

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
H04Q 7/22

(11)  
(43)

2002 - 0036045  
2002 05 16

(21) 10 - 2000 - 0065901  
(22) 2000 11 07

(71)

136 - 1

(72)

72 - 1 102 - 1001

(74)

:

(54)

가 2.5G NDSS 2G 2.5G ,  
 (Preferred System) (2G/2.5G) , (HLR : Home Location Register) 가 NDSS (Prefer  
 , MSC가 VLR 가 MSC/VLR 가  
 2G (High Speed Packet Data Service) (Redirection) ,  
 2.5G 가 MSC

2.5G 가 2.5G Preferred 2.5G 가 2G Preferred 2.5G 가  
 . 2.5G Preferred 2.5G 가 2.5G , 2.5G  
 2G .

4

, 2.5G (MSC), (Preferred System), NDSS(Network Directed System Selection), 2G , HLR

1 ,

2 NDSS ,

3 NDSS ,

4 NDSS .

< >

100, 950 ..... (HLR)

200 ..... 2G

300 ..... 2.5G

210, 310 ..... (MSC)

(MSC : Mobile Switch Center) NDSS(Network Directed System Selection)

2.5G 가 , 2G (IS - 95A/B ) 가 2.5G (IS - 2000 ) 가 , 2G 2.5G가

가 가 2G (roaming) 가 , 2G 가 가

2.5G NDSS .

NDSS 가 가 , 가 가

(Band) 가 .

가 가 가 가 가 가

가 가 (Directed) 가 가 , 가 가 , NDSS 가

가 가 가 가 가

NDSS 가 가

G 2G IS - 95A/B 2.5G 가 , 2.5G 가 2.5G , 2G IS - 2000 2.5G 가 , 2.5G 가 .

, 가 2.5G NDSS 2G 2.5G ,  
 , 2G (IS - 95A/B ) 가 2.5G (IS - 2000 ) 가 , 2.5G  
 가 가 2G (roaming) 가 , 2G 가 2.5G가  
 2.5G 가 가 가  
 NDSS .

(HLR : Home Location Register) 가 (Preferred System) (2G/2.5G)  
 , MSC/VLR 가 . MSC가 VLR 가  
 (High Speed Packet Data Service) (Redirection) , 2G  
 가 MSC 2.5G

2.5G 가 2.5G Preferred 2.5G 가 2G Preferred 2.5G 가  
 . 2.5G Preferred 2.5G 가 2.5G , 2.5G

2G Preferred 2.5G 가 2G 2.5G

G Preferred 2.5G 가 2.5G 가 , 2G 2.5 M  
 SC가 .

(Dormant)  
 2G 2.5G

1 .  
 100 ( ) (HLR) , 200 IS - 9  
 5A/B 2G , 300 IS - 2000 2.5G , 400  
 ( ) .  
 500 2G (200) 2.5G (300) 가 가 .

2G (200) , (MSC)(210) , (210)  
 (BSC0, BSC1)(221)(222) , (BSC0)(221) (BTS0)(BTS1)(  
 231)(232) , (BSC1)(222) (BTS10)(BTS11)(241)(242)

2.5G (300) , (MSC)(310) , (310)  
 (BSC0, BSC1)(321)(322) , (BSC0)(321) (BTS0)(BTS1)  
 (331)(332) , (BSC1)(322) (BTS10)(BTS11)(341)(342)

2 NDSS

100 (HLR), 400 , 600  
 (400) , 700  
 (400) , 800 NDSS

(600, 700, 800)

(400) (700) (register) 2G  
 , 2G/2.5G

(700) (100) (REGNOT).

AN), (100) (600) (REGO  
 (regcan).

2.5G Preferred 2.5G 가 ) 가 (100) (700)  
 (Preferred : 2G 가 /2G Preferred 2.5G가 /

2G/2.5G (700) 가 가 2.5G Preferred 2.5G 가 ,  
 (400) (service redirection).

(register). (800)

(100) , (800) (100)  
 (700)

, 2G Preferred 2.5G 가 가 2.5G 2G  
 , 2.5G Preferred 2.5G 가 가 2G  
 2.5G

3 NDSS

910 (MS), 920 (BSC), 930 (MSA : Mobile Signa  
 ling Access block), 940 LLU(Location register Location Update) , 950  
 (950)

(910) , (920) MSA(930)

MSA(930) LLU(940)

LLU(940) (950) (950) LLU(940)

LLU(940) MSA(930)

MSA(930) (920) (920) (910)

(910)

4 NDSS

(S101) , 2G

2G 2.5G (HLR) (S104) , (S106) , (S107) , (S102 ~ S103) , (S105) , 가 " TRUE" 가 " FALSE" 2G 가 (S108) , 2G (S107) , (S109) , 가 (S110) , 2.5G Preferred 2.5G 가 (S111) , preferred 2.5G (S107) , 2.5G Preferred 2.5G (S112) , 2.5G Pre (S114) (S113) ,

NDSS 가 가 NDSS

(HLR) , 가 2G 가 , 2.5G 가 (Prefer red System) 가 가 .

, 2G 가 ( CDMA 가 ), 2G Preferred 2.5G 가 ( , 2.5G 가 ) , 2.5G Preferred 2.5G 가 가 가 ,

(MSC) (Registration Return Result)

2.5G / / / 가 가 2.5G , 2.5G 가 가 2.5G

2G 가 가 , 가 가 , 2.5G 가 가 IS - 2000 가 .

NDSS

S101 (MSC) S102 2G 2G  
 2.5G S103 (HLR)

S104  
 , 2.5G 2G 가 ( CDMA 가 ), 2G Preferred 2.5G 가 ( 가 ), 2.5G Preferred 2.5G 가

S105 S106

7 가 " TRUE" S10

2G 가 가 " FALSE" S108

2G S107

10 2G S109 S1

가 (S107) 가

S111 2.5G Preferred 2.5G 가

2.5G Preferred 2.5G (S107) S112

S113 S114

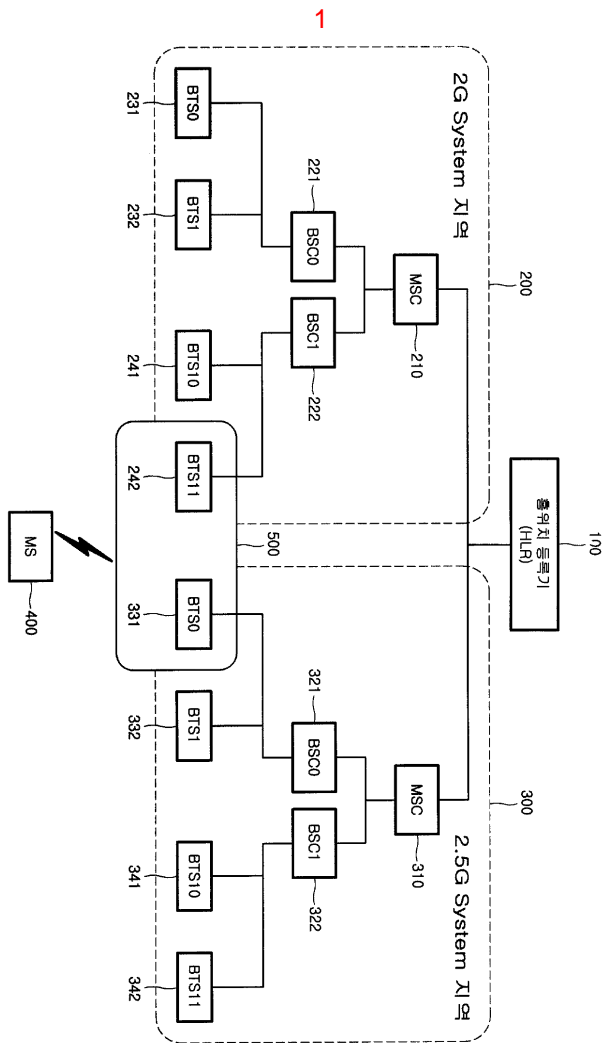
(roaming) 가 " , 2.5G 가 가 2G  
 5G 가 가 2G 가 2.5G가 가 2.

(57)

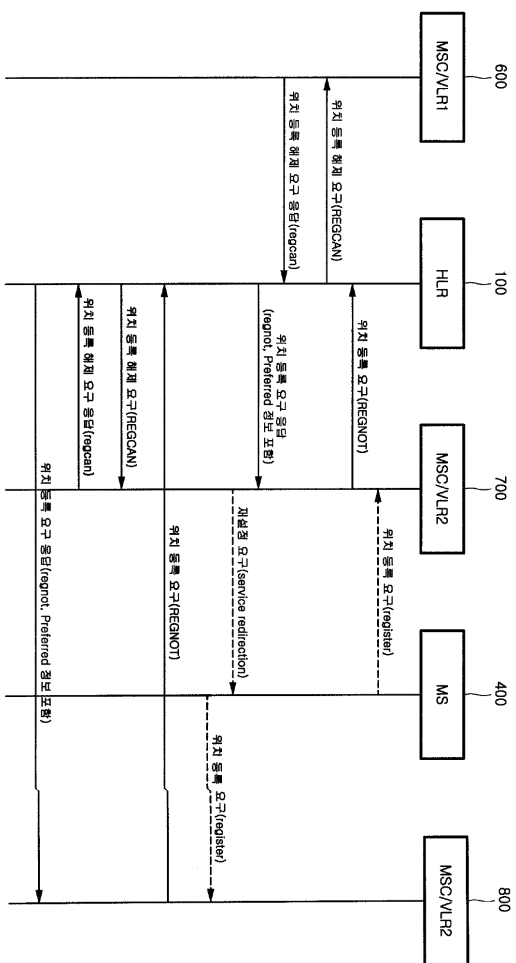
1.

NDSS

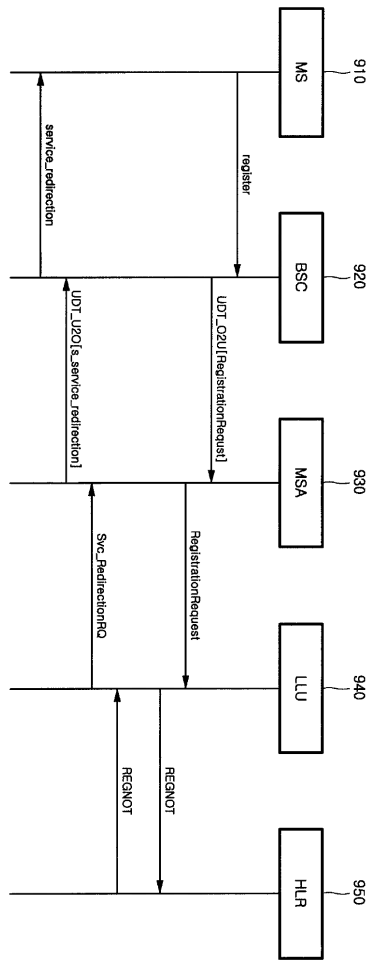
(HLR) 2G ; 2G 2.5G ,  
 ; ,  
 ; 가 " TRUE"  
 ;  
 2G 가 " FALSE" ; 2G 가 ,  
 2G ;  
 2.5G Preferred 2.5G 가 ;  
 2.5G Preferred 2.5G  
 ,  
 .  
 2.  
 1 , 가  
 (Preferred System) 가  
 .  
 3.  
 2 , , 2G 가 ( CDMA 가 ) , 2G Preferred 2.5  
 G 가 ( , 2.5G 가 ) , 2.5G Preferred 2.5G 가  
 .







3



4

