{x_i=0}^u p_u(x_i)$$

$$P_u(x_i) \cdot h(x_i) \cdot x_i$$

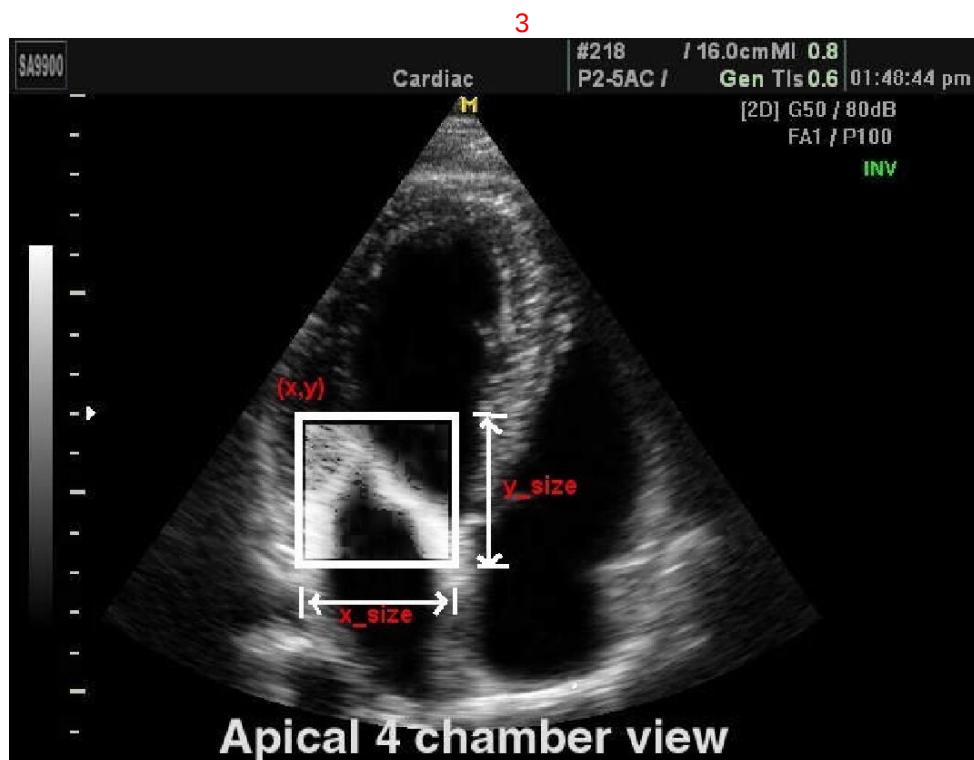
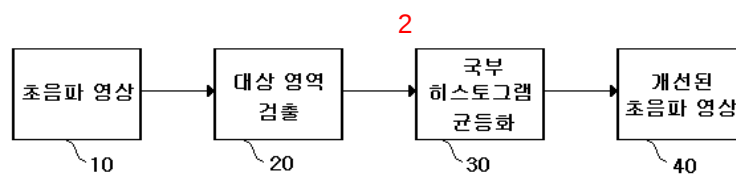
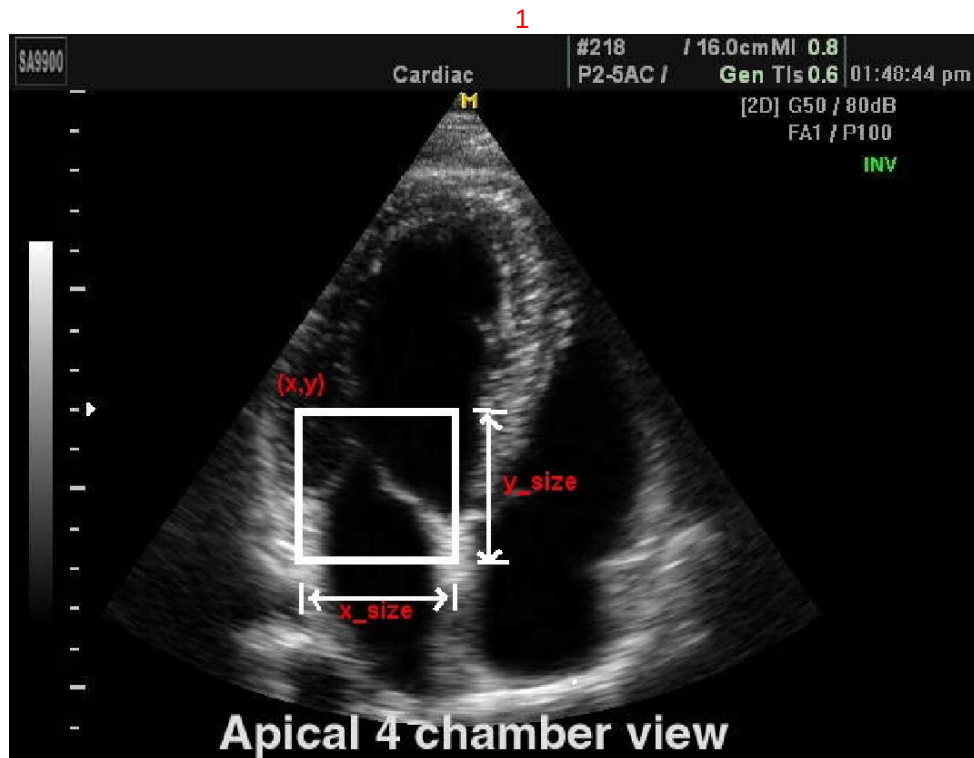
(x,y) 가 x_size, y_size

3 1, 1

가가

(57)

- 1. ; 가
- 2. 1, 가
- 3. 1, 가



专利名称(译)	超声波图像改善方法		
公开(公告)号	KR1020040070404A	公开(公告)日	2004-08-09
申请号	KR1020030006604	申请日	2003-02-03
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	PARK SUJIN		
发明人	PARK,SUJIN		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/52 G01S7/52046		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及，并且更具体地适合于以执行准确的诊断比自诊断，从而提高用于医疗诊断超声成像的图像质量上的超声图像增强方法坏的给定区域的图像质量的改进的超声成像方法。常规医用超声成像，如果要被诊断的区域是小的或薄的，诊断是困难的，因为它没有清楚地表明这一点，改变在为了改善这种组织相反，相同组织的区别是困难的，该图像线内插或去除噪声信号的方法很难改变硬件配置并期望对本地诊断站点进行密集的图像质量改进。发明内容本发明是鉴于上述问题而完成的，其目的在于提供一种超声波诊断系统，检测所获取图像中的诊断区域的位置和大小;但读出的灰度级动态范围的图像的该区域的通过提供一种超声波图像增强方法的质量包括执行局部直方图均衡化，在为了增加（动态范围）难以筛选区域对所得到的诊断区域非常这样可以提高检查的准确性和医疗质量。 2

