

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
H04Q 7/38

(45)
(11)
(24)

2003 05 12
10-0383552
2003 04 28

(21) 10-2001-0026030
(22) 2001 05 12

(65)
(43)

2002-0086993
2002 11 21

(73)

99

(72)

2

106 1302

(74)

:

(54)

가

가

- (All-IP) 가 가 , IP IMT-2000 (IMS) , 가
(CS) 가 , , 가 가 가
가 , , 가 가 , 가
, , 가 가 , 가

2

IMT-2000, - , , ,

1

(Home Network)

2

가

가

10 :
 30 : 20 : 가
 50 : 40 :

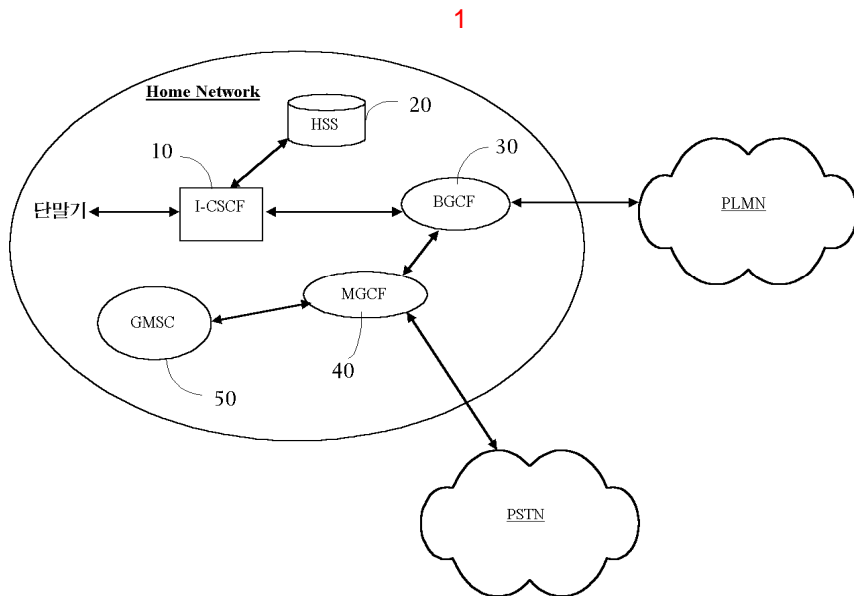
가 가
 가 가 (All-IP) 가 가 IMT-2000 (IP Multimedia Subsystem)
 (Circuit Switched Network) IP
 가 가
 가 가
 media Subsystem : IMS) IMT-2000 All-IP (IP Multi
 E.164 MSISDN All-IP 가 가 가
 (Session Initiation Protocol : SIP) (Uniform Resource Locatio
 n : URL) 가
 All-IP 가 가 All-IP MSISDN SIP URL
 가 가 가 (roaming) All-IP
 가 SIP URL 가 가 가 SIP URL
 가
 All-IP 가 가 가
 가 가 가
 가 가 가
 가 가
 ; 가 가 가 1
 가 가 가 2 ; 3 ;
 가 4
 MSISDN SIP URL
 가 가 가
 가 가 가
 가 가 가
 가 가 가

1 ; 가 가 가 2 ; 가 ,
가 가 가 3 ; 가 ,
4 .
SIP URL , MSISDN
IMT-2000 AII-IP 가 가
가 SIP URL
, 가 AII-IP (,
) PS/IMS (가 AII-IP , ()
, 가 가 가 (HSS) ,
가 가 가 AII-IP 가
가 가 가 AII-IP IMS
, AII-IP 가 SIP URL 가 가 가 가
(I-CSCF) 가 가 가 가 가 가
MSISDN I-CSCF HSS가 TEL URL 가 가
(DB) SIP URL MSISDN I-CSCF
F SIP URL MSISDN TEL URL 가 가
SIP URL HSS가 TEL URL
가 가 가 가 가
1 , (Home Network)
1 , 가
ion : (session flow) (Interrogating Call State Control Funct
가 I-CSCF(10); 가 가 I-CSCF(10) 가
가 (Home Subscriber Server : HSS)(20); I-CSCF(10)
BGCF(30) (Breakout Gateway Control Function : BGCF)(30);
(PSTN)
way MSC)(50) / (Media Gateway Control Function : MGCF)(40)
; 2 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
가 MSISDN 가 SIP URL 1 가 가 가 가 가
(, PSTN) (, SIP URL)
(, IMT-2000 AII-IP) (, SIP URL)
, 가 SIP URL 가
, I-CSCF(10) (S201).
I-CSCF(10) 가 SIP URL , SIP URL
HSS(20) HSS(20) (S202).
HSS(20) SIP URL SIP URL SIP URL 가
가 SIP URL 가 가 SIP URL 가
MSISDN (, BGCF(30) 가
MSISDN MSISDN) SIP URL
, HSS(20) , I-CSCF(10) (S203).
I-CSCF(10) SIP URL MSISDN
BGCF(30) (S204).

BGCF(30) I-CSCF(10) 가 MSISDN 가 MGCF(40)
) (S205).
 MGCF(40) BGCF(30) (Session Discription Protocol : SDP) I-CS
 subset) , (S206,S207).
 CF(10) (S208), I-CSCF(10)
 SDP MGCF(40) SDP (S209), MGCF(40) (Initial Address Message : IP-I
 (S210), IP (S211).
 AM) MGCF(40) IP (Address Complete Message
 : IP-ACM)가 (S212), SIP (,) I-
 CSCF(10) , 가 가
 (S213,S214).
 , MGCF(40) IP (Answer Mes
 sage : IP-ANM)가 (S215), MGCF(40) /
 (S216). SIP I-CSCF(10)
 , MGCF(40) (S217,S218), (S219,S220).
 I-CSCF(10) 가 SIP URL 1 가 ,
 , MSISN SIP URL 가
 가 , (, SIP ULR)
 , SIP URL 가
 , I-CSCF(10) , I-CSCF(10) 가 SIP URL
 , SIP URL HSS(20)
 HSS(20) 2 S201 S203 .
 SIP URL SIP URL 가 가
 SIP URL MSISDN 가
 MSISDN MSISDN SIP URL HSS(20) , HSS(20)
 S203 , I-CSCF(10) S204 S220 2

- (57)
1. 가 가 가 , 가
 가 가 가 ,
 1 ; 가 가 2 ; 가 가 3 ;
 가 , 4 .
 가 가

- 1 2. , 가 , 가 .
- 2 3. , SIP URL , MSISDN 가 가 .
4. 가 가 가 , 가 가 , 가 가 .
- 1 ; 가 가 2 ; 가 가 .
- 3 ; 가 , 4 가 가 .
- 4 5. , 가 가 .
- 4 6. , 가 가 .
- 4 7. 6 MSISDN , SIP URL 가 가 .



2

