

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
A61B 8/13(11)  
(43)2001 - 0060252  
2001 07 06(21) 10 - 2000 - 0065210  
(22) 2000 11 03

(30) 09/434,817 1999 11 05 (US)

(71)

· , ,  
, ,

(72)

53150 68 15091

53186 1707

53186 226 2572

(74)

:

(54)

가 ,  
가 ,  
(8)

1 ,  
 2 , (bin) 가  
 3 ,  
 4 ,  
 5 2 ,  
 6 .

,  
 .  
 . B ,

가 2  
 가 .

B ,  
 . (firing) , (beam  
 former) ,  
 , ,  
 , , (raw)  
 .  
 , , .

B , (envelope) , (  
 ) .  
 가  
 , " " .  
 (gray scale) . ( , " " )  
 .

. ,  
 , ,

가

1

가

ATO

(ATO : auto tissue optimization)

가

, AT

O

가

(ROI)

" "

)

/ 256 )

( ,

가

(8

ATO

ROI가

ATO

가

(sonogra

pher)

가

(re - optimization)

가

(1)

(

가

)

가 , (2)

(

),

가

,

가

(

,

/

).

(zoom mode)

가

가

( " " )

1 (6), (8) (10) (2), (4), B (2) (4)

RF (4)

(I/Q RF) B (6) , B (6)

(10)

( )

(8) , 가

(4) , (2) (8) B (6) , (1) , (3)

RAM

1 (8)

(6)

2 가

(8) 가 2

가 (6) / (6)

B (4) RF ( 가 I/Q ) (12) 가 3

(14) ( 8 )

(ALM)(16) 2

(18) R - X - Y X - Y

X - Y (10) (20)

RAM

4 ( 3 ) X - Y (22) , ( 3 )

ROI) 2 (24) , ROI( , . 8

0 , 255 . ,

1 ( , 5) .

(

26).

( 28). , , , 가

( , 0 ) p ,

가

(PIH) 가

( 30). ( , 5 90 ) 가

(22) 가

( ,

) ( 4 (32) ) .

(32) , ROI

(24) ( 34). ,

( 36). (28)

, (38) .

( 40). ( , 5 90 )

가 ( 30) , (32) 가

, 가 (42)가 .

(42) N (N 2 )가

, 2 ) . N (

/ ,

, (14) ( 3 ).

90 255

가

5 ( )

190) 256 5 67%가 . ATO 171(20

, ATO . ATO가

(0) (255)

가

(8) 4 M (M )

( 0 255)

(0 1 ) 가

(clip)

가

가

( 6 ), ( 6

), 6 A B

( )

( $X_{new}$ ) ( $y_{new}$ )

$X_{new} < A$  ,  $y_{new} = "0"$

$X_{new} > A$  ,  $y_{new} = "255"$

A  $X_{\text{new}}$  B ,  $y_{\text{new}} = y_{\text{old}} (I)$  .

, I 1 .

1

$$\left(1 + \frac{256 - (B - A)}{B - A}\right)(x_{\text{new}} - A) = I$$

, 256 , (B - A) . (y<sub>new</sub>)

, (I)  
(A, B)

( )

(0 1 ) , 가  
가 . , 5%

0.3% . (

, .

가 ,

, ( , RA  
) . ,

M

, .

가 , 가 ,

가 / 가 ,

가 ,

, .

, 가 , " (N+1) " (N+1) , 가 1  
 .

(57)

1.

(a) N 가 ,

(b) (N+1) 가 N

(re - optimize) (8)

2.

1 ,

3.

2 ,

4.

1 ,

5.

1 ,

6.

1 ,

7.

1 ,



8.

7 ,

9.

7 ,

10.

7 ,

(skewness)

11.

7 ,

(kurtosis)

12.

7 ,

p

13.

(a)  $(N+1)$

(b)  $N$  가  $(N+1)$   
1

(c) 1 ,  $N$  가 2

(d) 1 2

14.

13 ,

.

15.

14 ,

.

16.

13 ,

.

17.

13 ,

.

18.

13 ,

.

19.

13 ,

.

20.

(N+1) (34) ,

N 가 (N+1)<sub>1</sub> (38) ,

N 가 2  
(40) ,

1 2 (42)

.

21.

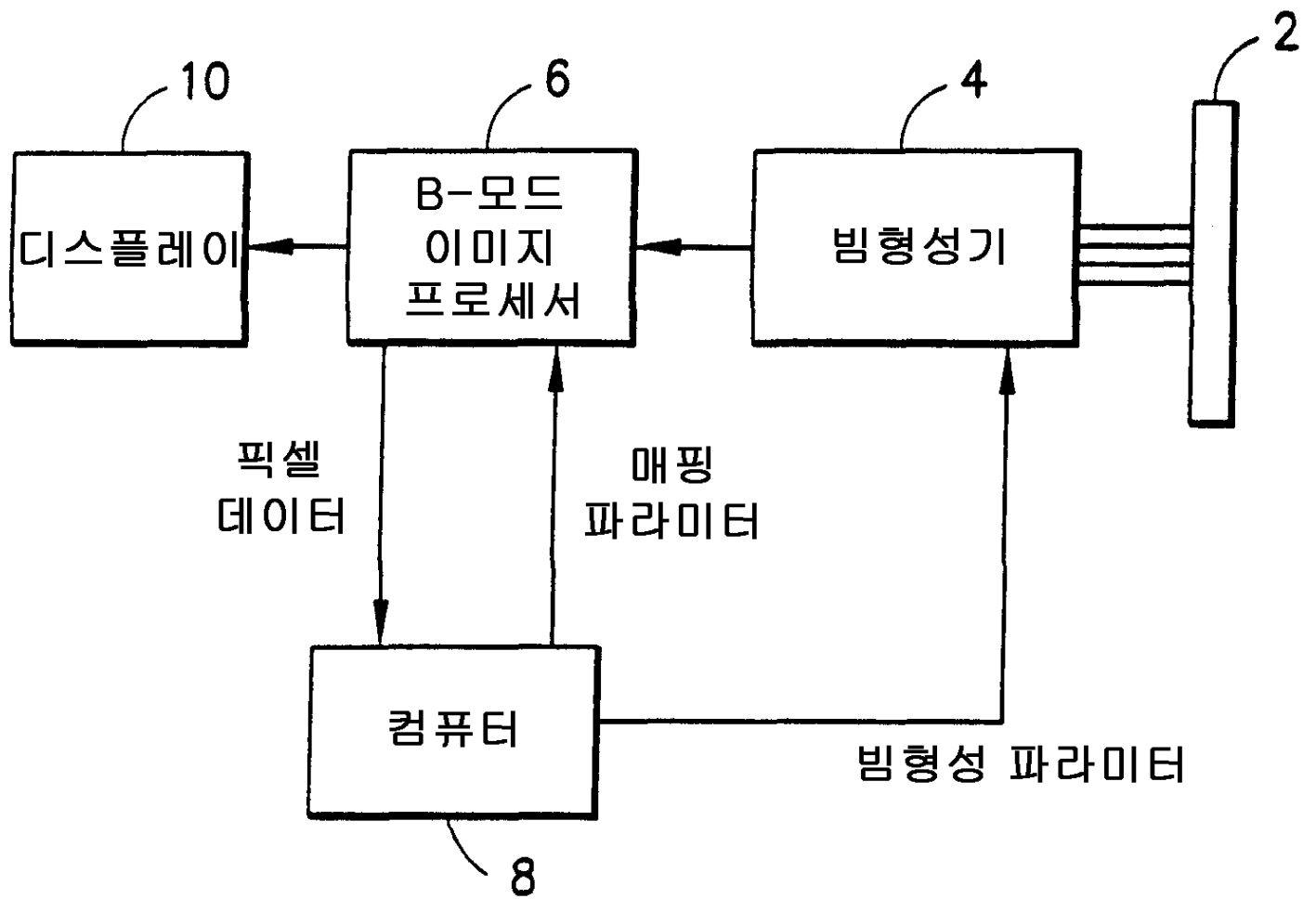
20

22.

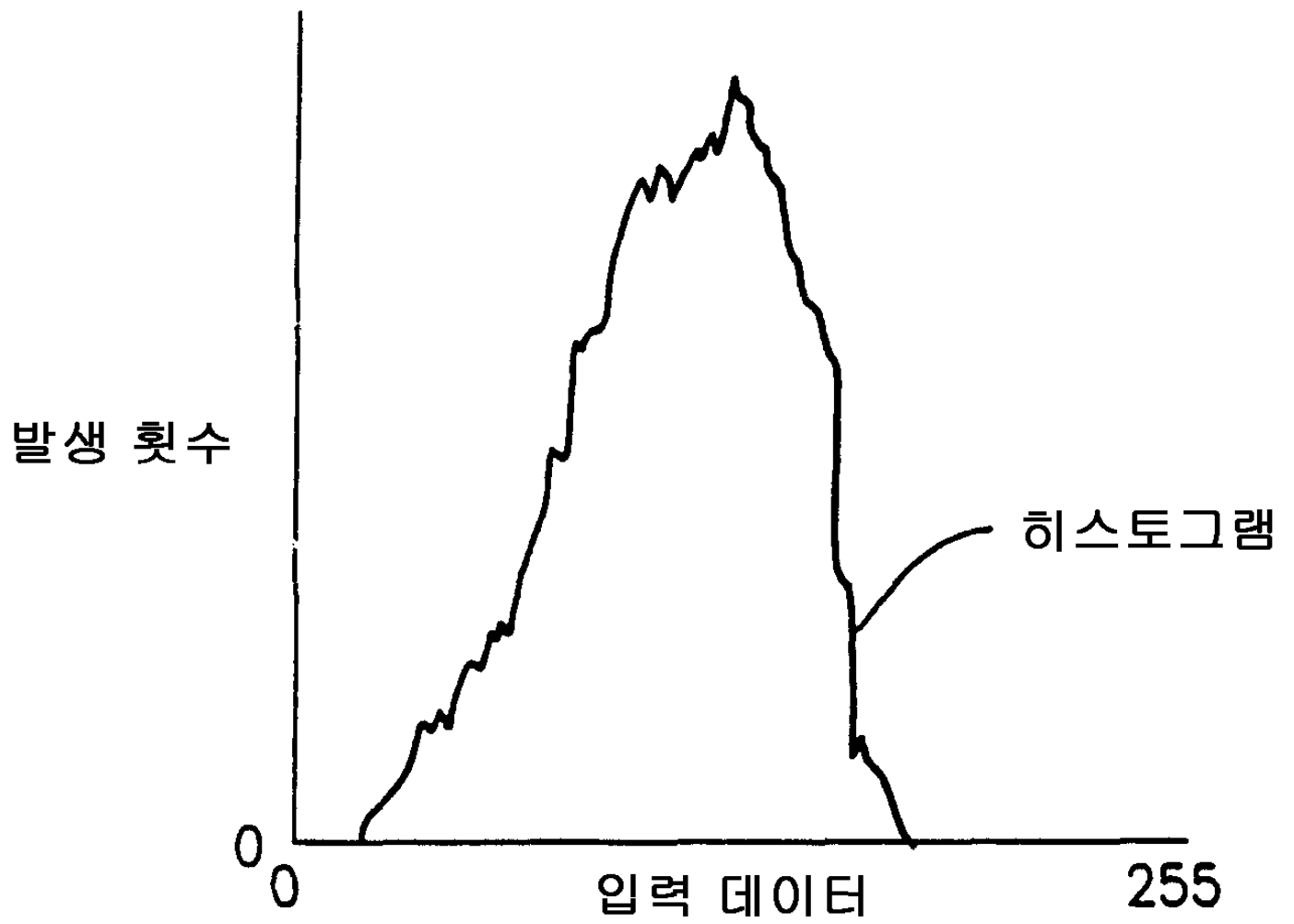
21

23.

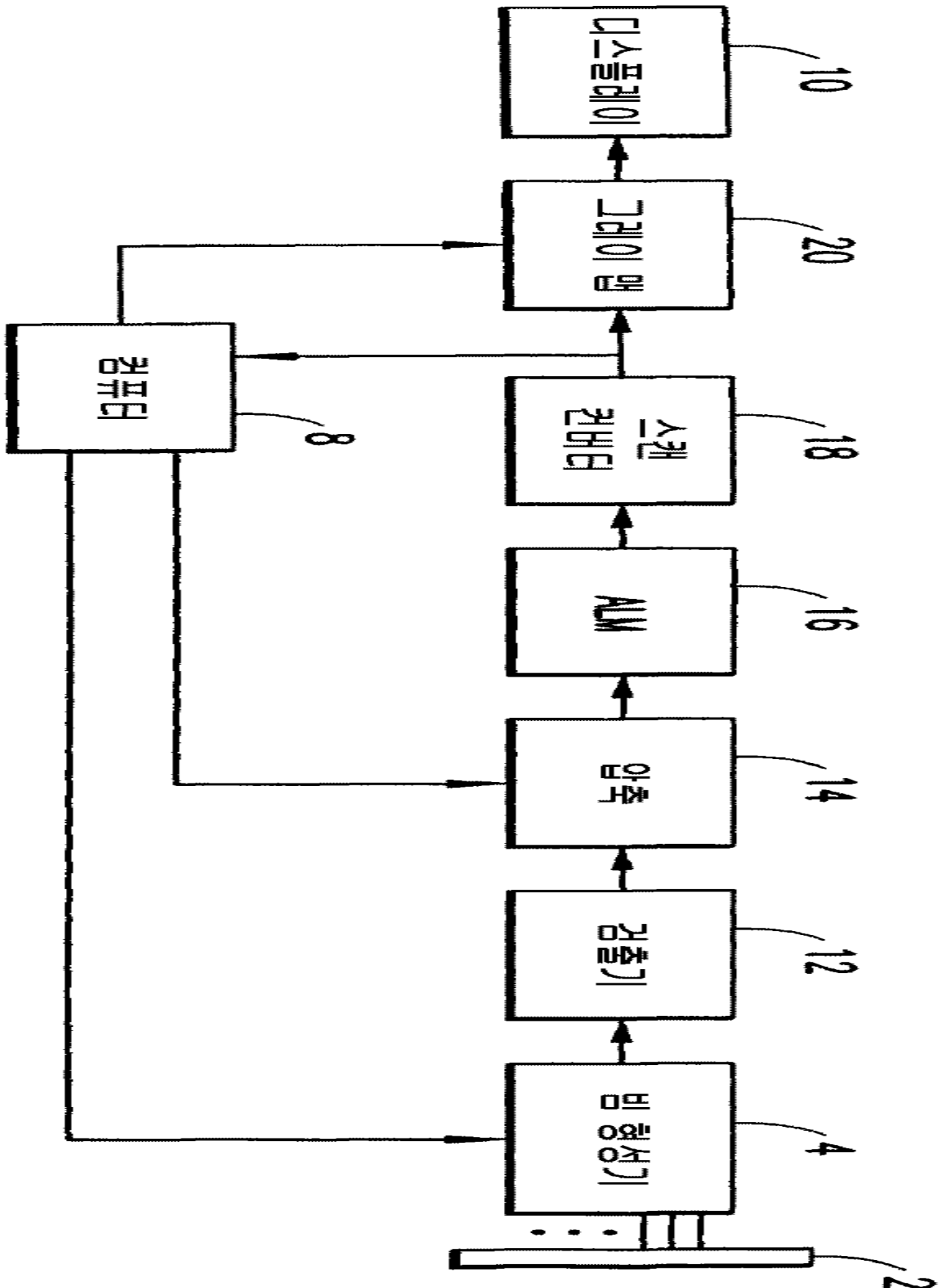
20



2



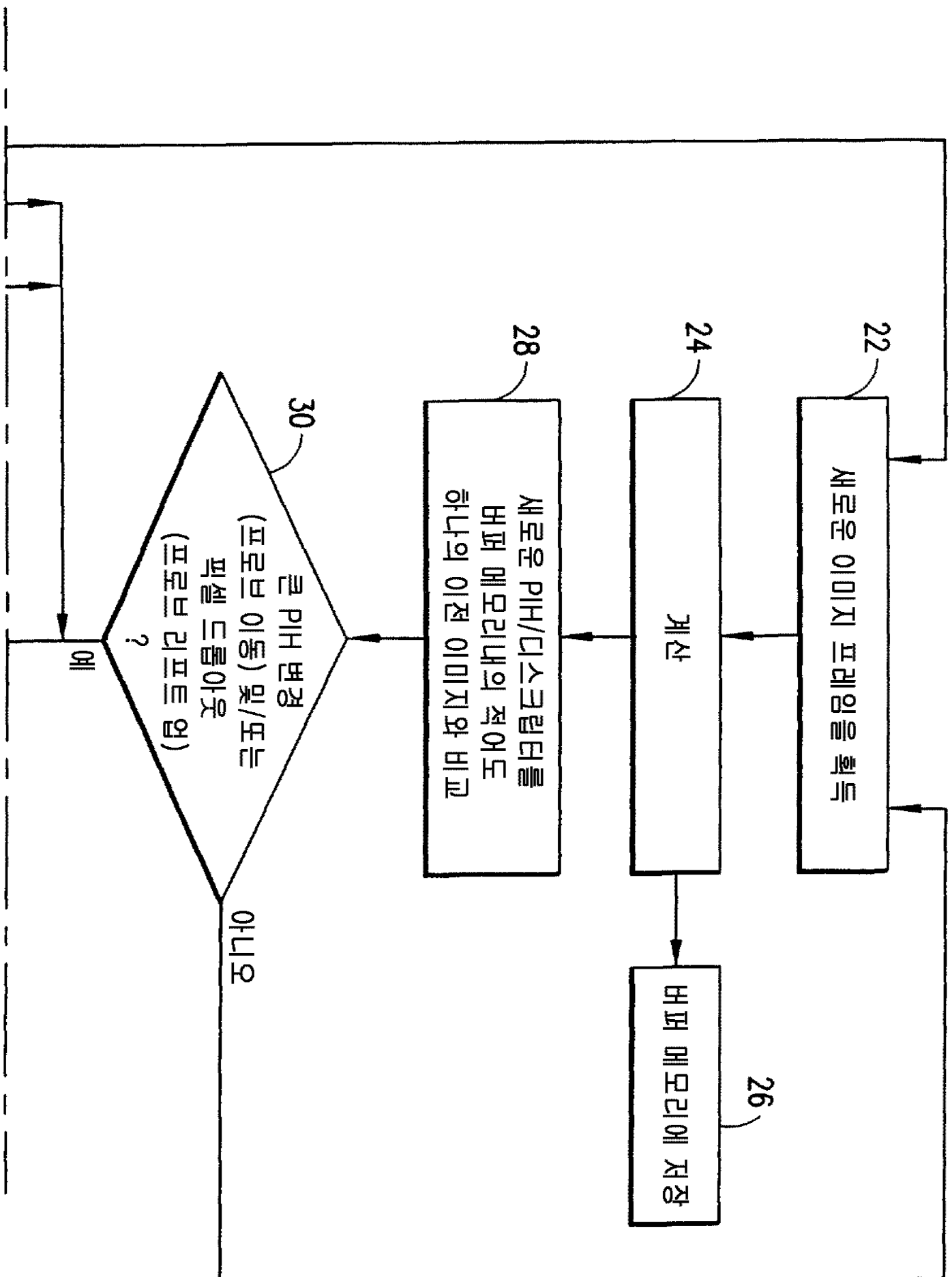
3



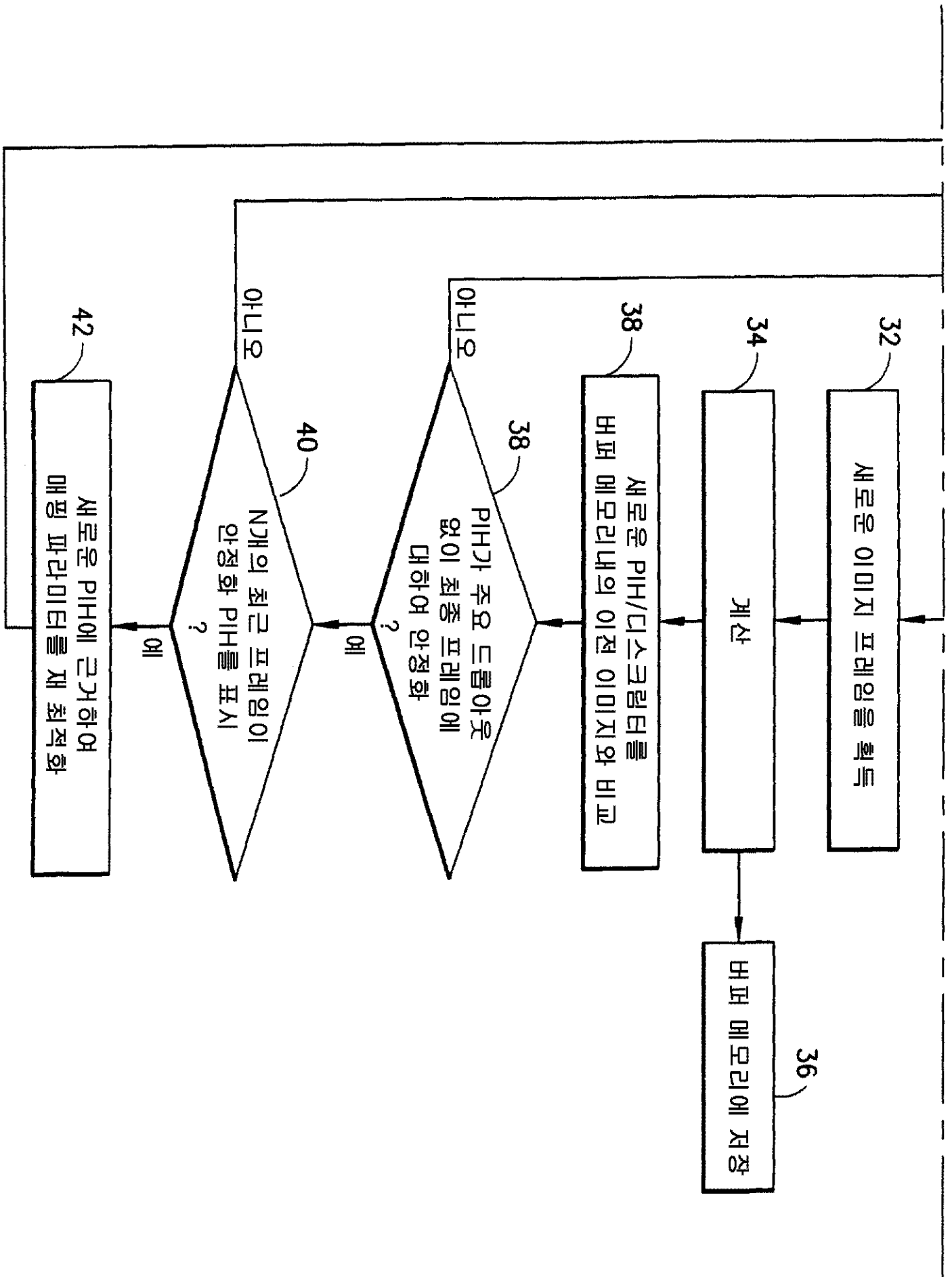
도 4a

도 4b

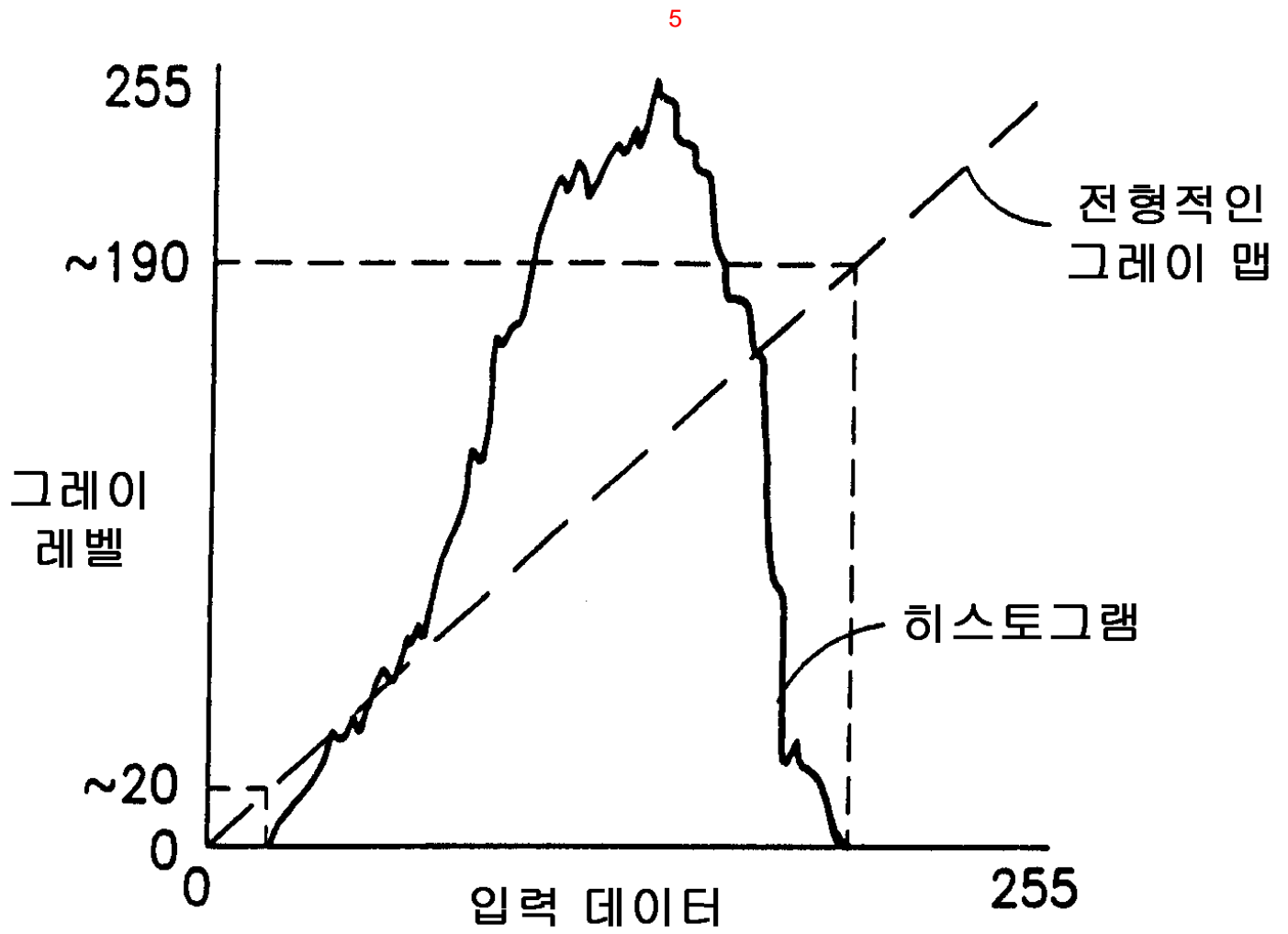
4a



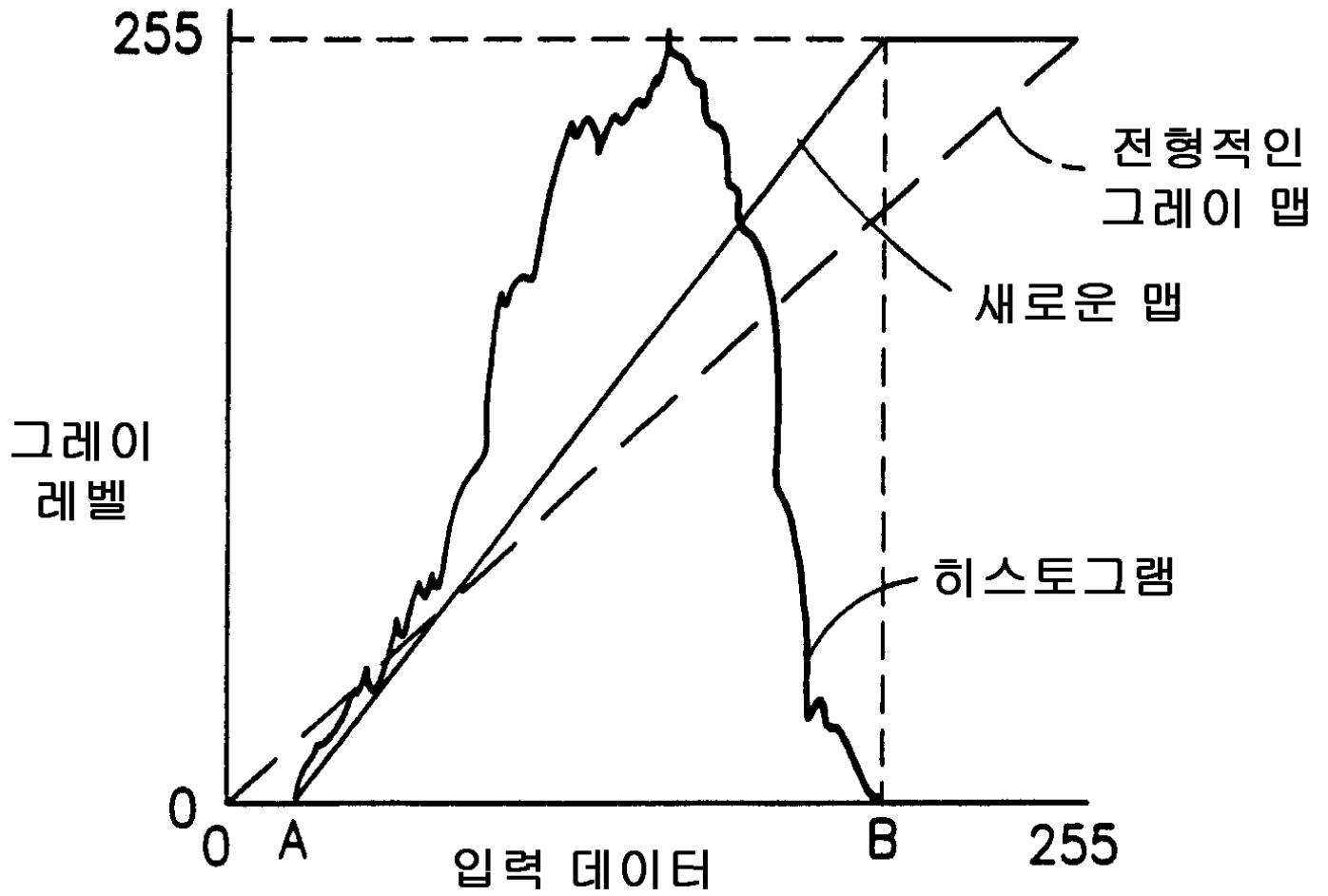
4b







6



专利名称(译)	超声成像系统和自动重新优化方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020010060252A</a>	公开(公告)日	2001-07-06
申请号	KR1020000065210	申请日	2000-11-03
[标]申请(专利权)人(译)	通用电气公司		
申请(专利权)人(译)	通用电气公司		
当前申请(专利权)人(译)	通用电气公司		
[标]发明人	BROUWER DEANW 브라워딘더블유 MO LARRY L 모래리와이엘 MILLER STEVENC 밀러스티븐씨		
发明人	브라워딘더블유 모래리와이엘 밀러스티븐씨		
IPC分类号	G06T A61B8/13 A61B8/06 G01S7/52 A61B G06T3/40 A61B8/14 G06T1/00		
CPC分类号	G06T2207/30004 G06T2207/10016 A61B8/13 G01S7/5206 G06T2207/10132 G06T5/009 A61B8/06 G06T5/40		
代理人(译)	KIM, CHANG SE		
优先权	09/434817 1999-11-05 US		
其他公开文献	KR100737040B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

目的：提供一种基于像素强度直方图调整成像系统操作的方法和装置，以响应超声成像系统中连续图像帧的像素强度直方图中预定变化的发生而优化操作参数。

