

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
H04L 12/56

(45)  
(11)  
(24)

2002 07 26  
10 - 0345999  
2002 07 12

(21) 10 - 1999 - 0051710  
(22) 1999 11 20

(65) 2000 - 0035600  
(43) 2000 06 26

(30) 1998 - 330610 1998 11 20 (JP)

(73) 가 가 5 7 1

(72) 5 7 1 가 가

(74)

:

(54) -

1

2

3

4

<

102 :

103 :

105 : 가

106 :

108 :

110 :

111 :

112 :

122 :

123 :

124 :

125 : 가

126 :

가

가

,  
(CDMA)

(

)

-

CDMA

(upward direction)

(orthogonality)

CDMA

가 가

가

(throughput)

가

JP - A - 233051/1997(  
CDMA

1 )

가

, JP - A - 55693/1997(  
가

2 )

, CDMA

가

가

가

가가

가

가

1 2

가

가

CDMA

가



가

;

가

가

;

/

가

/

-

;

;

,

;

가

,

;

;

가

;

,

가

가

;

가

;

1

( , ) (100),  
 101) , (102)( (100) ,  
 1) (103), (11  
 105) / (104), , 가 가  
 (105) 가 . 가  
 , 가 (105) (103)  
 (110) . 가 ,  
 - - (106)가 ,  
 (112) .  
 (112) , (112)  
 (111) .  
 (106) (108) (109) .  
 ,  
 (109) (108) (126)가  
 .  
 (126) , 1 가  
 (125) .  
 가 (125)  
 (111) (130) ,  
 가 (125) -  
 (122) (124) ,  
 (120) .  
 , (123)  
 (121) .  
 2 , .  
 (200) (201)  
 (210, 220 230; CH1, CH2 CH3) .  
 (210, 220 230) 가 (211, 221 231)

, (210, 220, 230)  
(202) .

, 가 (211, 221, 231) (CH1, CH2 CH3)  
(203) .

, (202) (203) (CH1, CH2 CH3)  
(204) .

가 (213, 223 233)

, .

, .

가 (217, 227 237) (CH1, CH2 CH3) , ,

가 (215, 225 235) 가 (215, 225 235)  
(214, 224 225) , (CH1, CH2, CHn) (200) (206)

. (201)

, 21a 1 , 21b 1 ,  
22a 2 , 22b 2 , 23a n ,  
, 21b 1 .

1 2 , - .

1 .

(100) (102) (101)  
(103)

. (110) 가 (105)

. (102) (103) / (104)  
(111) , 가 (105)

가 (105) 가 (111) ,

, .

가 (105) (106)

. .

(111)가 가

(112)

(106)

(108)

(109)

1

(109)

(108)

(126)

가

(125)

(13

0)

(111)

가

(125)

(124)  
(120)

(122)

(124)

(123)

2

(200)

(201)

(CH1, CH2, CHn)

(210, 220 230)

(210, 220 230)

가

(211,

221 231)

(213, 223 233)

(210, 220 230)

(C

H1, CH2, CHn)

가

(202)

(202)

(CH1, CH2, CHn)

가

(204)

, 가

(211, 221 231)

(CH1, CH2, CHn)

가

(203)

가,

가

(203)

(204)

(CH1, CH2, CHn)

가

(204)

2

가

(217, 227 237)

(CH1, CH2, CHn)

가 가

(215, 225 235)

가 가

(204)

(CH1, CH2, CHn)

(215, 225 235)

(CH1, CH2, CHn)  
(206)

(214, 224 234)  
(201)

(200)

4

(A)가 (400), A  
가 (401). , A (402).

(410 414) (410 414) (202)  
SIR( ) , (rf ) (411).  
(203) 가 CRC (412).

rf (SIR), ( ),  
가 (413).

04). (403) , (405). (4)

A 가 가 , A  
(406).

A가 , A (407).

A 가 (408), A (409). ,  
A 가 .

가

A, B C가 가 .

A 가 400k , B 가 300k , C 가 200k ,  
가 100k 가 . , A 4 , B  
2 . , C

1 , , A, B C 가 .

2 , OK NG 가  
 . C가 NG OK , A B가 OK  
 , A, B C 가 .

3 , SIR  
 가 , A 가 100k , A B C<sup>4</sup>  
 , A B, C A .

3 B 3 , A C  
 , A C가 .

OK가 B , B C CRC( )가  
 , A C C A , B 가  
 가 .

B가 , 1 , 1  
 , C, A B . C 2 .

3 .

가 A B

, (A B) (300, 301) 가 .

(A) (302).  
 , (B) (303).  
 (A) (304).  
 (B) ( , , )  
 (305).  
 (A) (306).  
 (A) (308).  
 , (B) (307).  
 (B) (309).  
 (A) ( , , )  
 (310).  
 , (B)가 가  
 (311).

가, 2  
가 (CH1, CH2, CHn)

(204)

(204)

가

가

가

가

가

1

. CDMA

가

가

가

가

가

2

가

가  
가

가

(57)

1.

가

2.

- , ;  
;

3.

- , ;  
;  
;  
;

가

4.

- .  
,  
가 ;  
;

, 가

5.

, ;  
;

6.

,  
 ;  
 ;  
 ,  
 가 (framing) 가 (slotting)  
 ,  
 ;  
 가 ,  
 ;  
 , 가  
 가 /  
 ;  
 ;  
 / 가  
 ;  
 가 ;

7.

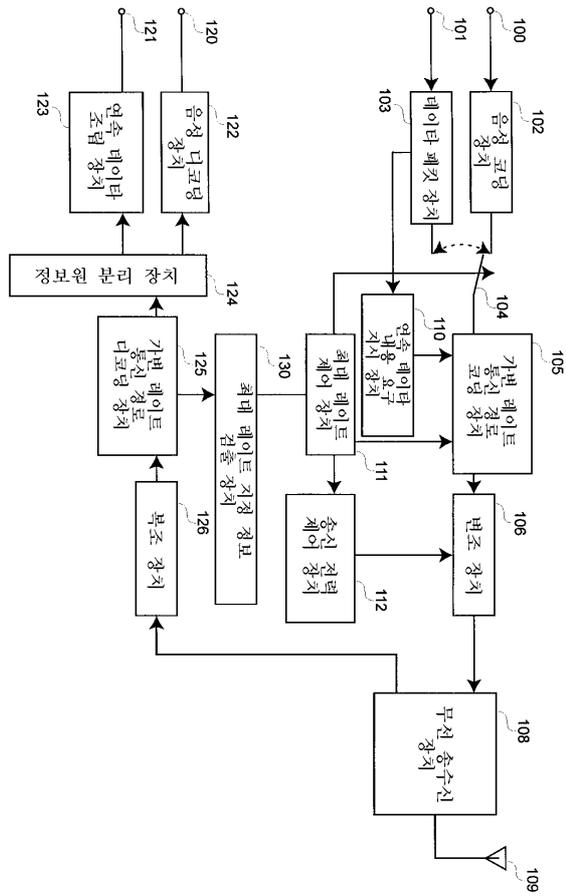
,  
 ;  
 , 가  
 ;  
 가  
 ;  
 가 /  
 가 ;  
 가 / -  
 ;  
 ;

8.

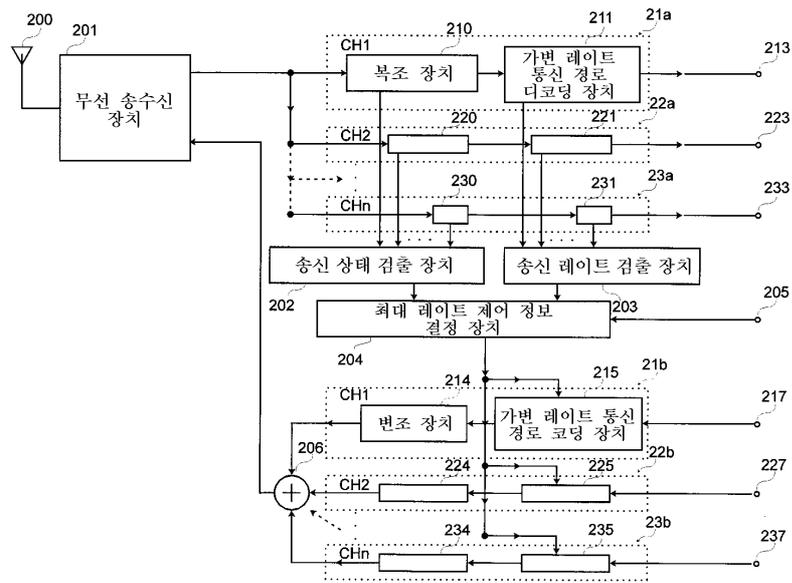
5 , ;  
 ; 가  
 ;  
 가 ;

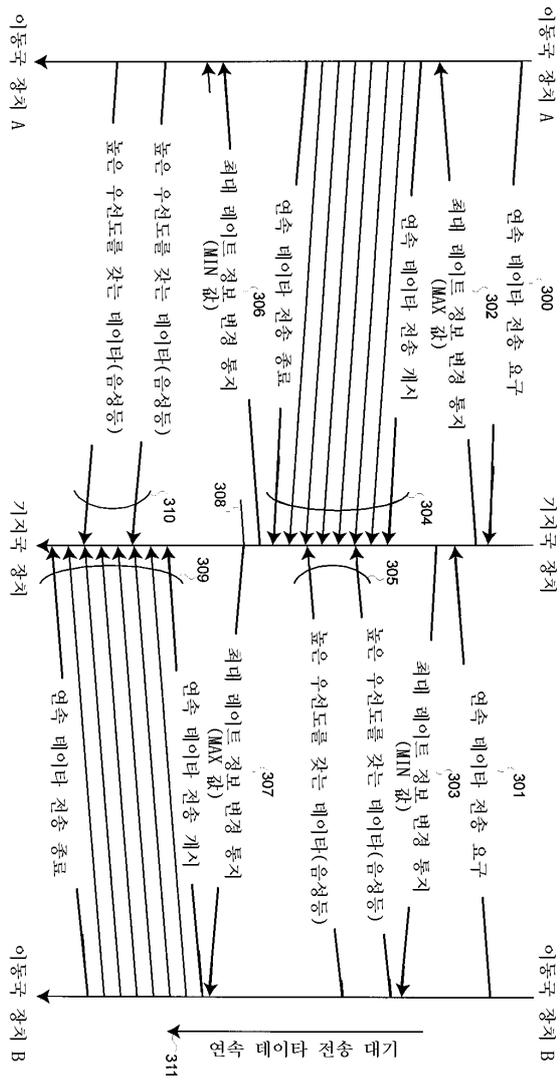
9.

,  
 가 , 가 ,  
 가 ; 가 ,  
 가 ;



1





4

