

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 7/26

(45)
(11)
(24)

2003 01 09
10 - 0367197
2002 12 23

(21) 10 - 2000 - 0042773
(22) 2000 07 25

(65) 2001 - 0021124
(43) 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)
 가 (Cluster control station),

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

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

가 가 (10) , ,
 가 가 , 가 (12) 가 , ,

, 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가

, CDMA (diversity handover)
(10) (11₂) (11₃) (10)
(11₃) 가 , (12) 가
(12) 가

가, (soft decision)
(12) 가 , 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

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

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

(LANs)(41,42) , IP()
 가 . , (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)
 (21) - (22) 가 (40) ,
 , (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) , ,

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

, (20) , (31₄) ,
 (31₂, 31₃, 31₄) .

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

(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)

(2) (parity informatio (1) n)

(13) (40) (13) 가

(2 - 2) (down - signals)

(配下) (13) 가 (20) (21) (21)
 (C1) (LAN)(41) (40) 가 (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) (21)

(1)
 (20)

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

CDMA (20) (demultiplex) .

가 (20) RAKE

TDMA (20) .

(2 - 3)

가 (20) (C1) (21,22) (C1) (21,22) (40)

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

20) (C2) (22) (22) (40) (22) (20)

(22) (32) (22) (C2) (32) (C2) (20) (40) (C2) CDMA (32) 가 , (C1) (31) (C2) (32) 가

가

가 , , 가

() -

(3)

(21,22)

(21 22)

가 , 21

(31)

(21)
,
(40)

(40)
(31)

(21)
(20)

(C1)

4

4

(21)
(51) (52)

(50),
(53)

(51) , I/F (54)

(40)
(51) ,
(52)

(52)

가
(31)
I/F (54)

(50) ,
(31) (20)
(31) /
(31)

(51) 가 .

(31)

(13)

I/F (54)
(50)

(53)

(51)

(53)
(40)

Automatic Request)

(53)

ARQ(Au

(C1)

(20)
(20)

IP
(51) DHCP
(31)

IP

, I/F (54) IP
, (20) DHCP

- 3

가

가

(授受)

(4)

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

11 12.

13.

가 ,

13 14.

15.

가 ,

15 16.

17.

가 ,

1 2 ,

1 2

18.

17 ,

1 2

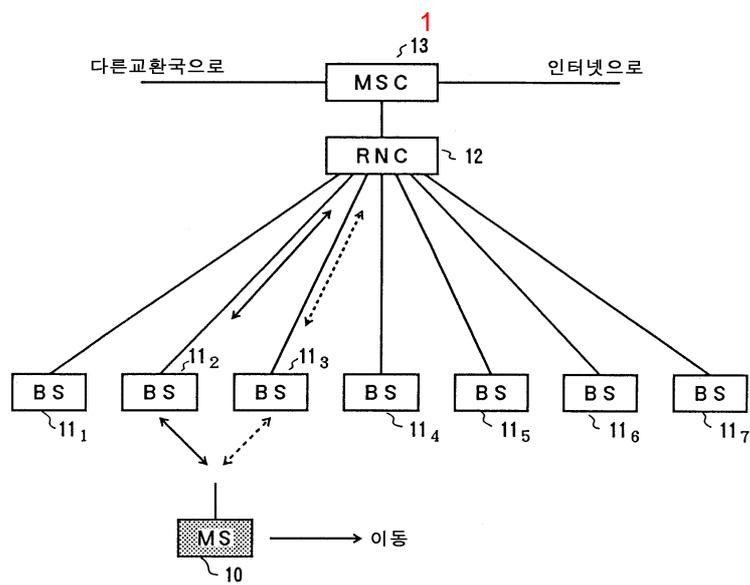
19.

가

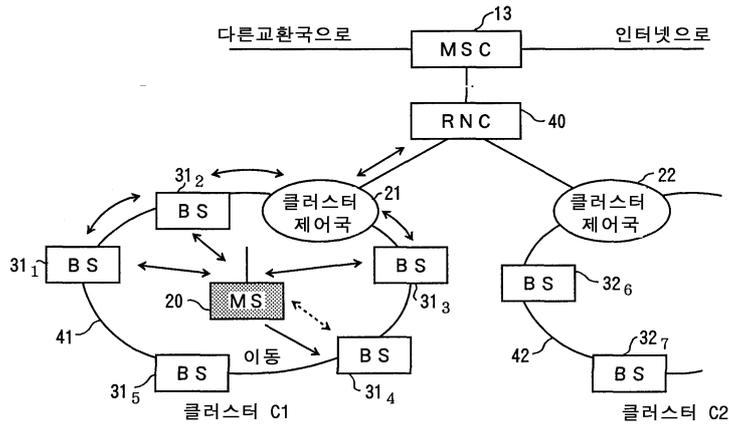
20.

19 ,

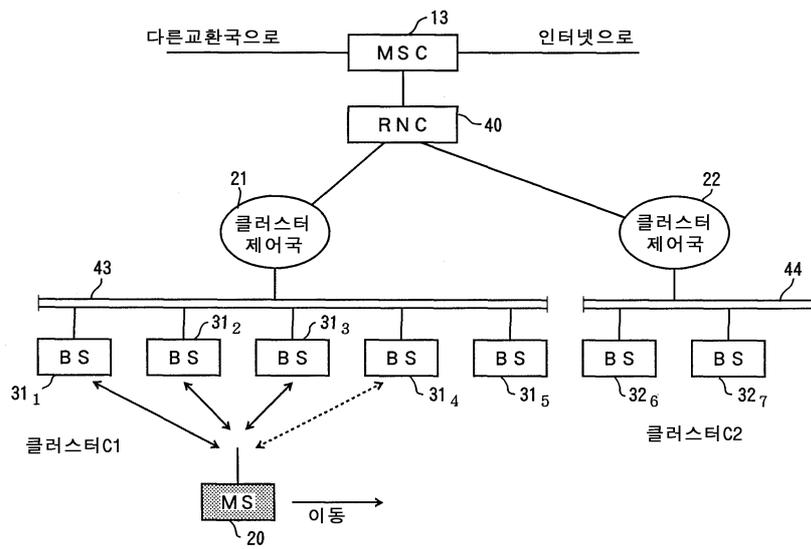
가



2

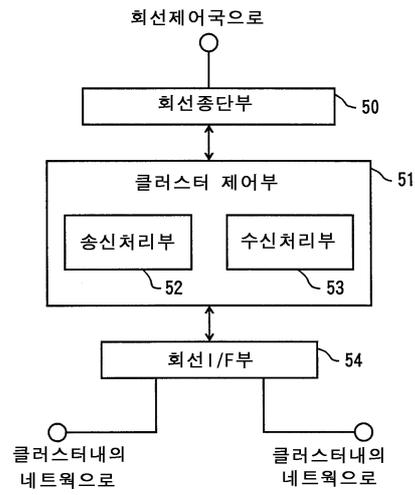


3



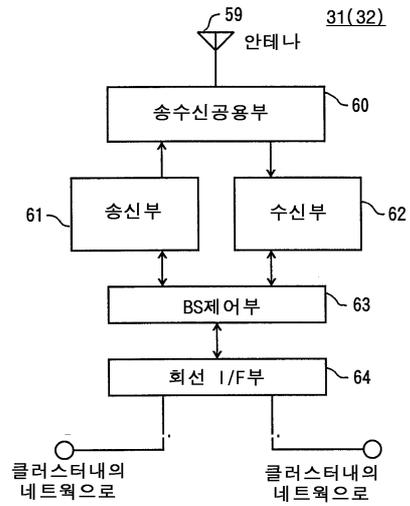
4

21(22)



5

31(32)



6

20

