

(76) (72) (84) (74) (84) (78)

11

08/652,032(1996.5.21) " Construction and Sealing of Tiled, Flat - Panel D

LCD . 가 ,

가	LCD	가
가	가	가
08/949,357 (1997 10 14)	09/368,921 (1999 8 6)	

LCD , LC

.

LC . LC

LCD 가

LCD 가

(RGB)

LC

가 , LC

가

" (T - V) "

, T - V

가 , 가

, NTSC R,G,B

가

가

- V

T - V

가

T

가 . 가 ,
 /
 . ,
 ,
 256
 가

가 ,

,

,

LCD 가

,

LC 가 LC 가 - 가 ,

LC 가 ,

가 (anomalous stray light) .
,
, LCD

가 , 가
 , 가
 가
 ,
 ,
 .

가 , 가
 , 가 가

, LCD , 가
 " " PC . 가 ,
 2x2 , " (quad scan)"
 LC , 4 (
) ()
 가 , " 가
 " 가 LCD .

가
 .
 1997 8 26
 08/593,759 (5,661,531) , 1996 5 14 08/649,240 , 1997 1 9
 08/780,911 , 1999 6 30 09/173,468 .

가
 ,
 LC 가 가
 가

, LCD , ,
 ,
 , 가 ,
 () , 가

가
 ,

- LC
- LCD
- 1a
- 1b e 1a
- 2 LCD
- 3 LC
- 4 LC
- 5 LC
- 6 LC (R,G,B -)
- 7 LCD
- 8 2^8 (0 - 255) - T - V
(0 - 1)
- 9 2^8
- 10a LC RGB -
- 10b LC RGB -
- 10c LC RGB -
- 11
- 12 ΔL - Δs
- 13 LCD

LCD

LCD

LCD

1a LCD (10) (10) (11) (11)
 (18) (16) (RGB) 1b (10) (11)
 (242) (241) (242) (110)

2 (10)(1) LC (11)
 (28) (28) LC (12)
 (28a) (30, 32) (33) , LC
 (12) (30, 32)가
 (34) (33) (36) (35) 가
 09/386,921 (1999 8 6)

(33) 가 (11) (34) (11)
 (33)

가 가 가 가

3 AMLCD 5 μ m (10) 0.25 μ m (38)
 가 가

4 1mm 가 (34) (33)
 (11) (34) (33) 가 LC
 (T - V)

가 (-)

5 (11) (34) LC (11) 3 4
(33)

6 (33) (40), (42), (44)
(5 μ m)
(33) LCD (34) (44) 가
11) 가 , (34) (33) , (34) 6 (34) 가 (가).

(5 μ m)
(10) (, RGB)
(5 μ m) 가

7 , LCD - 가 612, 542, 487 nm 가 (40),
(42), (42) (33)

, T - V 가 , , ,
가 ()
, 가 - /
LCD
()
가
가
T - V
가

AMLCD ,
- (T - V) , T - V
.

T - V (48) T - V . 8 / -

9 , T - V (50), (52), (54) - 8

(56) T - V 가 가 . 가 9 LC , T - V

T - V (,) ,

가 , 가 가

가 . ()

(spline function) 가 .

LCD , (

1mm) . , " " ,

가 가 . ,

가 ;

가 ;

- V 가 , , AMLCD T

가 , T - V LCD T - V T - V

가 , T - V , 가 가 T - V

10a (11) (34) RGB - (34)

(60) 28 , 0 - 255 (11) RGB

, 70/99/62 10a

2 ,

(24) - -

() . , (33)

10b , 8 256 "

(34) - (62) 가

(10) (10)

, (10)
 10c 10b - (64)
 ()
 가 (10) 가
 가
 11 24 가 (70)가 (72)
 가 (84) (76) (74) (74)
 72) ,
 가 ,
 가 ,
 n (8 -) n
 가 (10)
 (84) (76) (78)
 (10)
 - , T - V
 , 가
 가
 가

(s) 가 가 , 가
 가 가 ,

$$r'(m,n) = r(m,n) + \Delta r(m,n,ir)$$

$$g'(m,n) = g(m,n) + \Delta g(m,n,ig)$$

$$b'(m,n) = b(m,n) + \Delta b(m,n,ib)$$

ir, ig, ib

$$r(m,n,ir) < r(m,n) < r(m,n,ir+1)$$

$$g(m,n,ig) < g(m,n) < g(m,n,ig+1)$$

$$b(m,n,ib) < b(m,n) < b(m,n,ib+1)$$

$$1 \leq ir, ig, ib \leq s.$$

$r(m,n), g(m,n), b(m,n)$, $r'(m,n), g'(m,n), b'(m,n)$ - Δ
 $r(m,n,ir), \Delta g(m,n,ig), \Delta b(m,n,ib)$ -
 $1 \leq ir, ig, ib \leq s$, $1 \leq m, n \leq$
 (m,n) m n 가 , ir, ig, ib , ,
(cross - terms) , 가
가 가 .

 (m,n) , , 가
, 가
8 - 가 , 가
가 , 가
가
가
 $m*n*3*s$ 8 - . 가 , $(m,n) = (800 \times 600)$ 8 가 SV
GA 11.5M 8 11 가 k
가 ,
, $k=10$ 2x2 , $2*k*(n+m)*3*s = 672$. 가

$$r'(m,n) = r(m,n) + \Delta r(m,n,ir) + rs(m,n,ir) * [xr(m,n) - xr(m,n,ir)]$$

$$g'(m,n) = g(m,n) + \Delta g(m,n,ig) + gs(m,n,ig) * [xg(m,n) - xg(m,n,ig)]$$

$$b'(m,n) = b(m,n) + \Delta b(m,n,ib) + bs(m,n,ib) * [xb(m,n) - xb(m,n,ib)]$$

$$r(m,n,ir) < r(m,n) < r(m,n,ir+1)$$

$$g(m,n,ig) < g(m,n) < g(m,n,ig+1)$$

$$b(m,n,ib) < b(m,n) < b(m,n,ib+1)$$

$1 \leq ir, ig, ib \leq s$. $\Delta r(m,n,ir), \Delta g(m,n,ig), \Delta b(m,n,ib)$, $rs(m,n,ir), gs(m,n,ig), bs(m,n,ib)$
, $xr(m,n), xg(m,n), xb(m,n)$ -
 $xr(m,n,ir), xg(m,n,ig), xb(m,n,ib)$

가 8 가 (adders) (multipliers)
 가
 $m \cdot n \cdot 3 \cdot s^2$ 8 - 가 , (m,n) = (800x600) 8 SVGA
 , 23M 8 - 23 가 k k
 , 가 , k=10 2x2
 $2 \cdot k \cdot (n+m) \cdot 3 \cdot s^2 = 1.34M$

- (cross - terms)
 , 가 가 . 8
 가

가
 ,
 , CCD
 ,
 가
 ,
 (m,n), (ir, ig, ib), (ur, ug, ub)
 $rm(m,n,ir,ur), gm(m,n,ig,ug), bm(m,n,ib,ub)$
 . 가 , -

$$\Delta r(m,n,ir) = rn(m,n,ir,ur) - rm(m,n,ir,ur)$$

$$\Delta g(m,n,ig) = gn(m,n,ig,ug) - gm(m,n,ig,ug)$$

$$\Delta b(m,n,ib) = bn(m,n,ib,ub) - bm(m,n,ib,ub)$$

$$, rn(m,n,ir,ur), gn(m,n,ig,ug), bn(m,n,ib,ub) -$$

가
 T - V , ,
 가 T - V

(78)

가

(DSP)

가

가

가

가

가

가

1:

1:

2:

3:

4:

5:

6:

/

7: 2

가

8

8:

9: 1

,

10

10:

2:

1:

2:

3:

4: 1

5:

6: -

7: -, , -

8: 6 . - 가 , 9 .

9:

10: - ,
- 1

11: ,

12: -

13: - -

14: 12 . - 가 , 15 .

15:

16: 2 . 가 , 17 .

17: 1 . , 18 .

18: - ,
, , .

, 가 T-V 가
, 가 가
. , 가
, 가
가 .

- , 가 가
가 , 가 가 .

LCD , LCD ,
LCD ,
(video wall) . 가
가 .

(57)

1.

가

LCD ,

LCD 1, 2 LCD , 가 ,

1, 2 LCD ,
 , 가 가 ,
 ,

, ,

가

LCD .

2.

1 , - , - 가 ,
 - , - -
 , LCD .

3.

2 , - LCD .

4.

3 , - , , -
 LCD .

5.

2 , - 가 LCD
 .

6.

5 , LCD .

7.

6 , -
 LCD .

8.

6 , - LCD .

9.

8 , LCD 가

10.

9 , T - V LCD .

11.

8 , - LCD 가

12.

11 , LCD .

13.

6 , - , LCD 가 가

14.

13 , , LCD 가 , LCD .

15.

LCD , ,

a) LCD , 가 ,

b) LCD T - V 가 , LCD

c) T - V , T - V

d) 가 , T - V .

16.

15 , - , b) -
 , T - V 가 ,
 , d) -
 가 .

17.

16 , .

18.

16 , .

19.

16 , , ,
 .

20.

17 ,
 .

21.

18 , b) .

22.

21 , T - V 가 -
 .

23.

22 , b) .

i) LCD ,

ii) T - V , .

24.

22 , c) -
 .

25.

24 , -
.

26.

LCD ,
,

a) LCD - , -
T - V 가 ,

b) T - V T - V -
,

c) 가 T - V 가 , -
,

27.

26 , .

28.

27 ,
.

29.

28 , d) 가 .

30.

29 , T - V 가 -
.

31.

30 , d) ,

i) LCD ,

ii) - T - V ,
.

32.

30 , - , -
.

33.

32 , b) -

34.

33 , -

35.

가 가 LCD , ,

a) - , T - V 가 , ,

b) - - , 가 , ,

c) - T - V ,

d) - ,

e) 가 - ,

36.

35 , c) 가

37.

35 , e) .

38.

35 , .

39.

35 , .

40.

37 , .

41.

40

42.

35

(DAC)

c)
DAC

T - V

43.

가

가

가

LCD

a)

b)

c)

1, 2

가

44.

43

d)

가

45.

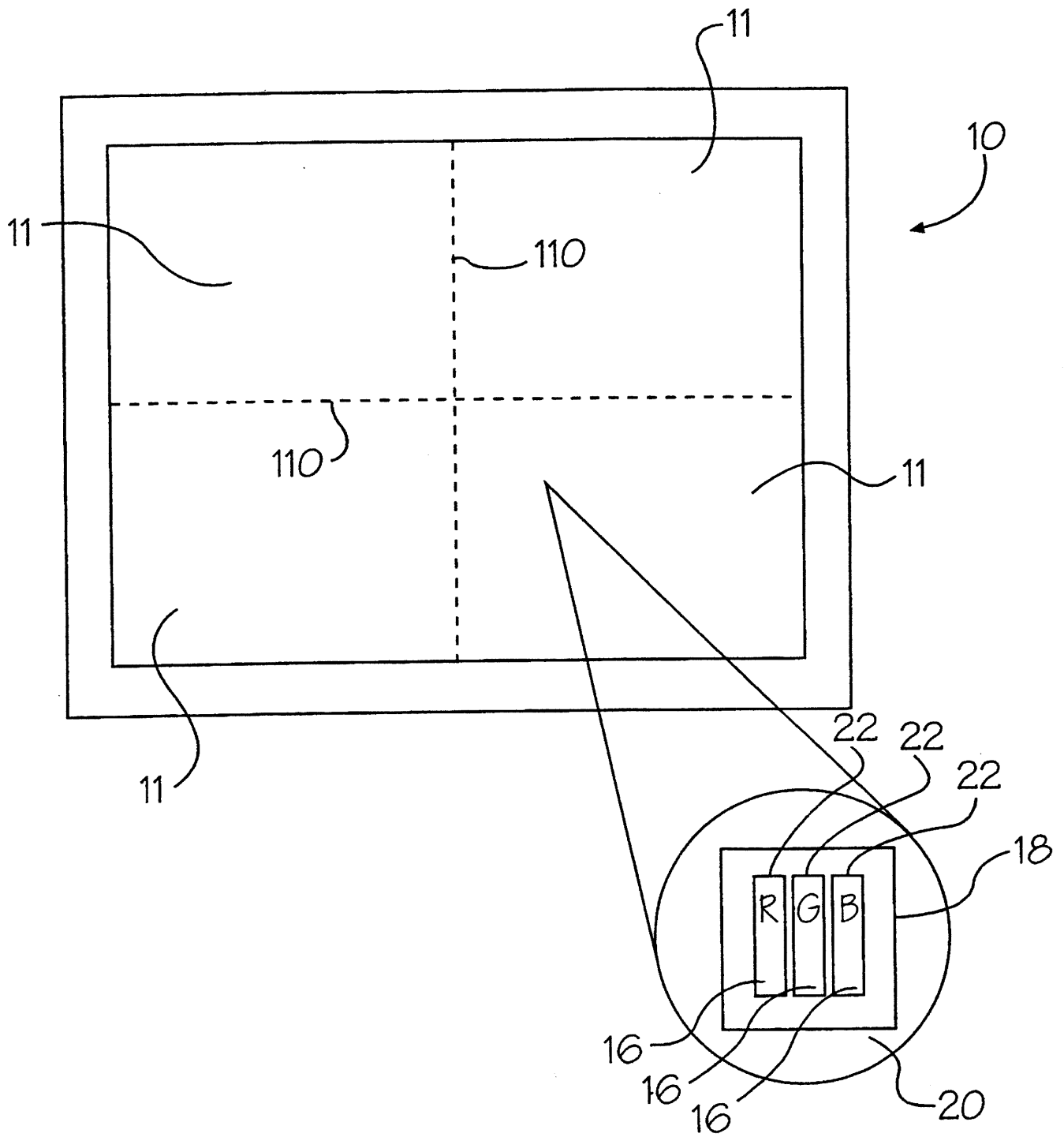
44

e)

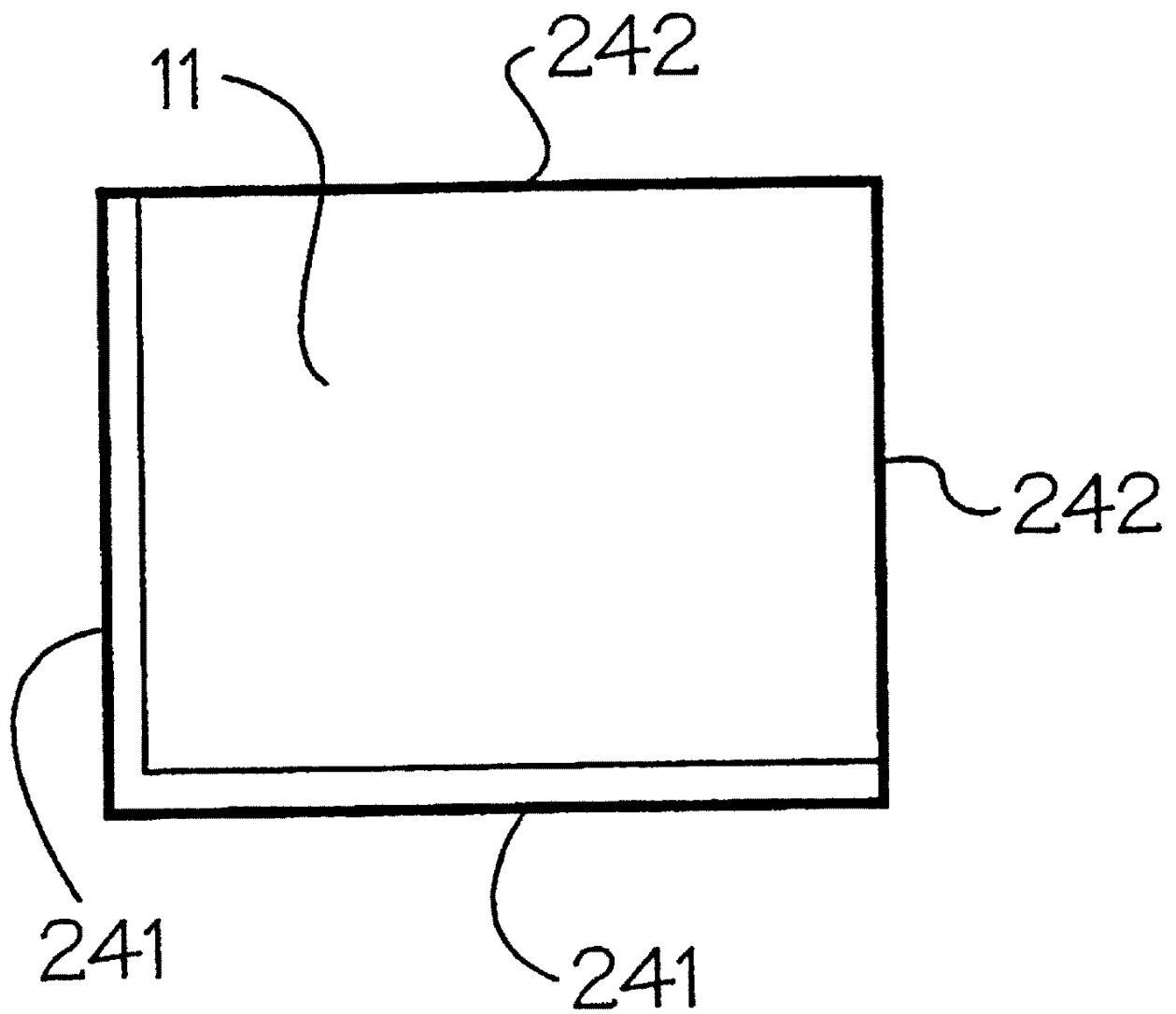
가

2

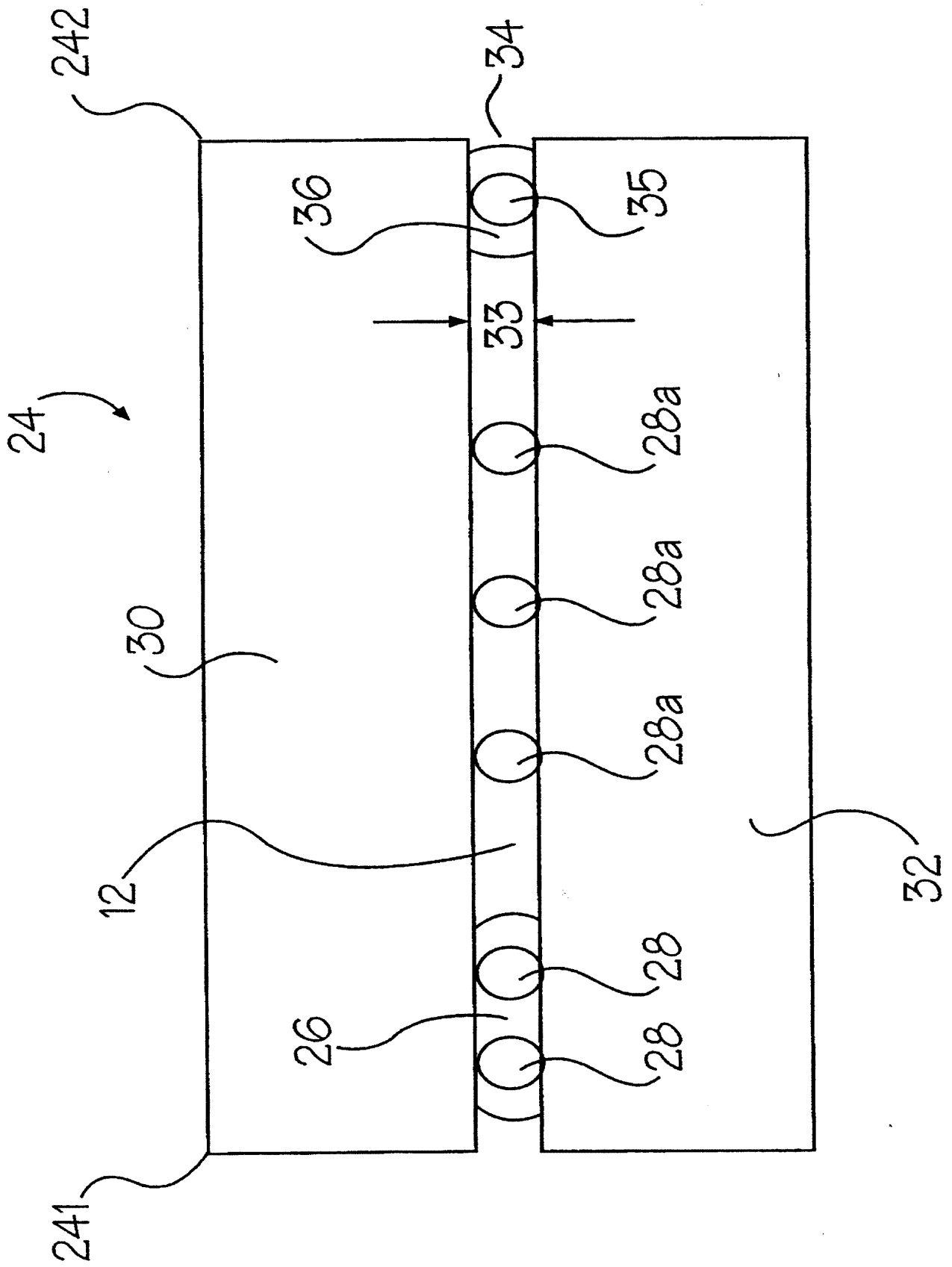
1a

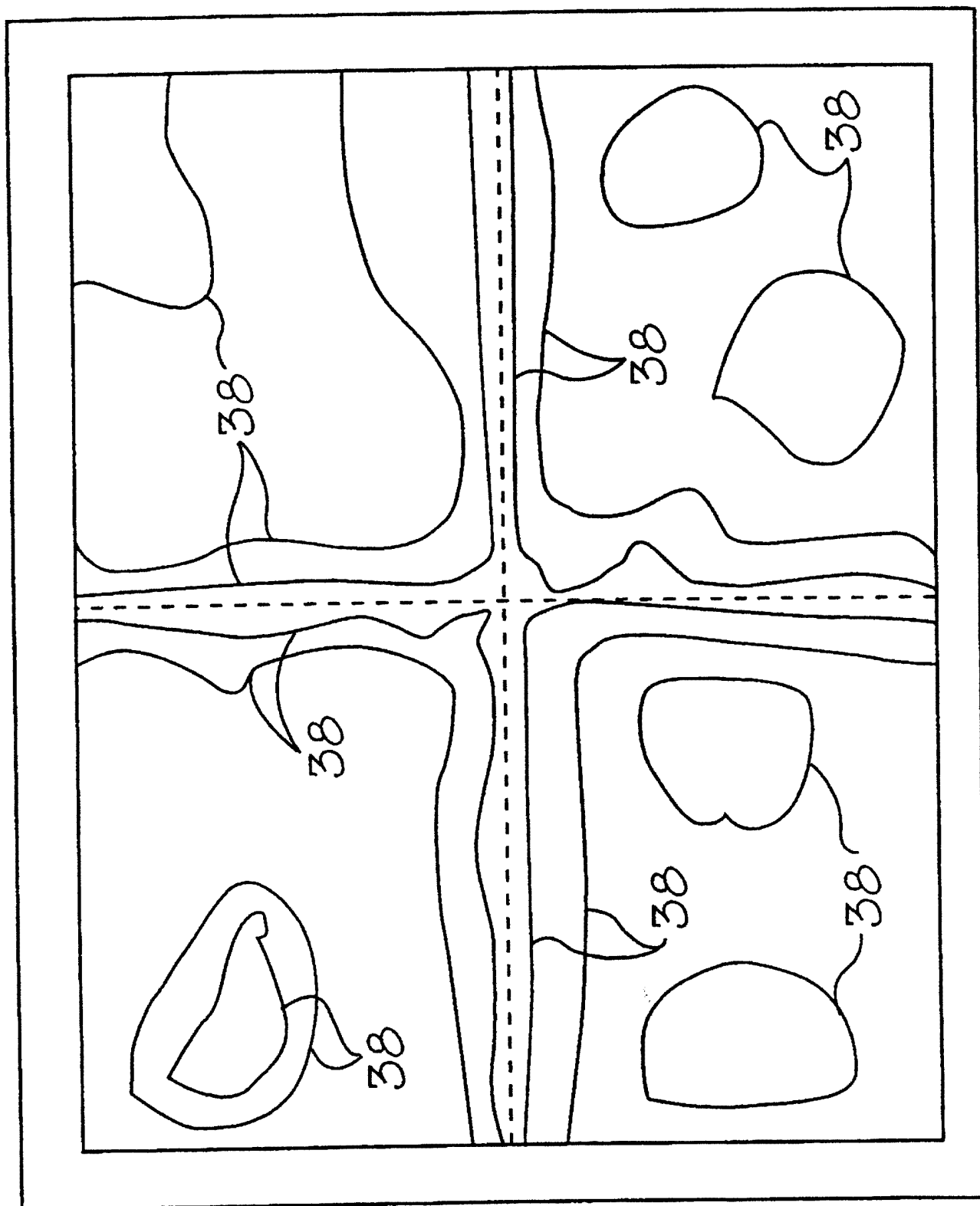


1b

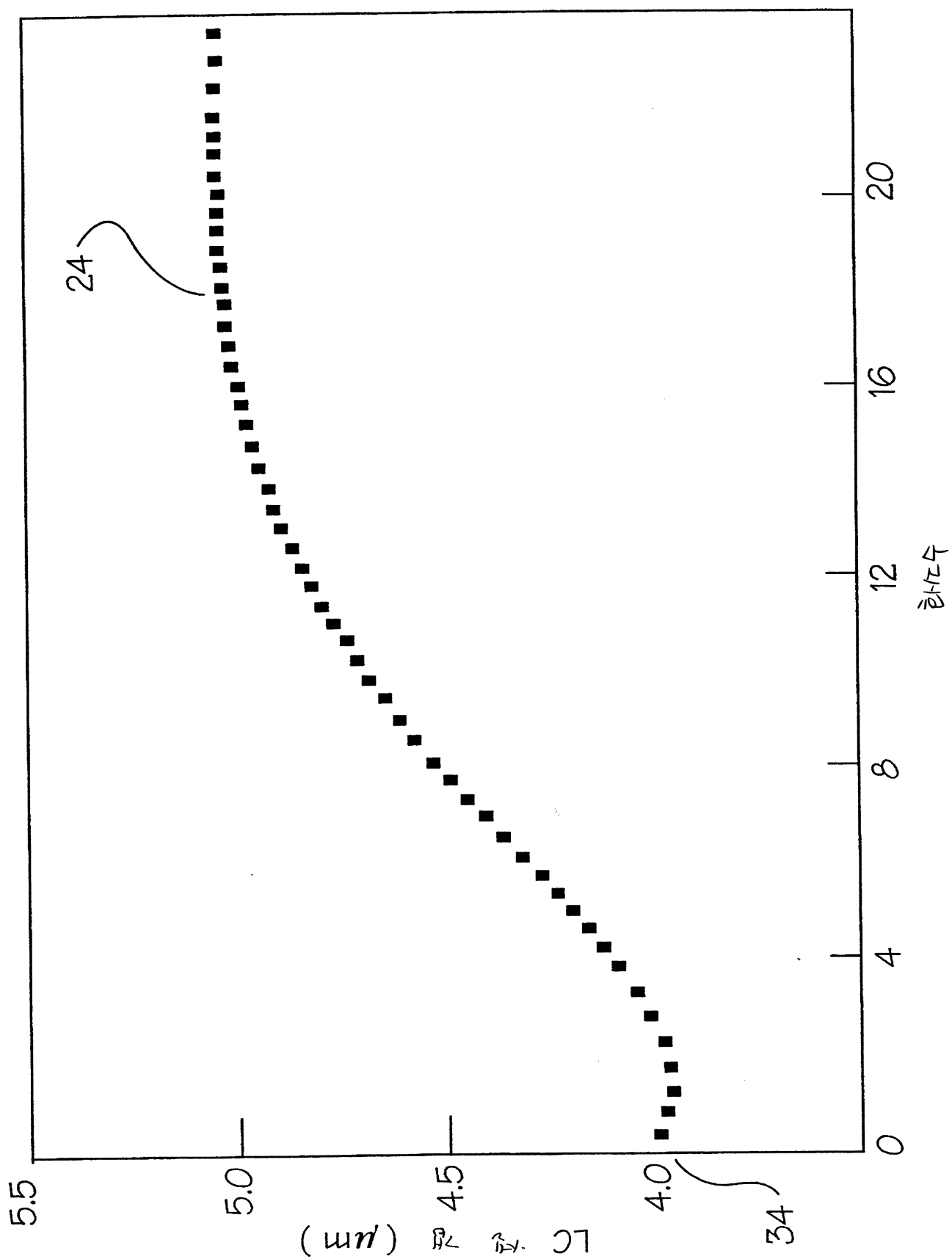


2

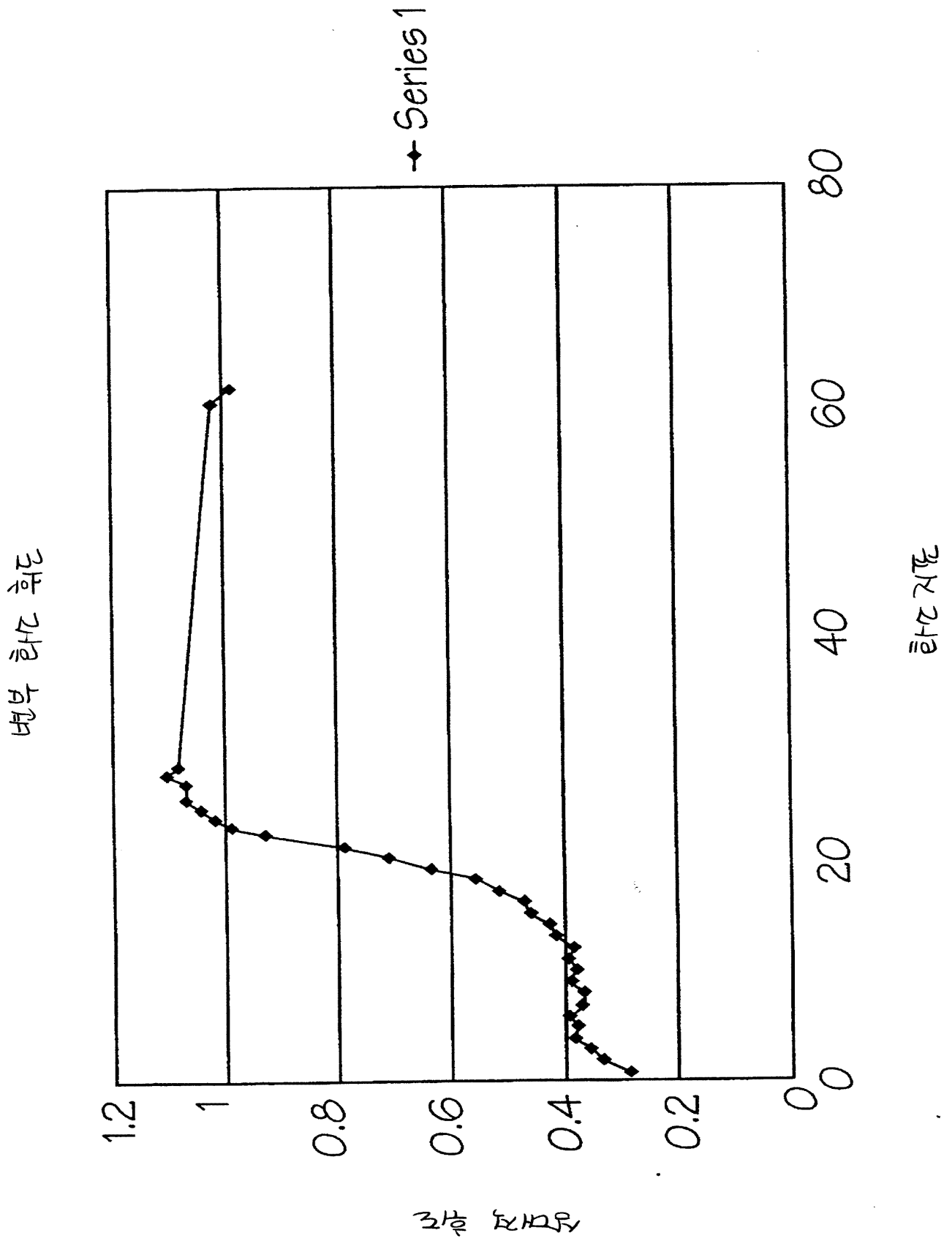


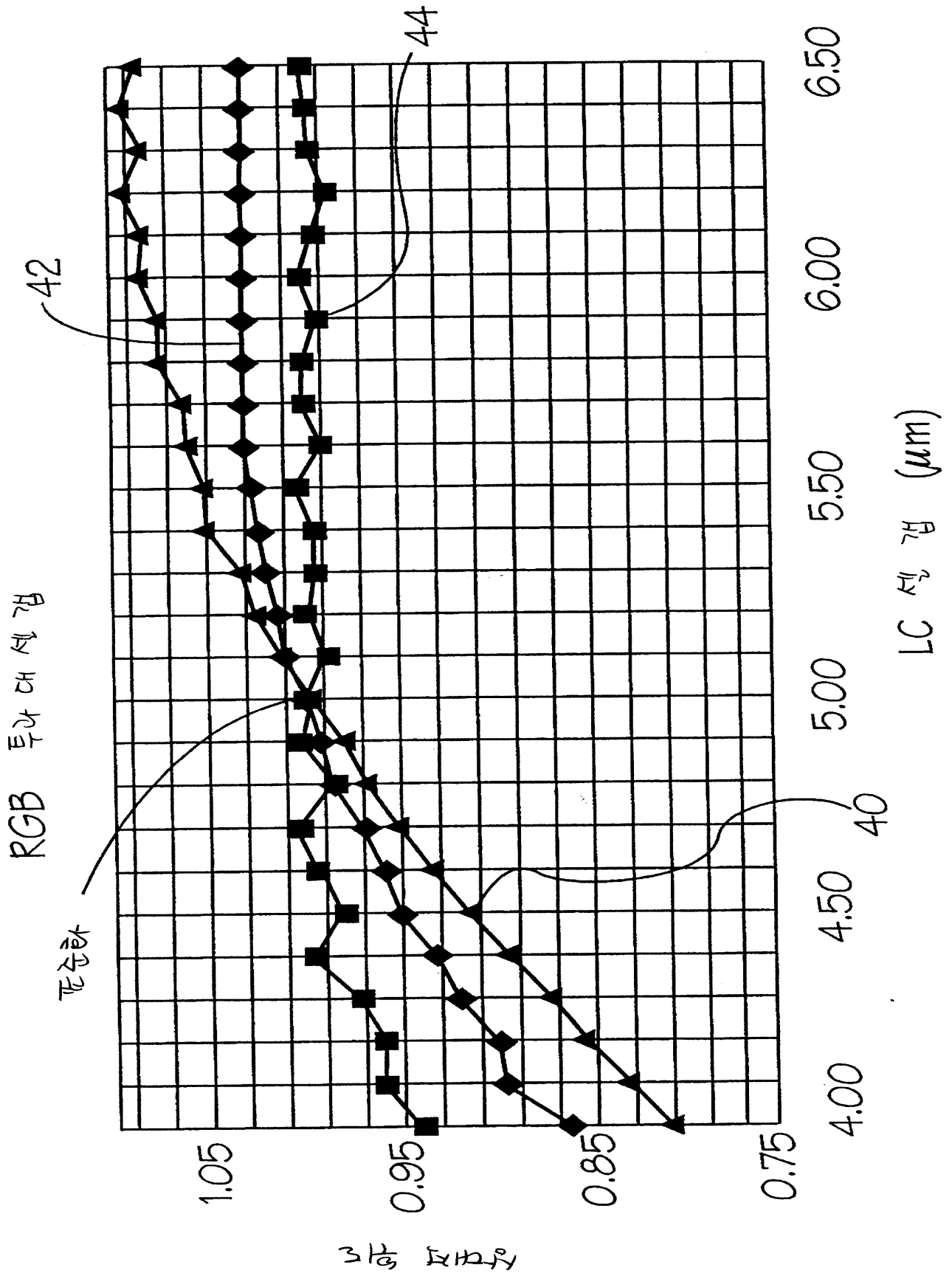


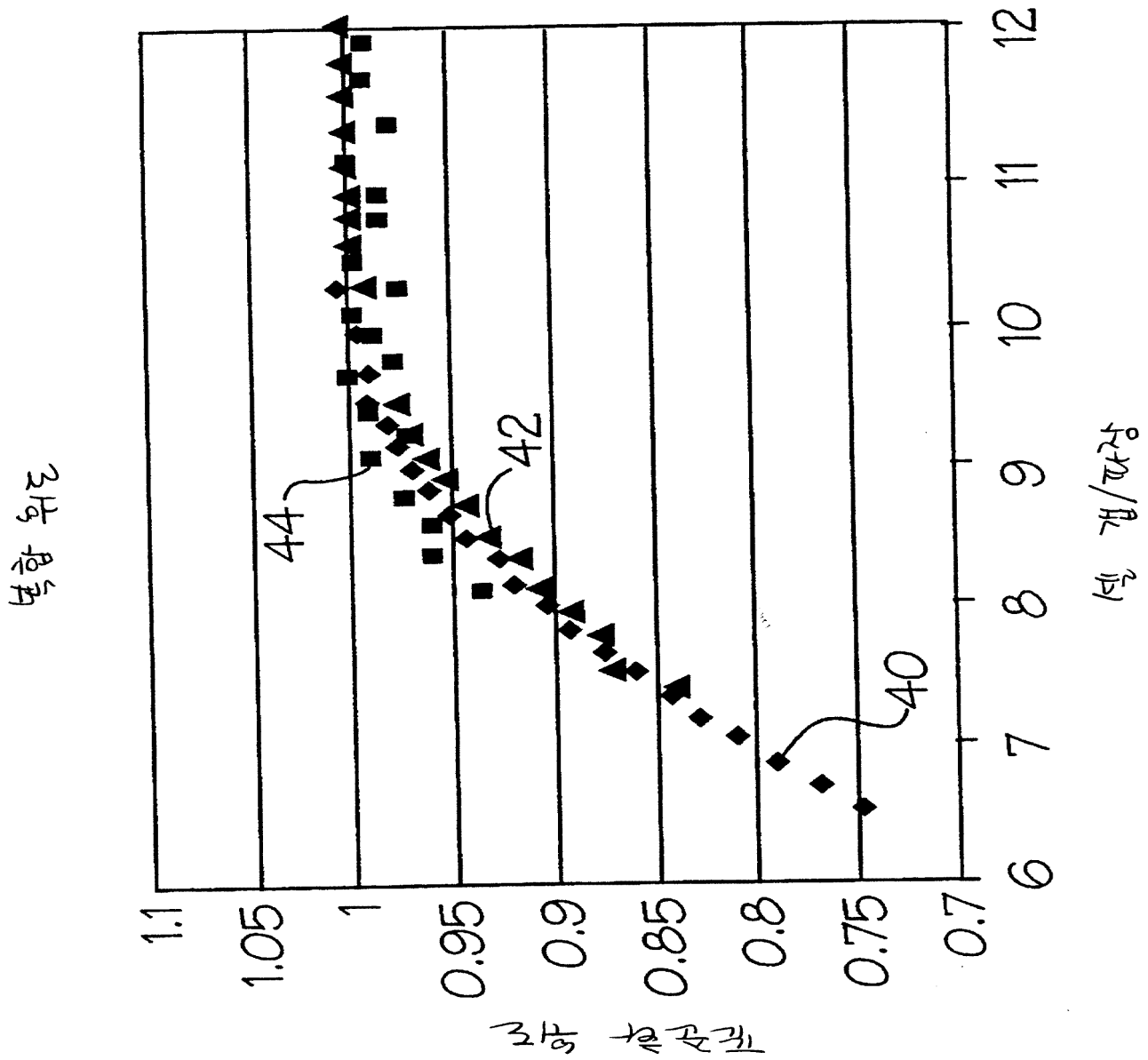
4



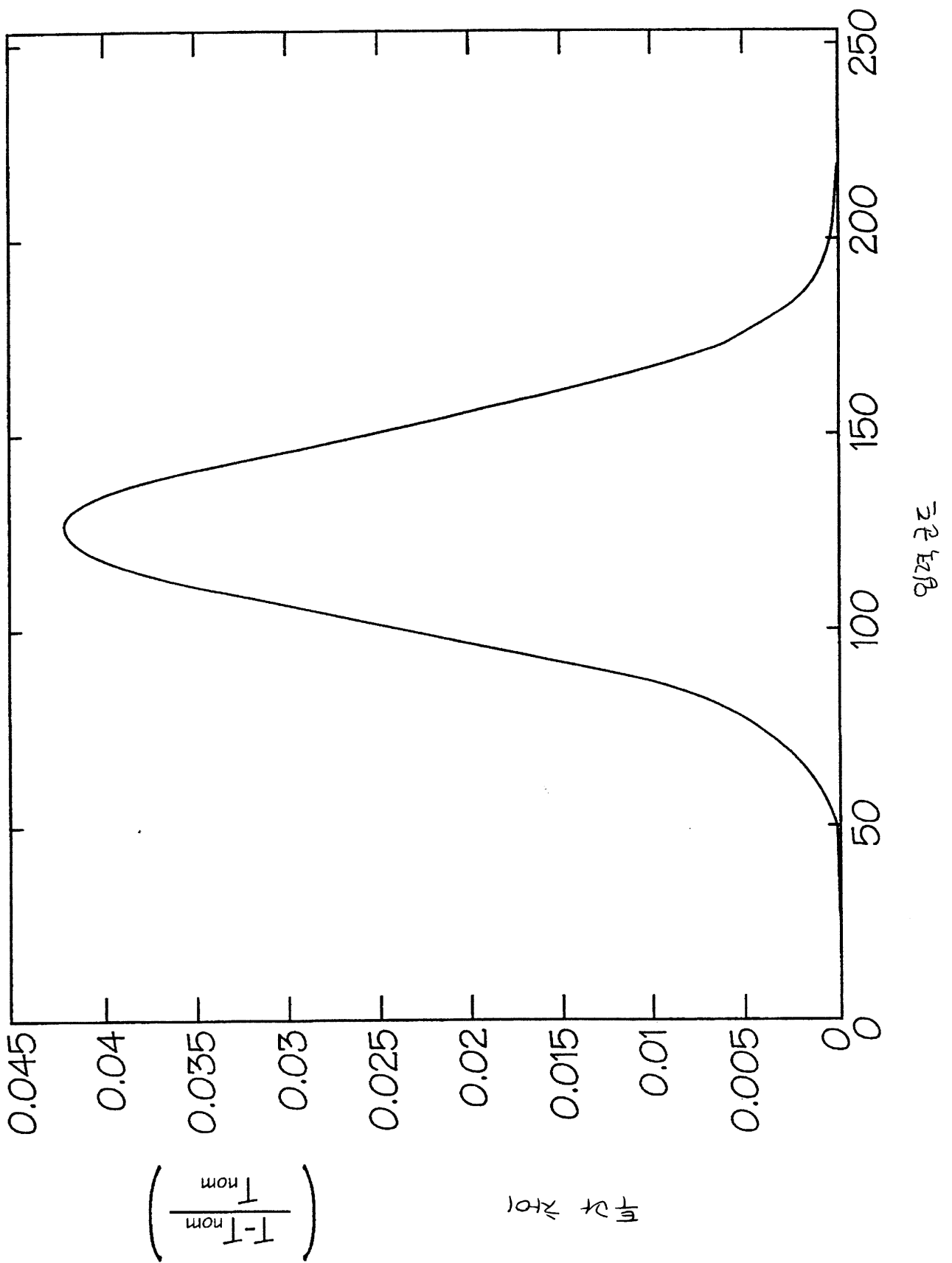
5

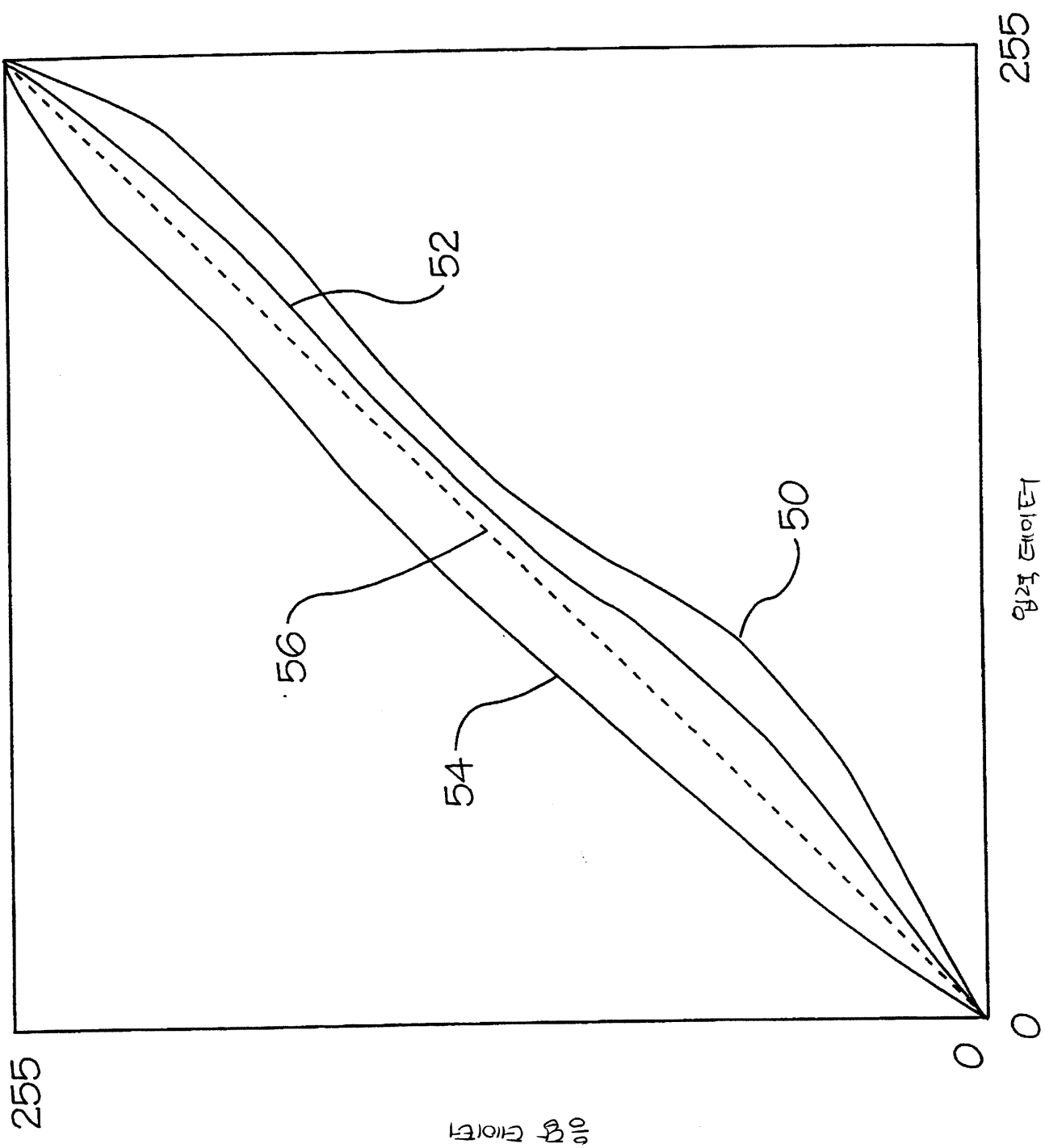




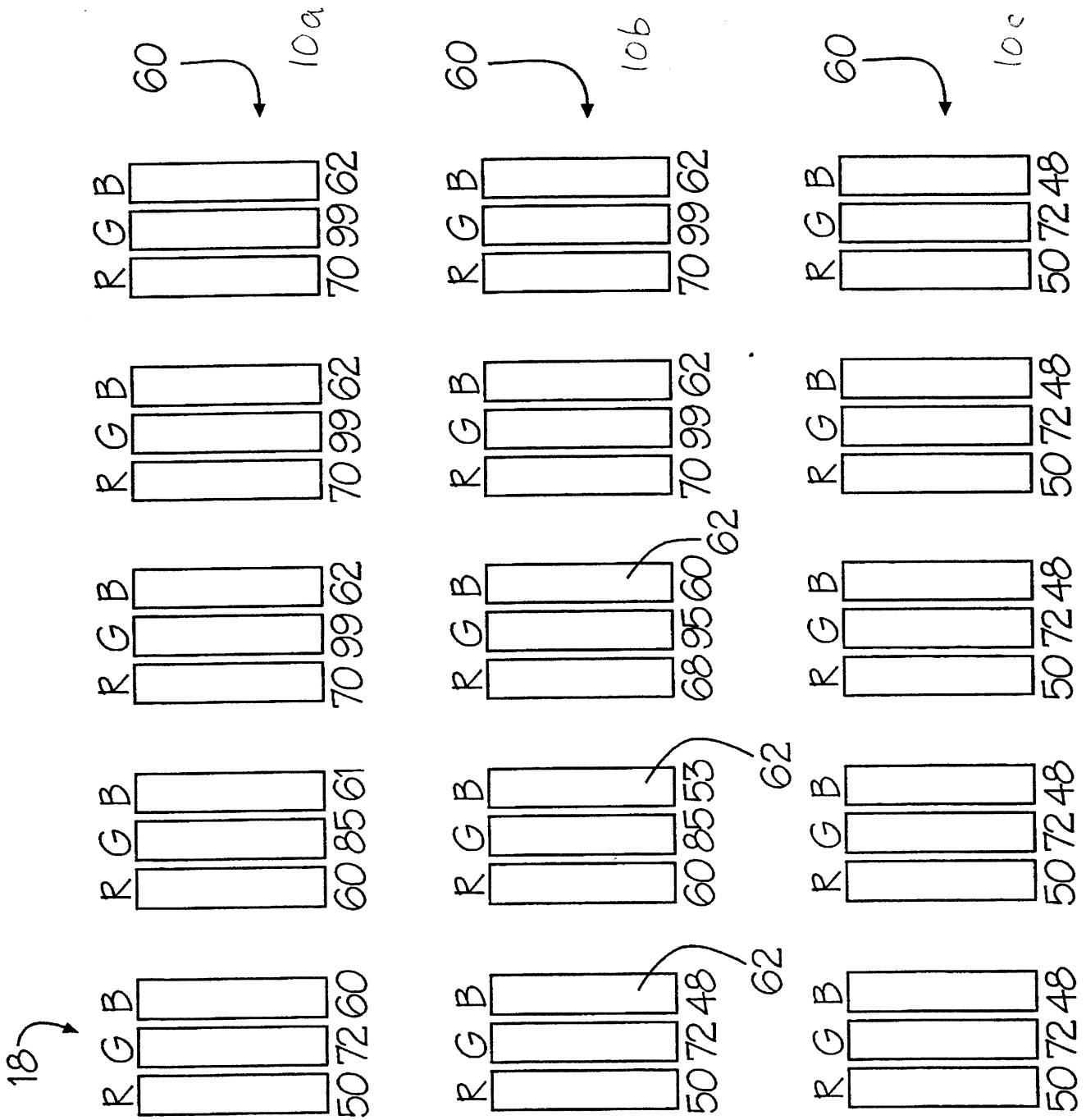


8

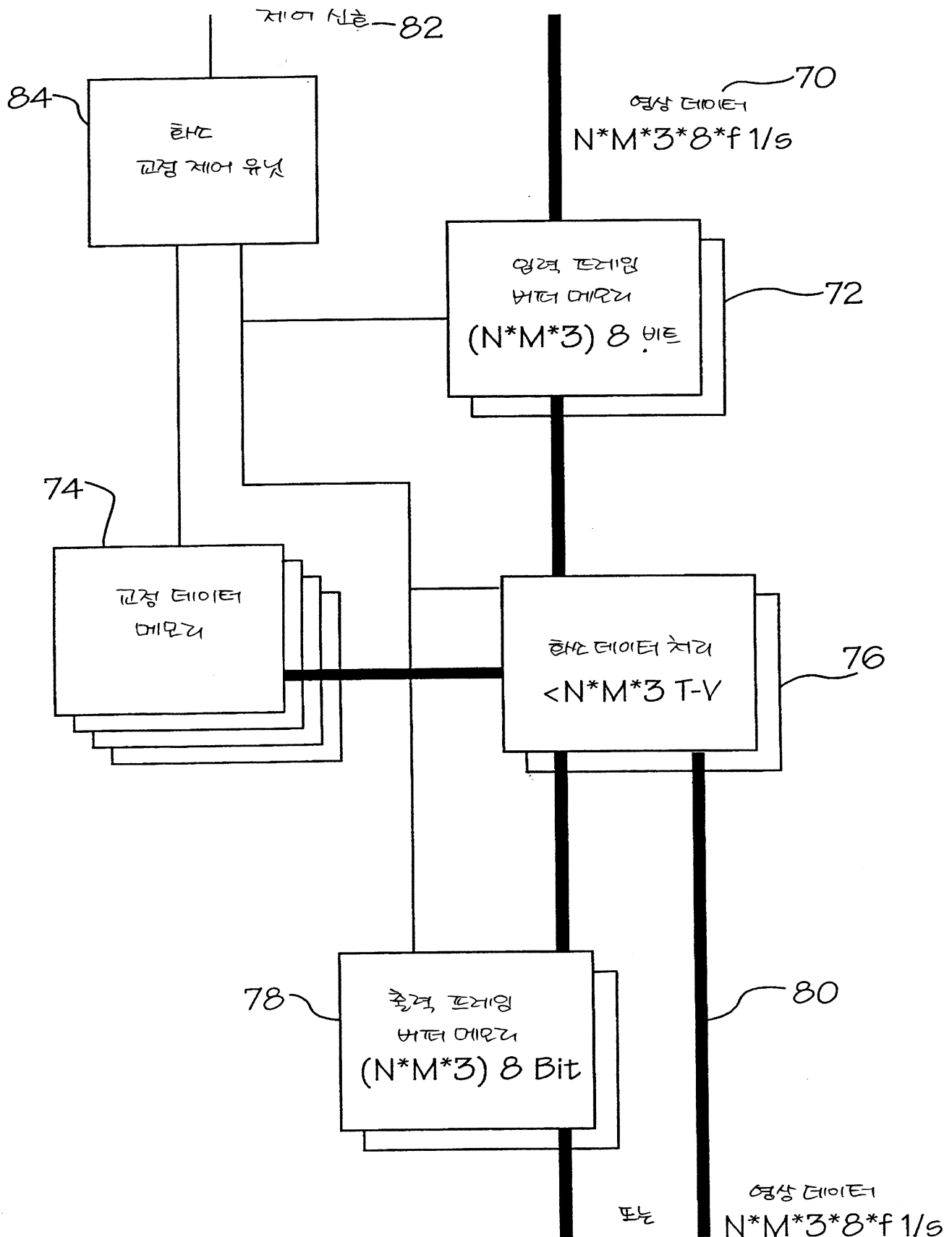


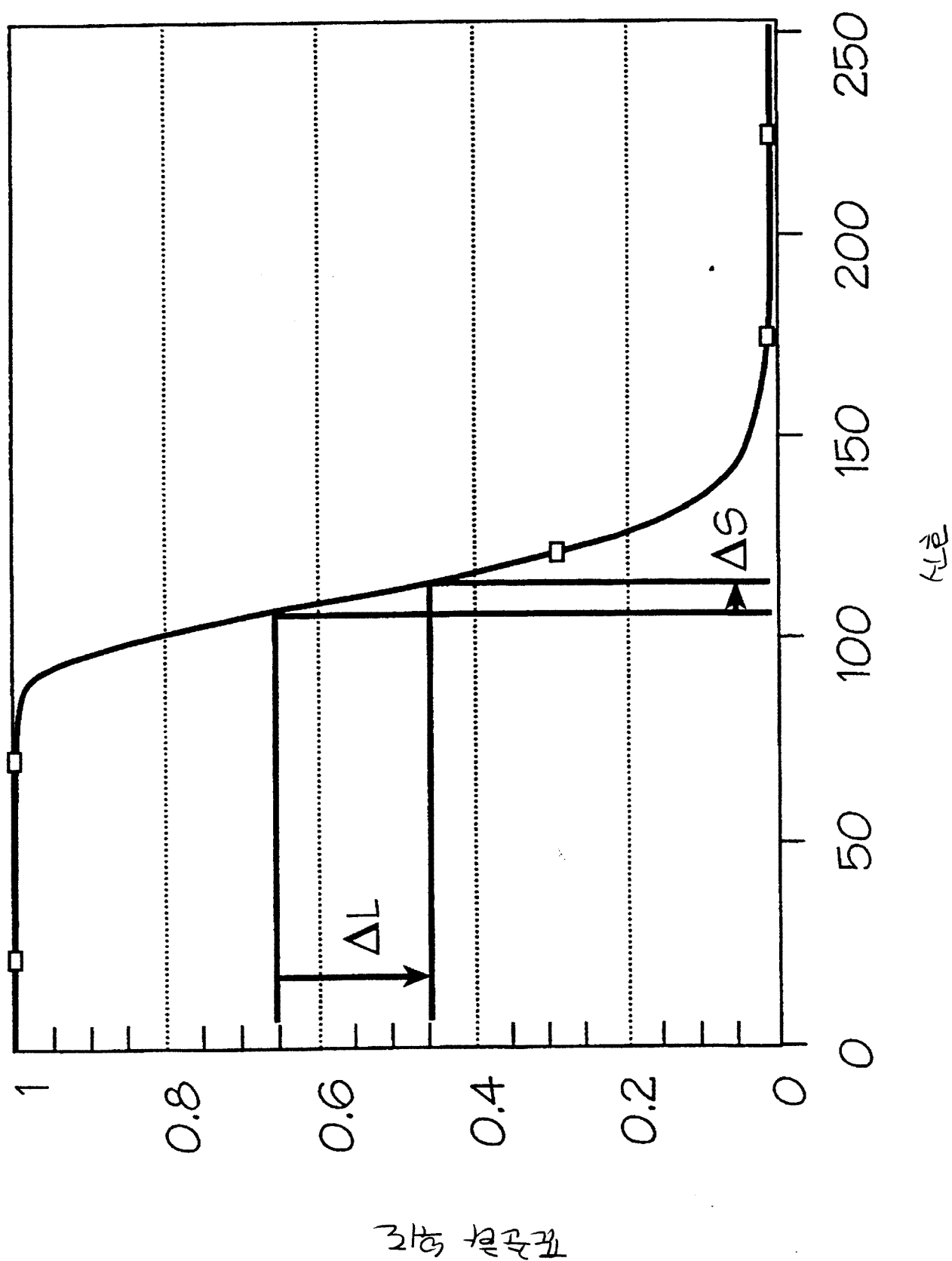


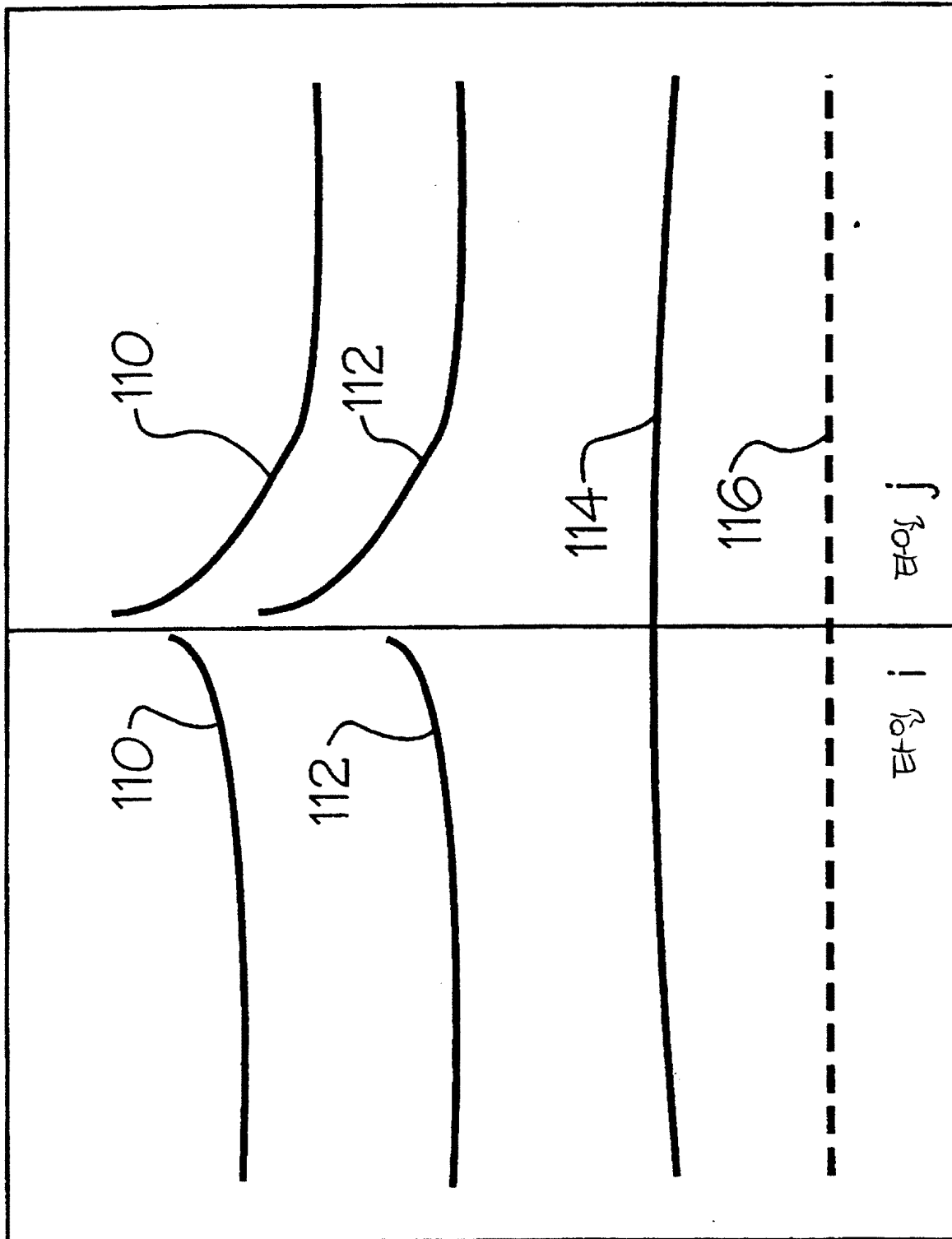
10



11







타입 j

타입 i

타입 i, 타입 j

专利名称(译)	瓦片式平板LCD装置的边缘效应和单元间隙变化补偿的方法和装置		
公开(公告)号	KR1020010092739A	公开(公告)日	2001-10-26
申请号	KR1020017006094	申请日	2000-03-02
[标]申请(专利权)人(译)	交通运输		
申请(专利权)人(译)	穿越太平洋交易所		
当前申请(专利权)人(译)	穿越太平洋交易所		
[标]发明人	GREENE RAYMONDG 그린레이몬드지 KRUSIUSJ PETER 크루시어스제이피터 SKINNER DEANW 스킨너디인더블유 YOST BORIS 요스트보리스		
发明人	그린,레이몬드지. 크루시어스제이.,피터 스킨너,디인더블유. 요스트,보리스		
IPC分类号	G02F1/1347 G02F1/133 G02F1/1333 G06F3/147 G09G3/36 G09G5/393		
CPC分类号	G02F1/13336 G06F3/147 G09G3/3611 G09G5/393 G09G2300/026 G09G2310/0232 G09G2320/0233 Y10S345/903		
代理人(译)	KIM , YOUNG CHOL LEE , JUN SEO KIM孙杨		
优先权	09/396142 1999-09-15 US		
其他公开文献	KR100731574B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明是平铺式平板显示装置，它对环境光的电气和电子进行电光处理，使液晶单元间隙发生变化，或者其特征在于校正由于不规则性引起的褪色的过程。材料和亮度变化。这种校正的目的在于视觉上，没有接缝的外观。输入帧缓冲存储器（72）的流入视频数据（70）临时实施像素数据图像处理作为其绝对相对或平滑校正的存储室。因此，来自校准数据，来自校准数据存储单元（74）和输入帧缓冲存储器（72）的视频数据被读取像素校正控制单元（84）到像素数据处理单元（76）。此外，像素校正控制单元（84）可以附加有像素数据处理单元（76）。校正像素数据可以在价基之前收集在显示装置中的输出帧缓冲存储器（78）中。确定此更正和应用的技术向公众开放。

