

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04M 3/42

(11)
(43)

2002 - 0013768
2002 02 21

(21)
(22)

10 - 2001 - 0048208
2001 08 10

(30)

0010538

2000 08 10

(FR)

(71)

75008

54

(72)

94370

2

92130

136

78150

3

(74)

:

(54)

,

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
lub ,

CDMA , (TDMA)

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

[illegible]

(radio criteria)

CRNC B 가

CRNC B 가

\mathcal{H} 가 \mathcal{H}_0 의 부분공간이므로, \mathcal{H} 의 기저를 \mathcal{H}_0 의 기저로 확장하면, \mathcal{H}_0 의 기저가 \mathcal{H} 의 기저가 된다.

_____ (B)

UMTS, 3 (3GPP) 3GPP R3 - 0000520
3G TS 25.433 V3.0.0(2000 - 01) B가
, (" (capacity credit)")
CRNC .

• H' (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

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)

(Viterbi)

가

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)
- .UMTS ,
- , B B 가 .
- B가 , B B
- 가 .
- B CRNC , 가 :
- B 가 ;
- B B 가
- (kbps);
- B B 가
- (kbps).
- 4 M B CRNC , (D1_M
- AX); (D2_{MAX}) .
- , 가 3 B , B CRNC D1_{MAX} 가 . ,
- 가 , 4 D1_{MAX} : D1_{MAX} B D1_{MAX} 가
- , , 가 . , UMTS
- :
- / (DPDCH/DPCCH);
- (PRACH);
- (PDSCH);
- .
- , , (, UMTS PRACH), UMTS DPDCH/DPCCH
- (, UMTS PRACH , UMTS (
-) .

가

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

CRNC

UMTS

M) , B 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
4 B CRNC 4 ,
B

(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 ,

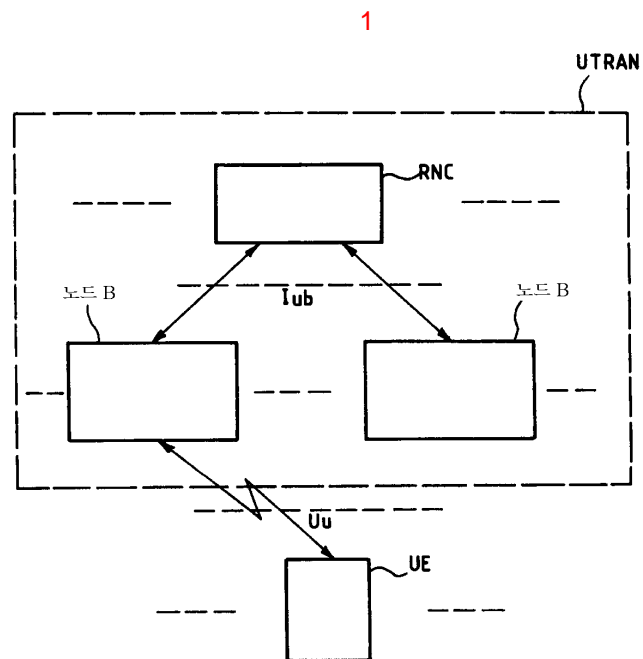
,

22.

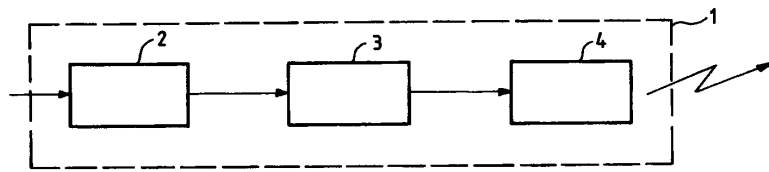
1

23.

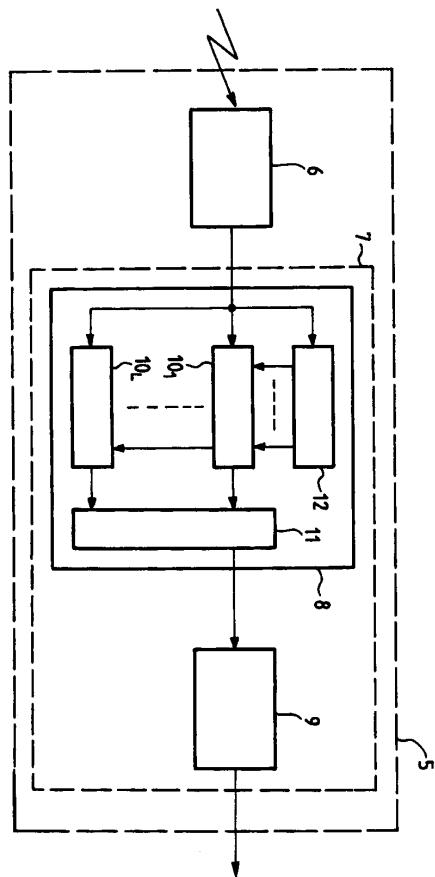
22 ,



2



3



4

