

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 8/00(11)
(43)2002 - 0085819
2002 11 16(21) 10 - 2002 - 0024795
(22) 2002 05 06

(30) JP - P - 2001 - 00136481 2001 05 07 (JP)

(71) 53188 3000

(72) 가 4 7 - 127

(74)

:

(54)

가 , P가 (P ≤ P1) P , P가
V가

1

1 1 .

2 .

3 / / .

4

5

6

7 / /

1 : 2 :

3 : B 4 : MTI

5 : 6 :

7 : 8 :

(Power Doppler Imaging)
()

(contrast agents)가

가 . ,
가 .

가
가

가

1 , , 2
(pixels)
가 , 가
가

가 , 가 , 가 가
가 가 가 , 가 가
가 가 가

4 , , 2
가 , 가
가 가
가 , 가

4 , 가 가 , ,
가 가 , ,
가 가 , ,

가 가 , 가 가
가 가 , 가 가
가 가 , 가 가

5 , 가 P , V , D
 ,

$$D = P \cdot a + V \cdot (1 - a)$$

, a 1 0

5 , (1) (0)
 , (0) (1)
 , 3 4

6 , a
1 0 가

6 가 , 가
가 , 3,4

7 , 가 , (scan)

7 , 가 , 가 , .

8 , , B .

8 , 8 7 B .

, B , .

9 , , 가 가 .

9 , .

10 , (probe) , 2 , / , 가 가 .

10 , 1 .

11 , , 2 , / , , 가 가 , , 가 , .

11 , 2 .

12 , , 2 , / , , , .

12 , 3 .

13 , , 2
/ , 가
, , .

13 , 4 .

14 , P, V, D

$$D = P \cdot a + V \cdot (1 - a)$$

, a 0, 1, .

14 , 5 .

15 , a 0
1, a=0 a=1 .

15 6 .

16 , .

16 , 7 .

17 , B
.

17 , 8 .

,

.

.

,

,

.

- 1 -

1 1 .

(100) 1, (2), B (3), MTI(Moving Target Indicator)

(4), (autocorrelator)(5), (6), (7), (8)

(1) (2) 2

B (3) 2 B

MTI (4) (2) (moving compone

nt)

(5) 2 P V

(6) B B P V

(7) B (,) 가 (7)

B (8)

, 4 8 , 30

, 8 10 , 1

P V

2 P V

, P가 가

, P가 ($P \leq P_1$) P V가

가 , 가 가 , 가 P

가 , V가 가 , 가

가 ,

- 2 -

3 / / , , P V
 , P가 , (P ≤ P1), P가 (P1 < P ≤ P2)
 , 가 (P2 < P)
 P가 , 가
 , P가 (P ≤ P1)

- 3 -
 (6) V P D D
 D

$$D = P \cdot a + V \cdot (1 - a)$$

, P V 가
 4 , D가 가 가
 ,
 a 5
 P가 (P1 < P) , a=1 ,

$$D = P$$

, P가
 P가 (P < P1) , a V가 1 가 , P가
 , V가 a 0 가 , V가
 , P가 가 V가 가 , a 0

$$D = V$$

, V가
 , 가
 가 가 , 가
 , V가 가 , 가 P가 가
 , V가 D
 , 가

- 4 -

6, a1 3 (5) , ,
a 1 , 0 , 가, ,
a2 a
1 0 , .
가, 6 a3 , a 1 ,
0 , .
- 5 -
7 - / / , P V /
/
1 < P ≤ P2) , , P가 (P ≤ P1) , , P가 (P
P가 (P2 < P) . P가
가 P가
가
가

(57)

1.

t) 2 (two - dimensionally distributed sampling poin
/ 가 가

2.

가

가

3.

가

가

4.

3

가 P , V , D ,

$$D = P \cdot a + V \cdot (1 - a)$$

가 a 0, 1,

5.

4

a 0, 1, a=0 a=1

6.

1 3 ,

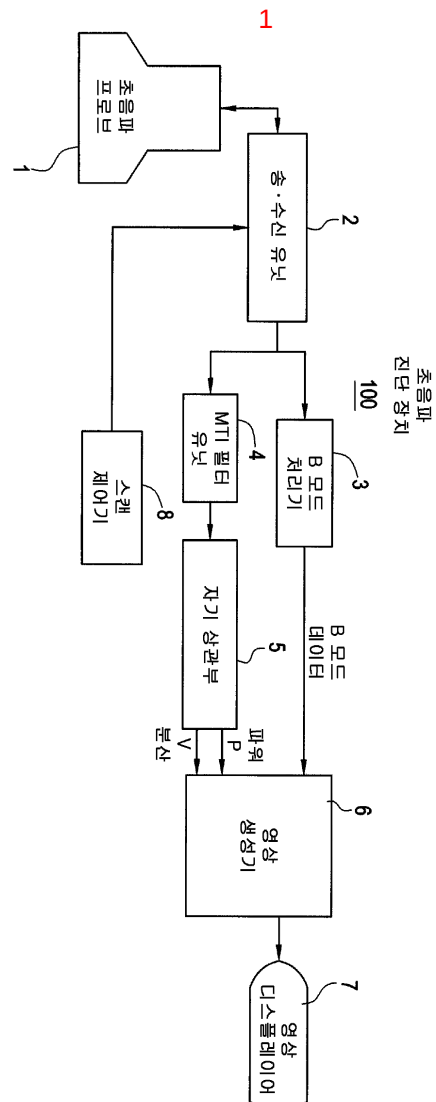
(an intermittent scan)

7.

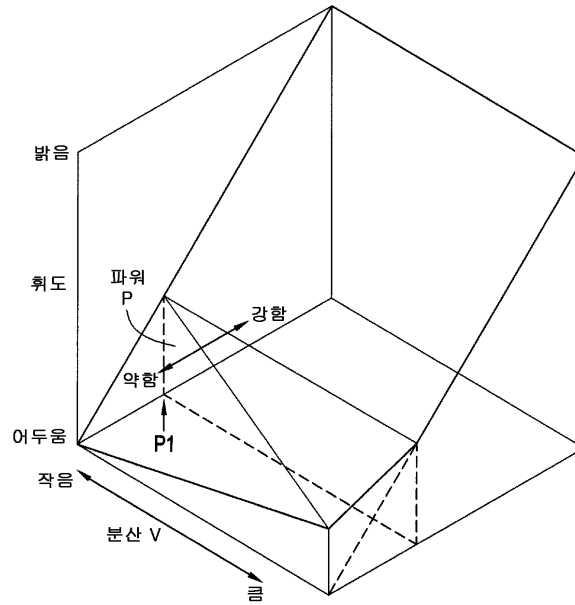
1

3

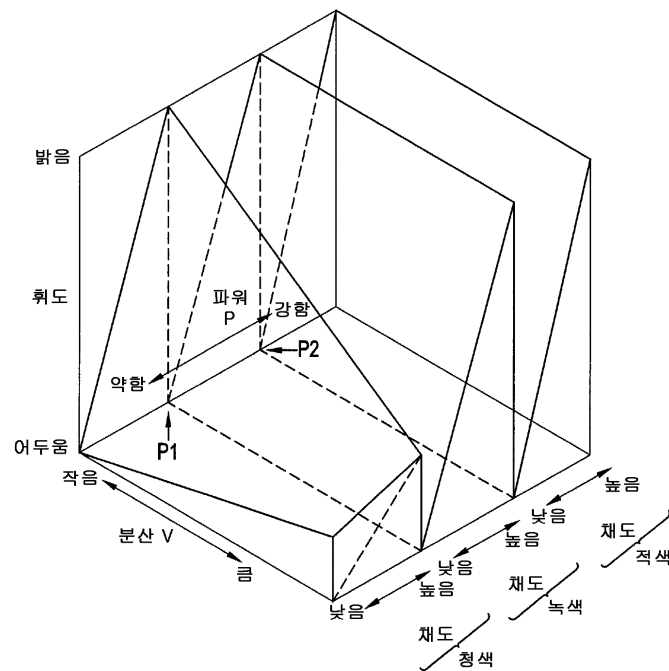
B



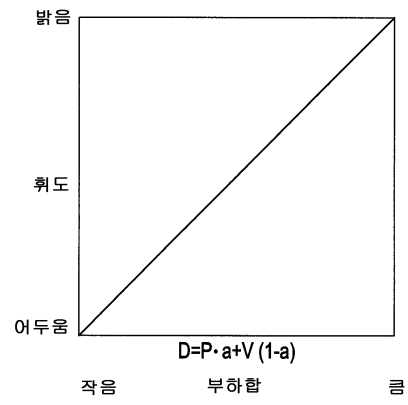
2



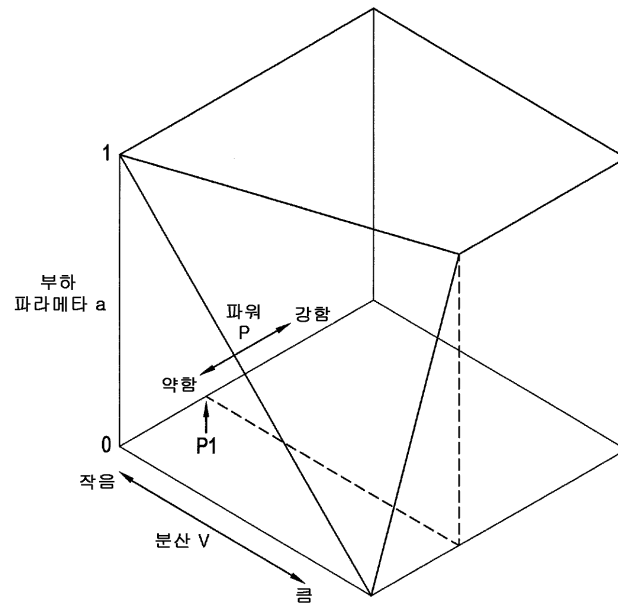
3



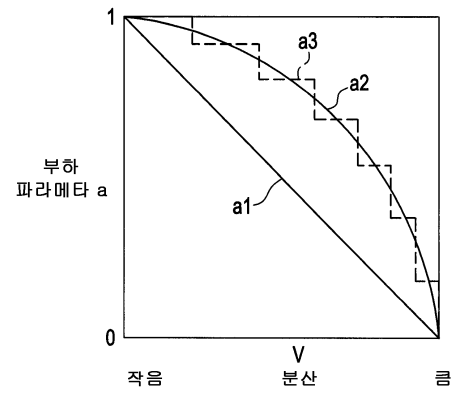
4



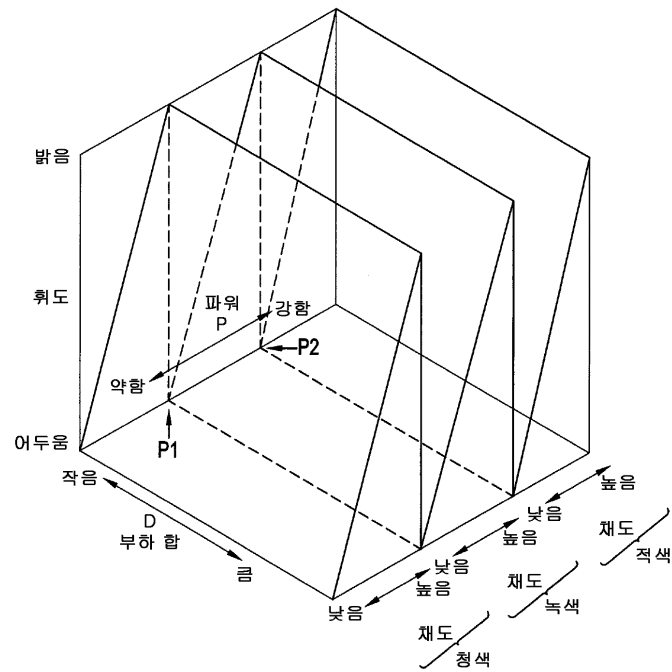
5



6



7



专利名称(译)	超声波诊断设备		
公开(公告)号	KR1020020085819A	公开(公告)日	2002-11-16
申请号	KR1020020024795	申请日	2002-05-06
申请(专利权)人(译)	지이메디컬시스템즈글로벌테크놀로지컴파니엘엘씨		
当前申请(专利权)人(译)	지이메디컬시스템즈글로벌테크놀로지컴파니엘엘씨		
[标]发明人	SUZUKI YOICHI		
发明人	SUZUKI,YOICHI		
IPC分类号	A61B8/06 A61B8/00 G03B42/06 G01S7/52		
CPC分类号	G01S7/52071 G03B42/06		
代理人(译)	KIM, CHANG SE 张居正, KU SEONG		
优先权	2001136481 2001-05-07 JP		
其他公开文献	KR100876721B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及超声诊断设备。并且，为了防止薄血管的抽出能力下降并防止起霜，亮度随着功率P变强而逐渐增加。但是当它具有两个具有不同色散V的采样点时，功率P在功率P弱的区域 ($P \leq P_1$) 中相同，则在大采样点中设置的相对色散要高得多。对应于对应像素的亮度的像素的亮度是色散V，相对地，是小的采样点。

