

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G11C 29/00

(45)  
(11)  
(24)

2004 12 17  
10-0462877  
2004 12 11

(21) 10-2002-0006235  
(22) 2002 02 04

(65)  
(43)

10-2003-0066074  
2003 08 09

(73) 416

(72) 207 201

103 1001

3-21

(74) :

(54) ,

가

가  
가

가

1  
2 1  
3  
4 3  
5 3  
6 3  
7 3  
8

가 가 가 가

1 (10), (12), (14), (16), (18), (20), (22), (24), (26), (28), (30), (32), (36), (38), (40, 44), (42) (3)

1 (10) m (WL1 ~ WLn) n (Y1 ~ Yn) (CAi, CAiB) (RAj, RAjB) (12) (14) (16) (40)

10 (18) (20) (DQ1 ~ DQy) (22) (24) (26) (MRS) (30) (CAi, CAiB) (32) (RAj, RAjB) (CAi, CAiB)가

(MRSk) (MRSk) (PREj) (PBT) 가 (PCEi) (34) (PREj) (RAj, RAjB)가 (PS) (PS) (36) (CRE) (CONTi) (RE) (WE) (40) (44) (PBT) (CRE) (CWE) (38) (38) (20)

42) (44) (PBT) (CRE) (CWE) (16) (38) (20)

2000-57067

가

가 .

,

,

가 가

2 1

00 ). 가 가 (MRS) (PBT) 1 ( 1

( 110 ). (PBT) 가 (26) .

(42) (10) 가

(42) 가 (10) ( 120 ).

120 ( 130 ).

120 , 130 (10)

140 가 가 110 ( 140 ). 140

150 가 가 ( 150 ).

( 160 ). (MRS) 가 (26)

150 210 (28) 가

160 ). (MRS) (PBT) ( 170

( 180 ). (PBT)

( 190 ). (10)

190 180 , 190 가

( 200 ). 200

200 220 , 200

210

가 가 .

가

가







;

가

,

2.

1 ,

3.

2 ,

가

;

4.

2 ,

가

1

;

1

5.

4 ,

6.

3 ,

2

;

2

7.

6 ,

1

1

;

2

가 가

1

가 1NMOS

;

4

가

1PMOS

;

1

2

4

4

가 가

가 2NMOS

3NMOS

;

2

2

3

2

;

2

가

2PMOS

;

3

4

4

4

2

2

가 가

가 4NMOS

5NMOS

;

8.

;

;

가

;

가

,

,

;

가

;

8 9.

1 ;  
1

9 10.

6 11.

2 ;  
2

11 12.

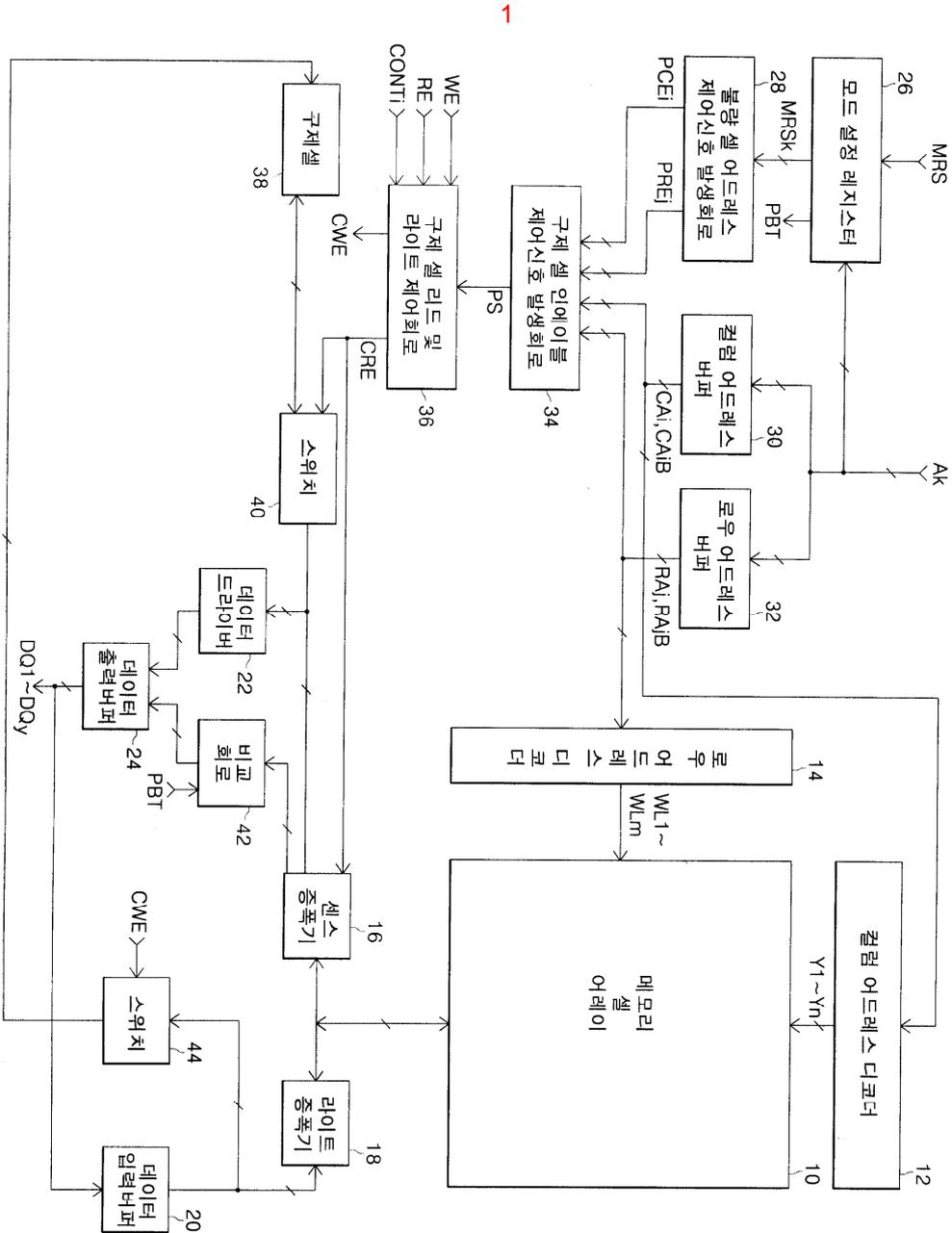
1 ; 2 가 가  
가 1NMOS ; , 4 가 1PMOS ;  
1 2 , 4 가 가 2NMOS ;  
2 2 가 가 3NMOS ;  
3 3 2 ; 가 2PMOS ;  
4 4 2 가 가 4NMOS ;  
4 가 가 5NMOS

13.

;  
가 ;  
가 ;

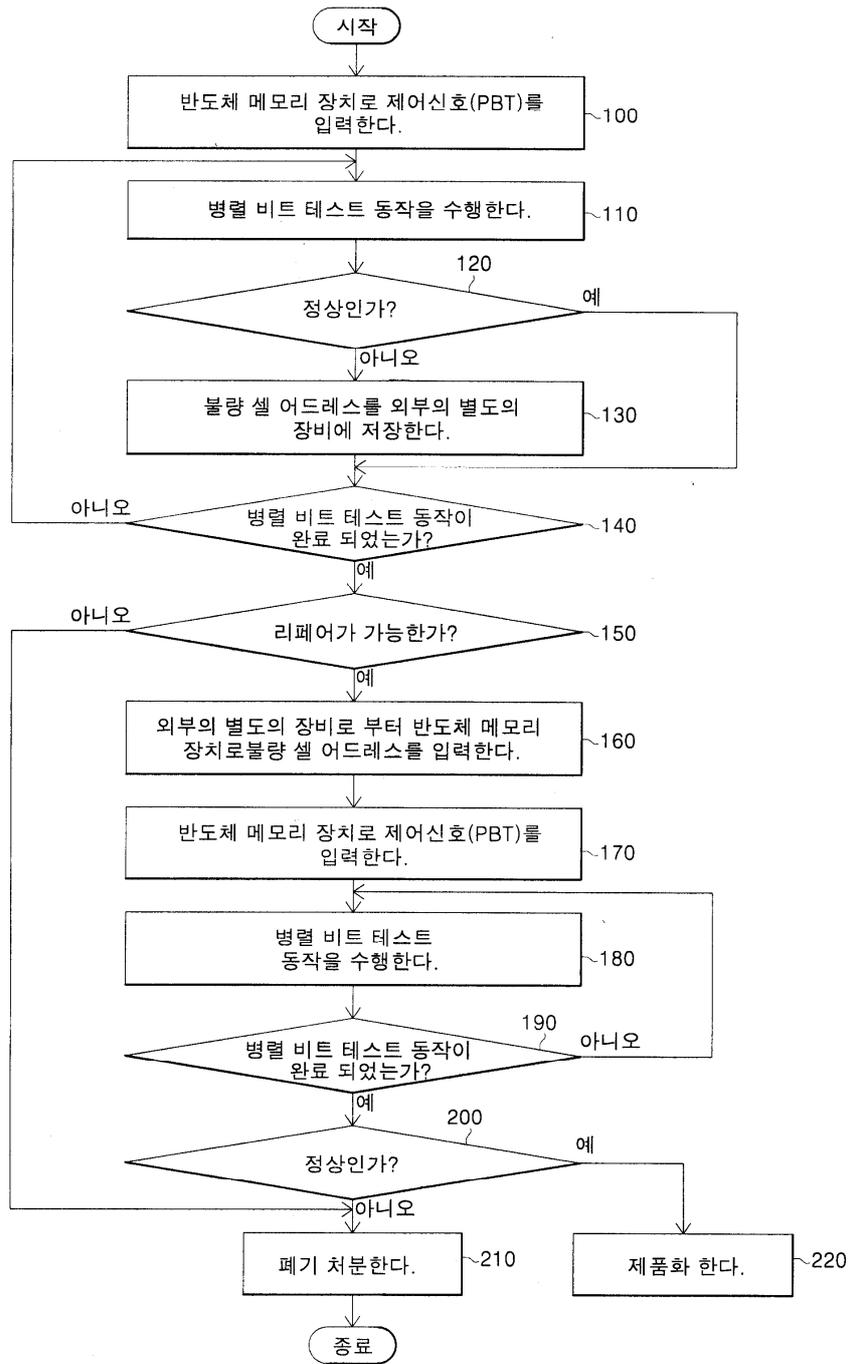
13 14.

가

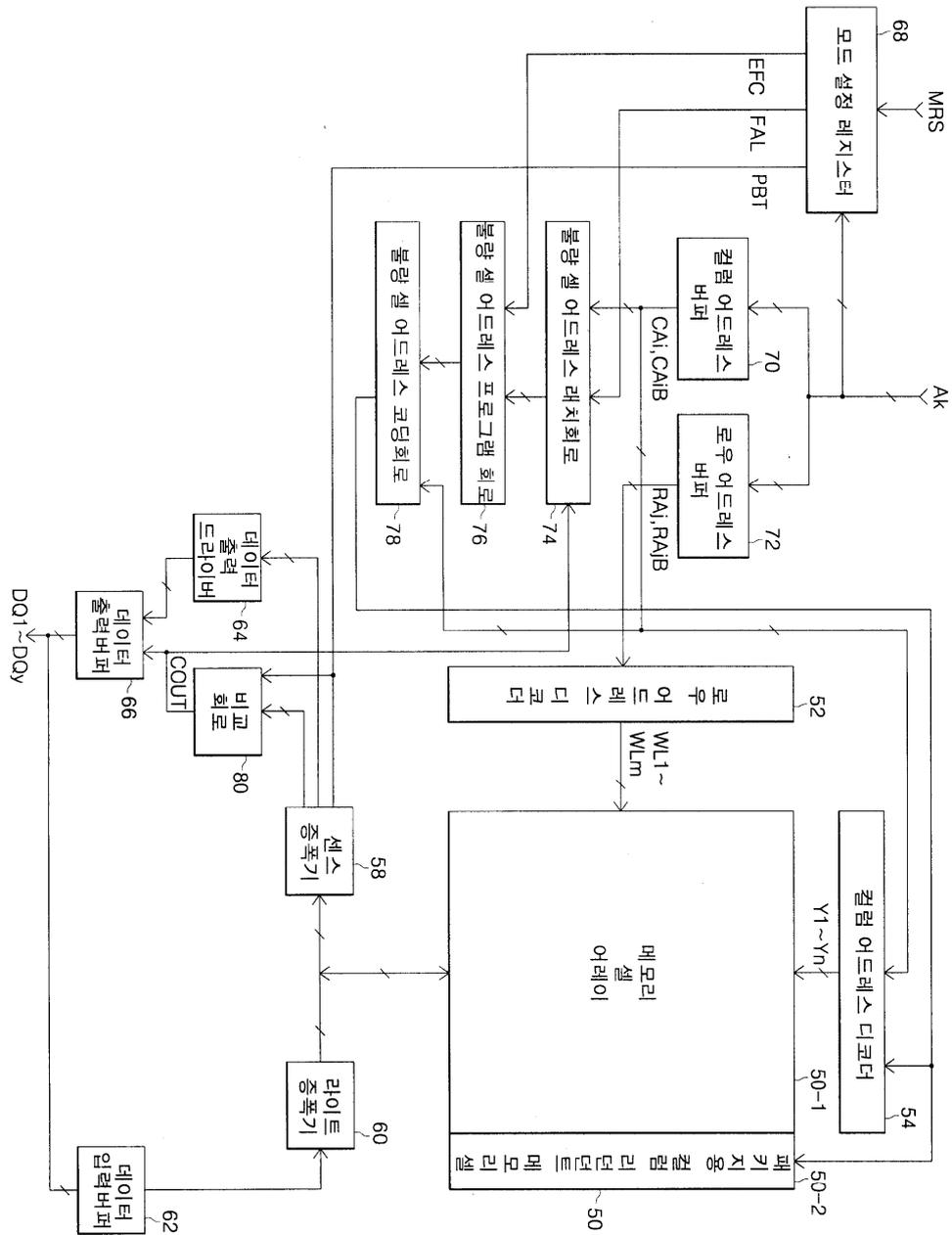


1

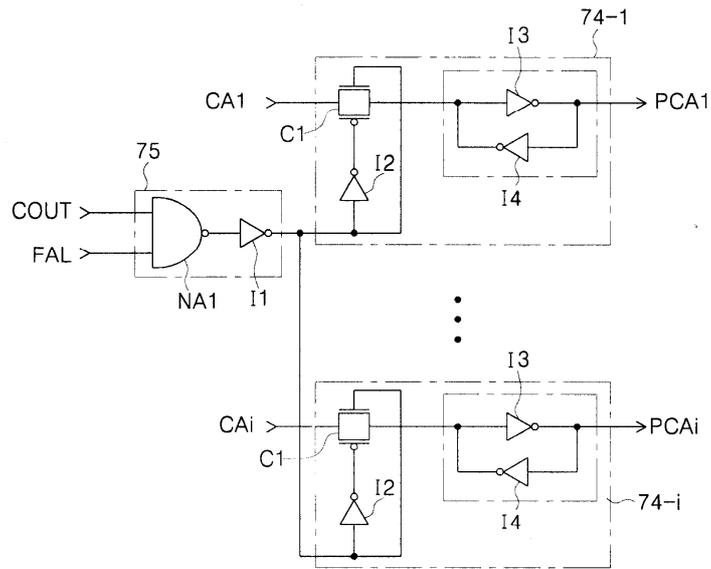
2



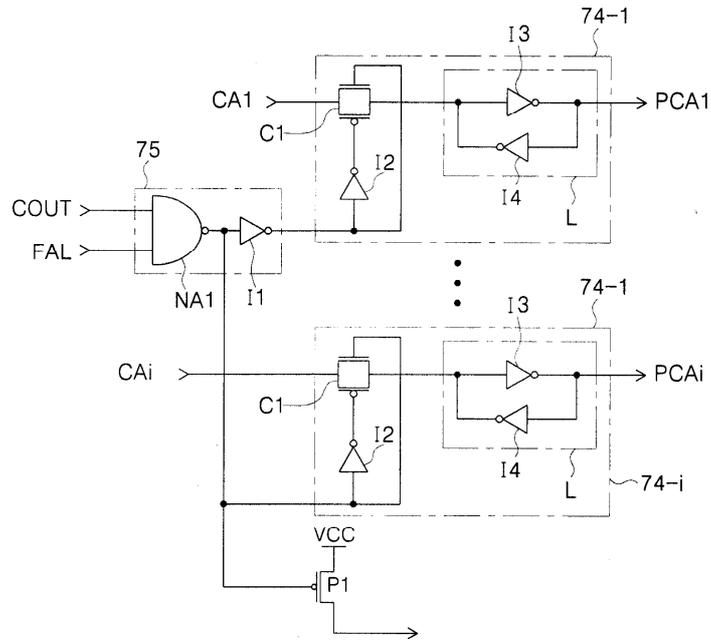
3



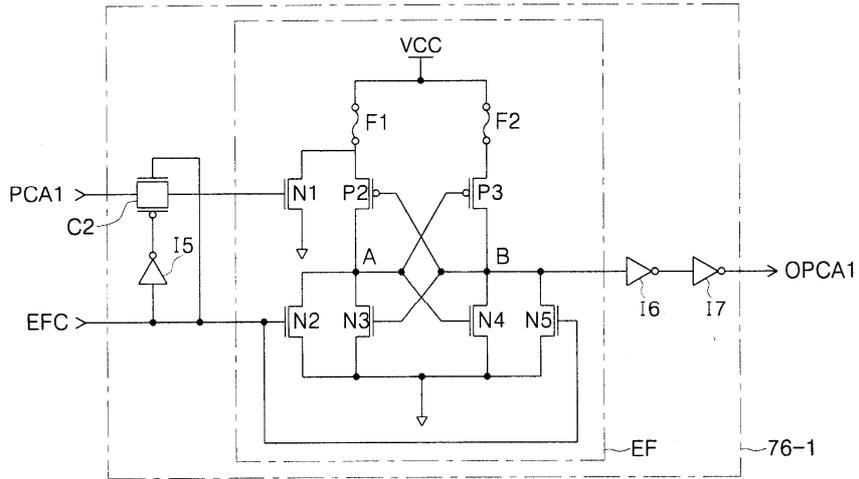
4



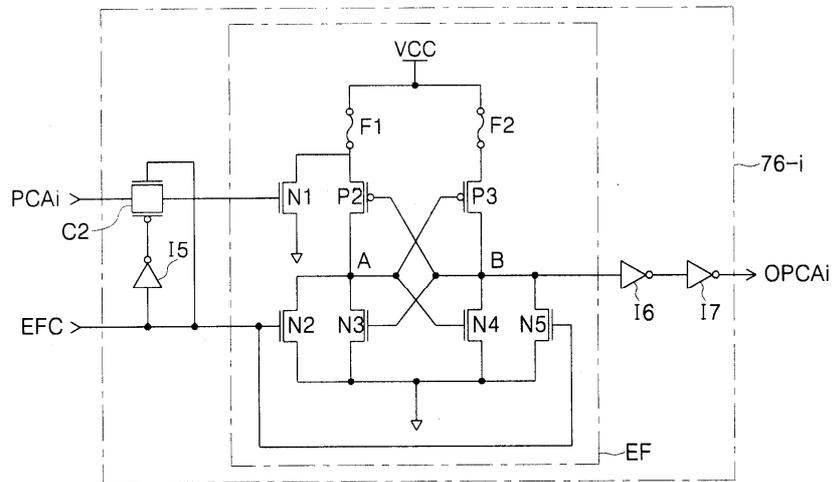
5



6



⋮



7

