

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

(51) Int. Cl. 7
 A61B 8/00

(11)
 (43)

2003-0039898
 2003 05 22

(21) 10-2001-0071275
 (22) 2001 11 16

(71) 114

(72) 31 1102

101 1302

4 1464-35

(74)

:

(54)

가

4

가

1	1	
2	1	(20a)
3	1	(20b)
4	2	가)

< _____ >

10 :

20 : DB

20a; DB

20b: DB

30 :

40 :

40a:

40b:

50

on), (contrast) , (brightness), (resolution).

가

(,) 가
가 , 가 . 3
가 , 가 . 3
가 , 가 . 3
가 , 가 . 3
, X , Y , Z 가 .

가 가

1

1
(10);
20); , (100)
(20) ,
(30);
(40).
가 (

, (10), ,
, 가 , , ,
가 , , ,

(30)

(57)

1.

,
,

가

2.

1 ,

,
,

가

3.

1 ,

,
,

4.

3 ,

(brightness), (contrast), (gain), , ,

5.

1 ,

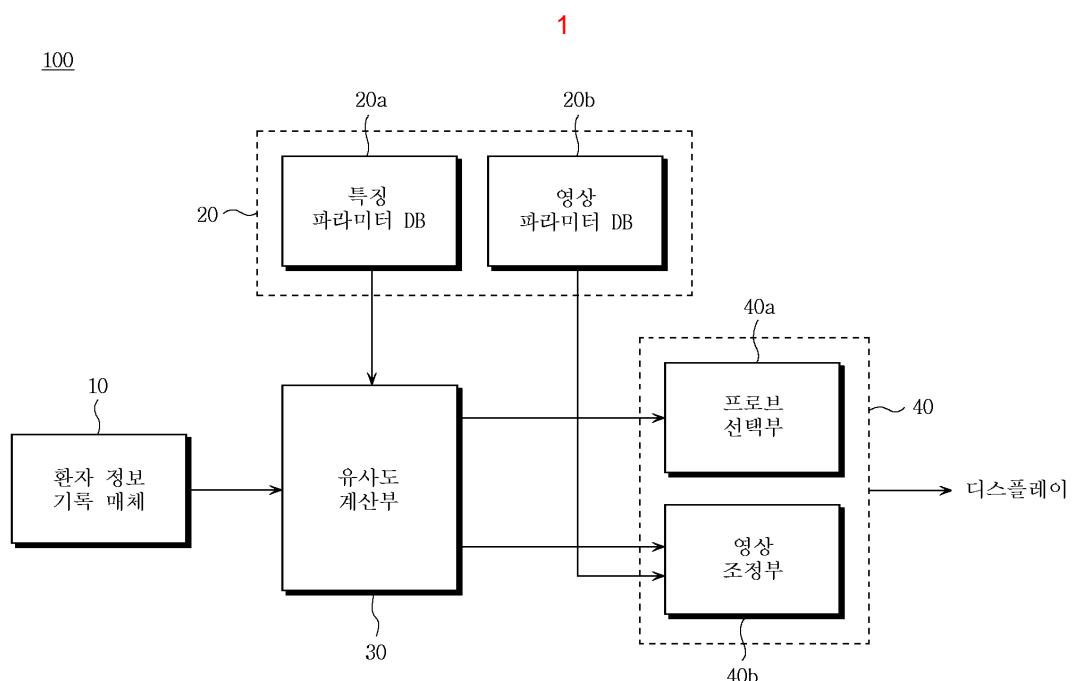
6.

5 ,

3 X . Y , Z

7.

5



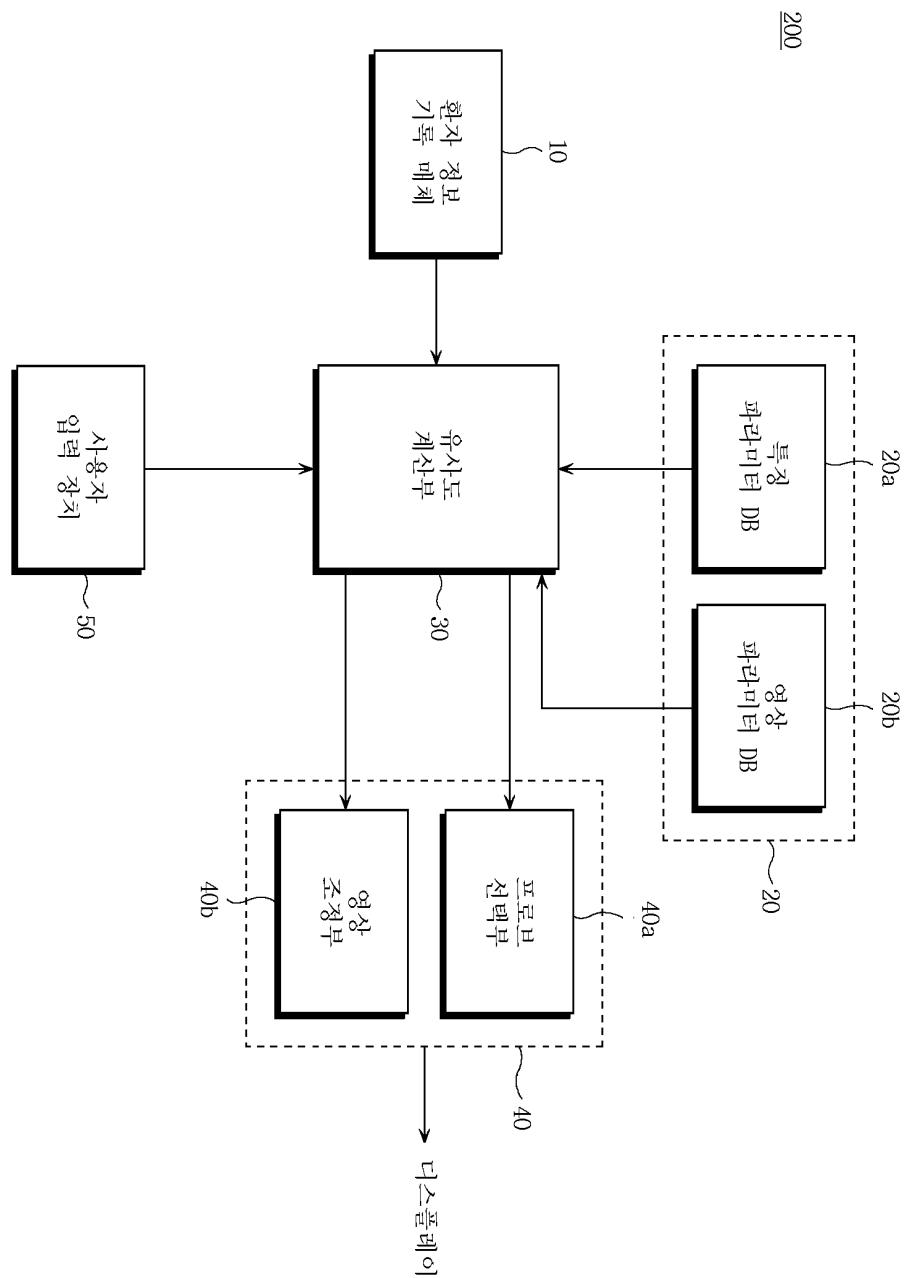
2

진단 항목	영상 분류	분류 기준
Abdomen	Fatty, standard(normal), thin, pediatric, kidney, Appendix, uterus	복부내 있는 각 장기별
OB	Early(12wks 이내), 1st (12~24wks), 2nd(24~32wks), 3rd(32wks 이상), Fetal echo	태아의 성장 발달에 근거하여 보통 3단계로 나눔
Small part	Thyroid, breast, extremity, vascular, appendix, colon	인체의 Superficial 한 부위별로 나눔
Cardiac (adult)	parasternal long axis, parasternal short axis, apical 1chamber, apical 2chamber	심장 질환을 검사하고자 할 때 기본적으로 보는 4가지 View를 기준
GYN	Uterus, ovary, early fetus, prostate	남녀의 하복부내 장기별로 나눔. early fetus는 초기 임신일 경우는 transvaginal probe로 검사를 하는 경우
ETC	:	:

3

Fatty	Gain(1), Contrast(1), Edge(1), ...
Tyroid	Gain(2), Contrast(2), Edge(2), ...
Feta Echo	Gain(3), Contrast(3), Edge(3), ...
:	:
:	:
:	:

4



专利名称(译)	超声成像系统使用知识库调整		
公开(公告)号	KR1020030039898A	公开(公告)日	2003-05-22
申请号	KR1020010071275	申请日	2001-11-16
[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	LEE SEONGWOO 이승우 SONG YOUNGSEUK 송영석 KIM JUNGWHA 김정화		
发明人	이승우 송영석 김정화		
IPC分类号	A61B8/08 A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/08 G06Q50/24 A61B8/585 G16H10/65 G16H30/20 G16H70/60		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL CHU , 晨敏		
其他公开文献	KR100527315B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种使用基于知识的控制装置通过基于先前存储的患者信息自动调整所述图像的参数得到最佳的图像，以尽量减少系统操作者的单元操作过程的超声成像系统。超声诊断系统包括用于提供患者信息的单元，存储根据患者状况预先分类的多个标准图像参数的标准图像数据库和诊断部分，相似度计算装置，用于通过将提取的特征参数与多个标准图像参数进行比较，并根据提取的标准图像参数确定探头的类型，提取具有最高相似度的标准图像参数，并且还包括具有多个自由度的用户输入设备，从而缩短了系统操作员的操作和诊断所需的时间，并提供了易用性。4指针方面 超声图像，相似性，诊断项目，参数，具有多个自由度的用户输入设备

