

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ A61B 8/00		(45) (11) (24)	2003 07 22 10-0392094 2003 07 07
(21)	10-2001-0055727	(65)	2003-0022567
(22)	2001 09 11	(43)	2003 03 17

(73)

114

(72)

5 501 1804

301

694 APT104-401

(74)

:

(54)

1 , (10, 11) ,

2

1 , 가 (20) , 2 1

1 , (30) ,

(40a) .

1

, , , , , , ,

```

1
2
3
4
5a      8b ,
        .
<                                     >
10;      DB
10a;          DB
10b;          DB
11;      DB
20a;
20b;
20c;
30;
40;
40a;
40b;
```

(brightness), (contrast)

가

, BPD(Bi-Parietal Diameter,

BPD 가 .

1 2 1 2 , 가

BPD(Bi - Parietal Diameter), AC(Abdominal Circumference), FL(Femur Length),
 M Mode(Motion Mode) ,
 ,
 1 ,
 1 (100) DB(10), DB(11),
 (20), (30) (40) ,
 DB(10) ,
 DB(10a) DB(10b) ,
 DB(10b) ,
 DB(11) ,
 DB(11) BPD(Bi - Parietal Diameter), AC(Abdomi
 nal Circumference,), FL(Femur Length,), M Mode(Motion Mode), (Dop
 pler,)
 (20) (20a), (20b) 가 (20c) (20a)
 () (normalization)
 (20b) (20b) (20c) (20a)
 (FFT), (DCT), (Wavelet Transform), 가 (2
 0b) or Transform) (Gab
 (20b) (20c) (20c) ()
 20c) (edge) 1
 (30) (30) (20c) 1 2 DB(
 10) , DB(10a) 가 2 2 가 DB(10a) 가
 , 1 2 가 2 가
 , 가
 (30) (40) (40) (40a) (40b)
) DB(10b) , (gain), (40a) 3 ,
 4 DB(11) , Ob(Obstetric), M (M Mode),
 (Doppler) 가
 5a 8b , 5b
 5a , 5b
 6a , 6b
 가 (dynamic range)가 6a , 6b 가
 7a , 7b 가
 (edge enhancement)가 7a , 8a
 8a , 8b
 , 8a

(57)

1.

2.

1, BPD(Bi-Parietal Diameter), AC(Abdominal Circumference), FL(Femur Length), M Mode(Motion Mode), (Doppler)

3.

4.

3

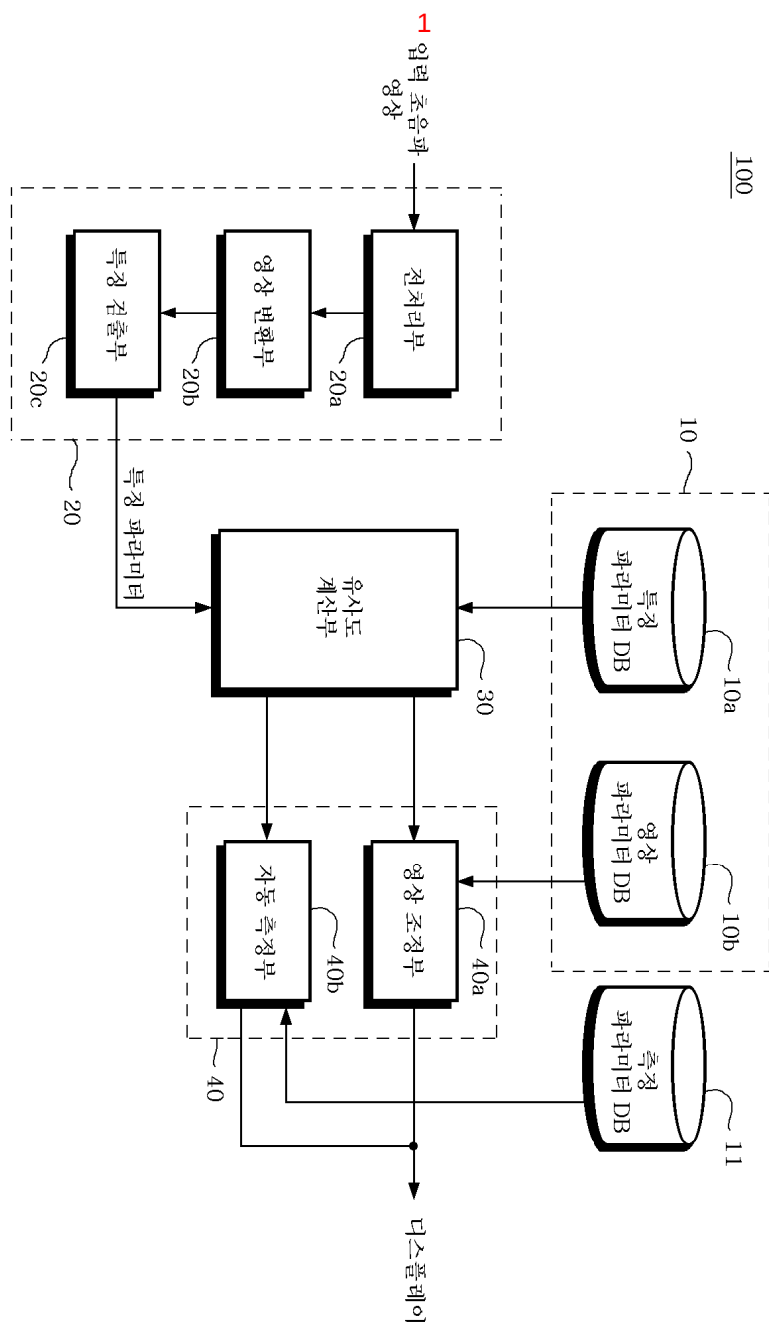
5.

4. 변환 기법 (Transform Techniques): (Gabor Transform), (FFT), (DCT), (Wavelet Transform) 등.

6.

1,

, AC(Abdominal Circumference), FL(Femur Length), M Mode(Motion Mode) BPD(Bi-Parietal Diameter)
(Doppler)



2

10b

Abdomen	Parameters
Ob	Parameters
Gyn	Parameters
Vascular	Parameters
Urology	Parameters
Cardiac	Parameters
.	.
.	.
.	.

특정 파라미터

3

10c

kidney	Gain(1), Contrast(1), Edge(1),...
BPD	Gain(2), Contrast(2), Edge(2),...
Liver	Gain(3), Contrast(3), Edge(3),...
.	.
.	.
.	.

영상 파라미터

4

10d

Ob	BPD, AC, FL, ...
M mode	IVSd, LVDd, LVPWd, IVSs, LVDs, LVPWs,
Doppler	Trace
.	.
.	.
.	.

측정 파라미터

5a



5b



6a



6b



7a



7b



8a



8b



专利名称(译)	超声图像优化系统		
公开(公告)号	KR100392094B1	公开(公告)日	2003-07-22
申请号	KR1020010055727	申请日	2001-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	三星麦迪森株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星麦迪逊有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星麦迪逊有限公司		
[标]发明人	SON KEONHO 손건호 KIM SANGHYUN 김상현 KIM CHEOLAN 김철안		
发明人	손건호 김상현 김철안		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B5/42 A61B8/585 A61B8/5223 A61B8/467		
代理人(译)	Juseongmin Jangsugil		
其他公开文献	KR1020030022567A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种优化超声图像的系统，通过自动优化影响输入超声图像的所有参数，减少超声图像诊断所需的过程。结构：存储器（10）存储标准图像数据和具有多个第一特征参数和关于每个超声图像的图像参数。特征提取单元（20）提取输入超声图像的特征以将其输出作为第二特征参数。相似度计算单元（30）将第二特征参数与第一特征参数进行比较，并计算它们之间的相似度，以提取具有最高相似度的第一特征参数。确定单元确定与具有最高相似度的第一特征参数对应的内部器官名称和内部扫描方向。图像控制单元（40a）通过使用与内部器官名称和内部扫描方向相对应的图像参数来控制超声图像。©KIPO 2003

