



1

1

2

3

4

5

6 가

7

8

9

10 - 12b

(handoff)

RF

가

RF

"

"

가

(MSC)

가  
가

가

가

(TDMA)

. TDMA

가

가

가

" 가  
" (" )  
가 " (layer)"

가

가

가  
" (pico cells)"

가

가

( )

가

가

가  
가

가

가

" X"

가

가

가

가 가

가

, 가 가

가

가

가 가 가

가

가  
가가

가

가

(level)

가

가

가

가

가

(a)

가

, (b)

가

, (c)

가

가

(server)

가

가

가

가

가

가

1

(C1 - C10)

1

1

10

1 - B10      B1 - B10      C1 - C10      B

B1 - B10 가 C1 - C10 가

B1 - B10      C1 - C10      1 가

1      M1 - M10      C1 - C10      1      10

1      M1 - M10      C1 - C10      C1 - C10

    M1 - M10      MSC      M1 - M10

M1 - M10      (MSC) 가      B1 - B10      (MSC)      B1 - B10      (ISDN)

    (PSTN)      (MSC)      B1 - B10      1

(MSC)      가      (MSC)

C1 - C10      (POCC)

1

2      1      C1 - C10      A - G 가      A - G

1      B1 - B10      (a - e)      가      (      )

    a - e      A - G

a - d      A      가      A - G      e      a - e

    MSC(      )

2 , (22) (21) d  
 c , A B  
 . (22) (21)  
 .가 , 가 (21)  
 A , (22) (23) A  
 d , (22) (24) A  
 c , (25) , c  
 B , (22) (26 ) , (21) B  
 가 , (21)  
 2

가 ,  
 가 ,  
 .가 , 가  
 가 가  
 가 가  
 가 가

50 erp(47dbm) 0.1 erp(20dbm)  
 200 . 0.1 200  
 3 가 , d L=30+35log d  
 10db 10db 가  
 200 가

4 , 가 10db ,  
 가 10db ( )  
 MAHO) ±5db +/ - 3db 가 , 4 가 -9  
 7dbm 18db 2db 가 , 가  
 가 , 가 , 20d

bm

가 200

30dbm

30dbm

5

가 3

가

17db

17db  
6

가

9db

25db

(1)

(2)

/

가

가

가

가

가 " "

가

(macrocells),

(1)

(2)

(3)

가

"

"

가  
가

"

가

CMS 88

(type)

가 가

가

가  
(b)  
가

(MAHO)가

(uplink)

(a)  
가

가 가

가 2 가

가  
가

A - G

a,c,d,e 가  
가

A  
a - e

a,b,c 가  
가

B

가 , 2

가

가

가

가

(idle)

파라미터

설명

- 1 셀에 대하여 충분히 "허용가능한" 신호세기를 규정하는 선택된 신호세기한계 값
- 2 할당된 한계값과 함께 사용되어질 히스테리시스 값
- 3 이웃하는 셀의 목록
- 4 각 이웃에 대한 할당된 타입 즉 바람직한, 바람직하지 않은 동일한 선호도

5

각 이웃에 대한 할당된 히스테리시스 값

5

가 , " "

7

(44 - 46)

(44a - 46a)

(41 - 43)

44b - 46b)

가

IS - 5

4

(MAHO)

8

(53 - 54)

(PSTN)(51),

(MSC)(52),

(57)

(56)

(55)가

가

MSC(52)

가

(61)(62)

(53)(54)

MSC(52)

(57)

(63 - 65)

(68)

/ PSTN(51)

(60)

가

가

(67),

(69)

MSC(52)

(55)

(56)

(56)

MSC(52)

(53)(54)

( 61 62)가

(53)(54)

(63 - 65)

(67)

(53)(54)

(60)

(63 - 65)

9

(72).

(7S)

(74)

(73)

가

(71)

(76)

(73)

(72)

(77)

(78)

(73)

(79)

(72)

(77)

가

(72)

(76)

(76)

(72)

(77)

(72)

(72)

1)

;

2)

(preference) (type),

(a) ,

(b) ,

(C) ;

3) , , MSC

4) ( ) ,

5) ( 가 ) .

가

가

가

가

가

가

가

(type),

(1)

가 "

"

, (2)

가 "

"

(3)

가 "

가 2

A

B

가

가

A

B - G

a,b,d,e

d

가

d

a

c

A

d

c

a,

b,

d 가

A

B 가

B

A, C

G 가

a,b,c 가 .

가 가 ,  
가

가 MSC

가

가

10 ,

10

(101)

(102)

(103)

(104)

(105)

가

(106)

(107)

가

가가

가가

(108)

가

가가

(107)

가

(103)

가

(109)

, (106)

가

가

(110)

가

가가

(111)

가

가

(108)

가

가가

(111)

가

가

가가

(108)

가

가

(112)

가

(109)

(103)

가

(110)

가

(108)

가

(112)

(104)

가

(108)

가

(113)

가

(106)

가

10

가

HO) EIA/TIA IS - 54 (MA

11 , 가 .  
 (121) (122) (123)

가 (124)  
 , (125) 가  
 , (126) 가 (127)

가 (128) 가 가 (127)  
 가 (128) , 가 가 (126)  
 , (131) ( ) (132) 가 가  
 가 , (132) 가 가 가  
 , (133) , (128) 가 가 가  
 , (129) 가 가 가 (131) 가  
 (133) 가

(128) (134) 가  
 (126) 가 가 (128) 가 , (135)  
 가 가 가 , (124) 가 ,  
 (136) 가 , (137) 가 (123)

11 , 가 가 .

12a - 12b , (151) (152) (151) (152)  
 . (153)  
 , (154) 가  
 , (155) 가 , (156)  
 , (157) 가 가 (156) 가  
 , (158) 가 가  
 (155) 가 , (159) 가 가  
 가 가 (161) , (157) 가 가  
 , 가 (161) , (162)

가 가 , (157) 가 , 가 가 (158) 가 . (159)  
(162) 가 .

(157) 가 , (163)  
가 가 (155) 가 . (157)  
53) 가 , (164) 가 , (1)  
(165) , (166) 가 ,  
(167) , 가 ,  
(168) . (168) 가 , (169) 가 ,  
(153) 가 ,  
(171)  
(152) 가 .

가

(57)

1.

(cell level)

;

;

(21)

(44 - 46)

;

;

가

가

가

,

,

2.

1

)

가

,

,

(

3.

2 ,

( )

,

( )

,

4.

2 ,

(macro cells),

5.

,

,

가

,

;

(21)

(44 - 46)

;

;

(a)

, (b)

가

가

가

가

가

, (c)

가

가

a,b,c

,

,

6.

5 ,

7.

5 ,

(44 - 46)

(21)

;

;

(a) , , 가 , , (b) , , , (c) , , 가 , , a, b, c , , 가 , , .

8.

5 , , .

9.

, , (cell level) , , : (21) (44 - 46) ;

:

가 가 가 ,

10.

9 , , 가 ( ) , , .

11.

10 ,

( )

( )

12.

10

13.

가

(21)

(44 - 46)

;

(a)

가

가

, (b)

가

, (c)

가

가

가

a,b,c

14.

13

15.

13

(44 - 46)

(21)

;

;

(a) 가 , (b) 가 , (c)

가 , a, b, c

16.

13

17.

(44 - 16);

(21);

(44 - 46)

(21)

(44 - 46)

(76)

18.

17

(44 - 46)

(21)

19.

17

(76)

(21)

20.

17

,

(76)

가

21.

20

,

(76)

22.

21

,

(76)

가

가

23.

21

,

(21)

(76)

(44 - 46)

가

가

24.

(44 - 46)

,

(21)

,

,

,

,

;

;

;

25.

24 ,

26.

24 ,

가 ,

27.

26 ,

28.

27 ,

가

29.

27 ,

가  
가

30.

;

-

,

가 ,

-

,

-

-

31.

가

가 ,

(41 - 43)

(21)

;

;

;

(41 - 43)

(44 - 46)

(21)

;

-

가

가 -

,

가

32.

31

(41 - 43)

가

33.

가  
가

;

(41 - 43)

;

(41 - 43)

(21)

;

가

가

가

,

,

34.

.

,

(41 - 43)

,

,

:

가

,

(filtering),

가 ,

,

-

(41 - 43)

가

-

35.

.

34

.

.

36.

35

,

(umbrella) (A - G)

(a - e)

,

,

가 ;

가 ;

가

가 ;

가

가

37.

34

,

(filtering step) :

(41 - 43)

;

;

;

가 ,

가 ,

38.

37

(21)

39.

37

40.

34

:

;

41.

34

가

(offset)

42.

34

가

(41 - 43)

, :

가 ,

( )

가 ,

(41 - 43)

,

가

-

-

43.

42

:

(41 - 43)

;

;

;

가

가

44.

43

(21)

45.

43

(44 - 46)

46.

42

:

(plus)

;

가

47.

34

(21) - (camp - on)

48.

34 ,

(21) -

49.

(41 - 43)

, : ,

;

;

가 ,

가 , , ,

50.

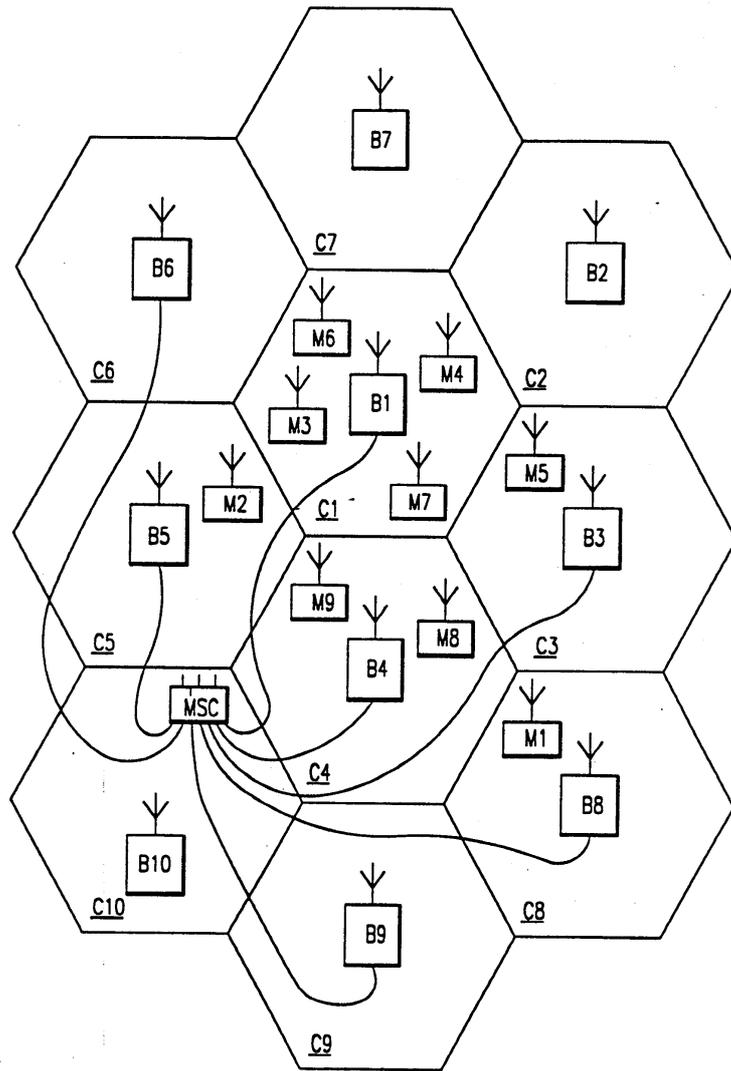
49 ,

;

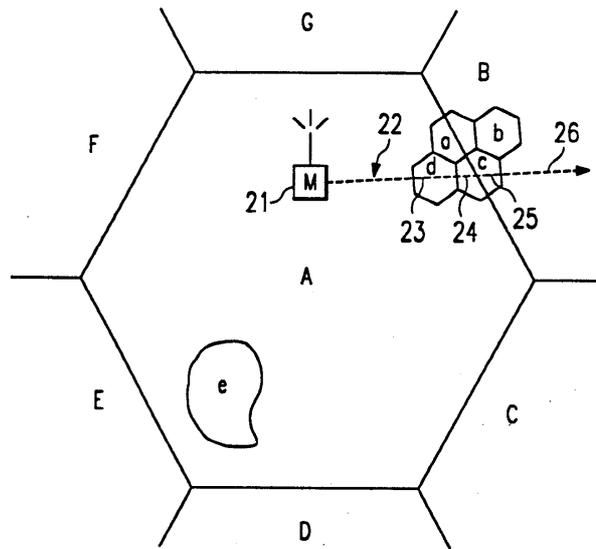
가 ,  
가 ,

(41 - 43) ,

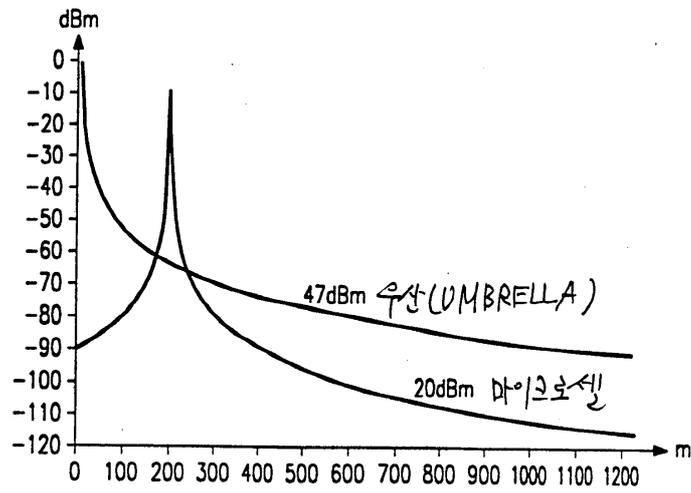
1



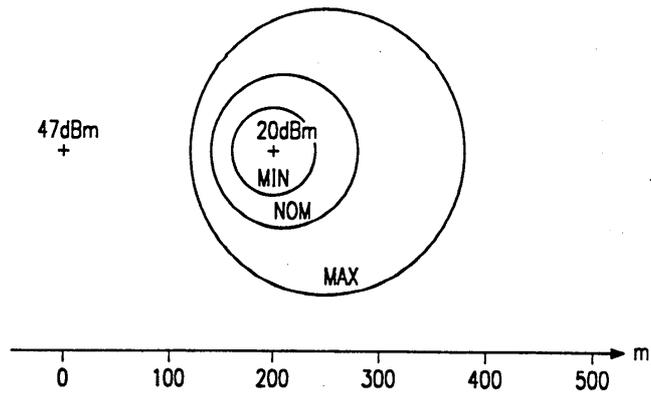
2



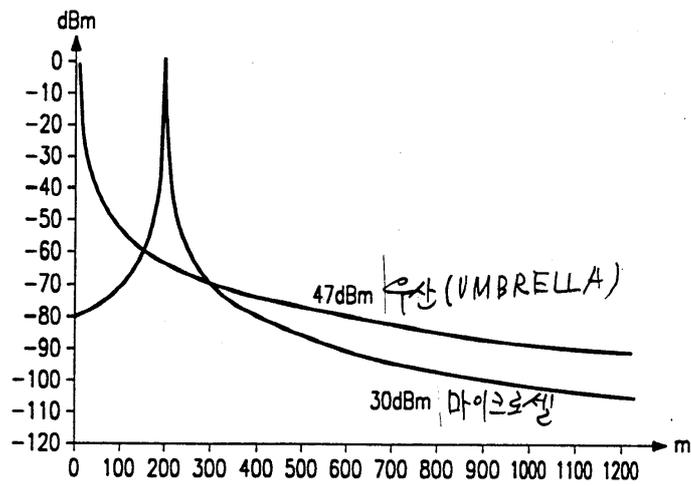
3



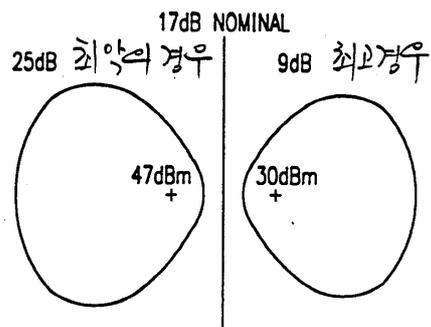
4



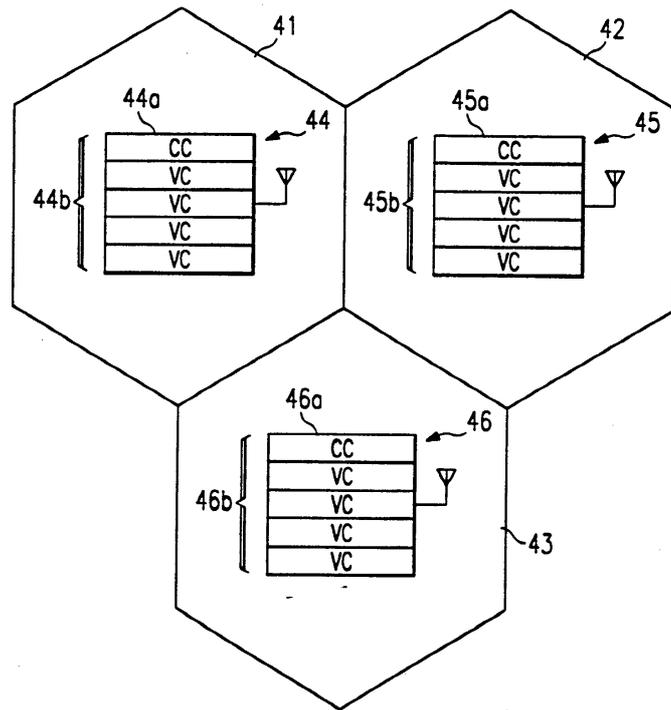
5



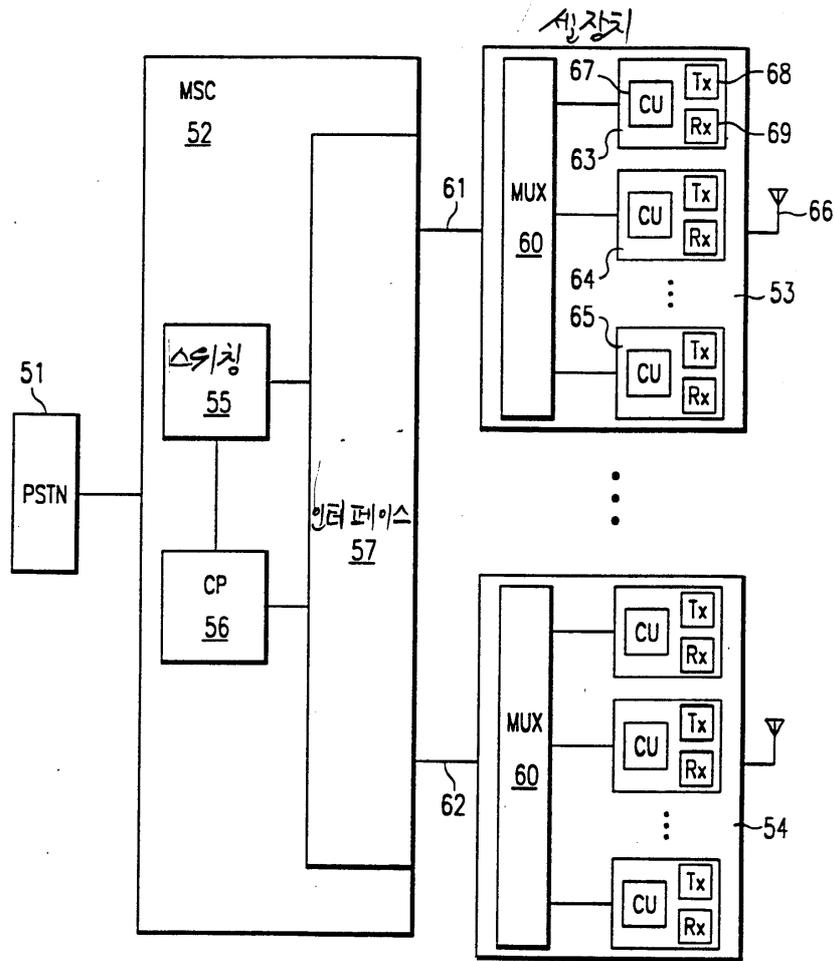
6



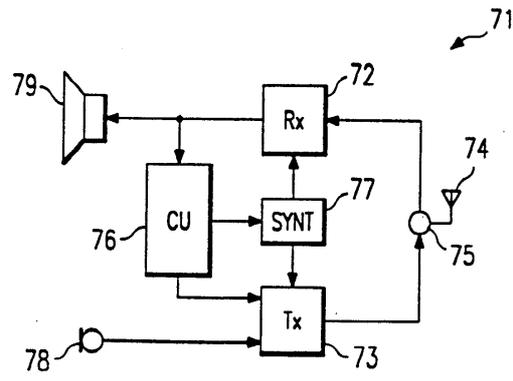
7



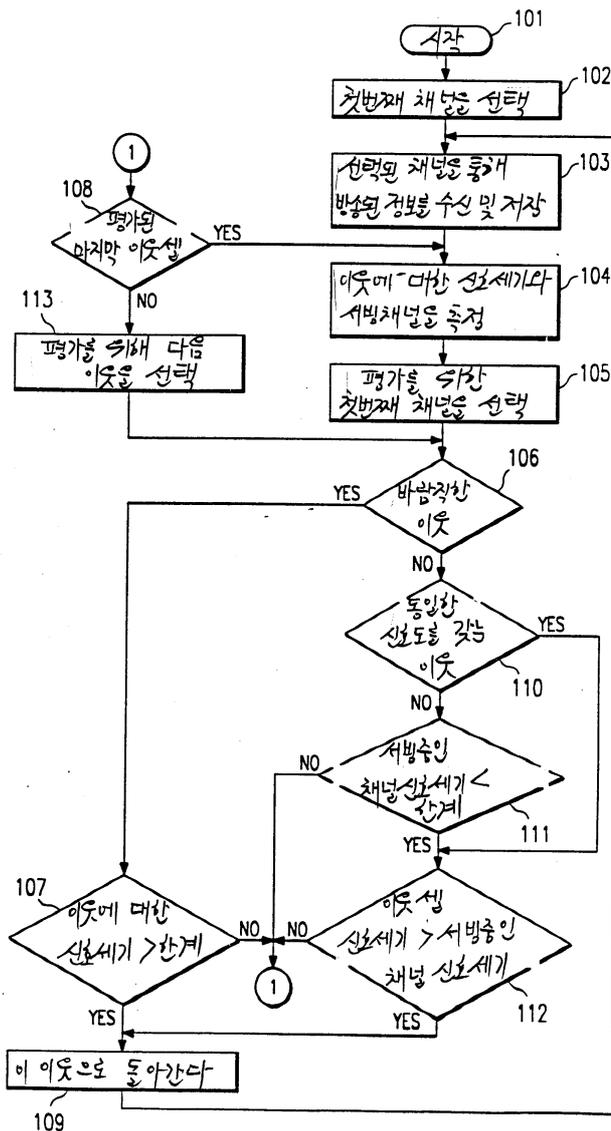
8



9

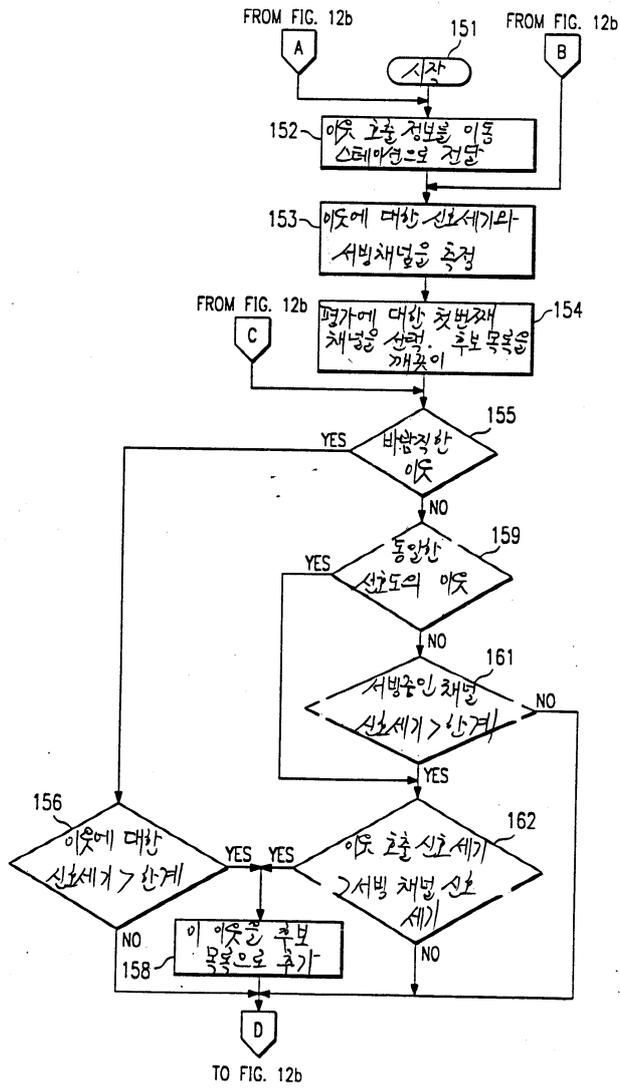


10





12a



12b

