

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
H04M 3/42

(45)  
(11)  
(24)

2001 11 01  
10 - 0305733  
2001 08 01

(21) 10 - 1999 - 0027115  
(22) 1999 07 06

(65) 2001 - 0008998  
(43) 2001 02 05

(73)

99

(72)

3 202 401

106 1207

3 299 - 32 21/8

(74)

:

(54)

41

가

C , 가 IS41.C 가 , IS41.  
 가 1 ; 가 ,  
 2 ; 가 ,  
 가가 3 (HLR) 가 , IS41.C ,  
 IS41.C (Routing) (HLR) 가 ,  
 (node) 가 ,  
 가 가 ,

1

, , IS41.C, , 가

1

2

가

3

/

(Trigger)

(Parameter)

4

IS41.C

가

(MSC)

5  
LR)

IS41.C

가

(H

6

(HLR)

가

1<sub>1</sub>...1<sub>k</sub> :

(HLR) 2 :

(Network)

3<sub>1</sub>...3<sub>n</sub> :

(MSC) 4 1...4<sub>n</sub> :

(VLR)

5<sub>1</sub>...5<sub>x</sub> :

(BSC) 6 1...6<sub>y</sub> :

(BTS)

7<sub>1</sub>...7<sub>z</sub> :

(Node)

IS41.C , IS41.C (Trigger) , 가 IS41.C 가 가  
IS41.C 가

1 , (Mobile Phone) , (BTS: Base Station  
 n Tranceiver Subsystem)(6 1..6y); (BSC: Base Station Controlle  
 r)(5 1..5x); (MSC: Mobile Switchin  
 g Center)(3 1..3n); 가 (2)  
 (VLR: Visitor Location Register)(4 1..4n); 가  
 가 가 , 가 가  
 (HLR: Home Location Register)(1 1..1k); 가  
 가 (7 1..7z) , 가 (7 1..7z) ,  
 (SMSC: Short Message Service Center)(7 1),  
 (BSS: Billing Data System)(7 2),  
 (VMS: Voice Message System)(7z) 가 (Server)

가 가 2 (MSC) (VLR)  
 ion) , 가 (BTS) (BSC) (BS: Base Stat  
 , 가 가 (BS) , (BS)  
 (S1) . (3 1) , (1 1)  
 (RegNot) (RegNot: Registration Notification) (S2) ,  
 가 (1 1) , 가 가 ,  
 (Data Base) (3n,4n) (Re  
 gCan: Registration Cancellation) (RegCan)  
 (3n,4n)가, 가  
 (regcan: Registration Cancellation Return Result) (1 1) ,  
 (regn  
 ot: Registration Notification Return Result)  
 가 (3 1,4 1) 가 가 , 가  
 가 (S3)  
 가 가 (regnot) (3 1) 가  
 (BS) (Dial Digit)가 (S4) ,  
 (Feature) , 가 가  
 가 가 가  
 가 (Server) (VMS)(7z)  
 가 가

가 , 가 / , (MSC) , (HLR) 가 가 가  
 , 가 ,  
 IS41.A/B 가 , IS41.A/B 가 ,  
 , 가 ,  
 가 ,  
 , IS41.A/B 가 가 IS41.C  
 , 가 IS41.C  
 가가 (HLR) 가  
 , IS41.C (MSC)  
 (HLR) (Trigger) 가 가 가  
 가 ,  
 ; 가 , IS41.C 가 , 1  
 , 2 ; 3  
 , IS41.C 가 , 3 가  
 , IS41.C 가 ,  
 , IS41.C 가 ,

가 (HLR) , IS41.C 가 (HLR) ,  
 가 (HLR) , 가 (MSC) (Trigger) (HLR) ,  
 가 (HLR) , 가 (node) (Routing) .

, (HLR) , (MSC) 가 가 ,  
 , 가 가 가 , 가  
 가 (MSC)  
 , 3 (Origination Trigger) (Termina  
 tion Trigger) .

3 (a) , (Parameter) ,  
 'All' (Origination\_Request) , 'Local' (L  
 ocal) 'ILATA' (Intra)\_LAT  
 A .  
 , LATA(Local Access and Transport Area)  
 (Geographical Area) .

, 'OLATA' Inter\_LATA ,  
 Int'l' 'WZ' World Zone ,  
 'RvtC' Revertive 'Unrec' , Revertive 가  
 가 .

, 'Star' '\*' , 'DS'  
 '\*\*\*' , 'Pound' '#'  
 , 'DP' '##' , 'PA'  
 Prior Agreement 'Digit'  
 N .

, 3 (b) , (Parameter) , 'Busy'  
 (Transfer\_To\_Number\_Request Redirection\_Request) ,  
 'RF' , 'NPR' (Paging)  
 , 'NA' 가 ,  
 'NR' 가 ,

가, (HLR) (MSC)  
 가 가 가 가  
 (Feature) 가 가 (node)  
 (HLR) 가 (VMS)(7z) 가 1  
 (Server) IS41.C  
 가 4 5  
 (MSC) 4 5 가  
 (HLR) 2  
 (S100) (RegNot)  
 200) 가 가 가 (RegNot) (S  
 가 가 가 (S201) 가 가  
 (S202) 3  
 (S101)  
 (Call)가 (S102) (Digit)가 '\*' '#'  
 Feature) 가 (S103)  
 가 가 (node)  
 (S104) (Routing) (Feature Request) (Feature Request) (HLR)  
 가 가 가 (Arming)  
 '1' (S107) (S107) (Origination Request) (HLR)  
 (S108) (S107) (S109)  
 (S102) 가 가 (S110) (Arming)  
 (Arming) (Transfer\_To\_Number\_Request) Redirection\_Request  
 3 (S111) (Arming) (S112)

(S203) , (Feature)  
 , 가 가  
 (S204) , 6 가 (S208) , 가  
 , 6 가  
 (S206) , 가  
 (S207) .

(S210) 가 .

(S105) , (S106)  
 가 (VMS: Voice Mess  
 age System) (7z) , 가 가 (Server) ,  
 가 가 .

6 가 (Origination Trigger)  
 , (Feature) ,  
 , PPS(Prepayment Service) , V  
 AD(Voice Appreciation Dial) , VMS(Voice Message Service)  
 , VPN(Virtual Private Number) 가 .

PPS , 6 가 가 (Prepayment)  
 , '\*' , \* , 1 , 1 ,  
 가 ,  
 (\*11) ,  
 PPS , 가 .

PPS , 가  
 , '\*' , '1578+200494'  
 , '1578+ , ( ( , 가 가 , 가

10 (Decimal) (OriginationRequest) 'K - digit Trigger'

가 가 (Virtual Private Number) 가 가 (Virtual Private Number) VPN 가 4 가 6 (Virtual Private Number) (4 digits) VPN '185 + 4digits + 1 + 3 MIN' '185 + 4digits + 4 MIN' 'MIN' 가

가 가 가 가 가 가 가 가 IS41.C 가

가 (node) 가 (Routing) IS41.C (HLR) 가 (HLR) IS41.C 가

(57)

1.

1 ; 가 2 ; 가 3 IS41.C 가



2.

1 ,  
가 , 가 가 가  
ISC41.C 가 .

3.

1 ,  
가 가 (VPN: Virtual Phone Number) , 4  
IS41.C 가 .

4.

1 ,  
3 , 가 (Feature) ,  
IS41.C , 가 .

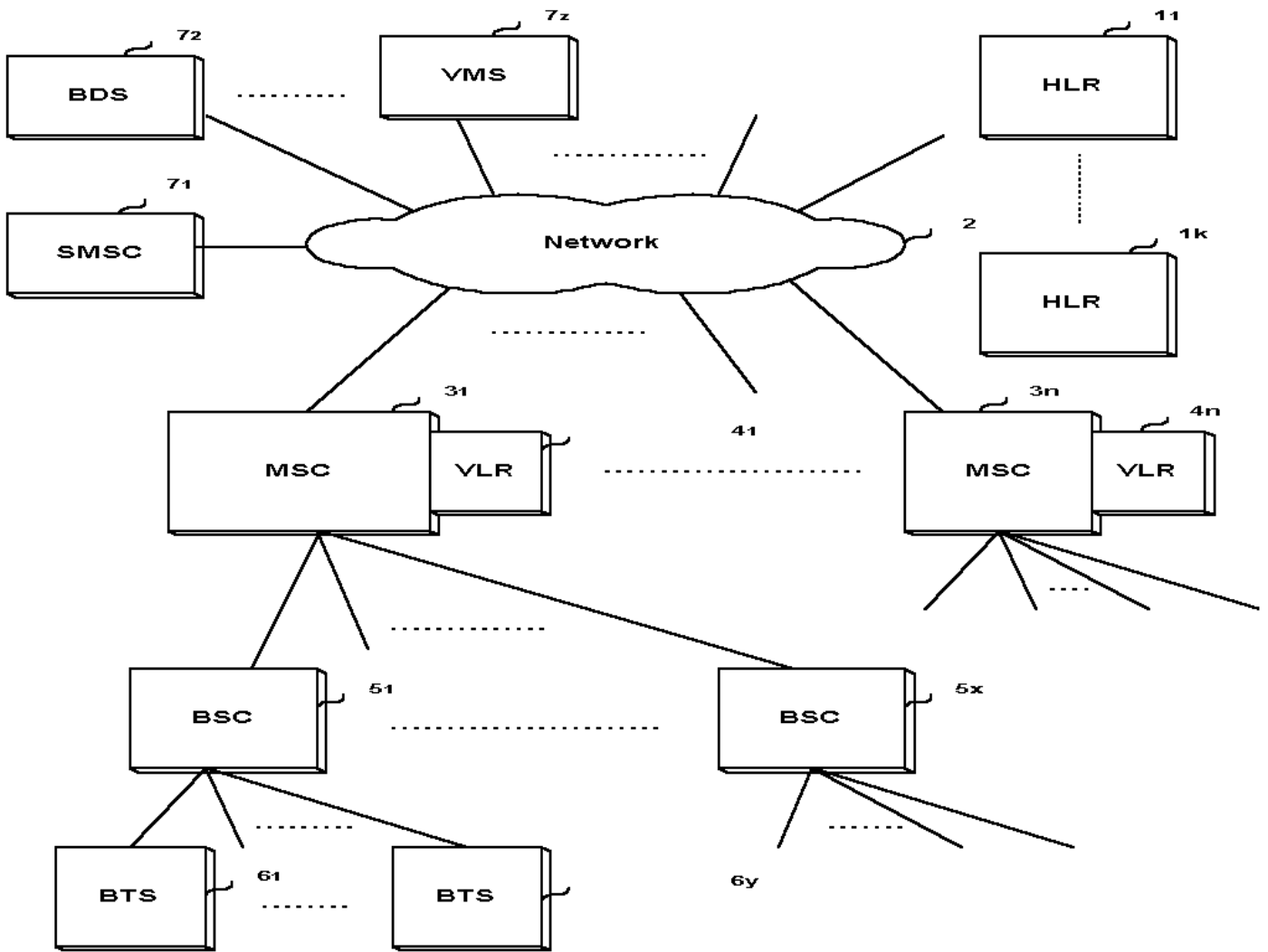
5.

1 ,  
3 , 가 (Digit) ,  
IS41.C , 가 .

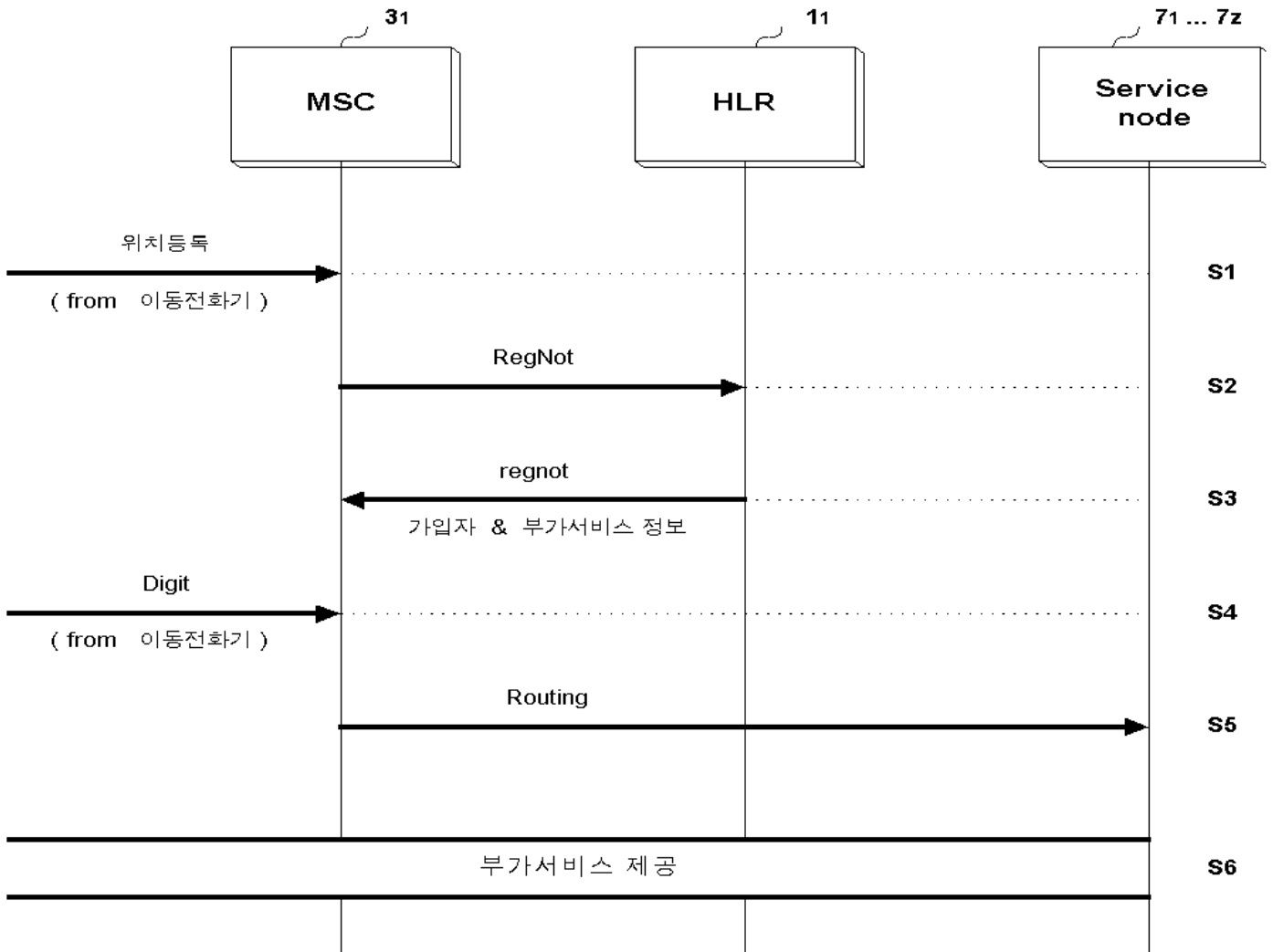
6.

1 ;  
 , 가 2 ;  
가 IS41.C 가 3 .

1



2



3

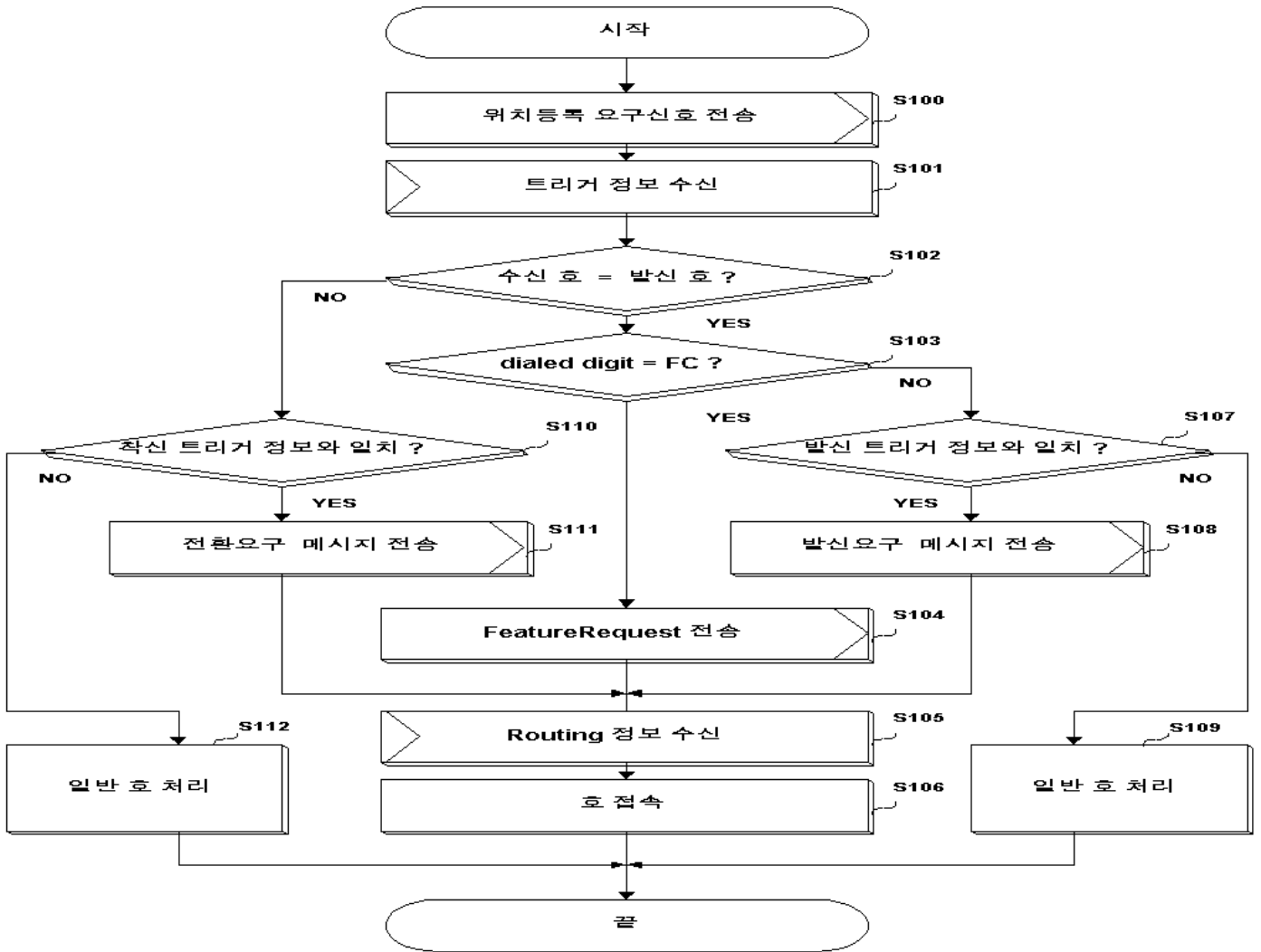
Parameter = Origination Trigger					Length = V		Tag = H'9f62	
Content								Mean
H	G	F	E	D	C	B	A	octet
RvtC	Unrec	WZ	Intil	OLATA	ILATA	Local	All	1
Reserved			PA	DP	Pound	DS	Star	2
7 digits	6 digits	5 digits	4 digits	3 digits	2 digits	1 digit	no digit	3
15 digits	14 digits	13 digits	12 digits	11 digits	10 digits	9 digits	8 digits	4
-----								n

( a )

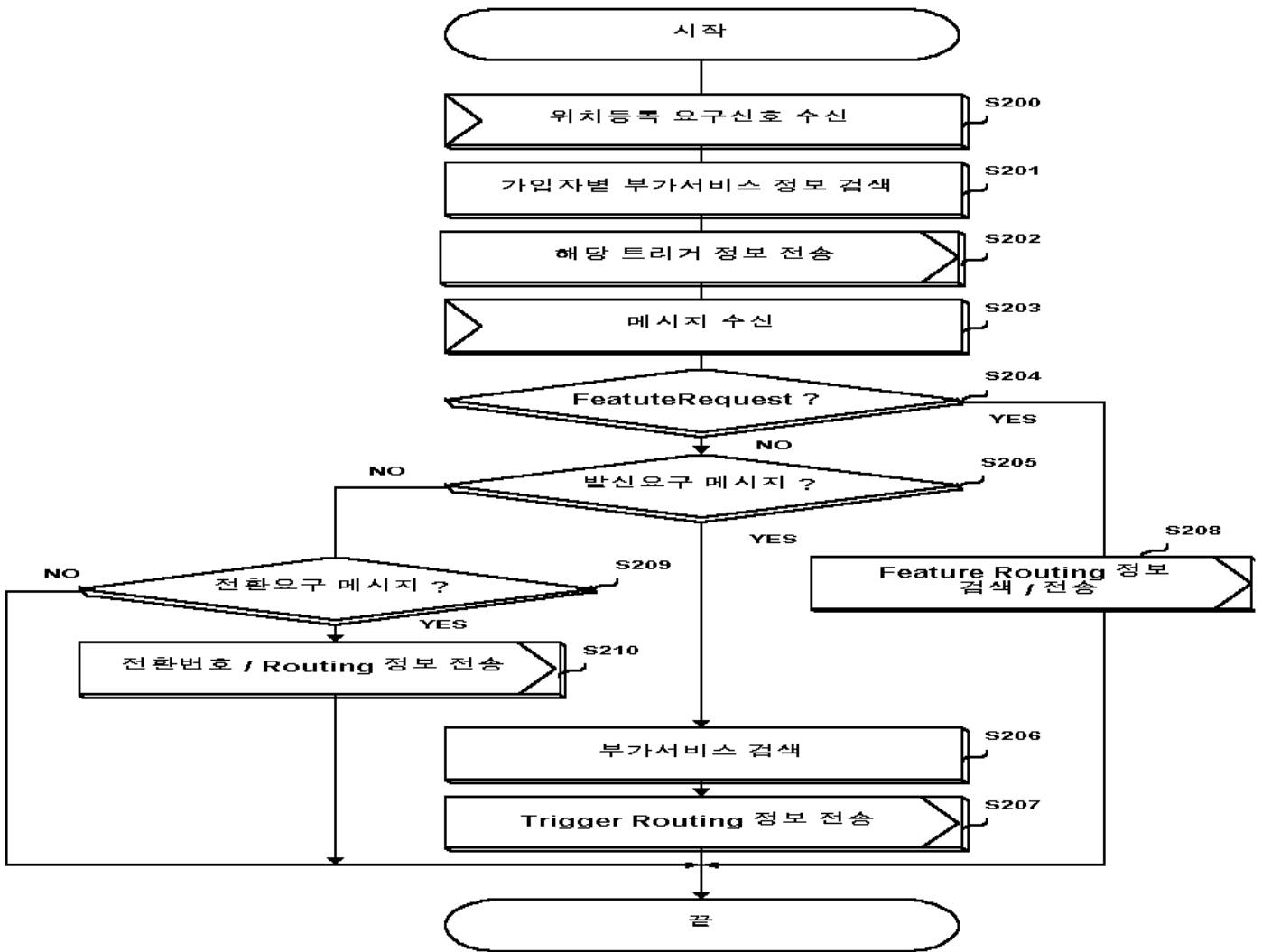
Parameter = Termination Trigger					Length = V		Tag = H'9f7a	
Content								Mean
H	G	F	E	D	C	B	A	octet / notes
NA		NPR		RF		Busy		1
Reserved							NR	2
-----								n

( b )

4



5



<b>Service Information Table</b>					
<b>Triggering / Routing Inf.</b>			<b>Feature Code / Routing Inf.</b>		
<b>Service Type</b>	<b>Origination Trigger Set</b>	<b>Trigger Routing inf.</b>	<b>Service Type</b>	<b>Feature Code</b>	<b>Routing Inf.</b>
VPN	4 digits	185	-	-	-
PPS	k-digits (decimal)	1578	PPS	*11	1578+200494
VAD	-	187	VAD	*	187
SPIMI(All)	k-digits (decimal)	-	-	-	-
SPINI(Int'l)	Int'l	-	-	-	-
FA / MATH	revertive	-	-	-	-
VMS	revertive	-	VMS retrieval	*89	-
RFC	-	1650	RFC	*34/*38/*47 /*82/*83	1650