

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
H04M 3/42

(11)
(43)

2002 - 0013768
2002 02 21

(21) 10 - 2001 - 0048208
(22) 2001 08 10

(30) 0010538 2000 08 10 (FR)

(71)

75008 54

(72)

94370 2

92130 136

78150 3

(74)

:

(54)

4

B, CRNC

1 UMTS

2 3 UMTS B

4

< >

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

6 :

(CDMA)

CDMA (UMTS) " 3 "

UMTS , 1 , UMTS " B" , UMTS , UMT
S (RNC) (UTRAN) B " " (U
MTS " (UE)) , (CRNC) . UMTS
UE B Uu , UMTS B RNS
Iub ,

CDMA , (TDMA)
(GSM)
" 2 " . CDMA , TDMA 가
(soft - li
mited)

, CDMA

(, , , ,)

(radio criteria)

B

CRNC

, CRNC

가

CRNC

가

CRNC

B

가

B

, ()

가

가

(overdimension)

가

(B)

UMTS

, 3

(3GPP)

3GPP R3 - 0000520

3G TS 25.433 V3.0.0(2000 - 01)

B가

(" (capacity credit)")

CRNC

B

(macrodiversity)

,

,

1 가 1

2 가 2

1

2 (convolution)

(net)

(dedicated)

2 3 UMTS B ,

2 (1) :

(2);

(3);

(4).

(가)

, UMTS 1 (2
) , 1 2
() , 2

가

(puncturing)

가

UMTS

가

3

(5)

:

(6);

(7),

(unspreading)

(8)

(9)

3

(8)

(Rake)

CDMA
가

TDMA

(11)

10_1

10_L

L

(12)

(11)

가

가

(handover)

" (hard)"

" (soft)"

가

가

(deinterleaving)

가

(Viterbi)

가

가

B

B

가

가

B
CRNC가

:

, 128

(

30

)

가

5 kbps

15 kbps

(

3

).

B

가

B

B

CRNC

B

가

가

1

B

가

(
가 B),

가

가

B

가

가

가

가

(" "

).

B

가

B

;

가

UMTS

:

· 1 1 ;

· 2 2 .

· 가 , (TTI)

· , B B 가 .

· B가 B , B

· 가 . B , B

· B CRNC , 가 :

· B 가 ;

· B B 가

· B (kbps);

· B B 가

· B (kbps).

· 4 M B CRNC , (D1_M)

· AX); (D2_{MAX}) (M_{MAX}) .

· 가 , 4 , 가 3 B , B CRNC D1_{MAX} 가 . ,

· D1_{MAX} : D1_{MAX} B D1_{MAX} 가

· , , 가 . , UMTS

· :

· / (DPDCH/DPCCH);

· (PRACH);

· (PDSCH);

· .

· , (, UMTS PRACH), UMTS DPDCH/DPCCH

· (, UMTS PRACH , UMTS (

3G TS 25.433 V3.0.0 (2000 - 01)

가

CRNC

UMTS

M) B CRNC CRNC (O

CRNC

가

N_{MAX} , $D1_{MAX}$, $D2_{MAX}$

:

B 가 N_{MAX} ;

B 가 $D1_{MAX}$, B 가 (kbps);

B 가 $D2_{MAX}$, B 가 (kbps).

가 , CRNC , B

(가 , 3) B , B CRNC 가
 $\frac{B}{4}$ B CRNC $\frac{B}{4}$

(57)

1.

2.

1

3.

2 ,

(macrodiversity)

4.

2 ,

5.

2 ,

6.

1 ,

7.

6 ,

8.

6 ,

9.

6 ,

1 가 1

10.

6 ,

2 가 2

11.

9 ,
1
12.
10 ,
2
13.
6 ,
(net)
14.
1 ,
15.
1 ,
16.
1 ,
17.
16 ,
18.
16 ,
19.
1

20.

1

21.

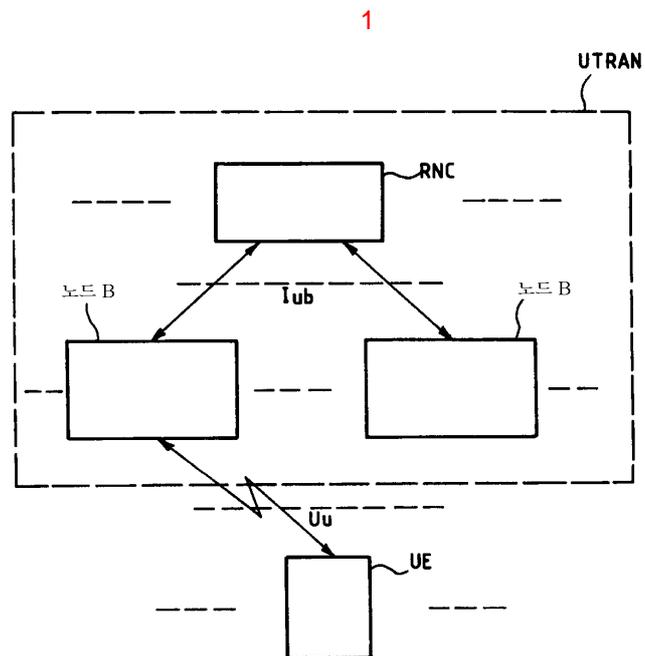
20

22.

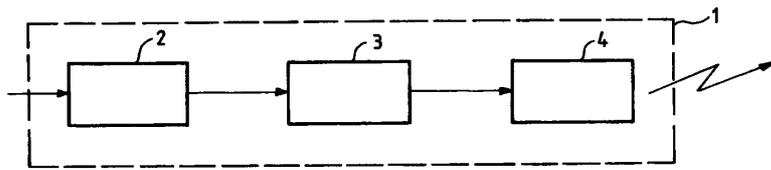
1

23.

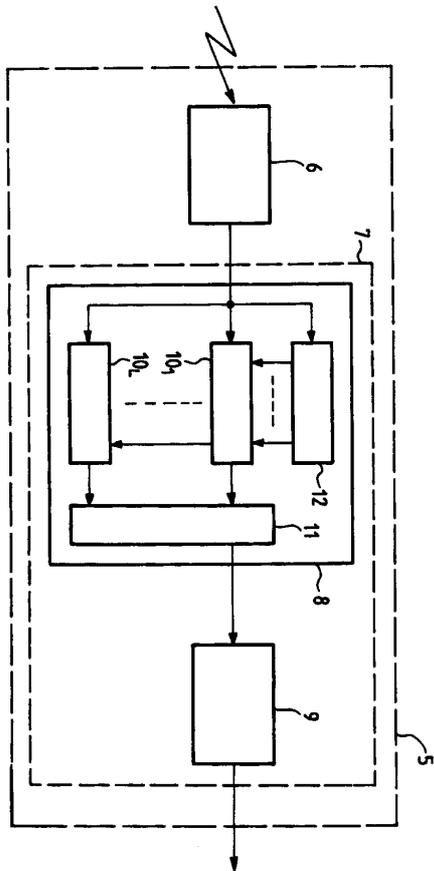
22



2



3



4

