

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
H04M 15/00

(45)
(11)
(24)

2002 12 26
10 - 0365784
2002 12 10

(21) 10 - 1999 - 0009589
(22) 1999 03 22

(65) 2000 - 0060908
(43) 2000 10 16

(73) 3 416

(72) 328 1502

(74)
:

(54) 가

가 , 가
- -
- 가 - 가 ,
가 , 가 가

5

- , ,

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- <
- 10 :
- 20 :
- 30 :
- 40 :
- 50 :
- 60 :
- 70 :

(Cellular Mobile Telecommunication System)

(cell) , (Base Station: BS)
 (Mobile Station: MS)가 (Mobile Switching Center: MSC)

1 , (MS)(10) 가 (Base Tr
 ansceiver Station: BTS)(20); (20) (Base Station Controller: BSC)(30);
 (30) (Public Switched Telephone Network: PSTN)(50)
 (MSC)(40) .
 (40) (Visitor Location Register: VLR)(60) (Home Locat
 ion Register: HLR)(70) 가 가 (charging) .

가 가 가 (PSTN) , .

가 가 , 가 , .

가 - (Home - Zone) 가 - (Home Zone List) ,

가 - , - 가 가 -

가 , ; 가 -

가, 가 ;

가 - ;

- (Home Zone) 가 - ,

- (Out Of Home Zone)

가 - (Home Zone)

가 가 - , 가

가 , (40) 가 가 (60) (70)

- ID , , 가 ID ID

가 가 가 , 가

가 가 .

, (s120) - 가

, (s130) - .

, - 가 -

가 - ,

- 가 - ,

- 가 - ,

가 , 가 - -

가 - .

가 - - - -

4 , A -

가 - B ,

4 , - (t3 - t2) + (t5 - t4) + (t7 - t6) , -

(t2 - t1) + (s4 - t3) + (t6 - t5) .

- (t3 - t2) + (t5 - t4) + (t7 - t6) 1

, - (t2 - t1) + (s4 - t3) + (t6 - t5) 2

가 가 - -

가 - -

, t2 " - (t2 - t1)" , t3

" - (t3 - t2)" .

, 가 -

가 - ,

가 - 가 - ,

- -

가 가 , 가 가 - -
가 가 . , .

5
가 가 (s210);
가 가 (s220);
(s230); 가 가 가
(s240); 가 가
가 - - (s250);
가 - - 가 가
(s260); 가 가
(s270) , .

(s210) ,
message) , 가 가 (Registration M
(Location Updating Request Message) ID ID

가 .
(s220) , 가 ID ID
(Registration Notification Message) , 가
가 가 가 - - .

(s230) - 가 가 , (s240)
- 가 가
가 (s250) 가
- 가 ID ID

가 - - .
, 가 -
- (Home Zone Flag) '1' (True) , 가 -
- '0' (False)

가 - '1' 가

'0' 가 - -

(s260) 가 - -

(s270) 가 - -

가 - -

" - " 가 - -

가 - -

가 - 가 -

6 가

(s310);

(s320); 가 -

가 -

(s330); 가

(s340)

(s310) 가 가

(Origination Message)

ID, ID CM

(CM Service Request Message)

SCCP(Signaling Connection Control Part) (SC (Setup Me

CP Connection Confirmed Message) (Call Proceeding Message)

가

가

가 - 가 - 가 -

가 - 가 - 가 -

가 - 가 -

가

(s320) Request Message) , (s330) (Assignment R
가 -

가 -

가 -

(Feature Notification Message)

(- -)

(s340)

(- -)

가

가 - -

7

(s410) ;

(s420);

(s430);

(s440);

가 -

가 -

(s450);

가

(s460)

(s410)

2

1

1

2

2

2

가 -

가

2

가

2

가

2

가

2

, 2

가 -

가

2

2

(s420)

, 1

2

2

가

2

2

가

(s430)

, 2

2

1

2

, (s440)

, 1

2

(s450)

, 가 -

2

(s460)

, 2

2 가 - .

2 가 - , 2

" - " .

2 가 - , 2

" - " .

가 가 .

가 가 .

(s420) , - (Pa
ging Request Message) . 가

(Paging Message) .

(s430) , (

Page Response Message)

가 가 - , .

(s440) , - .

(s450) 가 - .

가 - .

가 - .

(- -) .

(s460) (- -)

가 - 가 -

가 - 가 -

8 가 (s510);

가 (s520); 가 - 가 - 가

(s530); 가

(s540)

가 (s510) -

가 가

가 가

(s520) 가 -

가 - 가 -

가 - 가 -

가 (Home Zone Flag) '1' 가 -

'0'

가

가 - 가 -

가 - (s530)

(s540) 가 -

가 가, 가 -

가 가 -

가 '1' '0'

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

(57)

1.

(Mobile Station)가 - (Home Zone)
 (Home Location Register)가 - (Home Zo
 ne List) ;
 가, 가 (Mobile Switching Center)
 (Visitor Location Register) - ;
 가 - ;

(Home Zone)
 (Out Of Home Zone)
 가

2.

1 , - ,
 - ,

ID ;

ID;

ID

,

가

.

3.

2

,

-

,

,

ID 가

,

-

가

.

4.

1

3

,

-

,

-

가

,

-

,

가

.

5.

1

3

,

-

,

가

,

-

,

가

.

6.

1

3

,

-

,

-

가

;

-

가

,

-

;

-

가

,

가

;

가

,

-

,

가

.

7.

1

,

,

가

-

;

-

,

가

-

-

-

-

;

가 가 - ; -
 , ;
 - 1 , -
 2 ,
 가 .

8.

4 , ,
 , 가 -
 ; ;
 - , 가 - -
 - - ;

가 가 - ; -
 , ;
 - 1 , -
 2 ,
 가 .

9.

5 , ,
 , 가 -
 ; ;
 - , 가 - -
 - - ;

가 가 - ; -
 , ;
 - 1 , -
 2 ,
 가 .

10.

6 , ,
 , 가 -
 ; ;
 - , 가 - -
 - - ;

가 가 - ; -
 , - ;
 - 1 , -
 가 2 , -

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

41.

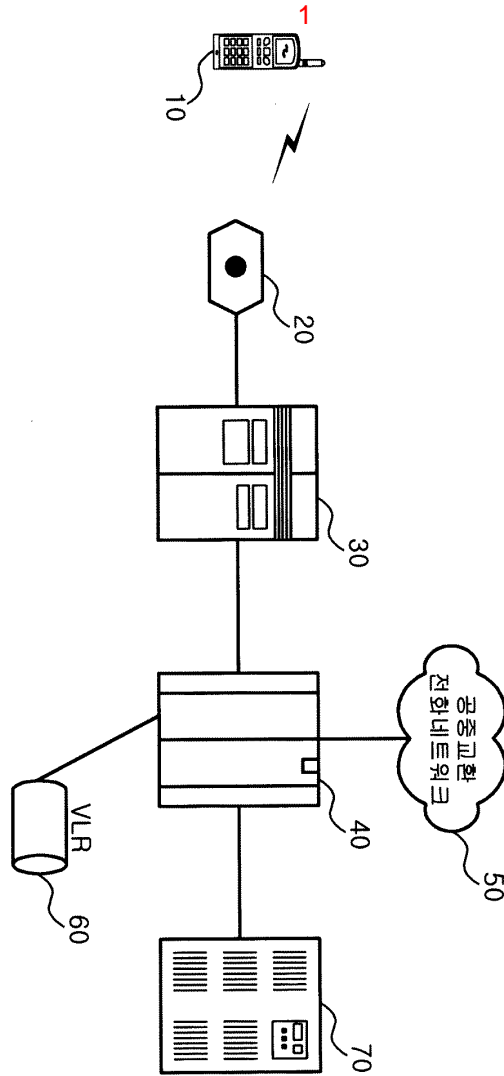
42.

43.

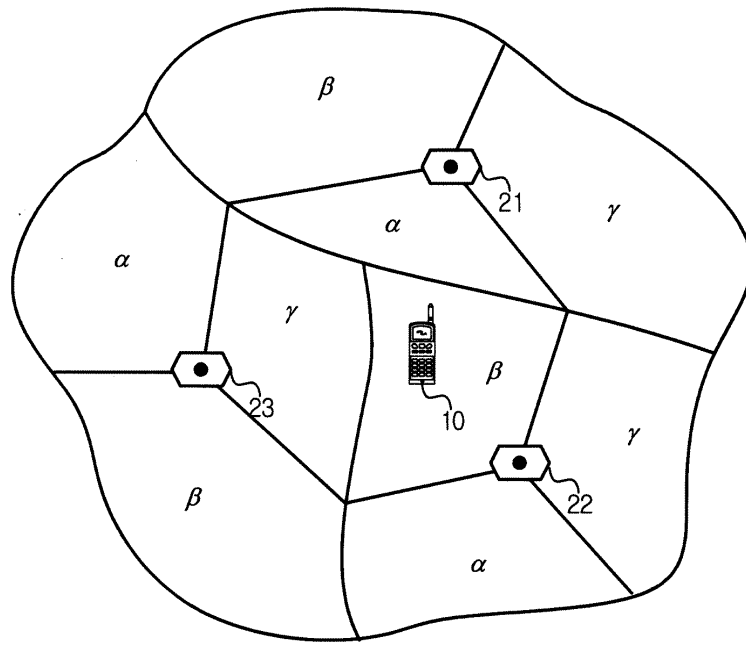
44.

45.

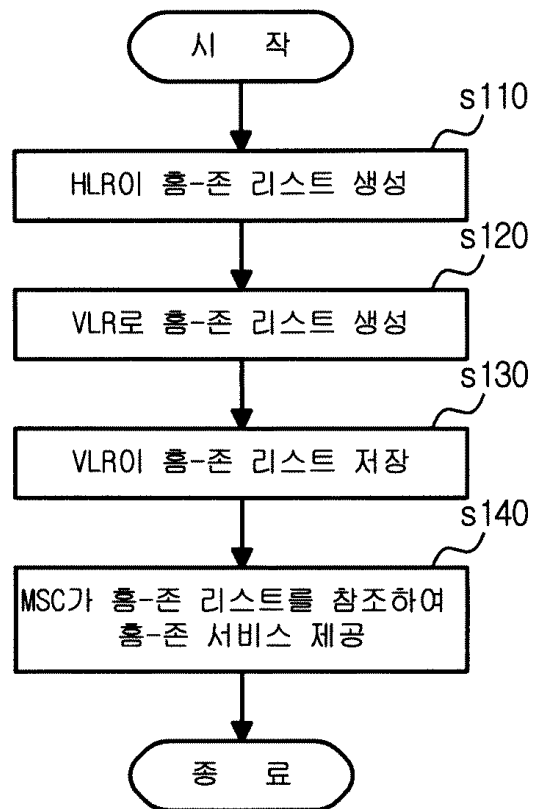
46.

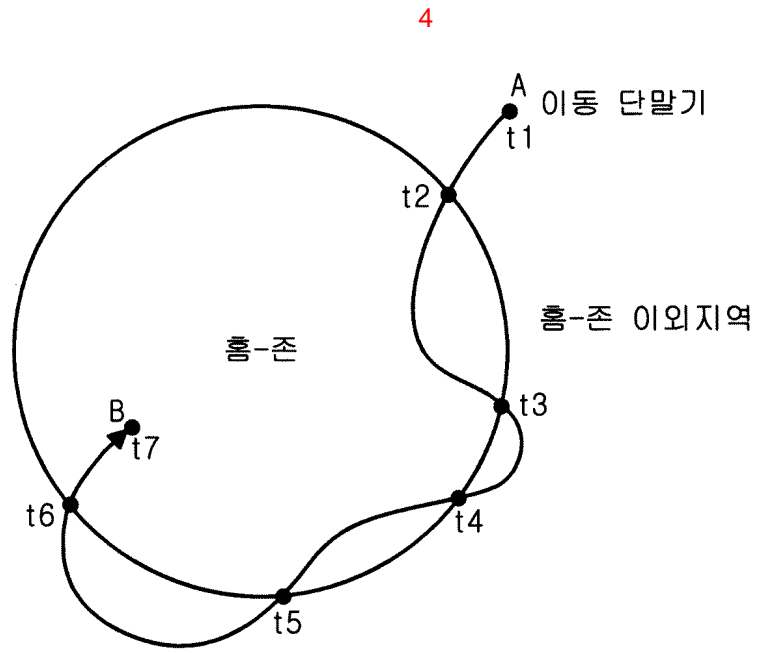


2

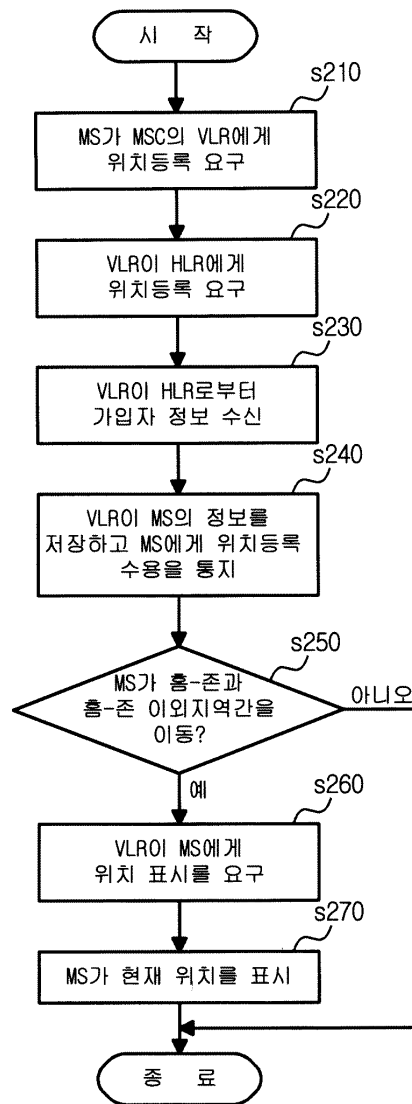


3

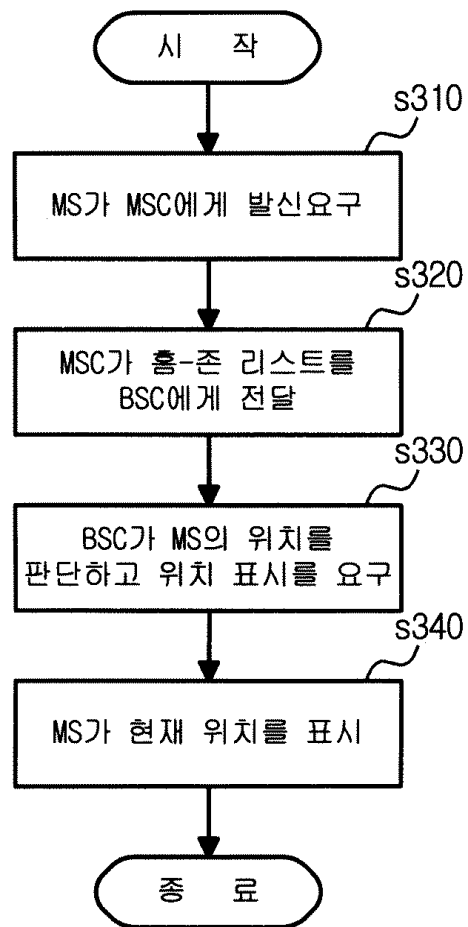




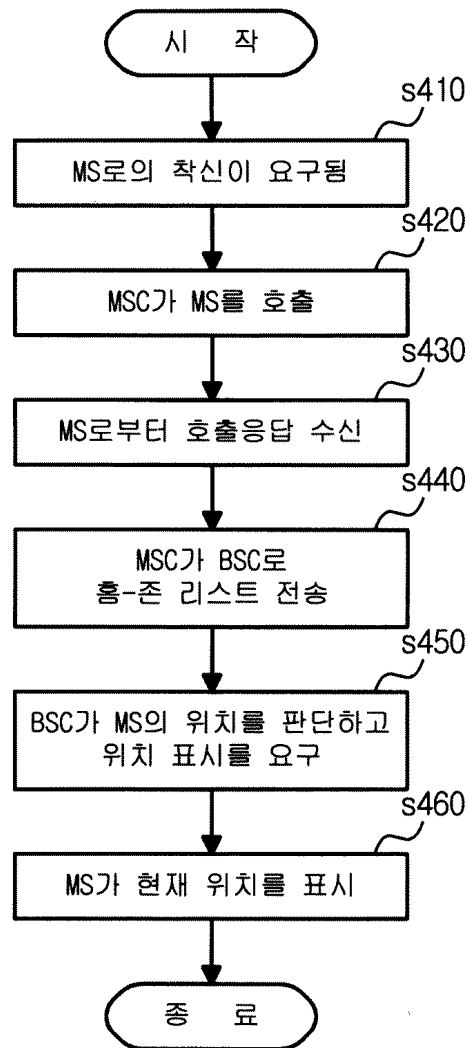
5



6



7



8

