

(19)  
(12)(KR)  
(B1)(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
H04B 1/40(45)  
(11)  
(24)2001 07 28  
10 - 0296049  
2001 05 07(21) 10 - 1999 - 0009435  
(22) 1999 03 19(65) 2000 - 0060815  
(43) 2000 10 16

(73)

3 416

(72)

708 - 1008

54 - 4

14 - 113 207

3 308 - 1511

(74)

:

(54)

SMS,

1

2

3

4

5

6a

6b

5

7

8a

7

8b

7

9a,

9b

가

(Short Message Service; SMS)

SMS

SMS

SMS

가 가

SMS

1

1

(Mobile Station;MS) (10)

가

SMS

(Base Station;BS) (12)

(Mobile Switch

ing Center;MSC) (18)

SMS

가



가

가

가

가

SMS

SMS가 가

SMS

(Architecturing)  
SMS

가

SMS

SMS

가

1

가

가

가 가

가

가

(特定)

가

(Vocoder)

DTMF(dual tone multi frequency)

SMS

가

2

SMS

2 (20)

(20)

(One Chip Microprocessor)

SMS

(23)

( : )

( : , EEPROM)

(21)

(20)

(LCD)

(2

0)

(22)

가 가

가

(22)

SMS

(22)

SMS

(24)가

SMS

SMS

(24)

SMS

SMS

SMS

SMS

SMS

SMS

(BYTE)

SMS

100 BYTE

100

가 SMS

SMS (24)

SMS

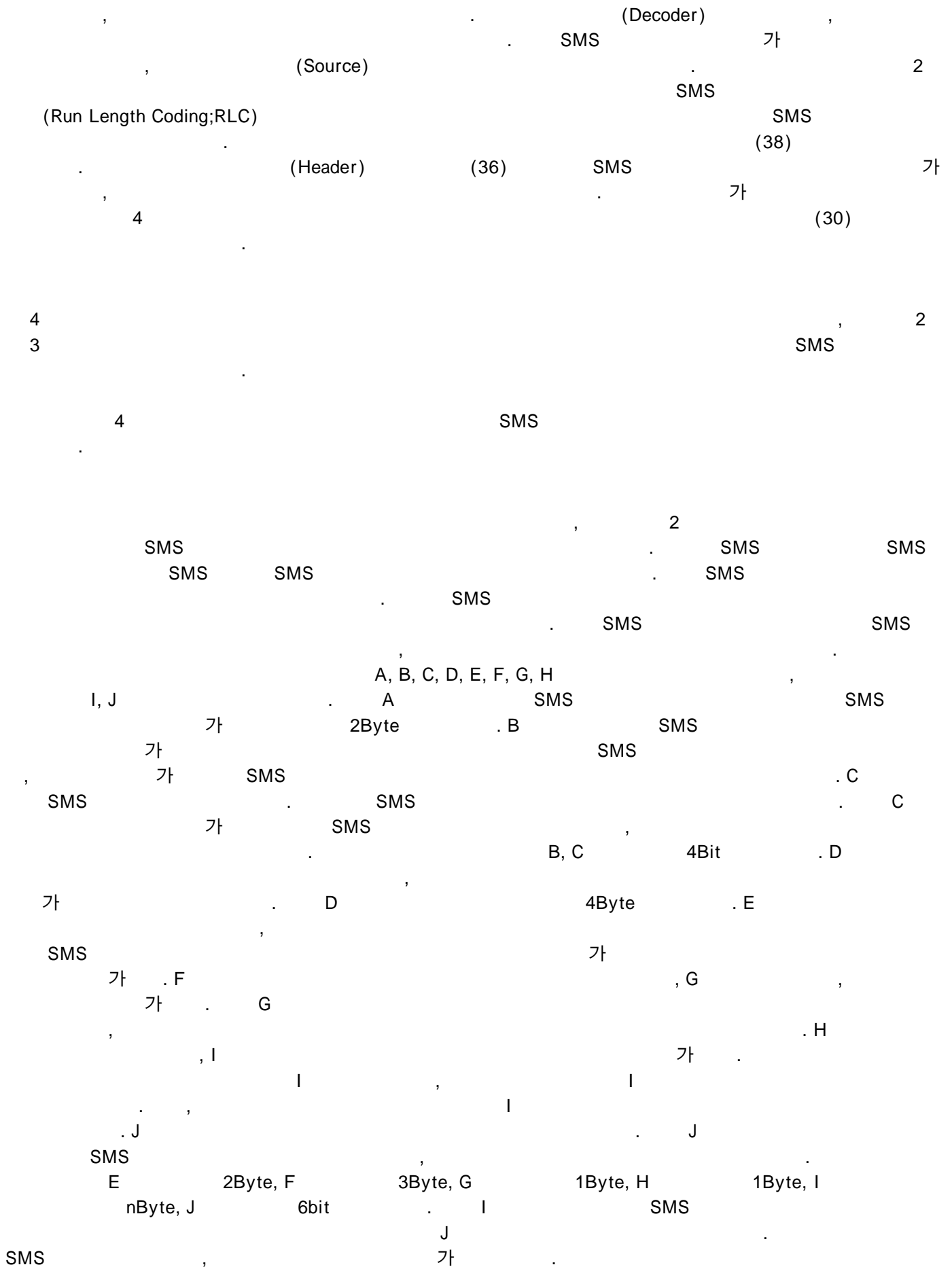
SMS 가

SMS

(28)

가 (Bit)





5  
a 6b 5 SMS 2 4 6

5 6a, 6b 510  
530 520 540  
SMS 가가 SMS  
SMS 540  
SMS 1KByte SMS 가 100Byte  
10 540 (T="0") 560  
530 (I) SMS 가  
가 570 가 가 4  
가 가 (C) C  
가 SMS  
가 SMS  
C 580 가가  
B C SMS , 'C/B'  
'1/T' ?? SMS '2/T' 590 S  
MS SMS (I) 가 SMS 610 I T가 600  
I T가 610 I T가 SMS 570  
MS 620 SMS S  
SMS SMS

560 6  
6a 6b

560 0 6a 6b 561  
가 562 가 563  
가 563



가

563

, 564  
가

가

0' . 565

'0' , '1'  
'1'

가 가 , '0'

가

564

가 '0'

, 566

'0'

(C)가

가

565

가

'1'

, 567

'0'

, 568  
가

, 569

'1'

'0'

TM

1' 가

, '1'

'0'

. 571

565

가

SMS

SMS

. 571

SMS

540

SMS

가

571

SMS

가

, 562

SMS

, (Source)  
TM

가

가

가

가

, 574

573

573

가

, 581

가

), 575

579

(6bit)

가

. 581

, 563

, 576

'0'

(C)가

, 0

578

'0'

581

585

573

, 579

575

, 572

, 579

, 581

585

, 574

7

, 8a

8b

7

7

3

7

8a,

8b

, 710

. 720

SMS

, 730

SMS

, 740

SMS

가

SMS

SMS

, 750

740

741

SMS

. 750

8a

751

(D ) , 752

(E ), 753

(G ), 754

(B ), 755

(C )

SMS

. 760

B C

SMS

. 770

G

. 780

SMS

SMS

가

SMS

, 790

SMS

770

SMS

SMS

780

SMS

가

, 800

810

SMS

. 770

8b

, 770

, 771

1

. 772

가 '1'

'0'

, '0'

, 777

'0'

가

778

772

'1'

773

'0'

771

774

'1'

771

0

773

'0'

0

, 775

'0'

'0'

776

775

'0'

771

9a,

9b

9a

SMS

SMS

9a

5

SMS

가

9b

5

S

MS

가

가

가

가

.

가

SMS가 가

SMS

SMS

SMS

SMS

SMS

가

(57)

1.

가

2.

1

3.

1

가

4.

3

5.

3 , ,  
가 , 가 ,

6.

1 , ,  
가 ,  
가 , 가 , 가 가

7.

6 , ,  
가

8.

7 , ,  
가

9.

10.



15 ,

,

,

17.

15 , 1 ,

.

18.

15 , 2 ,

, , 가 ,

19.

15 ,

,

,

가 ,

20.

19 ,

가

21.

,

1 ,

1 ,

2 ,

2

가

3

4

22.

21

2

23.

21

3

24.

21

25.

21

26.

1

가

2

가 가

가 3 ,

4

.

27.

26 ,

2 ,

, , , , .

28.

27 ,

.

29.

26 ,

.

30.

,

1 ,

가 2 ,

가 가

가 3

31.

30 ,

2 ,  
가

32.

30 ,



33.

32 ,

가

34.

30 ,

가

35.

가

36.

35 ,

37.

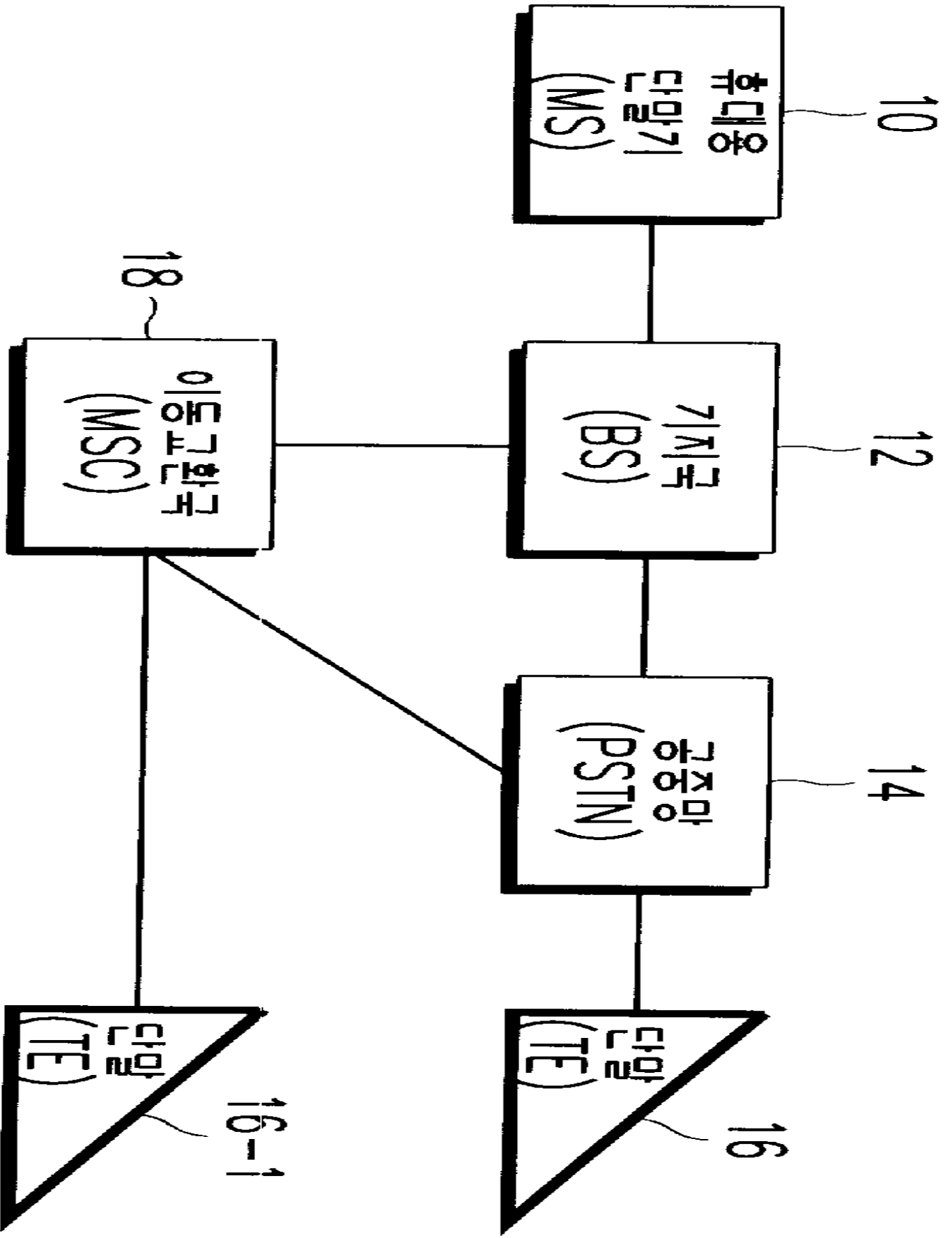
36 ,

38.

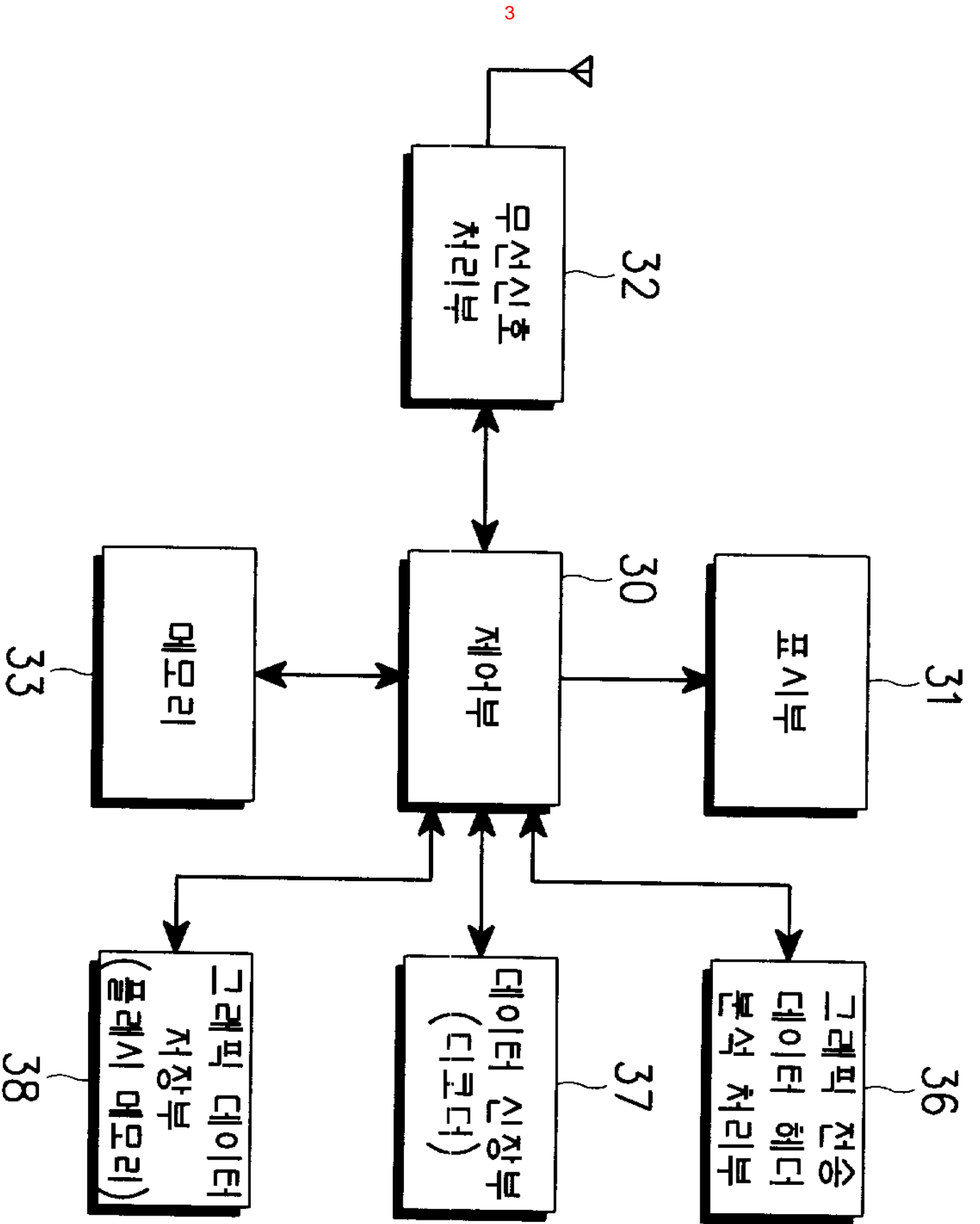
35 ,

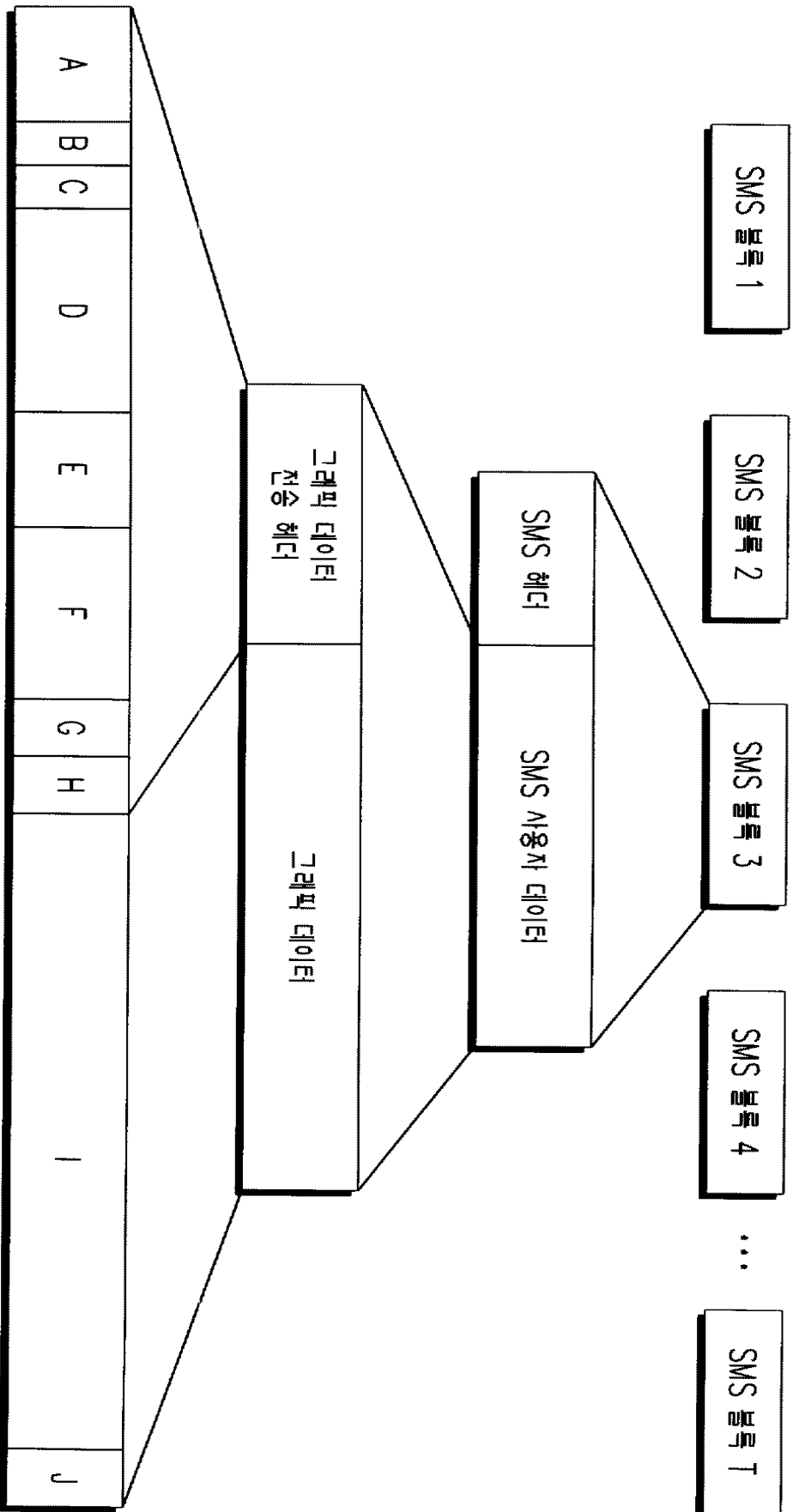


1



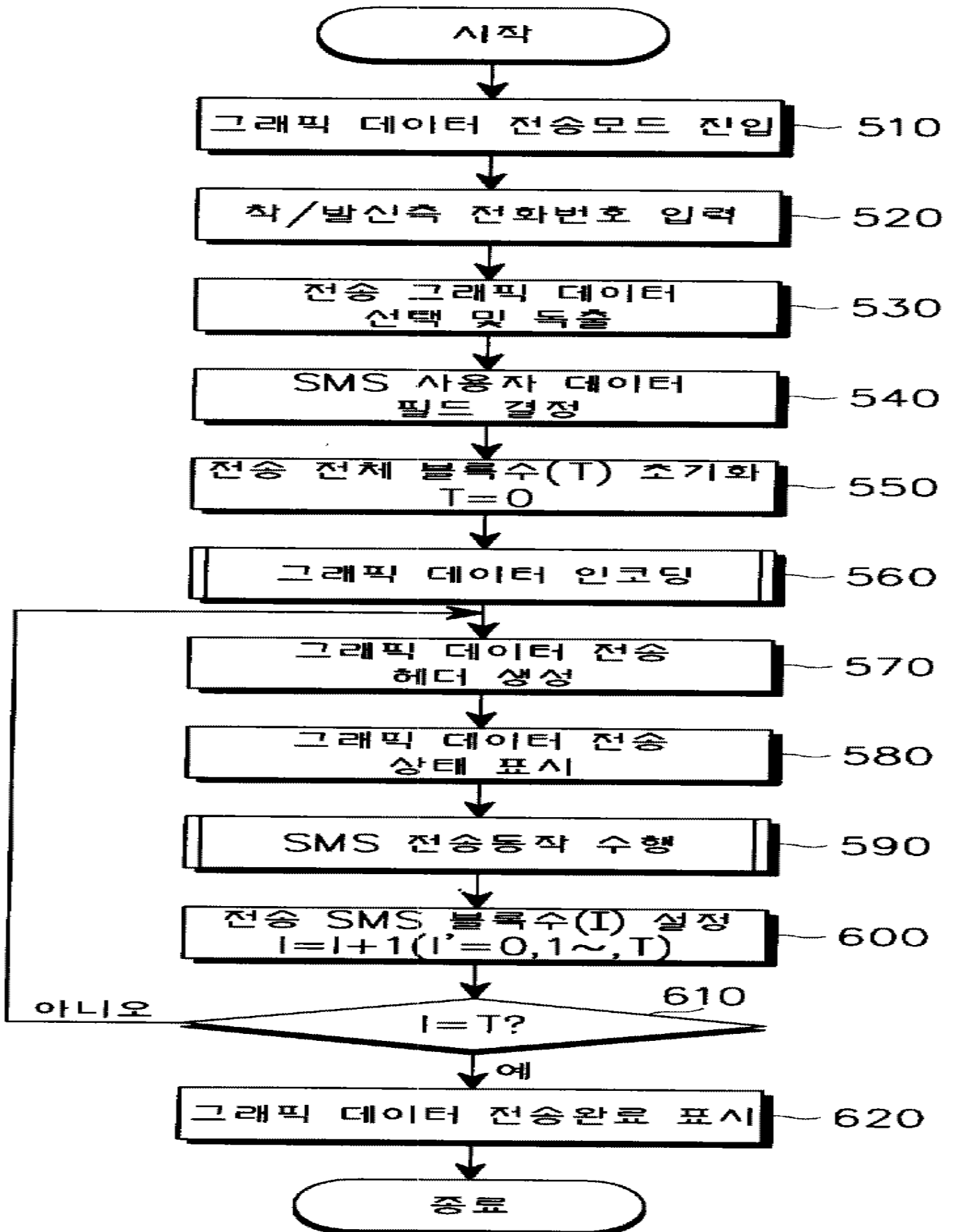




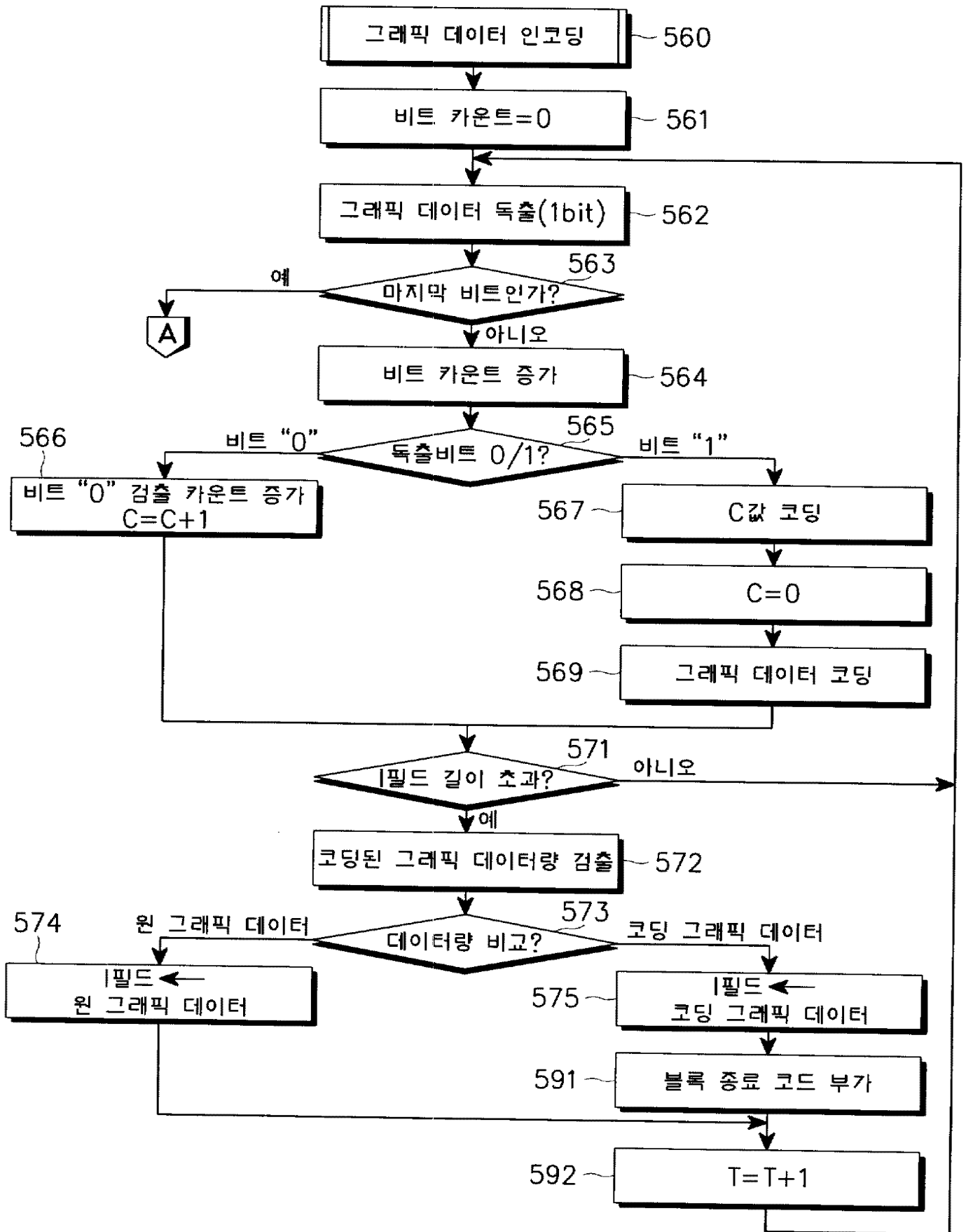


- A(2byte); 그래픽 데이터 구별 코드
- B(4bit); 전체 전송 블록수(T)
- C(4bit); 전송 블록 순번(I)
- D(4byte); 발신측 구별 코드
- E(2byte); 그래픽 데이터 종류 코드
- F(3byte); 확장용
- G(1byte); 코딩 방식 구별 코드
- H(1byte); 확장용
- I(nbyte); 그래픽 데이터
- J(6bit); 블록 종료 코드

5

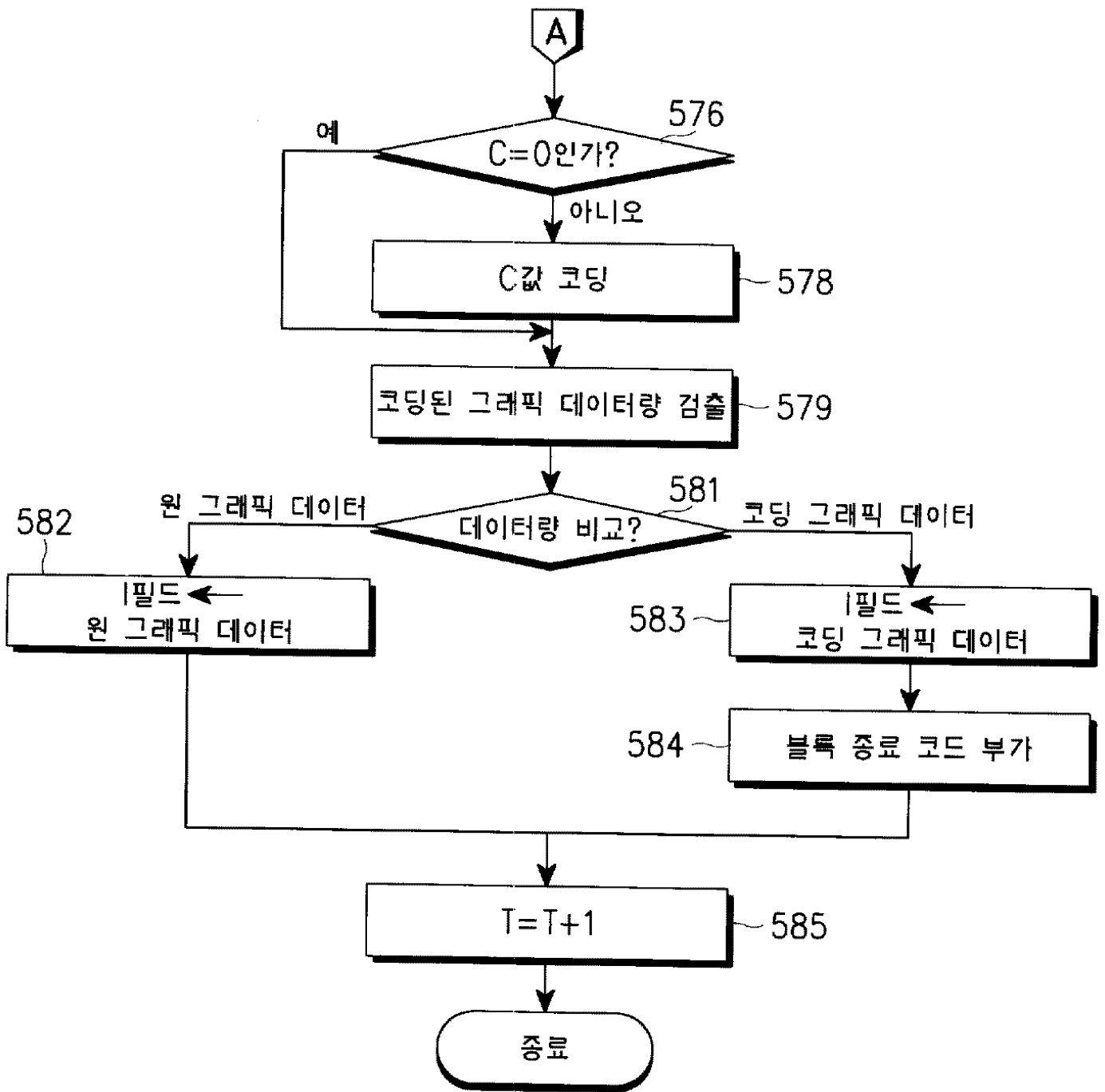


6a

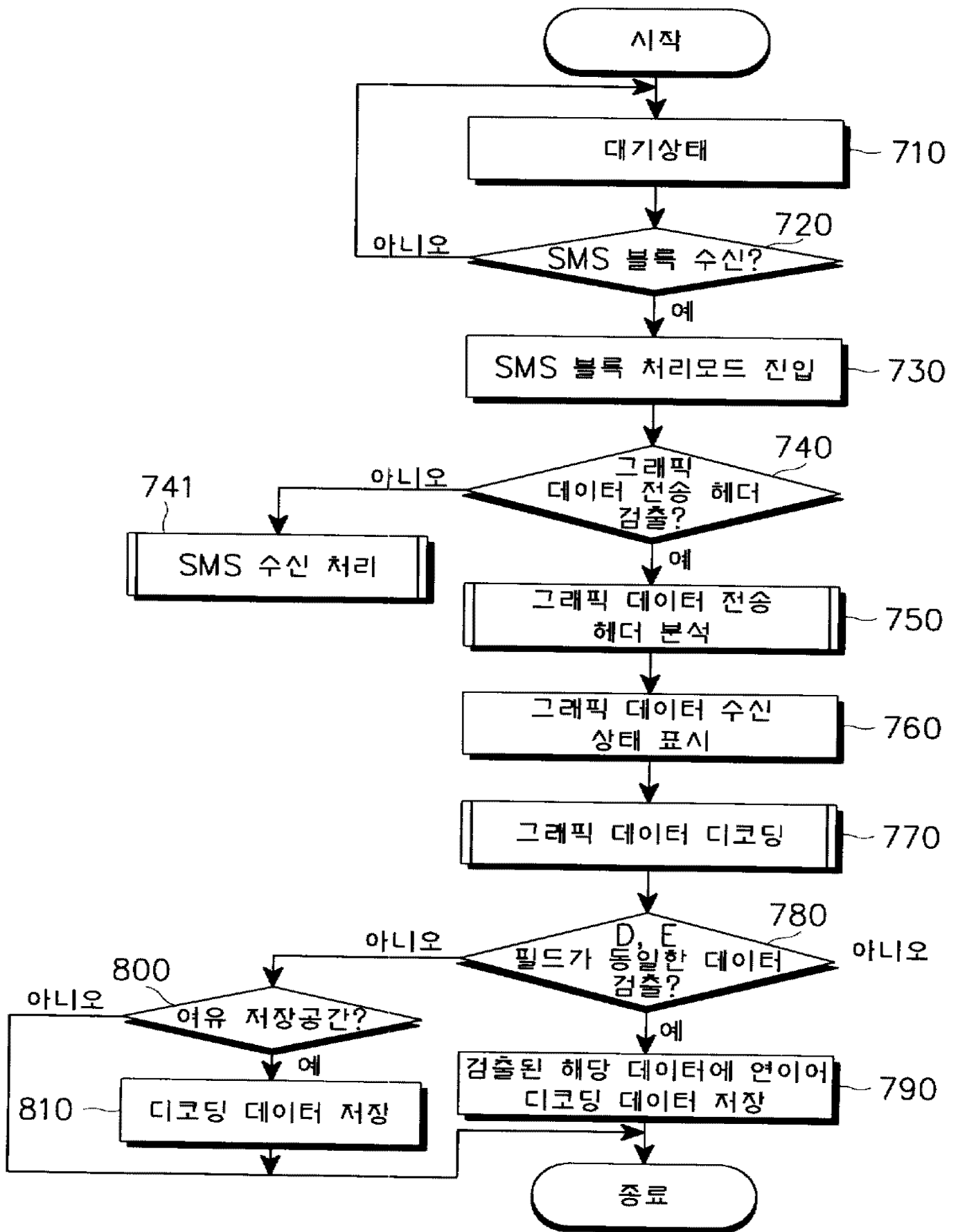




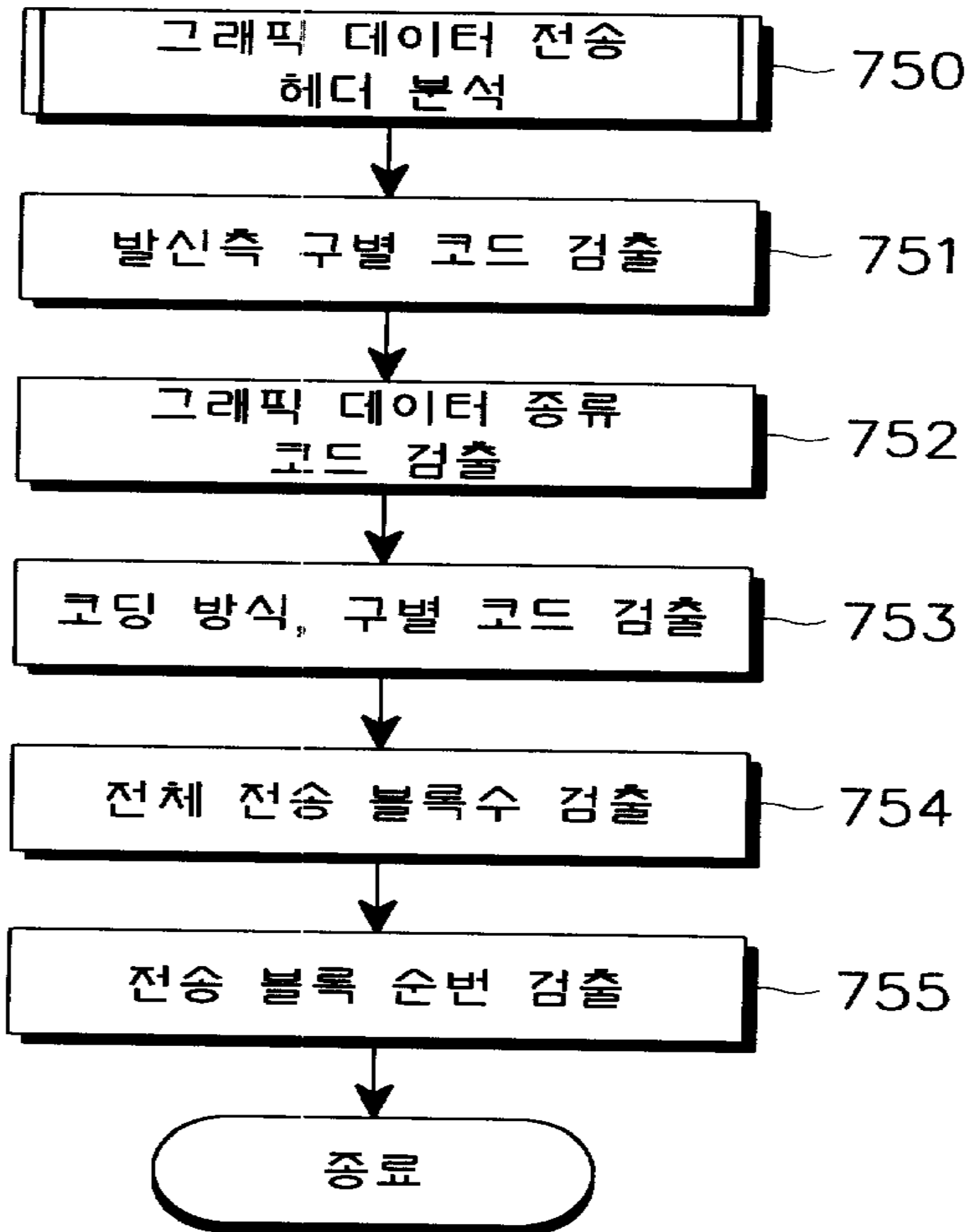
6b



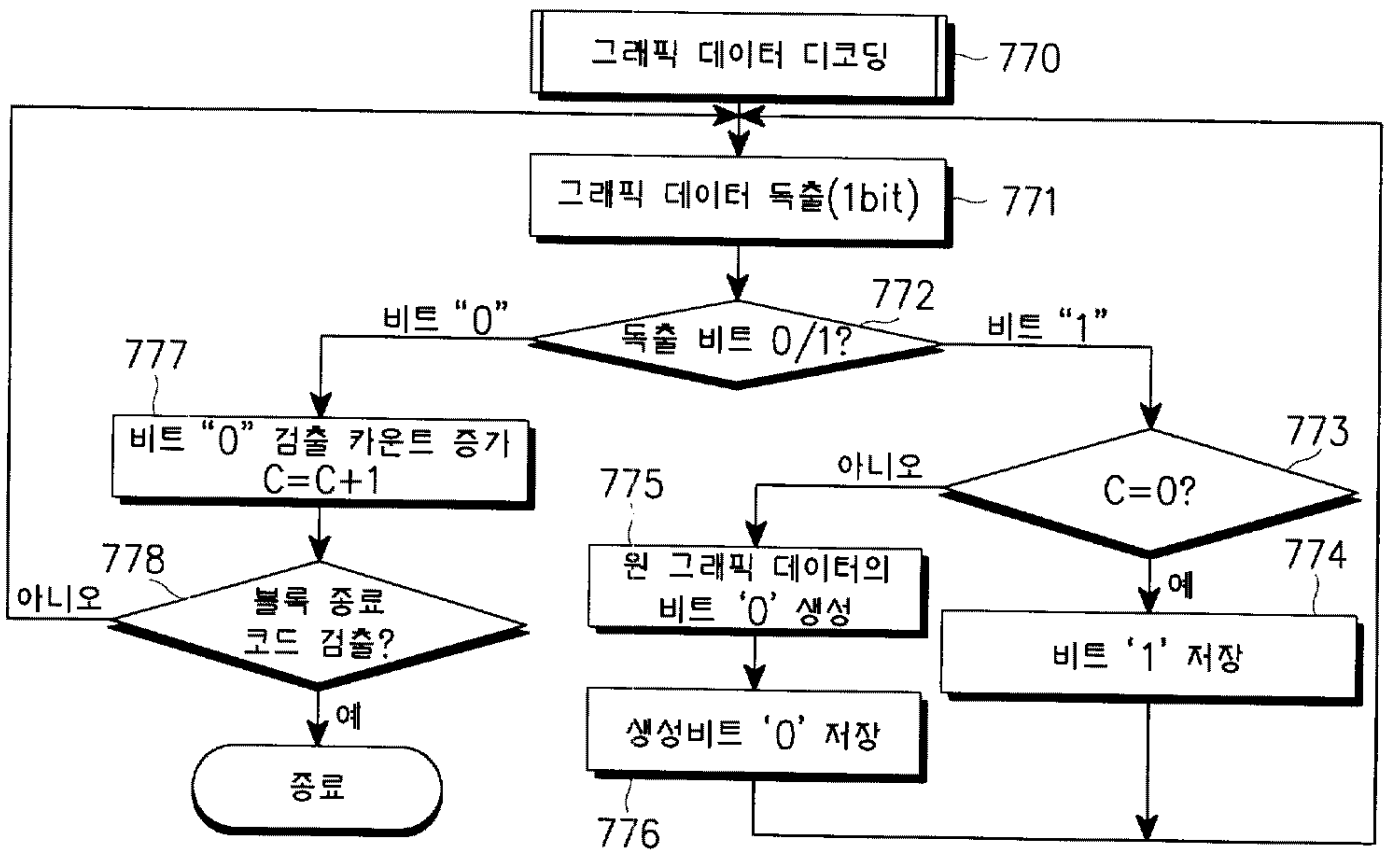
7



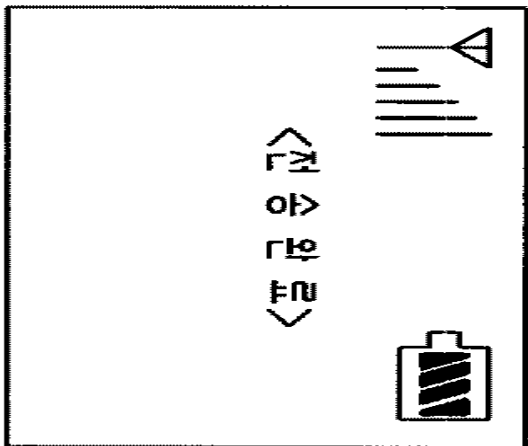
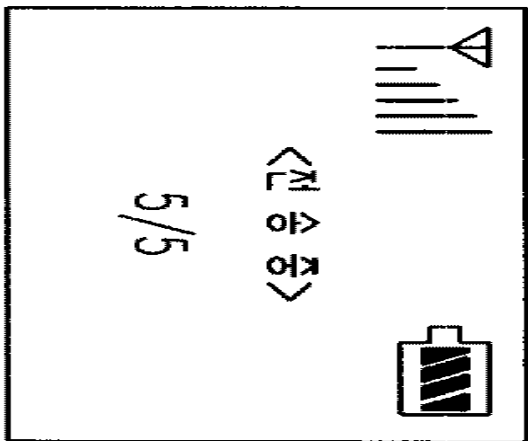
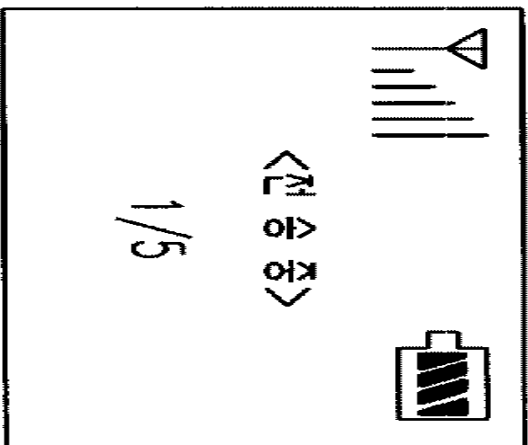
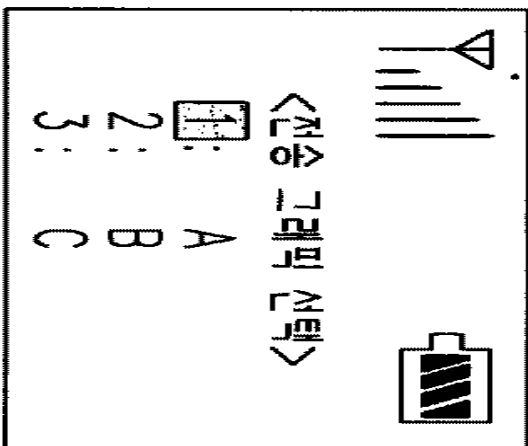
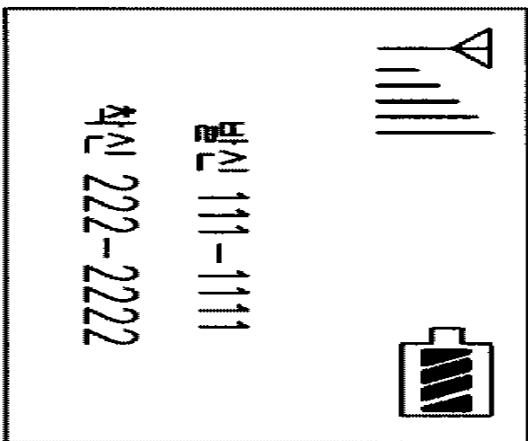
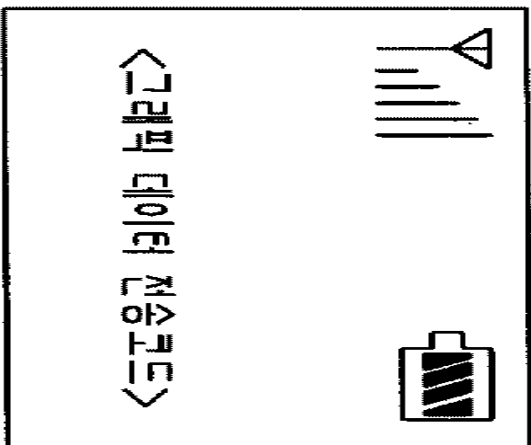
8a



8b



9a



9b

