

(19) (12) (KR) (A)

(51) 。 Int. Cl.7
H04Q 7/38

(11)
(43)

10-2004-0027890
2004 04 01

(21) 10-2004-7002351
(22) 2004 02 17
2004 02 17
(86) PCT/US2002/026015
(86) 2002 08 16

(87)
(87)

WO 2003/017712
2003 02 27

(30) 09/933,473 2001 08 17 (US)

(71) 5775 (92121-1714)

(72) 92122 , #524 7524

01742 , , 656

92123 , 10896

, 92130 13203

, 92122 # 117 5225

(74)

:

(54)

(106) , 가

MA 가 (CDMA), (TDMA), . CD
 CDMA (1)' '(IS-95), (2)' 3 '(
 3GPP) 3G TS 25.211, 3G TS 25.212, G TS 25.213 3G TS 25.214
 (W-CDMA), (3)' 3 2'(3GPP2)
 'C.S0002- cdma2000 ', 'C.S0005- cdma2000
 (3) ', 'C.S0024- cdma2000
 (cdma2000), (4) CD
 MA

(MS) (MSC) (PDSN), (BS),
 가 ,가 , ,
 1 cdma2000 A 1
 (1) 가 가
 (, ,)
 가
 2 , (1)가 (2)
 (1)
 3 , (CM) (3) MSC MSC가
 (1)
 4 , MSC (4)
 (1)가
 CM (4)가 MSC (4) MSC가
 (3)() (25)(
) MSC (4)
 (10)
 5 , (5)
 (5)

(450)가

4

6 (6)

가

(8)

(7)

8

7
(7)

9

가

(, , 가) , (, ,) .

10

가

(10)

가
가

9

10

USE_OLD_SERV_CONFIG '01'

(10)

11

(10)

(11)

12

(11)

MSC

(12)

10

(10)

12

MSC ()

(, PDSN)

()

(1

2)

2 cdma2000

A

가

, MSC

(22)가

(21)

(22)

(22)

(1)

(23)

(23)

1

2

(2)

(23)

MSC가

(25) MSC

2

1

4

12

가

가

, 가

가

)

/

HDR , 3 2000 1

1 6 09/707,569

3 2 가 가
(22, 23 2)가 2 4 MSC
(21) (22)

(30) (30) (22)(2 2) (5)(
2 7) (23)(2 3) (2)(2 4)

3 , MSC (21)
(21) (30)
(450)가

(6) (7) (6) (25)
MSC가 (8) MSC
(4) MSC
(, USE_OLD_SERV_CONFIG '01')

(9) (10) (10) MSC가
(11) (10)

(12)

(10)
(MSC ()) 1 PDSN (, 12)
(12)

4 가 가
가 (410)
(22) (30) (420) (430) 가 ,

(430) (44)
(가 가) 가 가

(가) (22) (30)
가 3 ((1) (450)

1 3 (, 가 ()
(440) (430)
(420)

가

(430)

(,) ,

(,) (420)

(SDB) 가

SDB cdma2000 SDB

MSC)

(, SDB, (SMS), (ADDS)

. MSC

(PDSN)

SDB (IP) SDB , MSC PDSN

SDB , SDB 1

) 가 (,

가

가

가

1

2

3

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

5 (100) / (100) (IS-95, cdma2000, HDR) (100)
 (106) (104) MSC (104) PDSN(10)

2) . MSC PDSN(102) (PSTN), ()

, cdma2000 A ()
 ()

3) 가 , () - (가 .
 , 가 가 .
 , 가 , 가
 , 가

6 , 가 가 , (430) (440)
 (430) . PSMM(610) (,)
 , PSMM(610) 3

PSMM(610)

가 가 , 가
7

(30) (710)
(750)

3
가
가
6 가

가 (710) PSMM(720)
PSMM(720) PSMM(610) PSMM(720)
(720 740) (740) (730)
가 3 (750)
가

가 가
6 , 7
가) 가 가
(가)

가 6
가 7 가 6
3, 6, 7
2 가

cdma2000 A (23) AUTH_R AUTH_R
AUTH_R
AUTH_R AUTH_R (23)가
AUTH_R AUTH_R
가

cdma2000 A
가 ()
- 가)
A

8
01' , USE_OLD_SERV_CONFIG () (810) 가
(, 1-3 9) 가 (810)
(1-3 10 11)
가

8
3) 가 . 1 , (1) 가 (2)

(2) USE_OLD_SERV_CONFIG (3) (25) MSC (810)

(450)

(4) . (MSC가 (4) (6) MSC

(7) (8) (12) (

MSC) MSC (12) 8 MSC (12)

A (11) MSC MS MSC (12)

)

가 A (810)가 USE_OLD_SERV_CONFIG (9)

G='01' (10)가 가

(810)가

(810)가 USE_OLD_SERV_CONFIG 가

가 가

(SDB)

, SDB

) SDB (

A

가

9 (910) SDB SDB SDB SDB (920)

(ADDS) /CM

가 , CM (930)

가 , SDB

MSC 가 ADDS 가

SDB

12 (1230) 가

(1230) (23) 가
(1 910) (23)가

3가

가

PDSN (PPP) 가 , IP

가

A

(superset)
3가

가

SYNC_ID (1230) 가 A

가 (1230)

가
가

12 1220 1210
(1230) 1 9
(1 910) (1230)가
1240

13 1210 1240
1220 1300 1230 12 1300 1300
(23) (1230)

. cdma2000 (5, 30 810)
A

PN

(TD)

가

10 11

가
가

가

가

10, 11,

10

(1000)

(1010)

(10200

(1010)

/

11 10

(1100)

가

(1110)

가

(1110)

(1120)

가

SYNC_ID

cdma2000

6 7

PSMM(610)

PSMM(720)

가

가

(
(1110)

가

(1110)

가

14

(6)

(5, 30, 810, 1010, A

1110

1

40ms

0

40
20ms가

60 ms

1400

(30, 810, 1010,

14

1110

)가 5

10)

1420

(14

A

1

가

1

2

(1

410)

(6)

A

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(DSP),

(ASIC),

가

(FPGA),

가

가

, DSP

, DSP

, RAM

, ROM

, EPROM

, EEPROM

가

, CD-ROM

ASIC

. ASIC

가

가

가

(57)

1.

1

2

1 2.

2 3.

3 4.

4 5.

2 6.

2 7. (MSC)

1 8. 2

8 9.

10.

가

10 11.

11 12.

11 13.

1 14.

3 15. 가

16.

15 ,
.

14 17. ,

18.

18 19. ,

가

18 20. ,

21.

21 22. ,

가

1 23. ;

1

2

23 24. ,

23 25. ,

26.

1 ;

가

1

1

1

2

27.

1

2 ;

가

가

2

1

가

28.

2 ;

2 1 ;

2 1

29.

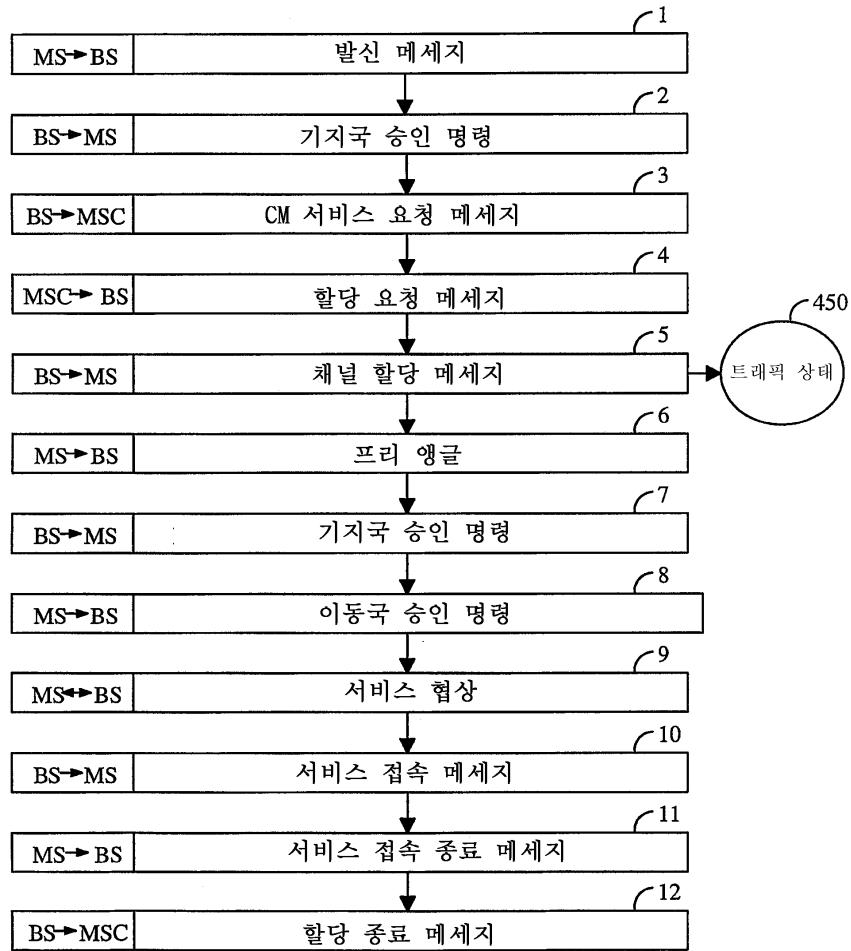
;

2 가 , 1

30.

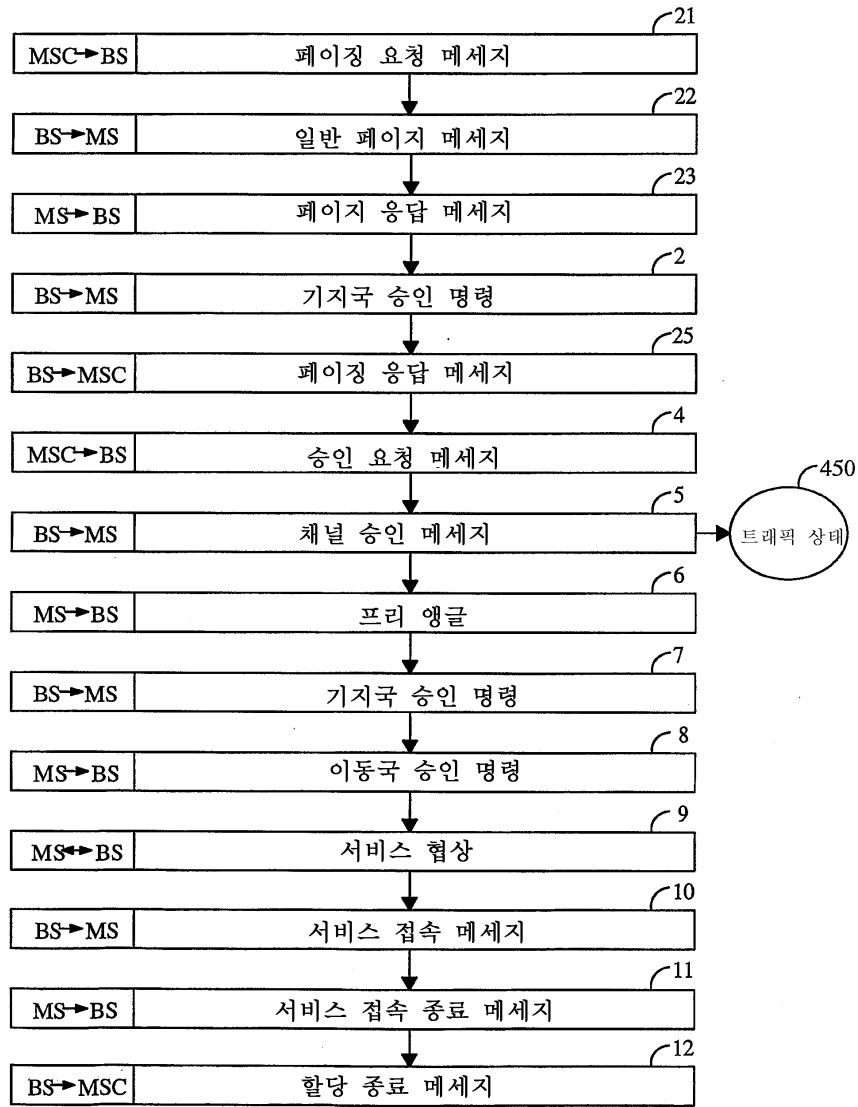
1 ;

1 2 2 ,



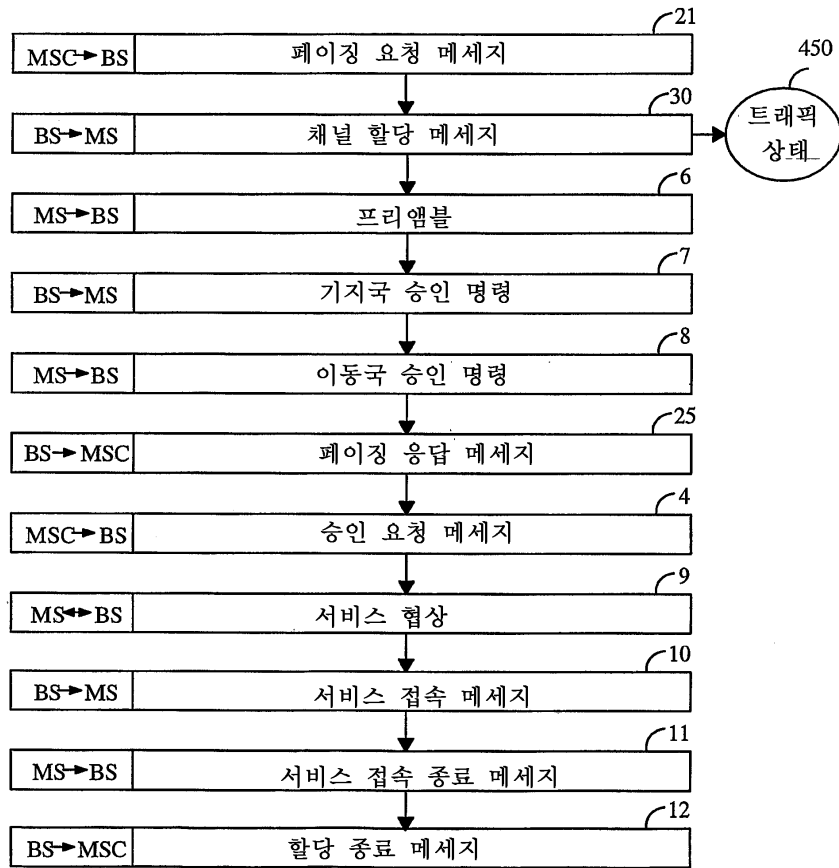
(종래 기술)

2



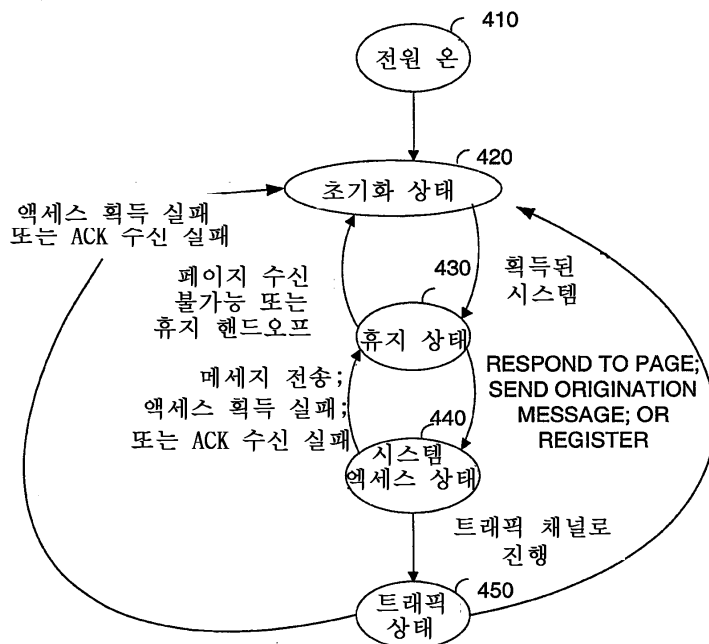
(종래 기술)

3



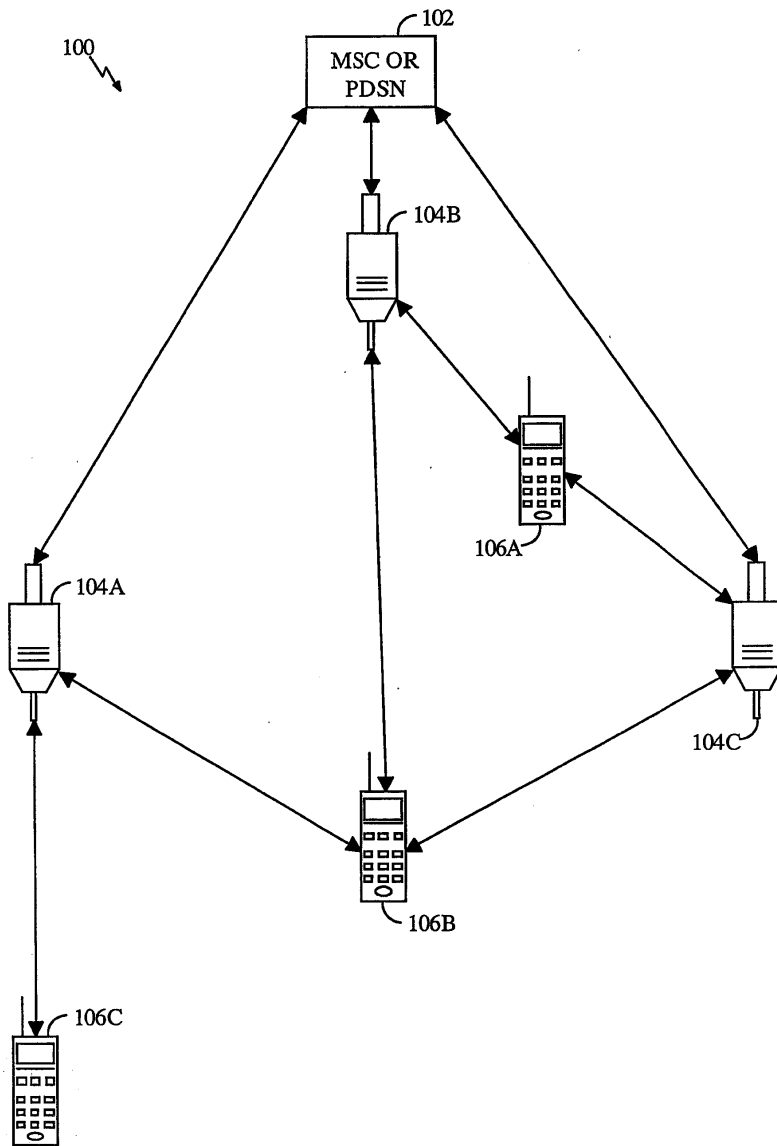
(종래 기술)

4

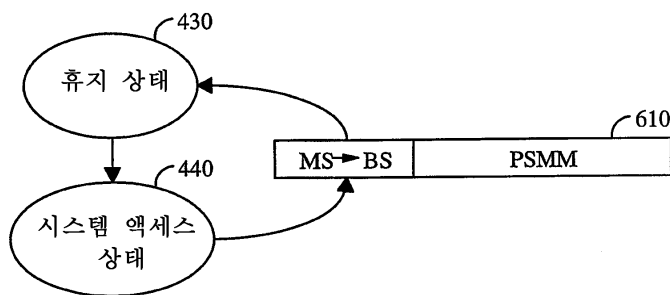


(종래 기술)

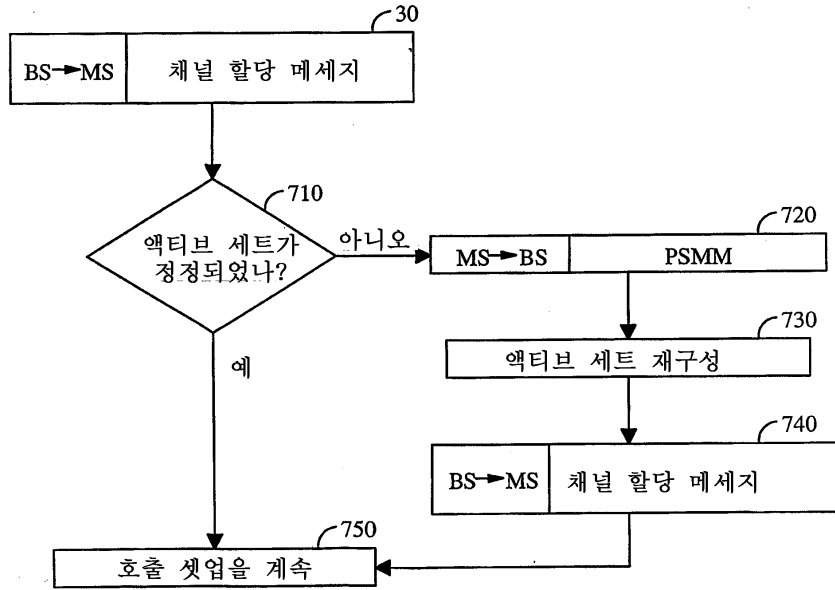
5



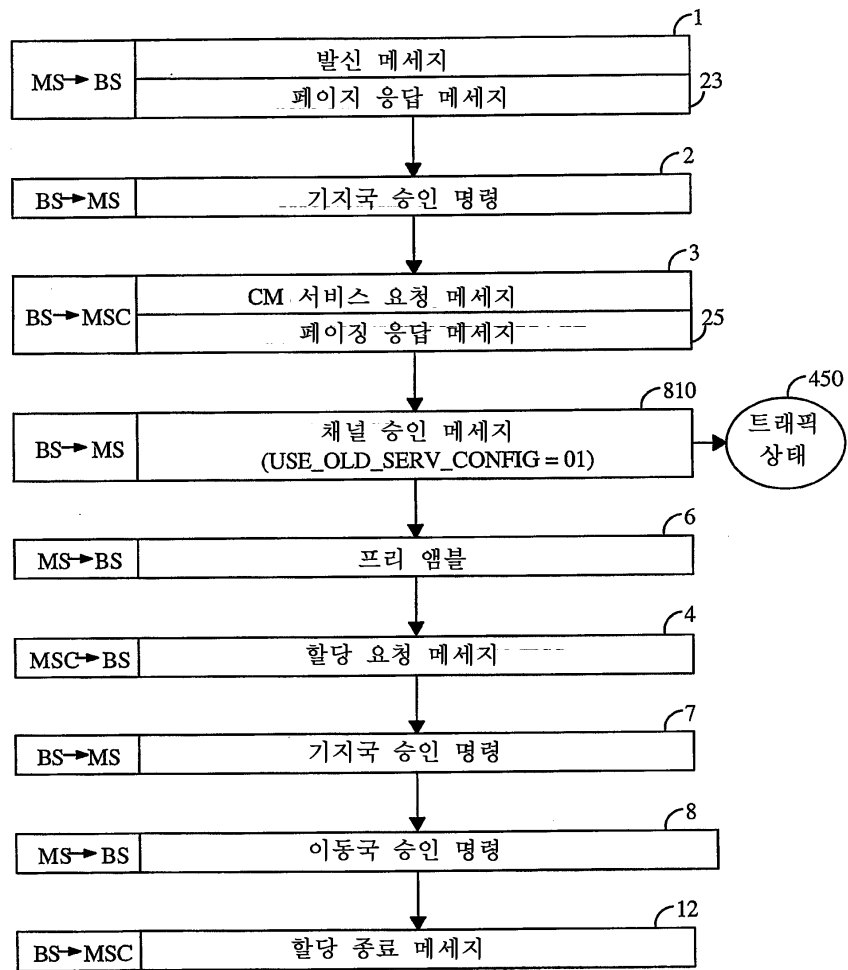
6



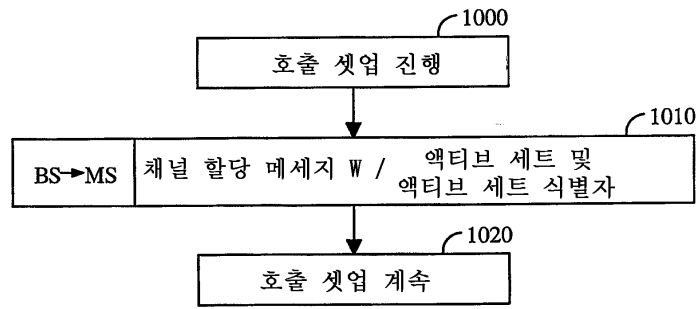
7



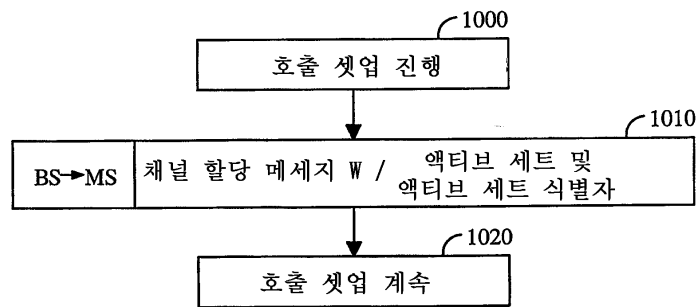
8



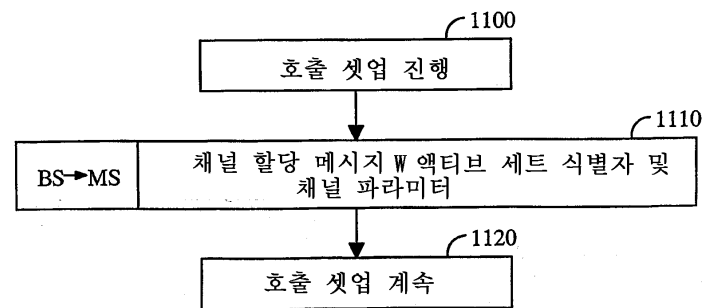
9



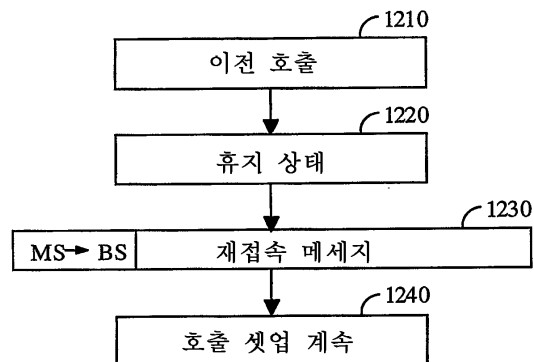
10



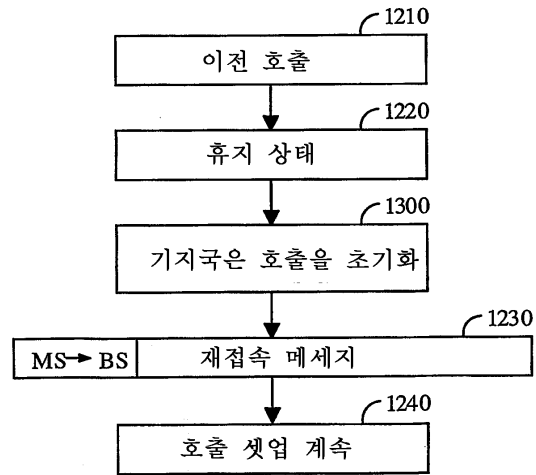
11



12



13



14

