



(54) 1 2

---

(1) (3) , 가 1 가  
 2 (6) , 1 (4) . 1  
 (4) 2 2 ,  
 (3) . 2 (6) 1 (1)  
 2 (14) 2 (6) (1) (10) /

1

, , ,

1 , , 1 2 , 2  
 2 , " "  
 , TCP/IP ( / ) ,  
 " " .

WO 99/62242

WO 99/13633

WO 99/62242

가 , 가 . , , 가,  
가 , . ,

WO 99/13633

, , IP  
가 .

1 , 1 , 2 , 2  
, 1 1 2 , 1  
1 2 1 1 1 2 ,  
2 1 1 2 1 , 2  
2 2 1 .  
2 2 /

, 2 , 1 2 1  
2 , 가 가 . 1 2 1  
1 가 1 2 , ,  
2 1 가 , 1 2  
2 2 , 2 / ,  
, 1 .  
가 .

1 가 , , 가( ) . ,  
2 1 , ( 가 ) 가 . ,  
, ) , ( 가 ) ( )  
, 2 . 1 2

2 , 2 , 2

IP , IP 가 .  
DNS( ) 가 .  
(over) IP IP , " " /

1 1 .  
2 1 .  
3 1 .  
4 가 .  
5 .  
6 5 .

1 1 , 가 , 1 , (2) , (2) ( ) , (1) , (laptop) (1) (Sonera) ( ) / 가 , " " , ,

(1) 가 ( " / " ) / (3) .

(3) . 1 , (3) "



(14) 1, (3) (1) 가 ( ITU, PLMN  
 E.164 가 가 가 가 (1.), 2  
 PSTN 가 가 1 1 가  
 (1.) (S1)( 3) (3) 가  
 가 (4)

(4) 가 , , 가 가  
 (6) IP .

(4) DNS /IP  
 (3) (2) (2) 가 /IP  
 " 가 - 가  
 " (4) 가  
 , IP DNS 1  
 (2.), 2 (2A, 2B) 3 IP (S2, S3) (4)  
 IP , IP

(3) 가 가 ( )  
 (6) (3) (6)  
 (4) IP , IP (3)  
 6 ( 가 , 가 ) (6)  
 (RDB) , (NPDB)

9-08) , ETSI EN 301 716( ), V7.1.0(199  
 가 가 ,  
 가 가 ,

(6)  
 IP (M - UMS)(12) IP  
 (6) IP (3)  
 (9) IP , IP

1 (3.), 2 (3A, 3B 2C), 3 (S4, S5)

(3) 3 IP , (6) IP

(M - UMS)(12) (12)

(14) (10) (12) (11, 13) ( : (11))

, (12) (10) IP (3) , (12)

, E.164 (ranging concept) 가

(12)

2 , E.164 가 1 (4.),

(4A 4E) 3 (S6, S7)

2 (4C 4D) , (12) 가 ( : (11))

(10) IP (11) (12) ( )

(11)가 (10) IP (3)

(3) (11)( (10) )가

(12)

(11,13) , 가 (12)

(14) (10) IP (3)

(10) (E.164 ) (10)

(14) (10) (14) / (10)

가

1 (5., 6.), 2 (5., 6.) 3 (S8)

IP IP

가 가 (3) E.164 가

(6) IP (3) DNS (4)

IP (3) (6)

( MS M - UMS(12)) 가 (9) M - U

(12) (3) (12)가 가

IP (3)

4 6 가 4 6 ,

(17) (9) IP , ISDN

(15) 가 , IP (15) (7,9)

4 5 가(2) 가(5) IP , ,  
가 IP . .

4 , IP (9) IP (9) (15)  
(16) . (16) ( (release) 2000 (MGCF) .

가 .

(1) (17)( : ISDN )  
, ( 2 (1. 3.) 3 (S1 S4) ) 1 ( ) (1.,2.  
3.) .

(E.164 ) (6) , 1 3  
, (6) ( ) ,  
(E.164)  
, IP (17) ( : (9)  
(17) ) PSTN( ) 가 ( , CSCF)  
IP ( IP 가 가  
( ) 가 IP

가 , (6) 가 가  
( ) (9) (10) IP 가 .

가 , (9) IP (17) 가  
, (3) (6) ( 4 (3) 5 (3C.))  
(10) IP .

, (3) IP (6) (10)  
. . , (3 10) IP (17)  
(9) 5 (4) . 5 (5) , (10) IP  
(16) , (16) 가 ( (17))가 가  
(15) ( 5 (6.)). 5 (6.) , ,"  
ISUP IAM" " ISDN , .

6 , 가 가  
(CSCF) IP , (3.)( 6) (6) 가 IP  
(PSTN)(19)  
IP (2) , PSTN(19) , IP (2)  
(MGCF)) (17) ( , PSTN(19)  
가 (15) .

6 (1.,4.,5. 6.) , 가 IP 가 ,  
(2. 3.) .

), EGP , BGP( ) , CIDR(  
(MSC) , MSC , CSCF , MSC , MSC

(57)

1.

1 1 2 2 ,

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

2.

1 , 1 (CSCF), (MSC) MSC

3.

1 2 , 2 .

4.

2 3

5.

2 가 , 1 가 , 2

6.

2 2 /

7.

, 1 , 1 2 2  
1 , .

8.

3 , 2 2  
, 2 , 1 3

9.

, 1 DNS .

10.

(NPDB) , 2 (RDB) / .

11.

/ , 2 2  
3

12.

11 , 3 2 2

13.

12 , 1 , .

14.

, IP( ) .

15.

, ITU - T E.164 .

16.

1 (2) , 1 (1) 2 (5, 9) 2 (14, 17)  
 1 (1, 3) 1 2  
 1 (4) , 1 (6) 1  
 (1, 3) , 1 (1,3) 2 (4) 1  
 2 , 2 (6) (6) 2  
 1

17.

16 , 1

18.

16 17 , 2

19.

16 18 , 2 3

20.

16 19 가 , 1 가 , 2  
2

21.

16 20 , 2 2 /

22.

16 21 , 1 2  
2 , 1

23.

16 22 , 2 2  
3 (12) , 1 2  
3

24.

16 23 , 1 DNS DNS

25.

16 24 (NPDB) , 2 (RDB) /

26.

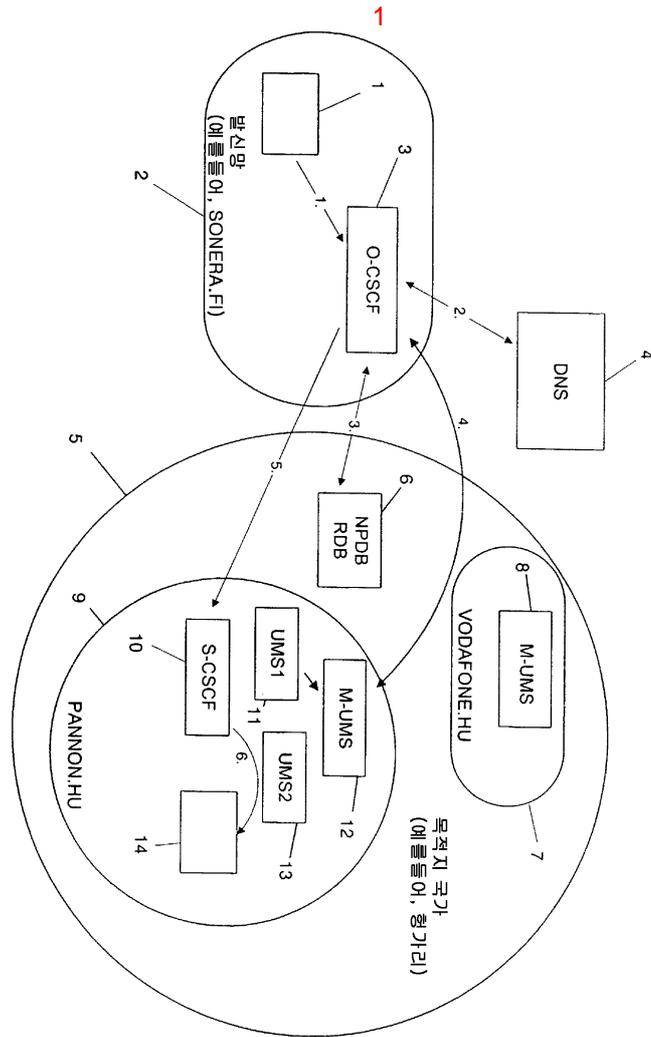
16 25 (10, 16) , 2 / 3 2

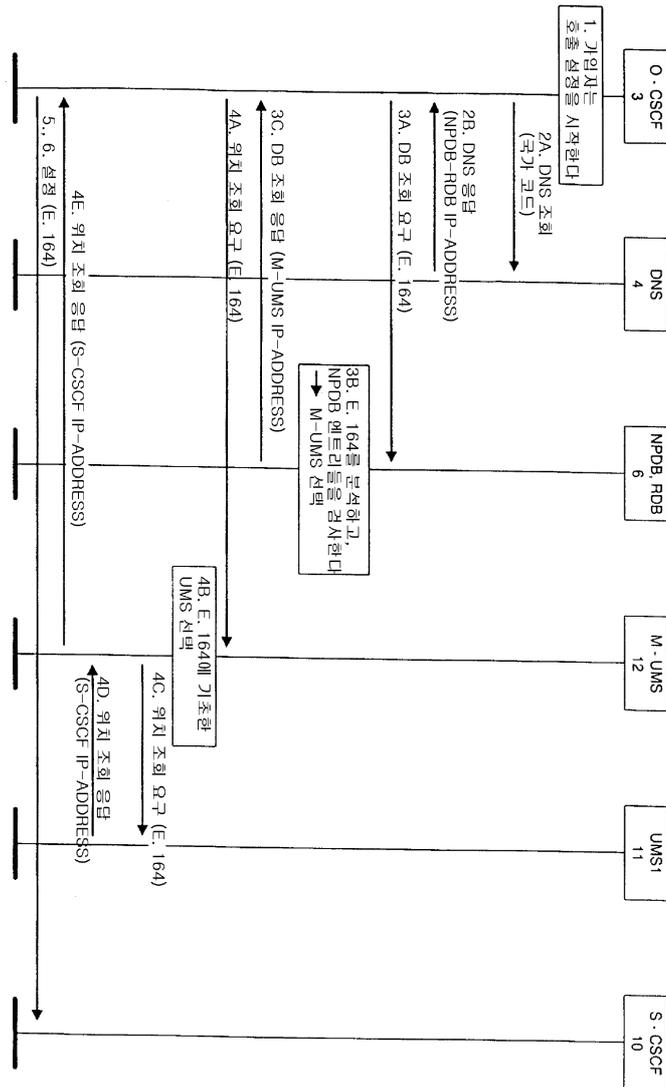
27.

26 , 2 (10, 16) , 2 2

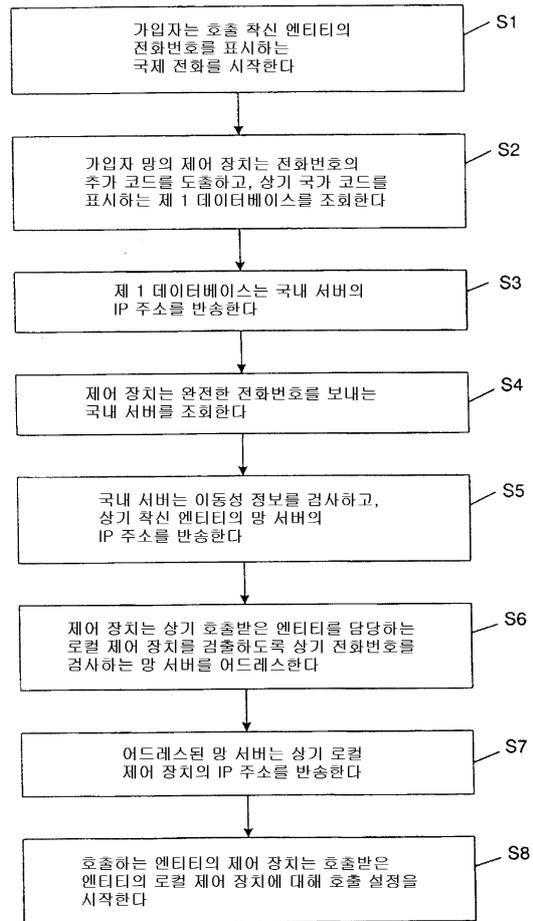
28.

27 , 1 ,

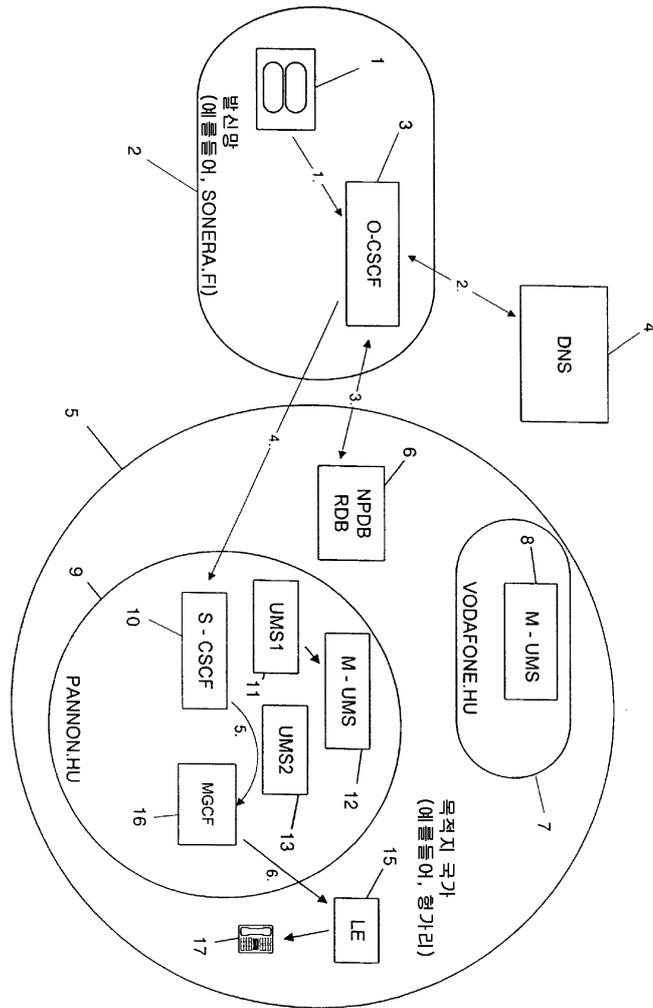




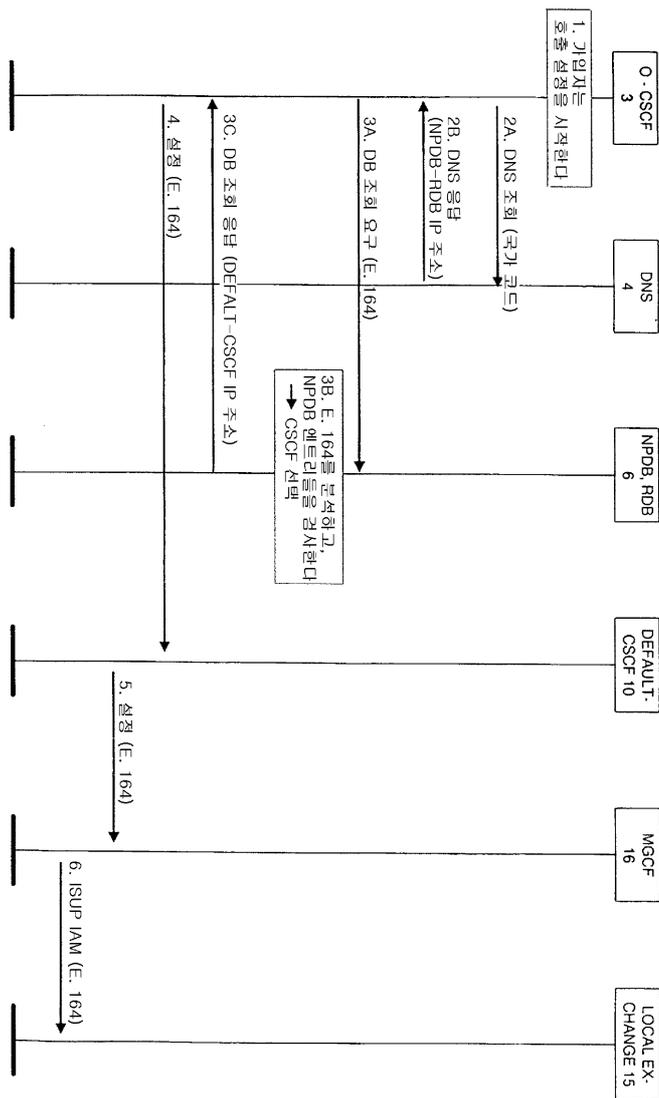
## 3



4



5



6

