

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 7/26

(45)
(11)
(24)

2003 01 09
10 - 0367197
2002 12 23

(21)
(22)

10 - 2000 - 0042773
2000 07 25

(65)
(43)

2001 - 0021124
2001 03 15

(30)

99 - 214180

1999 07 28

(JP)

(73)

가 2 11 - 1

(72)

가 가 6 - 92 - 38

가 1 - 1 - 5 - 1204

가 968 - 12 - 2 - 201

(74)

:

(54)

, , ,

, 가

.

, , /

, .

1

, , , , ,

1

,

2

,

3

,

4

,

5

,

6

.

()

10, 20 . . .

11, 31, 32 . . .

12, 40 . . .

13 . . .

21, 22 . . .

50 . . .

51 . . .

52 . . .

53 . . .

54, 64 . . . I/F

59, 69 . . .

60, 70 . . .

61, 71 . . .

62, 72 . . .

73 . . . BS

74 . . . I/F

75 . . . CODEC

가 (Line control station) , (plurality of clustered base station)
(Cluster control station),

가 .

1 (BSs)(11₁ 11₇), (RNC: Routing Network Controller)(12), (MS)(10),
witching Center)(13) . (MSC: Mobile S

(13) . (13) , (相
互) (PSTN: Public Switched Telephone Network)

3 , ,

12) (12) , (13) , (11₁ 11₇) . ((11₁ 11₇)
(10) (11₁ 11₇) (handover control)

(11₁ 11₇) (12) , (12) (10)
TDMA() , CDMA() (air interface)) FDMA() ,

1 가 (11₂)) 1 1 , (10)
(11₂) (12) (13) . (10)
(10) (11₂) (11₃) 가 . , (12) (10)
(11₂) (11₃) (11₃) ,
(11₂) (11₃) . 1 ,

가 가 (10) ,
가 , 가 (12) 가 ,
가 가 .

가

가

, CDMA (diversity handover)

(10_1) (11_2) (10_3)

(11_3) , ($11_2, 11_3$) (10_3)

가 , (12_1) 가

(12_1) (soft decision) ,

(12_1) 가 -

가 ,

가

2 , 3

가 . , , -

가 .

가

가

/

-

가

IP(internet protocol)

， (LAN, local area network) ．

， ．

， (a site diversity transmission) 가 ．

， ．

， 가 ．

， ．

가 ， ．

， 가 ，

， 가 ．

．

， 가 ，

가 ，

가

가 ，

가 ．

가 ，

가 가 ．

가
1 2 , 1 2
가
1 2
가
가
가
()
(1) :
2
2 (31, 32) , (MSC)(13), (RNC)(40), (21,22),
(21,22) - (31,32) (LANs)(41,42)
(31, 32) ,
(C1) (31₁ 31₅) , (21) 가 ,
(C1) (41) (C2)
(32₆, 31₇...) (32₆, 31₇...) (22) (32₆, 31₇...)
(22) , LAN(42) (C2)
(21,22) (40)
(40) , (局數)가 , 2 (40) (21,
(21,22) 2 , (40) (31,32)((21,
22)) - (40)
(40) (C1,C2) (21,22) ((C1,C2) 가
(40) 가 (31,32)
(MS)(20)

(C1) (LAN)(41)((C2) (LAN)(42))
 . () LANs(41,42)
 .

2 LANs(41,42) , 3 LANs(43,44)
 . 3 2

가 (LANs)(41,42) , IP()
 . , (31,32), (21,22) IP , IP
 . (31,32) (21,22) - 3
 , (21,22) (31,32)
 , IP , 2 (LAN)(41,42)
 , 가 1 , IP 가 , 가

(21,22) (40) (41,42)
 .

가, - (C1,C2) , (21) (22)
 , - (40) ,
 (21) - (22) 가 .
 , (40) (31,32)(, (21,22)) - (40)

(2)

2 .

(40) (13) , (C1,C2) (40)
 .

(21,22) (40) (31,32) , (31,32)
 (20) (up - signals) , (40) .

(31,32) (21,22) ,
 (down - signals) (21,22) , ,

2) (20) , (20) 가 (31,3
 (20) . 2 , (31₁, 31₂, 31₃)

2) (20) , (31₄) ,
 (31₂, 31₃, 31₄) .

, (20) (C1) , (20) (21)
, (40) (20)

(2 - 1) (up - signals)

(20) 가 (31₁, 31₂, 31₃) , (31)
(21) (LAN)(41) (21) . (21)
(31₁, 31₂, 31₃) .

(1), (2) 가 .

(1) , (soft decision) (RSSI) . (
S/N+I) , , 가 가 .

(2) , (parity informatio
n) (1)
, - (1) .

(40) , , (13) .
(13) 가 .

(2 - 2) (down - signals)

(13) (20) (21) ,
(配下) 가 (40) , 가 (21)
(C1) (LAN)(41) , (C1) (31₁ 31₅)
(32₁ 31₅) (20) , 2 .

(1) (C1) (31₁ 31₅) (20) , (20)

, 가 (20) (31₄ 31₅) , (31
1 31₅) , 가 (C1) (31₁ 31₅)
5) .

(2) , (20) 가 ((31₁ 31₃) , , (20)

, (20) (C1) (31₁ 31₅) (RSSI)
(S/N+I) . (20) 가 1
, .
(21) , (21) .
(21) ,

(20) . (21)

, (1) ,
(20) .

(20) , (21, 22) DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) (C1,C2) (41,42) IP , DHCP (31,32) (20) IP .

가

CDMA (20) (demultiplex) .

가 (20) RAKE

가 , TDMA (20) .

(2 - 3)

가 (20) (C1) (21,22) (C1) (21,22) (40)

2 (20) (C1) (C2) (20) (RSSI) (32₆, 32₇ . . .) (S/N+I) (20) 가 1 ((22) (22) (22) (40) (22) (20)

(22) (32) (22) (C2) (32) (C2) (40) (C2) . CDMA (20) (31) (C2) (32) 가 , 가 .

가

가 , , - , ,

, ,
() -

(3)

(21,22) . (21 22) 가 , 21

(31) (21) (40) (21) (C1)
, (31) (20) ,
(40) .

4 .

4 (21) (50), (51) , I/F (54) . ,
(51) (52) (53) .

(40) (50) , (51) 가 .
(51) , 가 (31) (20)
, (52) (31) (31) /
, (52) I/F (54) (31) .

, (31) I/F (54) , (51) (53)
, (53) (40) ,
(13) (50) (53)
, , ARQ(Au
tomatic Request) (53) .

(C1) IP , I/F (54) IP - 3
, , (51) DHCP , (20)
, (20) (31) IP DHCP . ,
(20) .

가 , .

, 가 (授受) .

(4)

(31,32) (21,22) .
 (31,32) , 가 (20) (CDMA, TDMA, FDMA) 가 .
 (31,32) (20) 가 , (31) .
 (31,32) 5 .
 5 (59), (60), (61), (62), BS (63) I/F (64) .
 가 BS (21) I/F (64) , BS (63) (31) (31) (60),
 (63)가 (31) / , 가 (31) (61) , (59) .
 , (20) (59), (60) (62) ,
 (62) (21) (S/N+1) , I/F (64) (RSSI) .
 (C1) IP , I/F (64) BS (63) IP - 3 .
 (5) , .
 (40) 가 , (31,32) (C1, C2) .
 (6) .
 (31 / 32) (20) 가 (31,32) (31 / 32) . ,
 (31 / 32) (20) (31 / 32) (20) , (31 / 32) (31 / 32) (20) , (31 / 32) (20) , (31, 32) .
 1 / 32) 가 (20) (20) , (31, 32) .
 (31 / 32) (20) , (31, 32) .

6 (69), (70), (71), (72), MS (73), I/F (74),
CODEC(75)

, (31 / 32) (69), (70) (72)
(72)

, CDMA (31 / 32)
(20) (31 / 32)
, (31 / 32)

, 가 (31 / 32)
, (20) (31 / 32) - RAKE
, 가

, TDMA (31 / 32) (31 / 32)
, (20) (31 / 32)

MS (73) 가 , MS (73) CODEC(75) (20) (
)
, MS (73) I/F (74) 가 (20) CODEC(75) (
)

, (20) (31 / 32) MS (73)
, (71), (70) , (69) (31 / 32)

(20) (72) (C1) (31) / (C2) (32)
(RSSI) (S/N+1)
(20) MS (73) (20) 가 1 (31 / 32)
(1,C2) (21,22) (31 / 32) (C
32) (21 / 22) (31 /

가

가

가 . , , -
 , IP(internet protocol) ,
 (LAN, local area network) .
 가
 가
 ,
 , - 가 ,

(57)

1.

가 ,
 가 , 2

2.

1 ,

3.

1 ,

4.

1 ,

IP(internet protocol)

5.

1 ,

6.

1 ,

7.

1 ,

8.

7 ,

9.

10.

9 ,

11.

가 ,

,

,

,

.

12.

11 ,

.

13.

가 ,

,

,

,

.

14.

13 ,

.

15.

가 ,

,

,

,

.

16.

15 ,

.

17.

가 ,

1 2 , 1 2

.

18.

17 ,

1 2

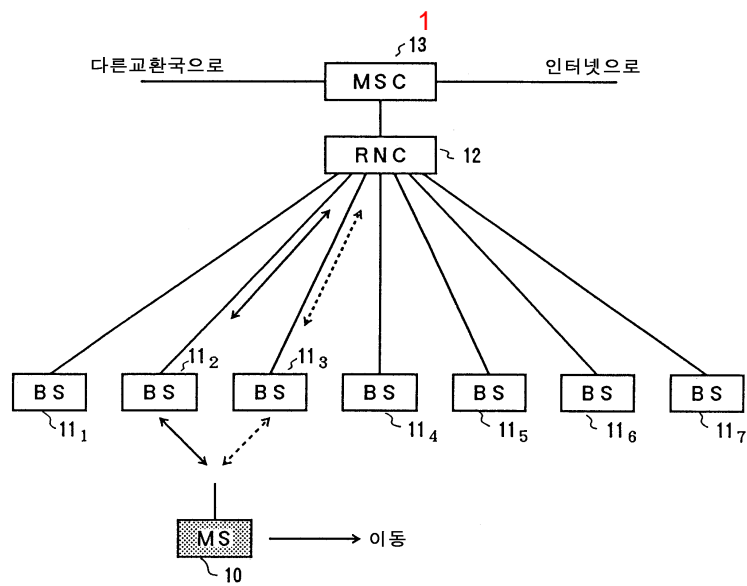
19.

가

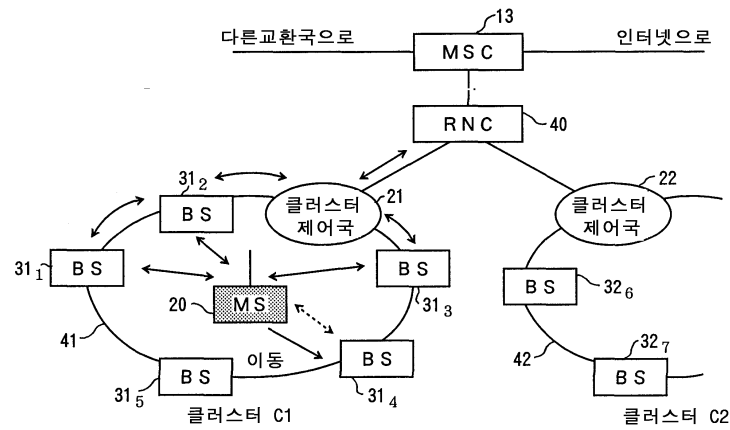
20.

19 ,

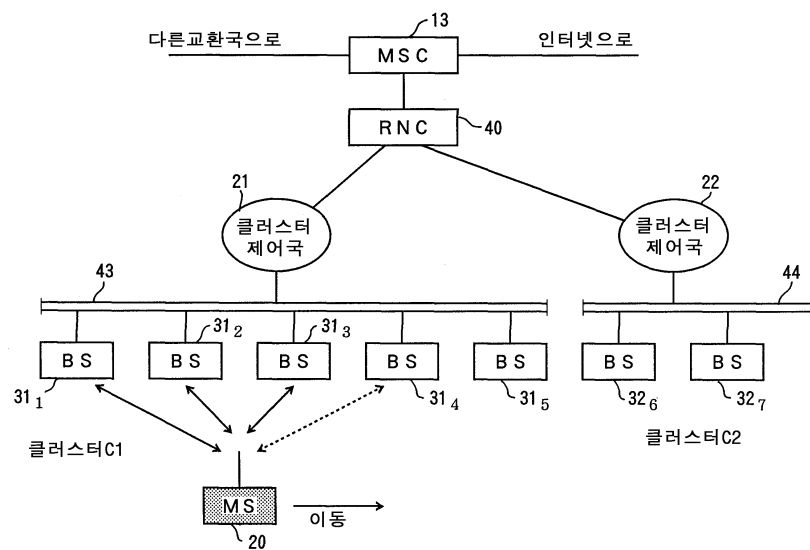
가



2

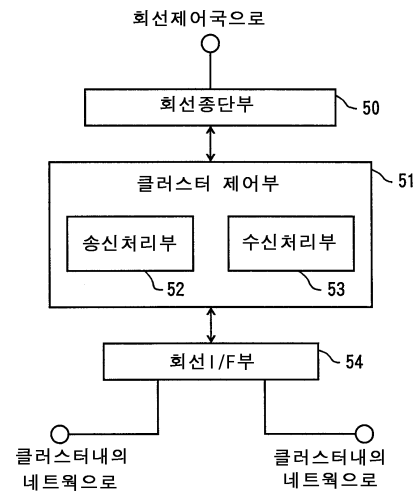


3



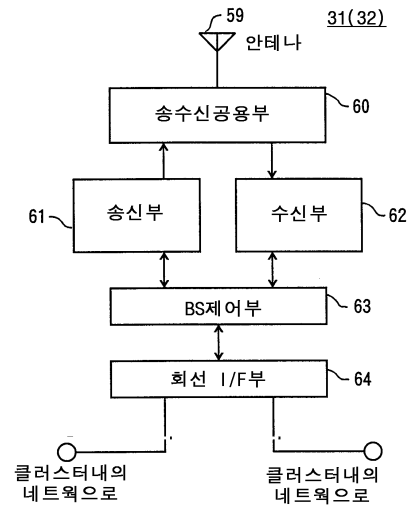
4

21(22)



5

31(32)



6

20

