

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A61B 8/00

(11)
(43)

2003-0074414
2003 09 19

(21) 10-2003-0015642
(22) 2003 03 13

(30) JP-P-2002-00070562 2002 03 14 (JP)

(71) 가 가 가 1006
가

(72) 가 4-34-402

(74)

:

(54)

(103) 가 (104)
(가) (가)
(가) (106) 가
(105) (107)
가 .

4

1(a) , 1(c) 1 (b) (原) , 1(b) 1(a) ,
2(a) , 2(c) 2(b) , 2(b) 2(a) ,
3 1 ,
4 3 ,

5 ,
 ,
6 5 ,
7 ,
 ,
8 7 ,
9 가 N ,
10 ,
11(a) 2 , 11(b)
 ,
12 ,
13 가 ,
14 가 ,
15 ,
16 14 「 」 ,
17 14 「 가 」 ,
18 14 「 」 ,
19 14 「 」 ,
20 2 ,
21(a) , 21(c) 21(b) , 21(b) 21(a) ,
22(a) 21(c) , 22(b)
22(a) ,
23(a) 22(b) 가 , 22(b)
23(a) ,
24(a) , 24(c) 「 」 24(b) 24(a) , 2
4(d) 「 」 「 」 ,
25 ,
26 ,
27(a) , 27(c) , 27(b) 27(a)
27(b)
 ,
28(a) , , 28(b) ,

< >

10 : 11 :

12 : 13 :

14 : 15 :

16 : 101 :

102 : 103 :

104 : 가 105 :

106 : 107 :

110 : 111 :

112 :

가 ()

가 ()

(無侵襲) 2 가

가 ()

()가 () , STC(Sensitivity Time Control) , 16)

가

STC

[illegible]

(1)

3 , (10) , (10)

, (11), (12), (13), (14), (15), (16)

, (11) , (11) (12) , (, (,))

, (11) (12) (, (,))

(12) , CPU, ROM RAM , (10) ,

, (12) (11)

, (11) (15) ,

(12) (14) .

(13) , , , (15)

, (14) , , (12) , (15) .

(15) , (12)
 (15) , , (15)
 , (16)
 (16) , (15) (, B)
 .
 4 , 3 (15) (15) ,
 (110), (111), (112), (101), (102), (109)
 (109) , (103), 가 (104), (105), (106), (1
 07)
 (110) (12) A/D
 , (110) (112)
 , (11) 1 2 , B
 (111) (101)
 4116 가 , 2002-22
 (SNAKES)
 (X , Y) , 1
 (112) ROM RAM , (15)
 (101) , RAM (112) 가 , (110)
 (105)
 (102) , RAM (112) , (110)
 (, 가 (101)) () ,
 (103) (110)
 ,
 ,
 (, /4)
 가 N (, 4)
 5 , 5 (200)
 (16) 가 가 , (201)
 . 5 8 (310 380)
 , (310) (103)
 , (210) (G211)
 . , (210) (T212)(, (210) , 가 Y)
 , (G211) (T212) (201) (P213), (C214)

, (P213) (C214) (PC) (/2) (- /4) 2 (202
 , 203) , (R216) (210) (Q218) (I215) (E217) , (20
 1)

(I215), (R216), (Q218), (E217) (5
) , (320 380)

6 , 5 , , 6
 (210) (201) ((,) ,
 (V221), (QQ220), (E217) (200) (I215), (RR219),
 (410) (6)

7 , 5 , 7 , (210) ,
 (210) (201) (, 50) (501) , (210) (210) (51
 0) (I215), (J502), (F503), (E217) (7)
 (510)

8 , 7 , 8 ,
 (210) (501) (, 12) (601) , (601) (5
 01) (H602), (J502), (F503), (D603) 8 (8)
 (610)

9 , , 9
 (210) (G211) 가 X Y 4
 , , 가 (200) X a , Y b
 (710) 16 , , (103)
 5 9 (, 5) (G211) (T212)
 /3 가)

가 (104) (103)
 가 가

(1)

가 .

(2)

= 4 A/L ** 2 , , 1.0 (Ø)(L, A , Ø
 가 , , , ,) ,
) , , 가 (,
 가 , 9 ,
 (210) (G211) , (G211) (,
) 가 , 4

(3)

- (4) $x^2 + y^2 = z^2$ (, 2) . 가 (, x y (, 2)) .
- (5) $\frac{2}{가}$, 2 (,) .
- (6) , 「0」 「1」 , , 1.0() . 「0」 「1」 , , 福井和弘 「 (D-II vol. J80-D-II, no. 6, pp. 1406-1414, June 1997) 가 .
- (6) , = - , 가 .
- 「(1) 가 = 」 가 , 「 80% 」 가 .
- 10 가 0 255, 「120」 10 , 「120 ± (:)」 80%(가 1000 가 800) , 가 (104) 가 (104) 가 (104) 가 (1) (6) , 가 가 .
- (105) (103) , 가 (104) 가 , (107) (, 가) , , 2 , , , 11 .
- 11(a) 2 「128」 , 128 , 11(a) 0 255 , 「60」 , 11(b) , , = (903) .
- 11(b) 11(b) (901) , 가() , 11(b) (902) , 「60」 , 11(b) , , = (903) .
- 2 , 2 , 「 ()」 「 ()」 가 , 小畑秀文 「

2, (,) , 1

12 , 12 (,

120) (1001) (1002)

(106) (103)

(104) 가 ()

가 「2」 가 「2」 (,

가) 「2」가 (,

가 (, 가)

(107) , (103) (105) 가

(110)

(106) (,

(107) (106) 가 ,

() 가

(10)

15 , (10) (110)

(11) (12) (S1301).

(103) , (14) ,

(111) (S1302),

(S1303).

가 (104) 가 (S1304). , (105)

(S1305).

(106)가 가 (S1306),

(S1307). (16)

16 , 15 「 (S1303)」

(103) (G) (S1401), (G)

(S1402).

(103) , (,) (S1403),

(S1404).

17 , 15 「 가」

가 「2」 . , 17

가 (104) 가 , 가 (YA) (S1

501). , 가 (104) , , 가

(S1502).

가 (104) 가 (:) (, = 0) (S1503),

「YA ±」가 (S1504). , 가 (104) 「1」 (S1

505), 가 80% 가, 「YA ± > 80%」 ((104)
 가 「2」 (S1507). (S1506). , 가
 18 , 15 「」 .
 , (105) (14) (S160
 1). , , 2 , , (105) ,
 (S1602 S1609). , 1 (,)
 .
 19 , 15 「 (S1307)」 .
 , (112) (14) (S1701)
 (S1702). (S1702 : Yes),
 (112) , (110) (S1703), (101)
 (S1704).
 13 14 , (105) 가
 . 13 , (103) 8 (310, 330) 가
 (, 가) , (1110) , 가 (3
 60) 가 가 (, 가) , (1110) 가
 . 14 , 13 (105) ,
 (310, 330, 360) , (1110) 가 .
 , , 가 . ()
 , (110) (15) , (15)
 .
 , (15) ()
 . , .
 , , (, ,
) , , 가 ,
 , 가 , 가 .
 , , .
 , , .
 , , .
 (2)
 1 ,
 , , .
 20 , (20) . (20)
 (22), (14), , (15), (16) (, (21),
 , 가 (20)).

, (20), 1 (10) (11)
 (21), (12) (22) .
 , 1 (10) , .
 (21), (14) (,)
 , CCD .
 (22), (20) , CPU, ROM RAM ,
 (22) (21) RAM (14)
 , RAM
 (15) , (14), (15), (16) , 1
 (10) .
 21(a) 21(c) , (20) , 21(a)
 . 21(a) (, 1) ,
 . 21(b) 21(a) 1 (10)
 .
 21(c) , 21(b) , 1
 .
 22(a) 22(b) , , (23, 24)
 , 22(a) (23, 24) 1
 22(b) (23, 24) (, ,
) , .
 23(a) 23(b) , , 가
 . 23(a) 가 (23, 24)
 . 23(b) 23(a)
 . 23(b) ,
 .
 24 , (20) 가 . 24(b) 24(a)
 , , (20) 24(d)
 , 가 ,
 24(c) , (, 0.9) 가
 (, 0.7) .
 25 , (20) 가 . 25
 , (20) (,) 가 , (,
)
 26 , (20) . (15)
 (21) (22) (S2301).
 , (22) , (S1302).
 , (103) (S1303). ,
 (22) (S1306), (105)
 (S1305).
 , (22) (S2302 : Yes),
 (S2303).
 , (15) , (22) , 가
 (S2304).
 , 1 2 , 5 9, 21

27(a) 27(b)
가 「2c」
27(c) , 8
28
()
28(a) , (W1, H1)
(W2, H2) (W3, H3) , W2 = 5W1/3,
H2 = 5H1/3, W3 = W1/3, H3 = H1/3
28(b) , (W4, H4)
(W5, H5) , W5 = W4/3, H5 = H3/3
(W6, H6) , W6 = W4
/3, H6 = H4/6
(14) c, W1 W6 H1 H6

1 , (,) 가
가

(57)

1.

2.

1

3.

1

, CCD

4.

1

12.

8

13.

12

14.

9

12

가

15.

14

가

16.

15

17.

18.

가

가

가

19.

，
，
，
，

20.

，
，
，
가 가
가 ，
가 ，

21.

，
，
，
가
가

22.

，
，
，
가 가
가 ，
가
가
가

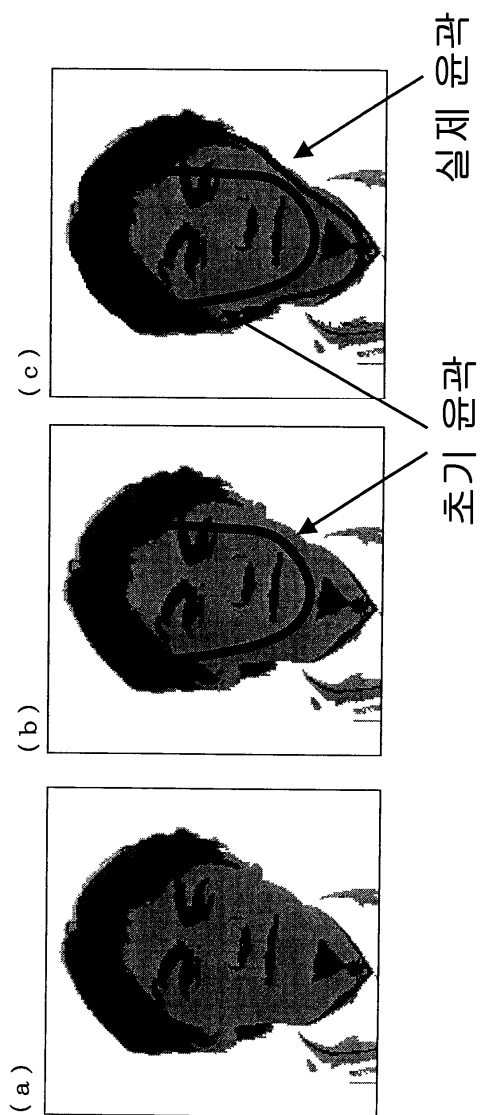
23.

가
24.

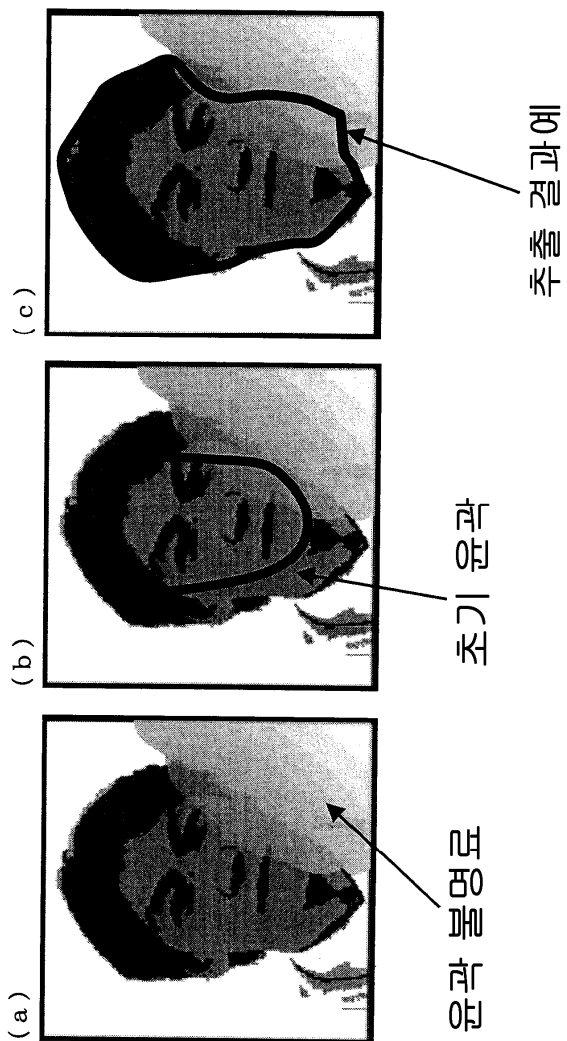
가

가

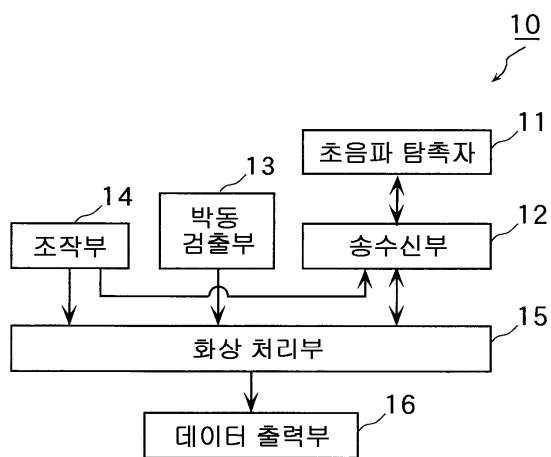
1



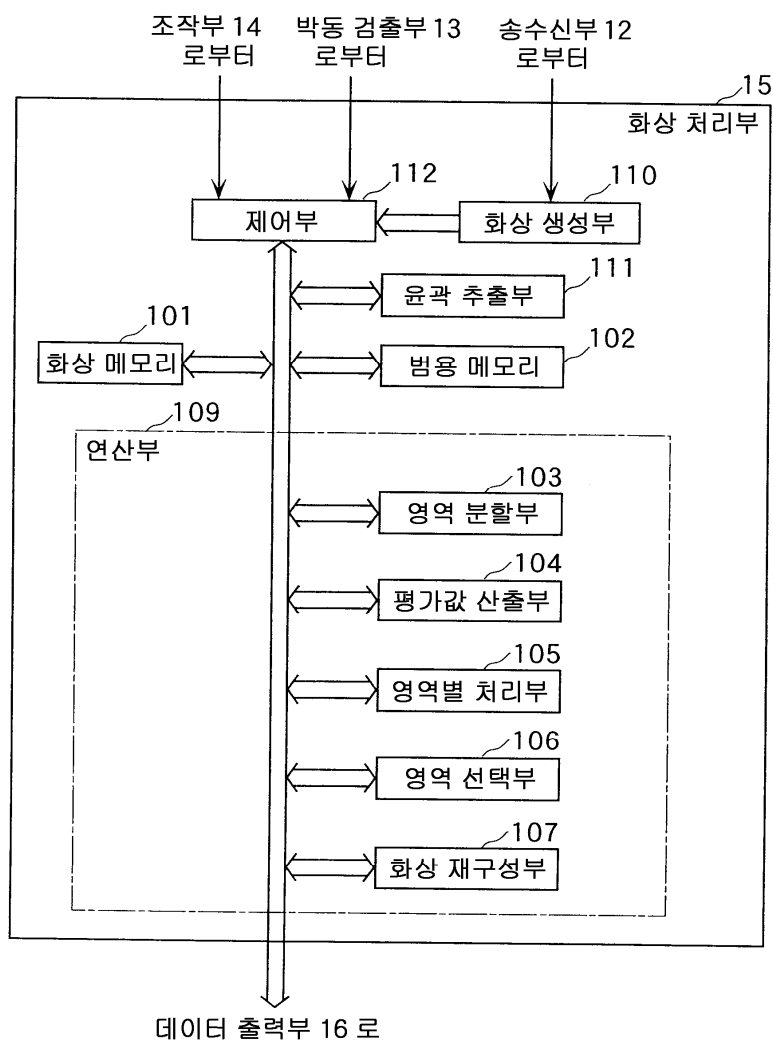
2



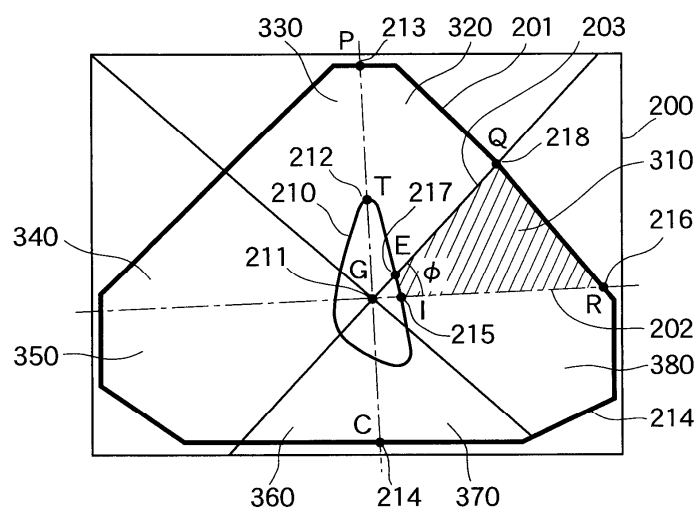
3



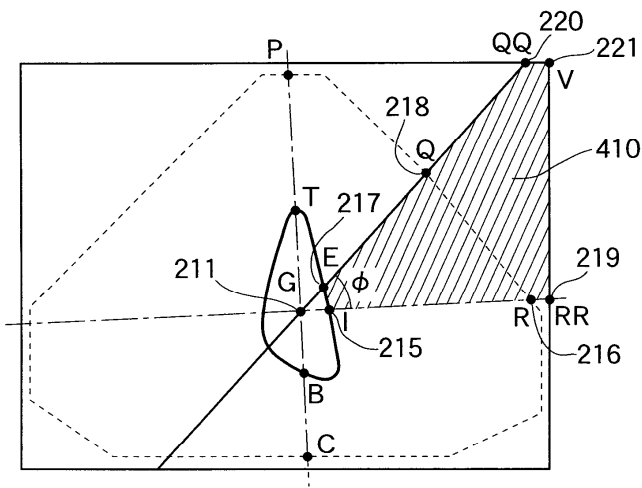
4



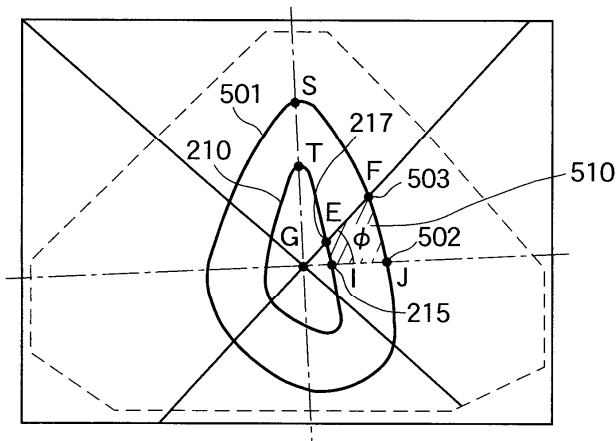
5



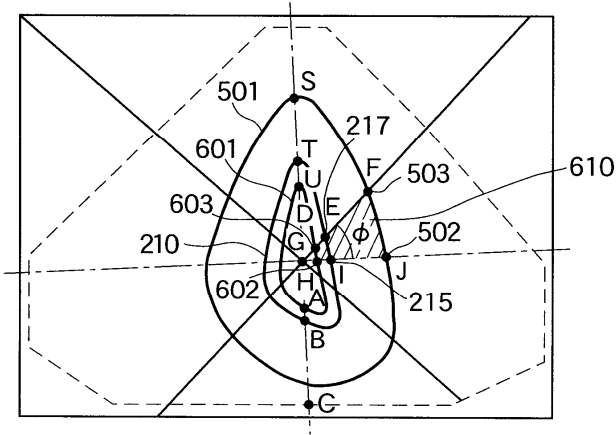
6



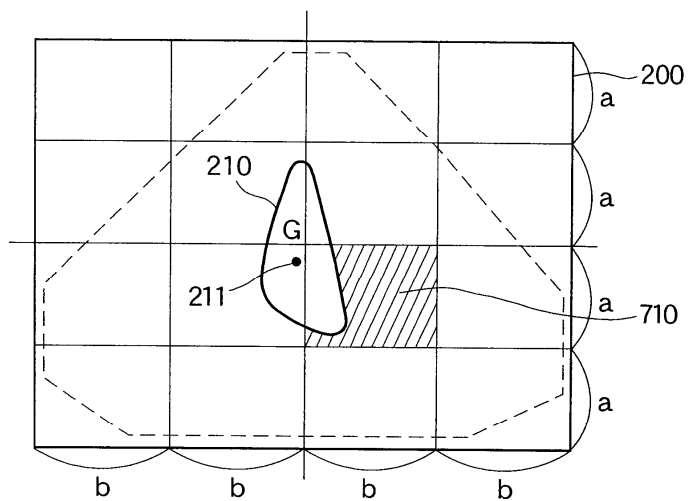
7



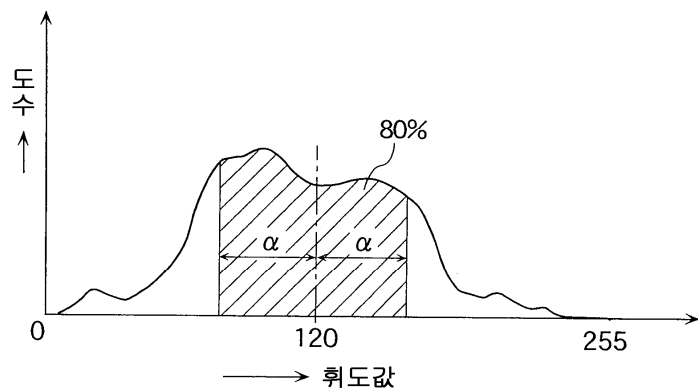
8



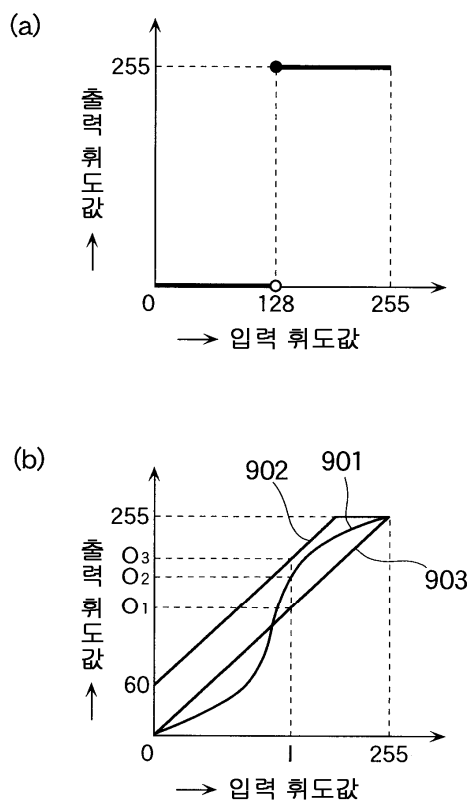
9



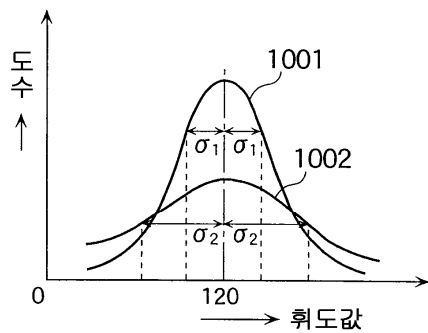
10



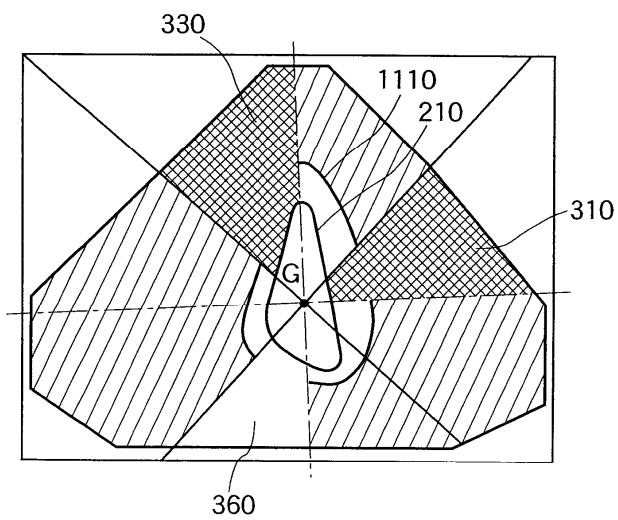
11



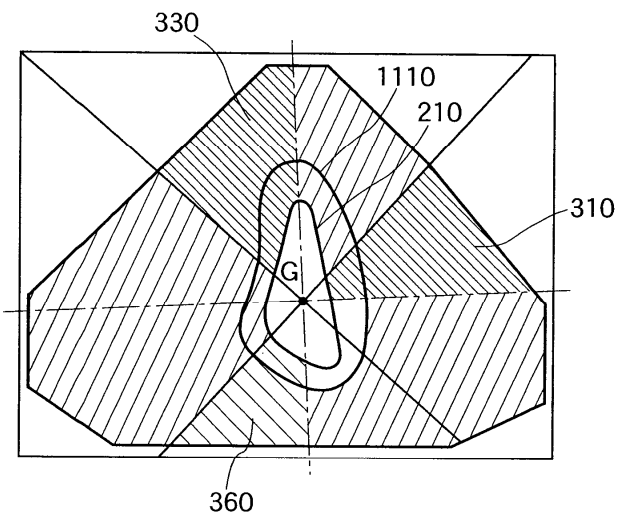
12



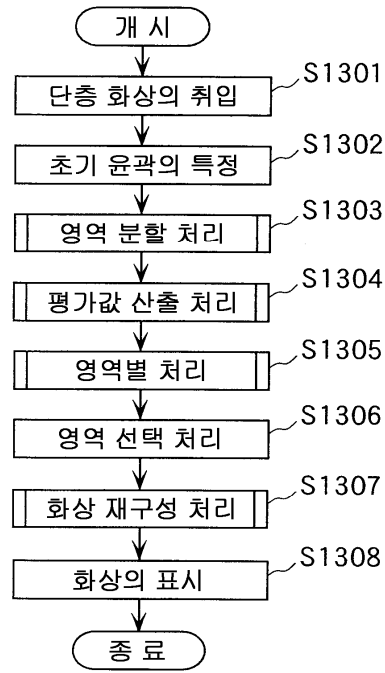
13



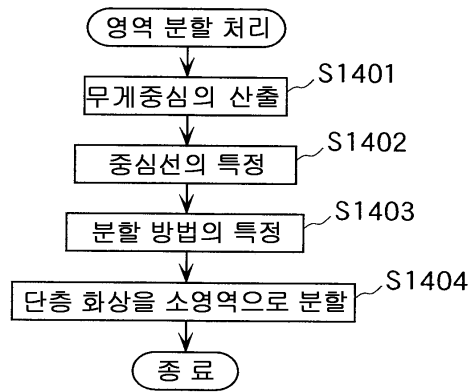
14



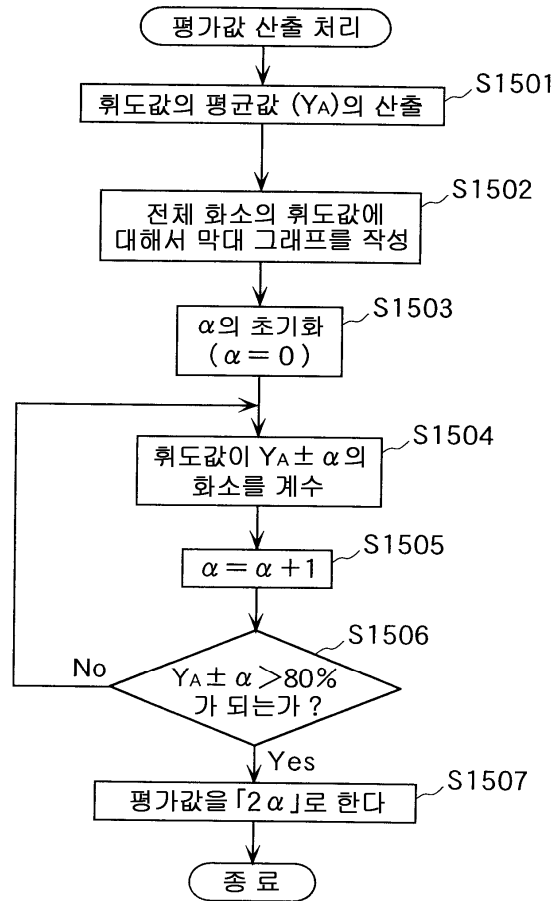
15



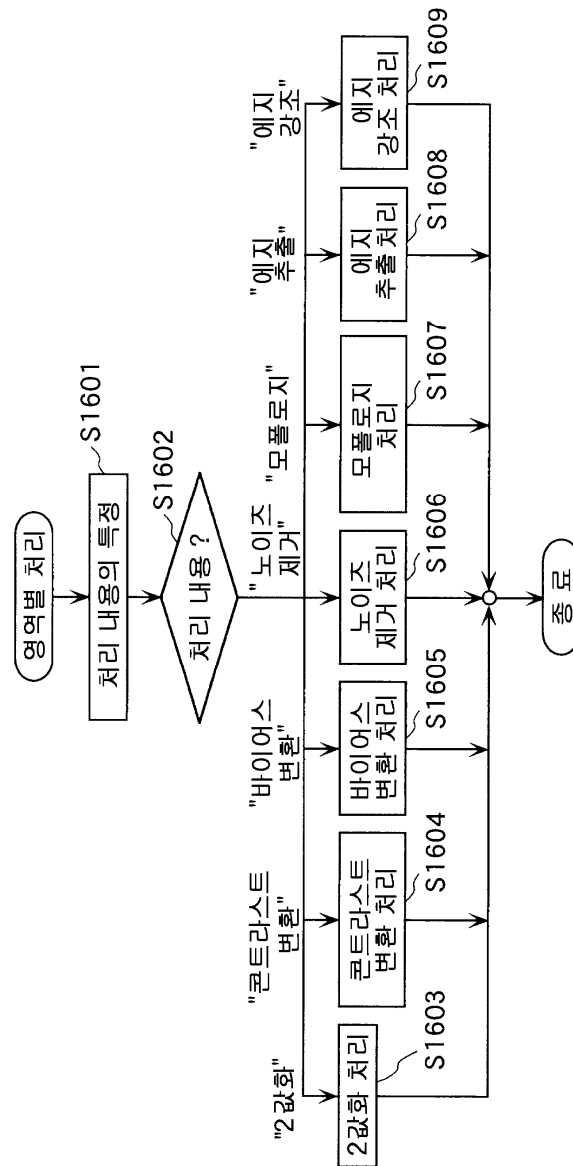
16



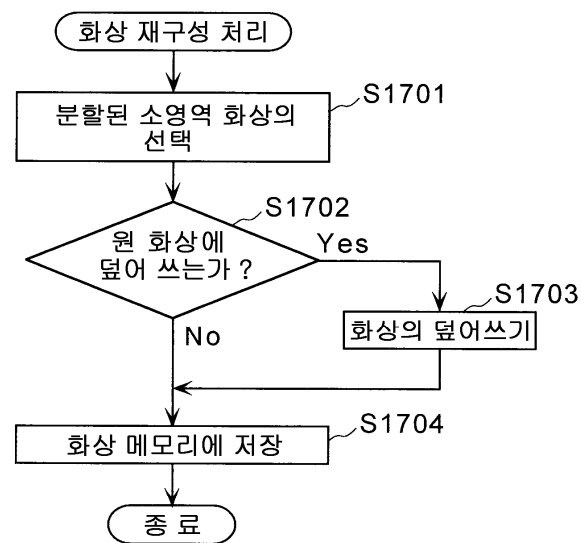
17



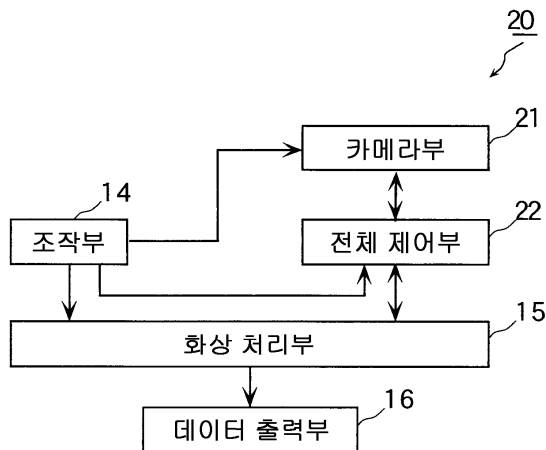
18



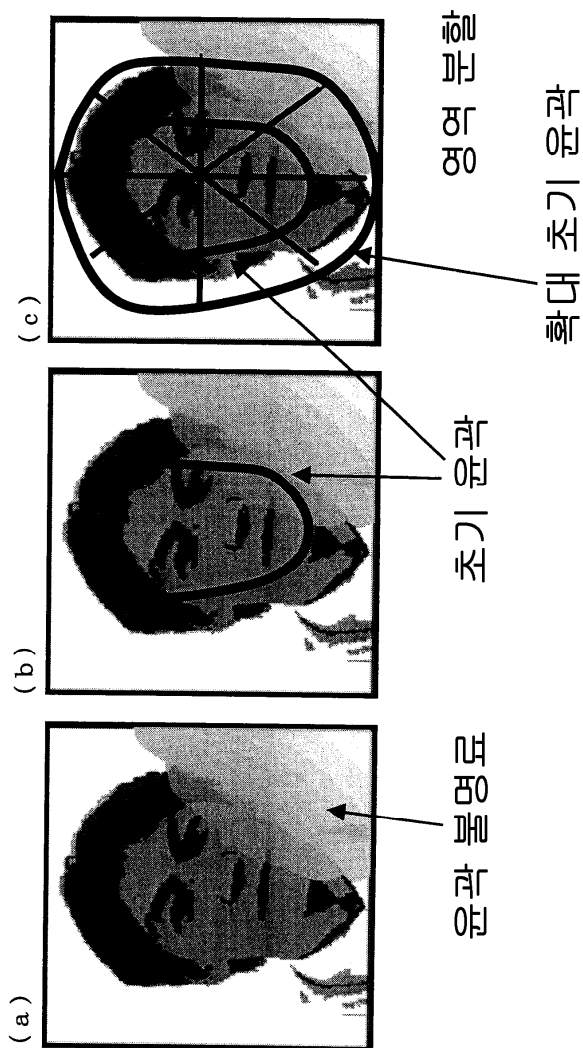
19



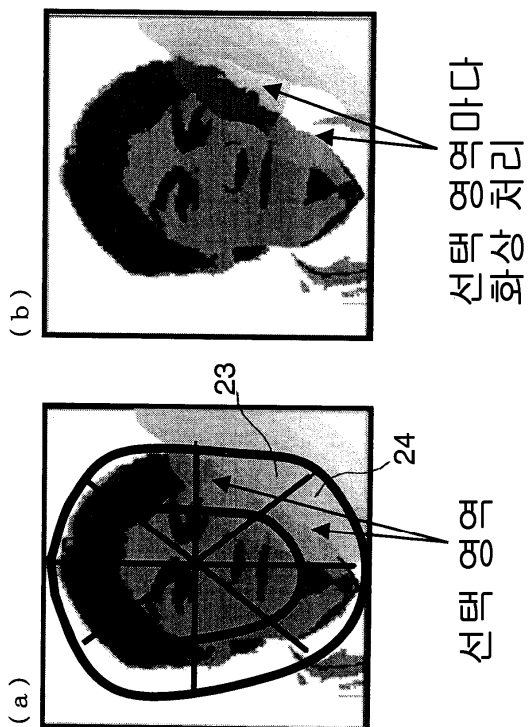
20



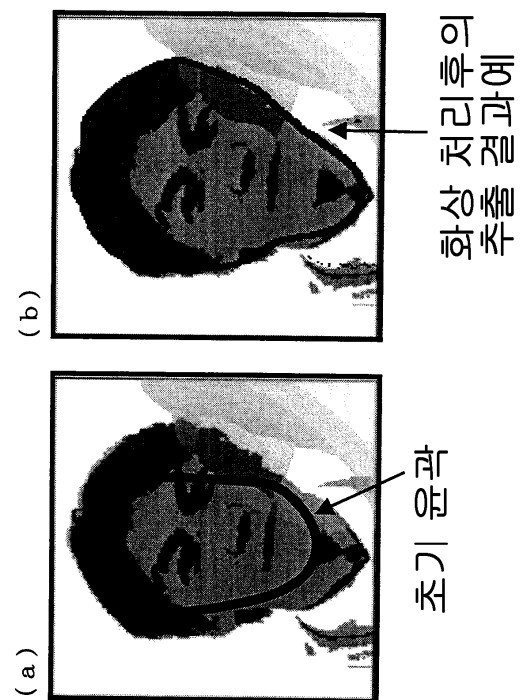
21

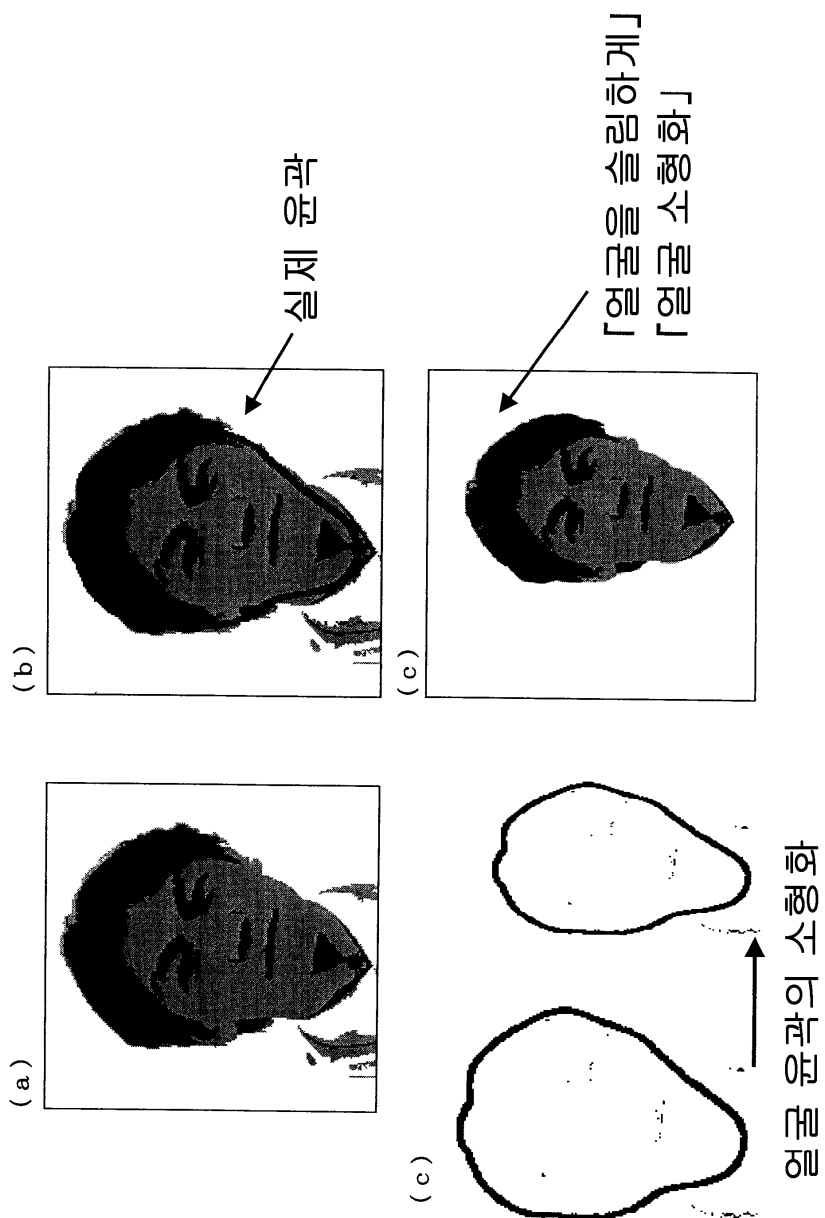


22



23



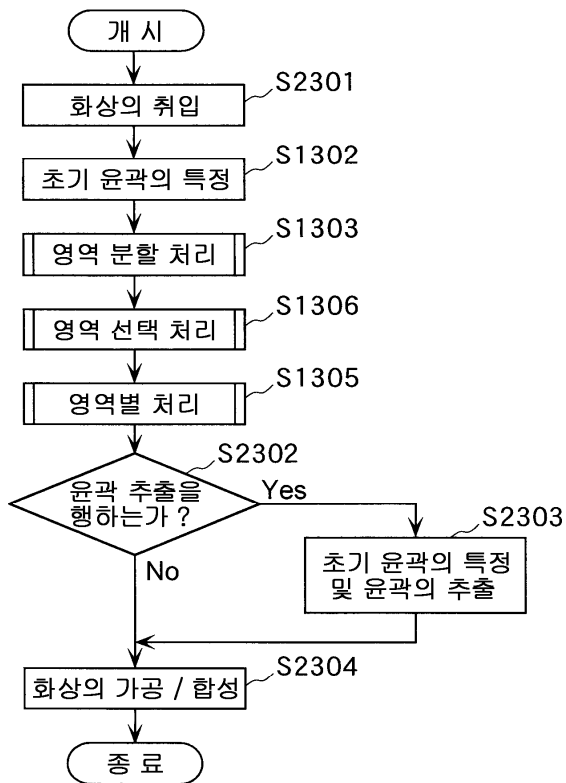


25

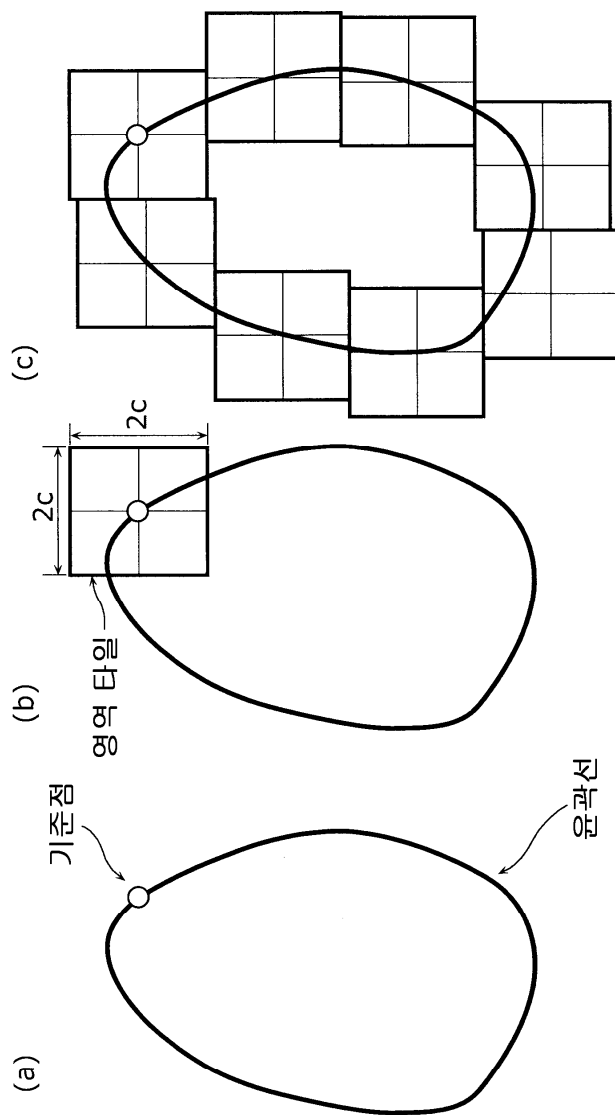
크로마키 합성

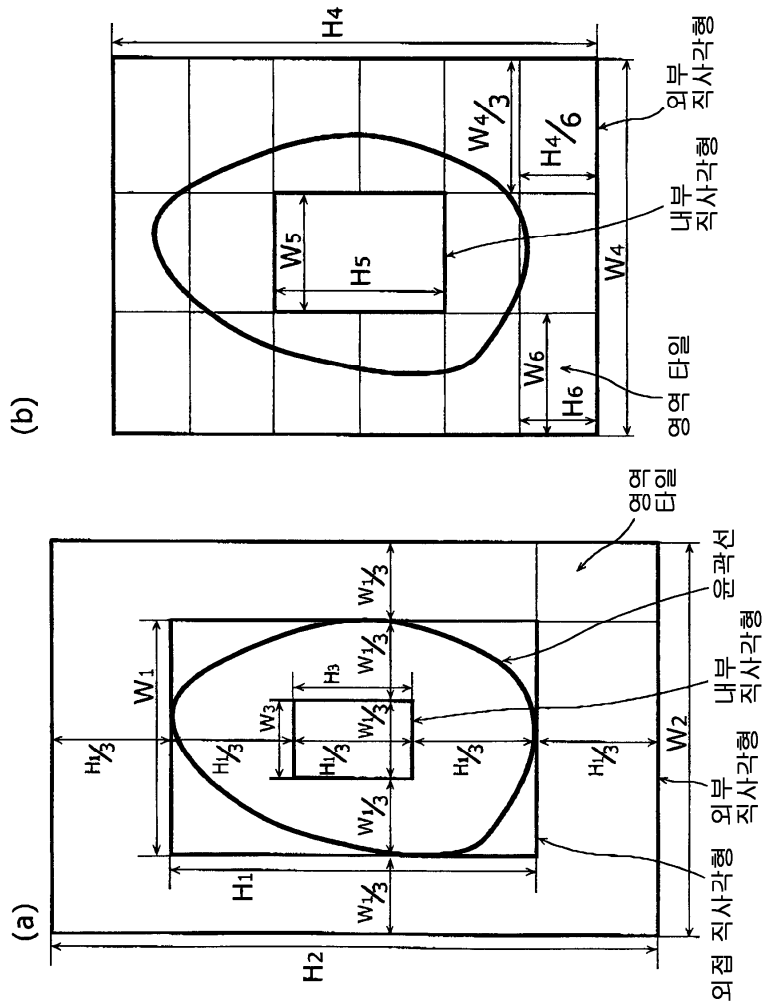


26



27





专利名称(译)	图像处理设备和超声诊断设备		
公开(公告)号	KR1020030074414A	公开(公告)日	2003-09-19
申请号	KR1020030015642	申请日	2003-03-13
申请(专利权)人(译)	松下电器产业株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	松下电器产业株式会社		
[标]发明人	YAMAUCHI MASAKI		
发明人	YAMAUCHI,MASAKI		
IPC分类号	G01N29/00 G06K9/00 A61B5/107 G06T7/00 G06K9/48 A61B8/08 G06T5/00 A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/461 G06T5/001 A61B8/08 A61B5/1075 G06T2207/30201 G06T5/008 A61B8/467 G06T2207/30004 G06T2207/20012 G06T7/0083 G06T2207/20104 G06T2207/10132 G06T2207/20021 G06T2207/20192 G06T5/40 G06K9/00228 G06K9/6207 G06T7/12		
代理人(译)	汉阳专利事务所		
优先权	2002070562 2002-03-14 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

区域划分部分103基于初始轮廓将超声波断层图像划分为小区域。评估值计算器104计算例如关于每个小区域中的亮度值的信息(亮度分布等),关于位置的信息(距参考点的距离等)等等。区域选择单元106根据计算的评估值选择小区域。区域特定处理单元105根据所选择的小区域执行图像处理。图像重建单元107使用经过图像处理的小区域来重建断层图像。4

