

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
H04L 12/56

(45)
(11)
(24)

2004 04 03
10-0414932
2003 12 29

(21) 10-1998-0002263
(22) 1998 01 24

(65)
(43)

10-1999-0066380
1999 08 16

(73) 416

(72) 1 29-302

7 905

12-1401

1334 6 1105

5 1261-266

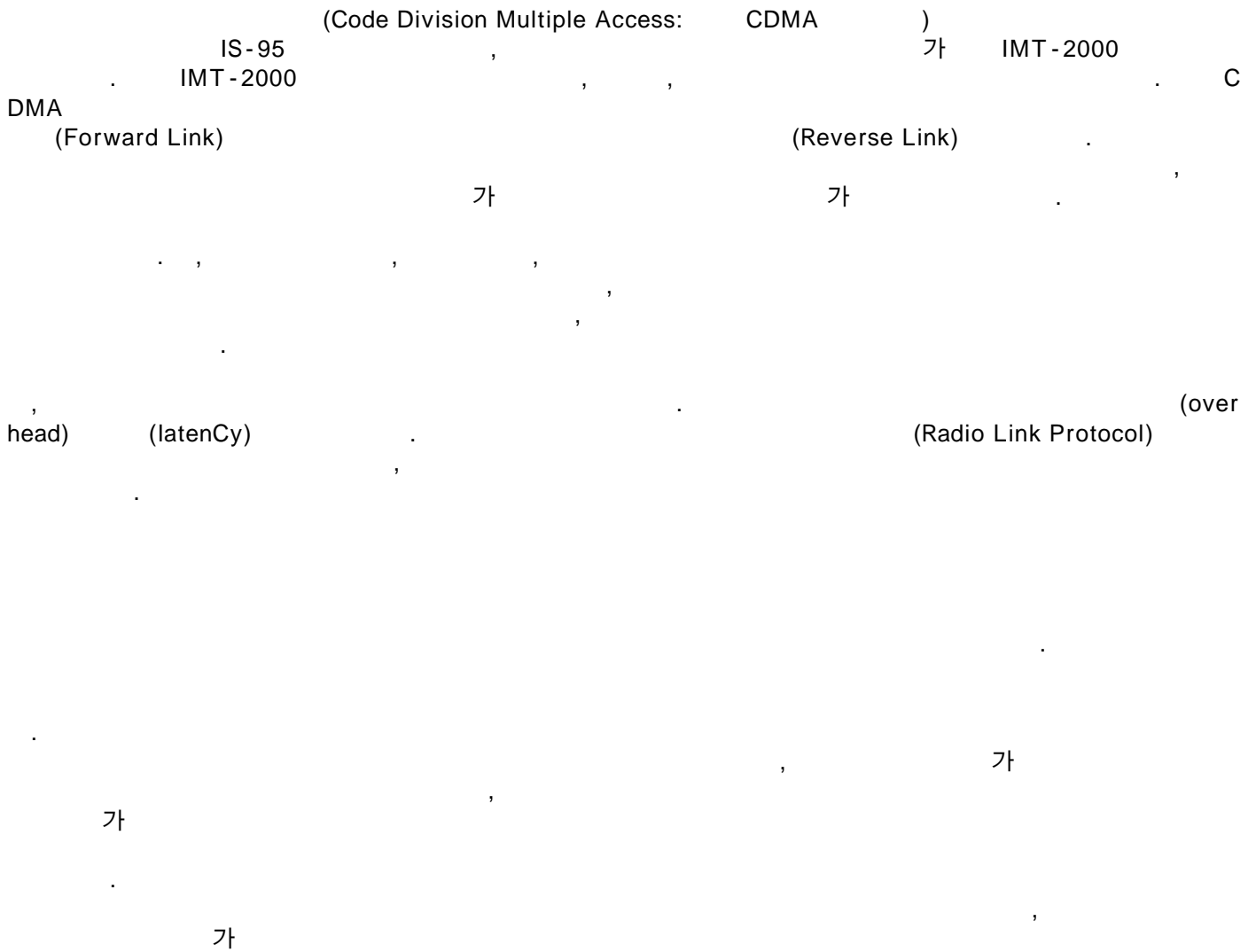
(74)
:

(54)

가 , 1 , 2 가 1 가 1
가 2

2

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



가

(logical channel)

(physical channel)

<

1 >

	순방향 선로		역방향 선로	
	논리채널	물리채널	논리채널	물리채널
초기화 상태	PPCH	페이징 채널	PACH	역세스 채널
제어 유지 상태	DMCH	전용 제어 채널	DMCH	전용 제어 채널
	DSCH		DSCH	
데이터 전송 상태	DMCH	전용 제어 채널	DMCH	전용 제어 채널
	DSCH		DSCH	
	DTCH		DTCH	
	DTCH	부가 채널	DTCH	부가 채널
대기 상태	PMCH	페이징 채널	PMCH	패킷 접근 채널
도먼트 상태	PPCH	페이징 채널	PACH	접근 채널

< 1 >

(packet paging channel : PPCH)

3

PPCH

PDPCH

(packet access channel :

PACH) 3

PSPCH

PDACH

(Dedicated MAC

channel : DMCH)

PSACH

(dedicated signalling channel : D

SCH) 3

(dedicated traffic channel : DTCH)

(common traffic channel : CTCH)

/

(Channel)

< 1 >

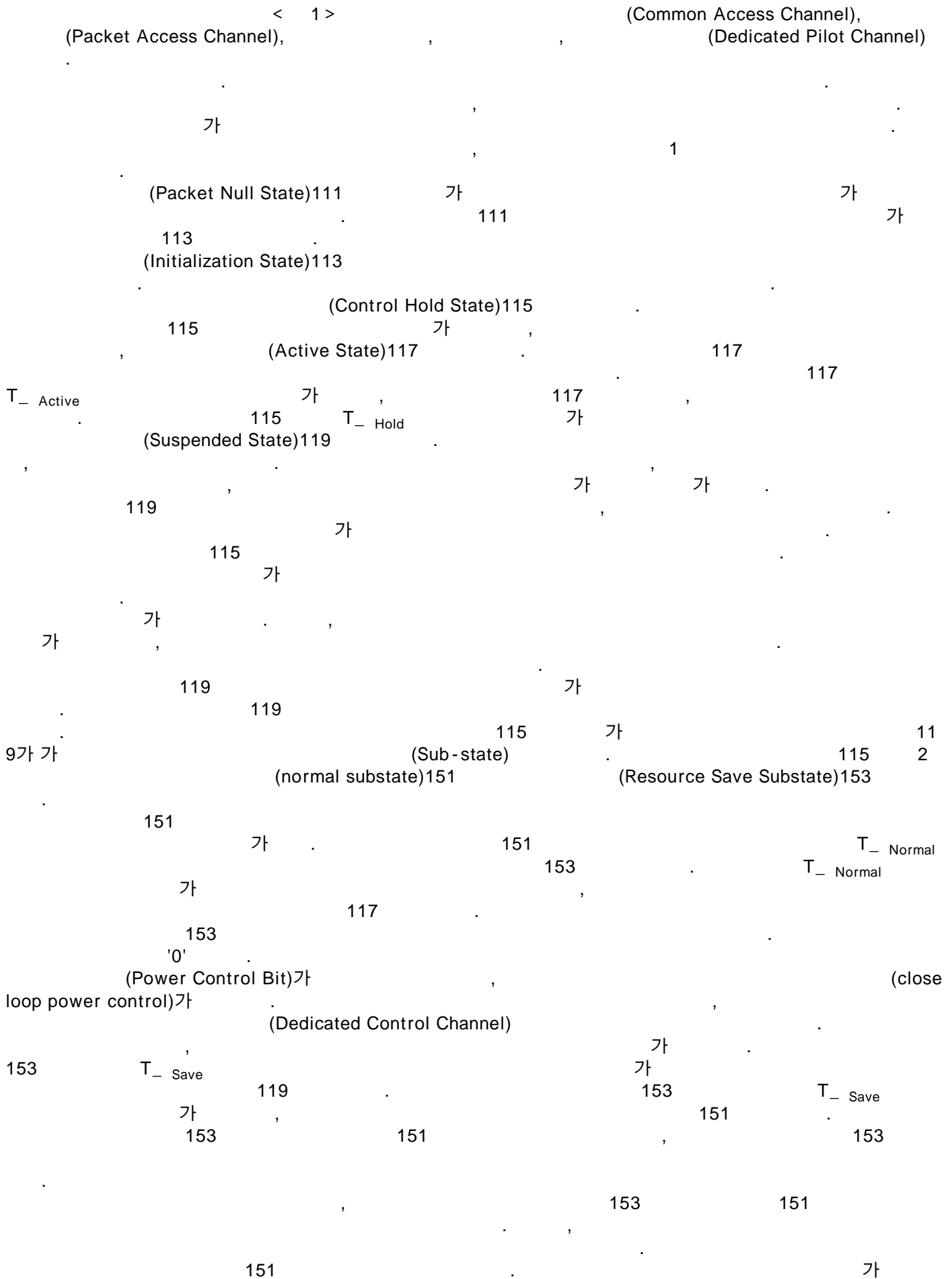
(Dedicated Traffic Channel),
(Pilot Channel)

(Common Control Channel),
(Dedicated Control Channel), (Paging Chan
(Synchronization)

nel),

가

(DTX mode : Discrete Transmit Mode)



가 가 가 153
 가 153
 3 , 153 , 3 153
 151 , 313 , 311 , 315
 가 , 317 , 가
 315 ,
 153
 (Search Window) , 가 가
 가 ,

【수학식 1】

$$\tau \propto v_{max} \cdot t_{save}$$

τ : 검색시간증가분

v_{max} : 단말기 최대 이동속도

t_{save} : 자원 절감부상태 유지시간

153 , 151 , 153
 T_{Normal} 153 가 119 가 153
 153 119 가 가 가
 151 , 119 가
 119 , 가
 153 119 119
 119 115 119
 153 151 119
 4
 113 가 115 151 가 411 15
 가 , 413
 117 , T_{Active}
 T_{Active} 151 1 T_{Active}
 117 117 가 T_{Active} 117
 T_{Active} 가 T_{Active} () 415
 , 417

mal 151 T_ Active 151 T_ Normal T_ Nor
 , 419 가 가
 2 T_ Normal 151 T_ Normal 153
 421 T_ Normal 가 , 419
) 117 151 T_ Normal (()
) 117 , 419 , 423 153
 . 153 (가)
) 가 , ()
 T_ Normal 153 T_ Save , 425 T_ Save
 가 425 T_ Save 가 가 T_ Save
 9 가 , 425 427 151 T_ Save 151 42
 117 가 1
 , 가 가
 , 151 가
 151 117 2 가 ,
 153 가 151 ,
 5 , T_ Active
 117 T_ Active , 511 T_ Active
 151 T_ Normal 가 , 513 T_ Active
 T_ Normal 151 T_ Normal 가 가
 (, 513 , 515 153
) 가
 T_ Normal T_ Save , 517 T_ Save
 153 T_ Save 153 T_ Sa
 ve 가 119 , 119 519
 151 , 151
 , 529 119 ,
 119 가 , 가 ,
 , 119 151 (high priority call)가 523 가
 가 , 525 119 , 151 153
 , 527 119 , 151
 119 117 119 , 151 153

가 가 , 119 . 가 115가
151 153 , 153 가

(On/Off)

가 가 가 ,

(57)

1. 가

1 1 2 가 , 가
2

2. 가

3. 1 2 , 2 ,

4. 가

1 1 ,
2

5. 가

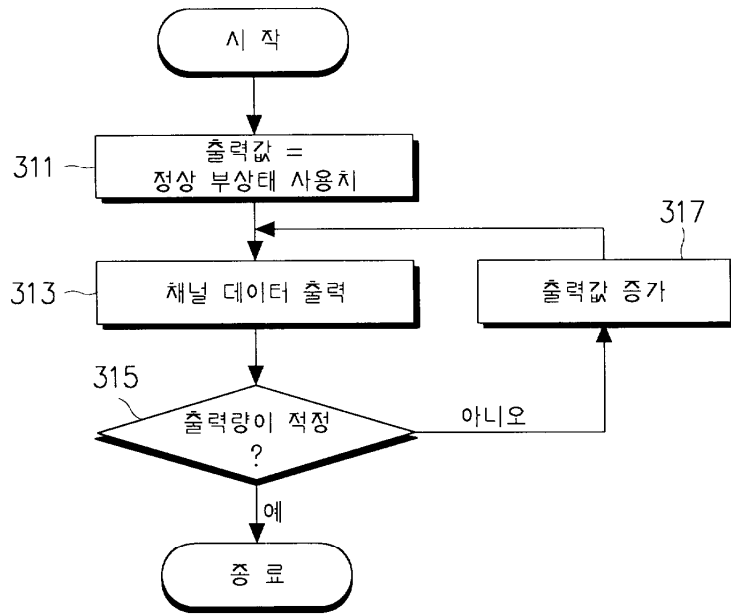
6. 4 5 , 2

7. 가 , 가

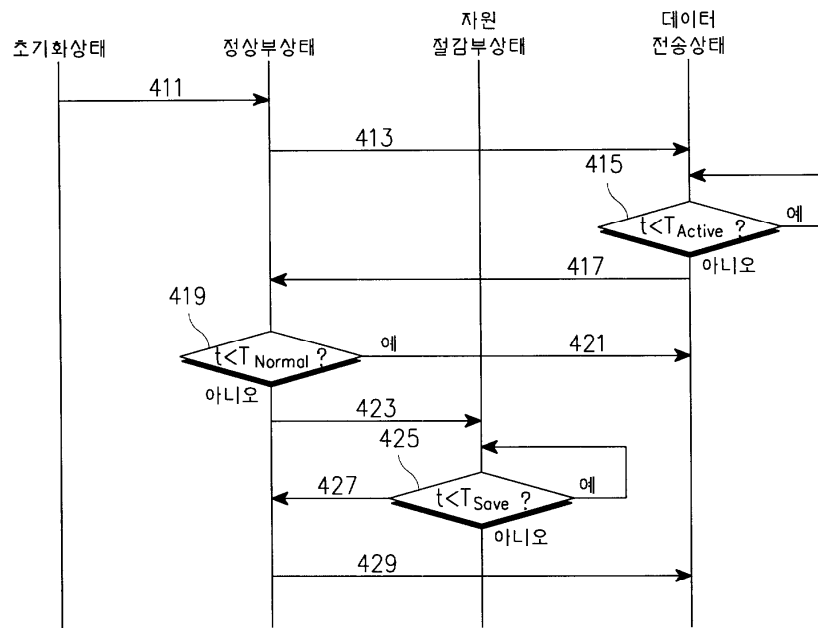
, 가 , 가 ,
가 1 가 1 ,
가 1 가 1 ,
1 가 2 가 1 ,
가 2

7 8. , 가
 6 9. 7 , 2
 10. 가
 1 1 1 가 ,
 1 2 가 ,
 1 2 가 ,
 2 3 가 ,
 2 3 가 ,
 10 11. 가
 10 12. 11 , 2 가
 13. 가 ,
 1 1 1 ,
 1 2 ,
 2 2 ,
 13 14. , 가 1 , 가
 13 15. , 2 가 ,
 16. 가 , 가 ,
 , 가 , 가 ,
 , 가 1 가 ,
 2 가 1 가 ,

3



4



5

