

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.<sup>6</sup>  
H04B 1/69

(45)  
(11)  
(24)

2003 08 19  
10-0381012  
2003 04 08

(21) 10-1998-0016019  
(22) 1998 05 04

(65)  
(43)

1999-0084349  
1999 12 06

(73) 가 161

(72) 113-901

131-101

107-1303

(74)  
:

(54)

가

,

,

,

가

,

.

3

1  
2

ALOHA

,

,

3

4a

4b

< >

110: 111: RF

112: 113: RF

114: 115: RF

210: 211: RF

212: 213: RF

214: 215: RF

om Access) (Rand

k) (Reverse Common Channel) (CDMA Networ

가 가 가 가 가

IMT -2000(International Mobile Telecommunication-2000) 가 3

IEEE 802.11 LAN 2 Mbps(Mega bit per sec) 가

(circuit-switch)

IMT -2000 (packet-switch)

CDMA(Code Division Multiple Access)

(multipath) 가

LAN, 가 IMT -2000 LMNQ(Lucen

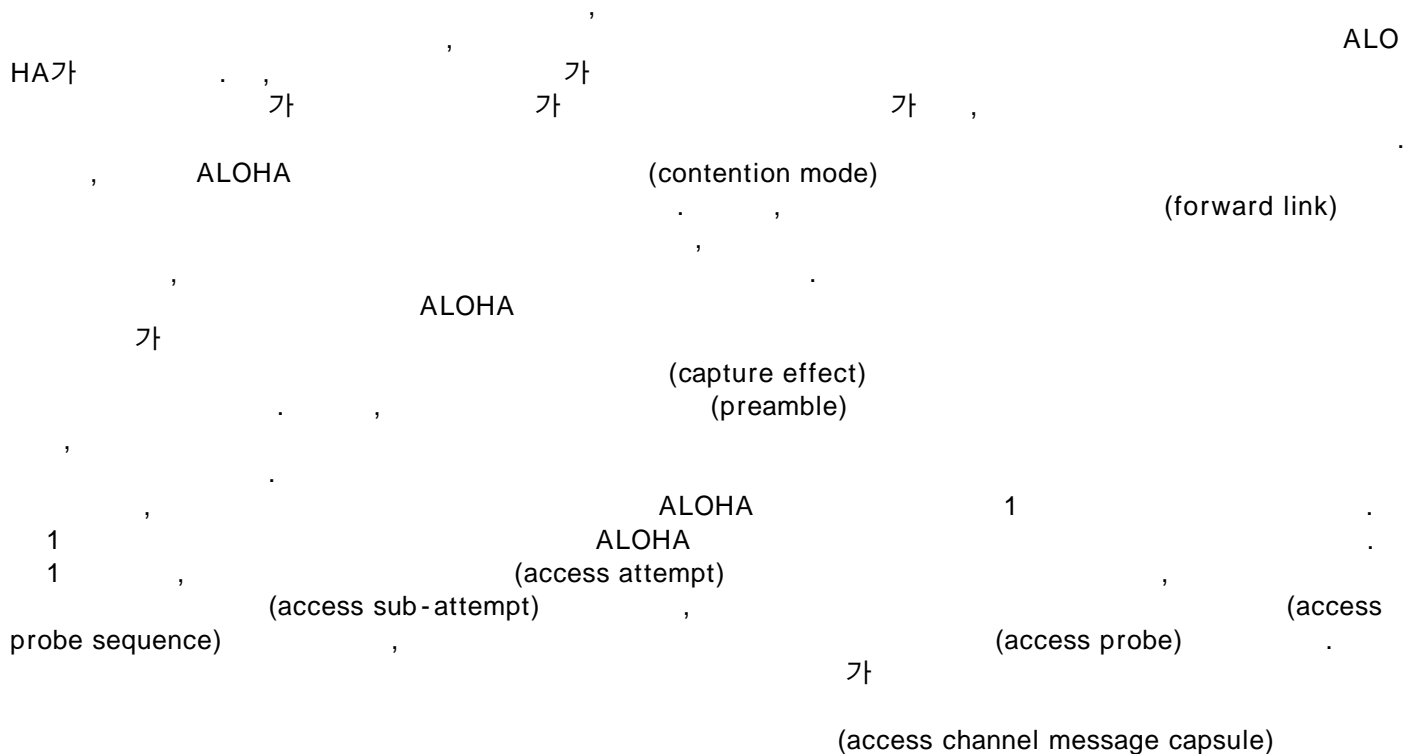
t, Motorola, Nortel, Qualcomm, Samsung) CDMA One W-CDMA(Wideband- C

DMA) 가 IMT -2000

가 가 가 가

ALOHA 1970 ALOHA 가

ALOHA , ALOHA



(TA) (RT) (RS) (PI) 가

ALOHA 가 가 가

가

가

RF RF ; RF RF ;

가 가

가 가

가 2 1 가

가 4 2 가

가 가 가 RF RF RF

RF

가 (puncturing)

2 (110) (110)

(200) (200 210)

가 (300) , CDMA (300) , CDMA (300) , (110) ,  
 (300) PSTN(Public Switched Telephone Network) (400) , CDMA  
 (300) (110) (500) , CDMA  
 Data Network) (600) PSDN(Public Switched  
 (200) , 가 , 가 ,  
 (100) 가 (200) , ,  
 가 가 ,  
 , 가 가  
 가  
 3 (110) , (200) (111) ,  
 (111) RF (112) , (112) RF RF  
 (113) , RF (113) (210) RF RF  
 (114) , (114) (112)  
 (115) (210) , (110) RF RF (211) ,  
 RF (211) (210) (110) (110)  
 (212) , (212) 가  
 (213) (213) ,  
 (214) , RF (214) (215) . 3  
 4 (110) (111) 가 (21  
 0) (110) (110) (110) 가 (11  
 1) , (210) RF (211) RF  
 (212) , (212) 가  
 , 가 ,  
 가 가 ,  
 , 가 (210)  
 , (213) (212)  
 , (214) (212) (214) 가  
 (213) (212) 가  
 가

(215)  
(Power Control Bit; PCB)

(214)

PCB

(110)

(210)

(210)

4  
4a

2 가

(110)

2 가

4a

, 5

가

7 가

5

가

(200)  
가

(110)

4a

(200)

(110)

RF (113)

(114)

가

(200)

(closed loop power control)

가

(110)

가

가

가

가 가

4b

4a  
(4 )

가

2

4a

4b

5

가

4a

(110)

가

가

가

4a

(110)

(200)

7

2

4a

, 5

가

가

(200)

(110)

가



4a ,  
가 , 2 가 4a , 5  
가 , 7 가  
가 5  
가  
4a  
RF 가  
가  
가 가  
가 , 가  
가 , 가 가  
4b 4a  
(4 )  
4b , 5 가 가 2 4a  
4a  
가 , 가  
4a  
가  
7 2 4a , 5  
가  
가 가  
가  
가

IMT-2000



1.

가

,

가

,

가

;

,

가

,

2.

1

,

;

;

RF

RF

RF

;

RF

,

;

3.

2

,

가

가

,

;

;

가

4.

3

,

가

가 2  
가 4

1

2

,

5.

2

,

,

6.

2

,

가

가

,

가

가

7.

1

,

RF

RF

;

RF

;

;

;

RF

8.

7 ,

9.

8 ,

10.

7 ,

11.

7 ,

12.

7 ,

가 ,

(puncturing)

13.

, 가

14.

13 ,

RF

RF

RF RF

15.

14 ,

가 가

16.

15 , 가  
, 가 2 1  
가 4 2 ,

14 17.

14 18.

, 가 가  
, 가 가

13 19.

, RF RF ;  
RF ;

RF

19 20.

20 21.

19 22.

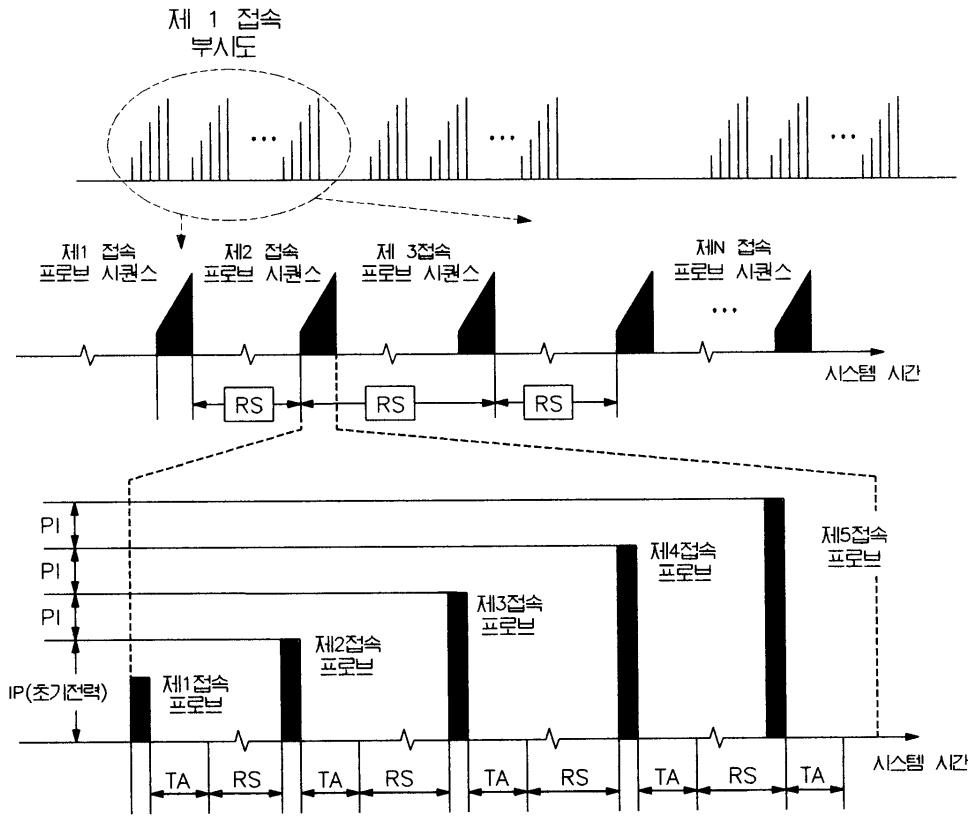
19 23.

19 24.

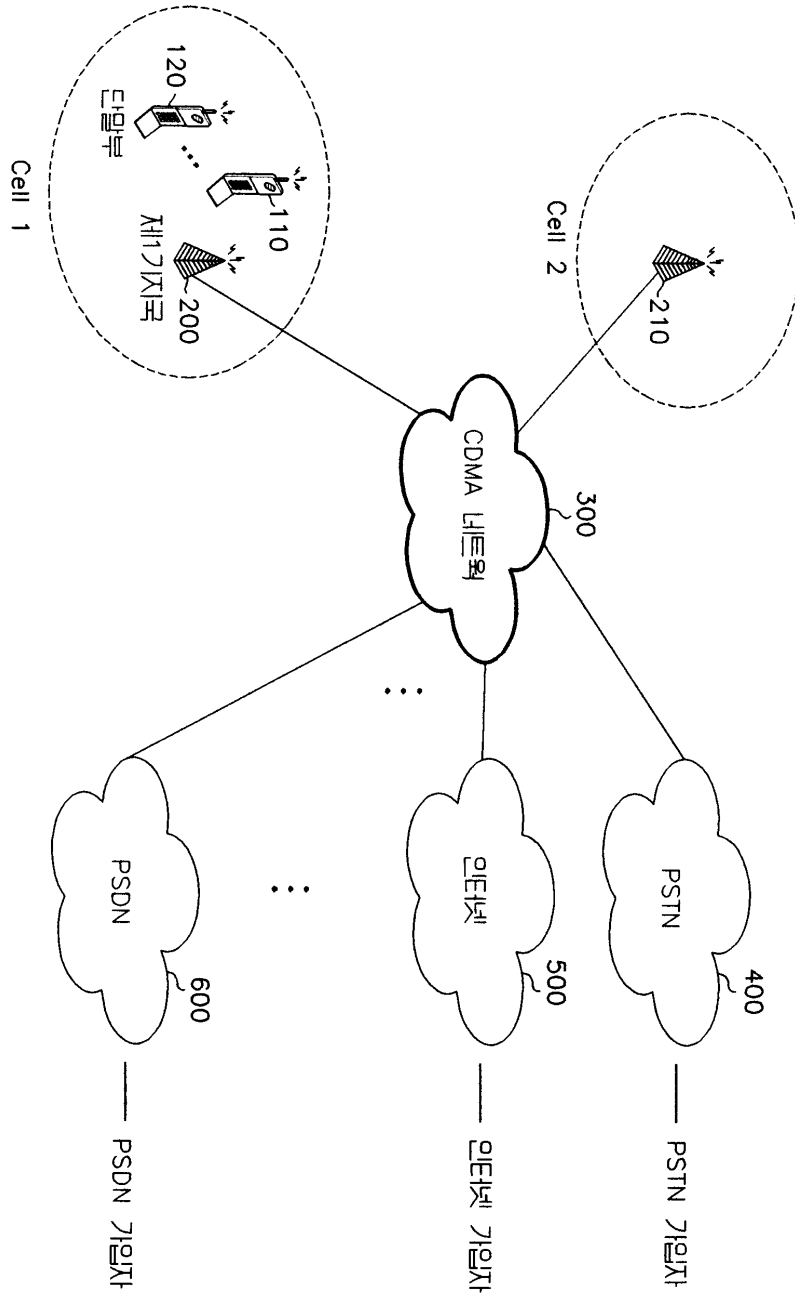
(puncturing)

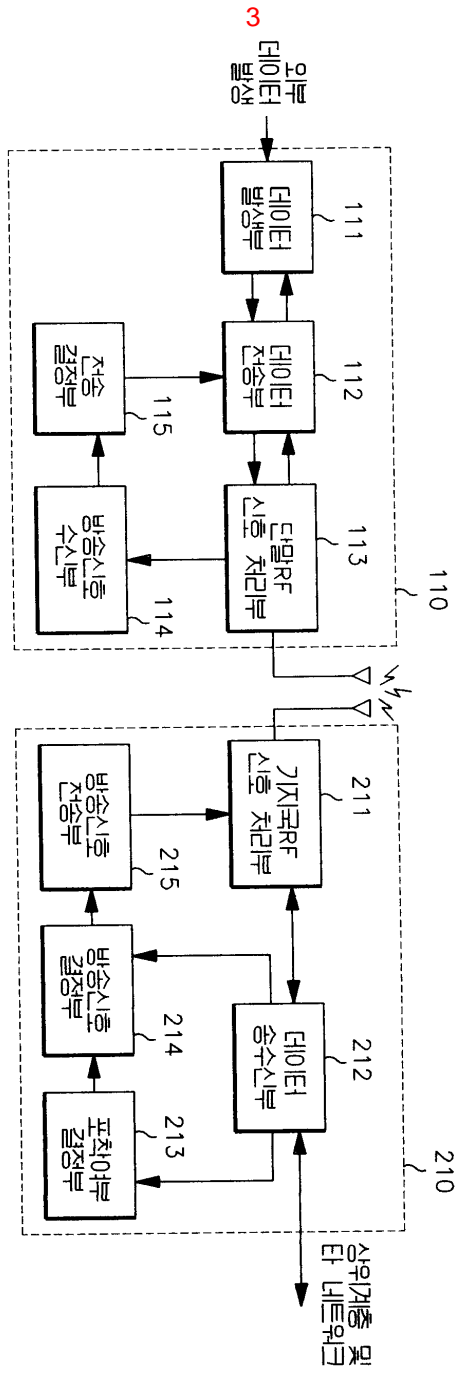
, 가 ,

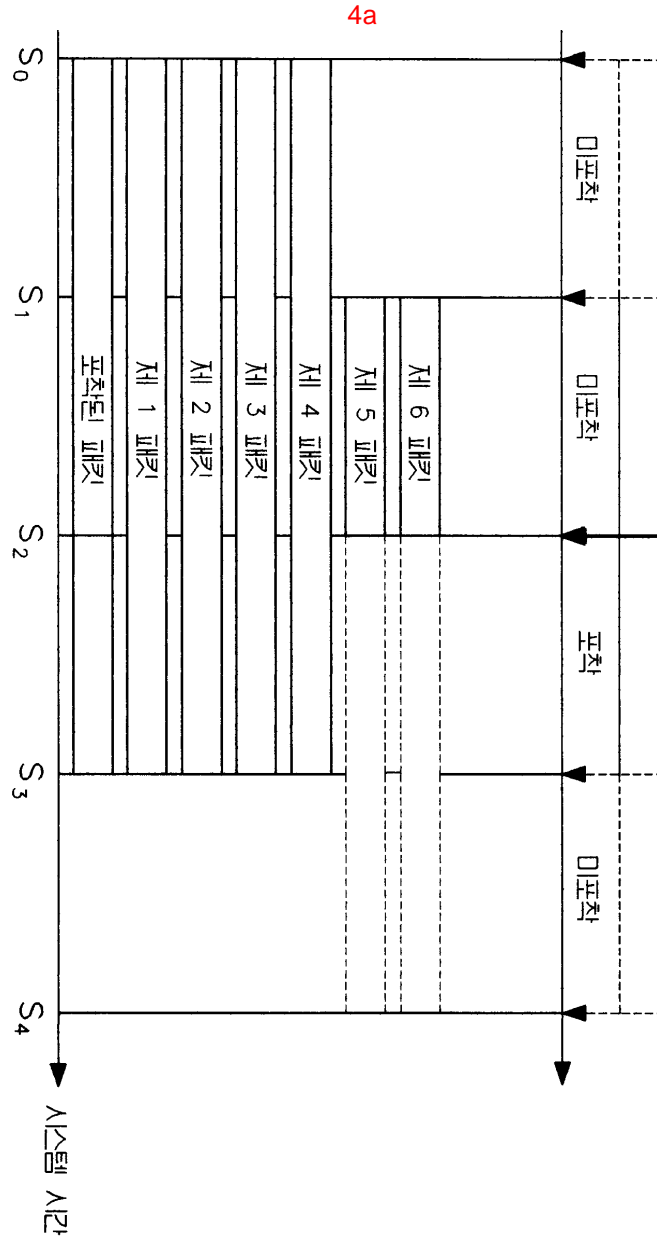
1



2







4b

