

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

(6) (3) 가 가 ()
 (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 가

21.

16 20 , 2 2 /

22.

16 21 , 1 2
 , 1
 2

23.

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

24.

16 23 , 1 DNS DNS

25.

16 24 (NPDB) , 2 (RDB) /

26.

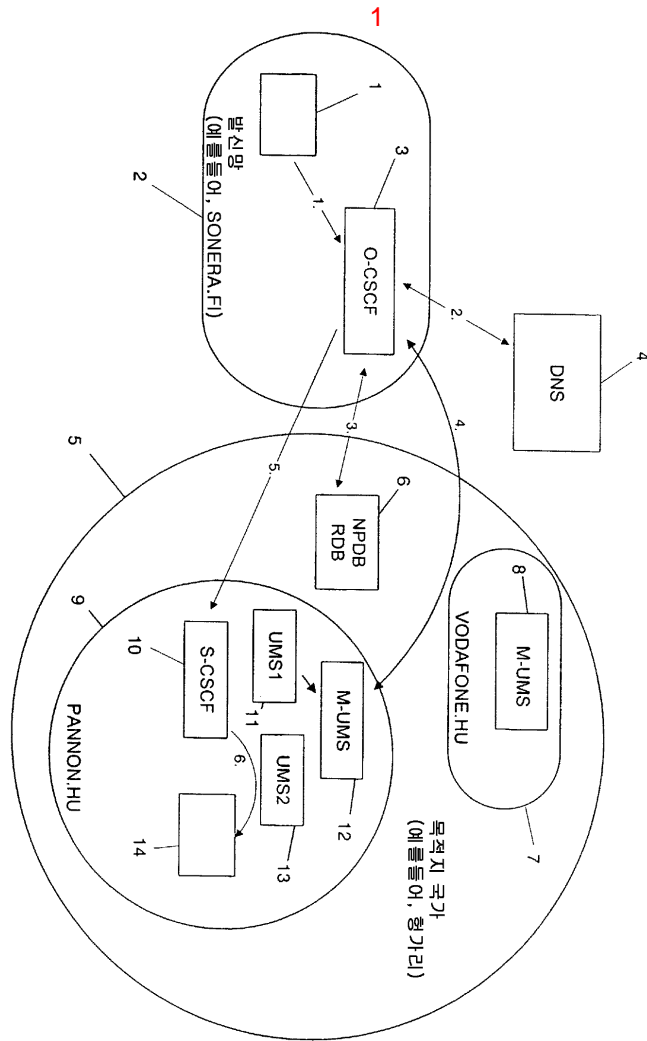
16 25 (10, 16) , 2 / 3 2

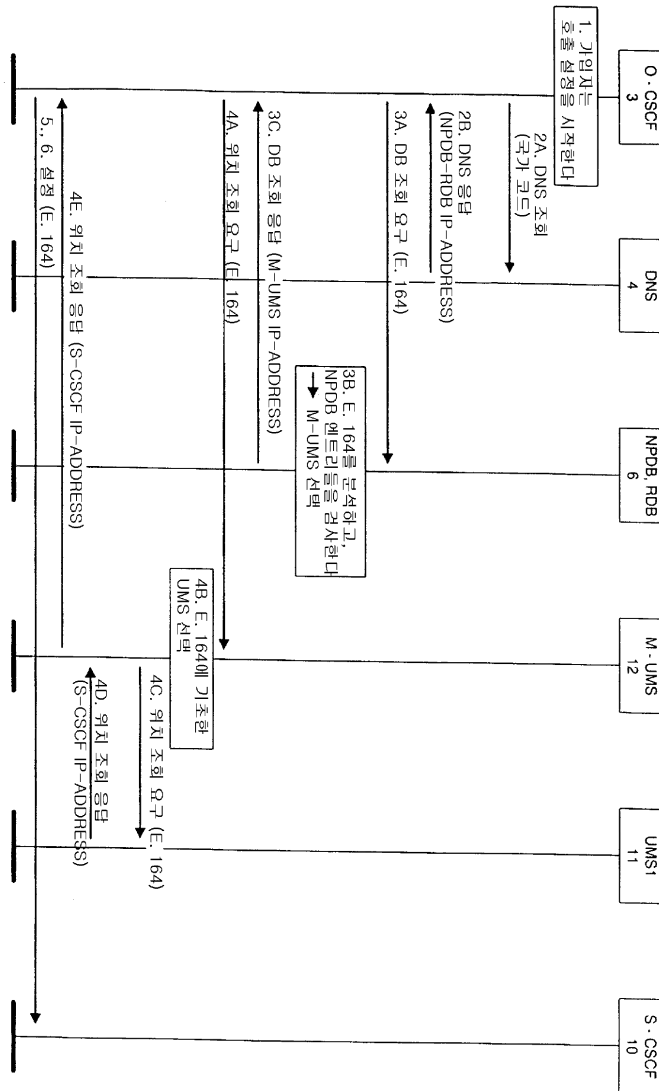
27.

26 , 2 (10, 16) , 2 2

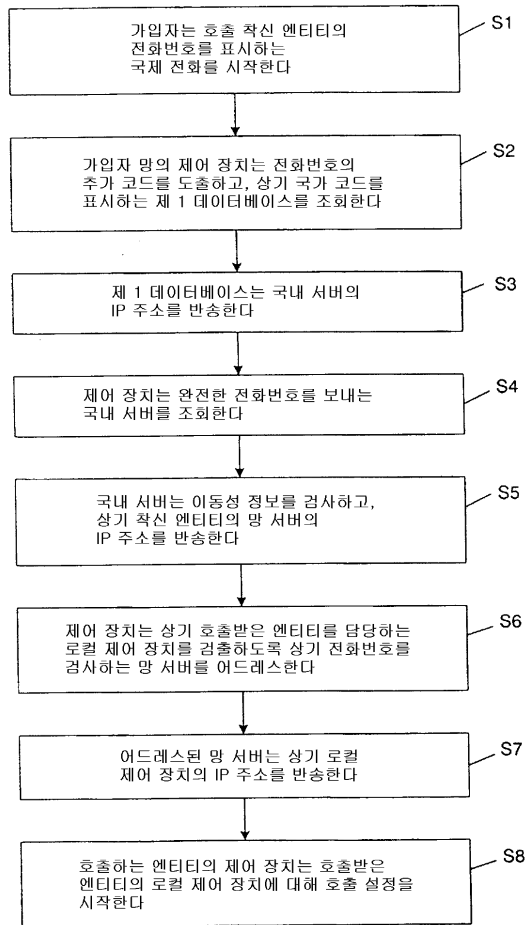
28.

27 , 1 ,

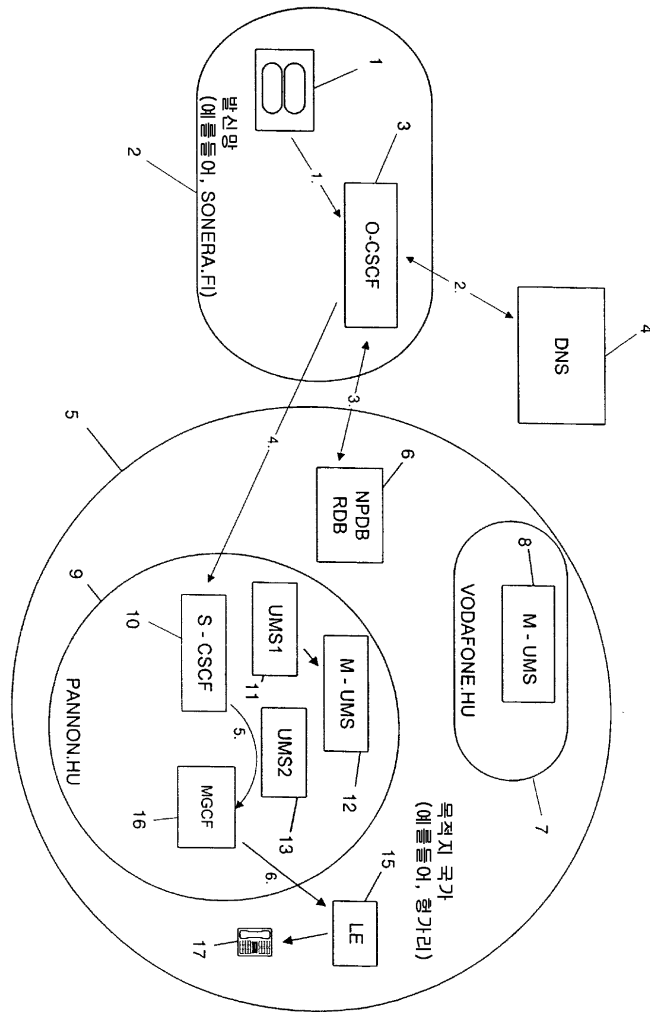




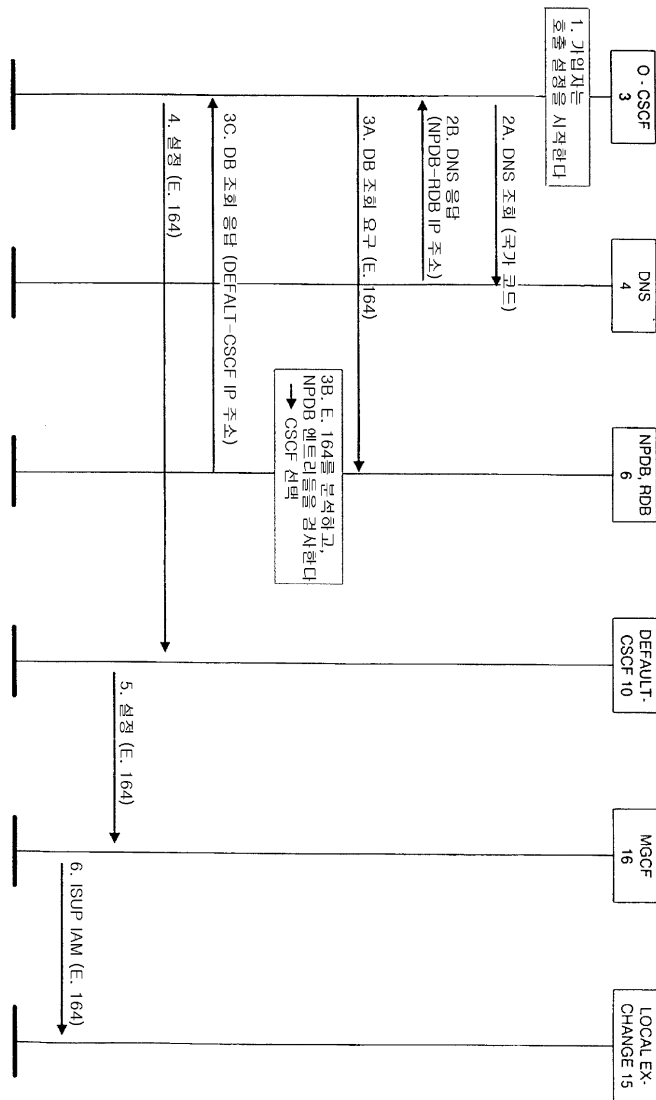
3



4



5



6

