

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G06F 17/60G0

(11)  
(43)

2001 - 0082553  
2001 08 30

(21) 10 - 2000 - 0070311  
(22) 2000 11 24

(30)	1999 - 333467	1999 11 24	(JP)
	2000 - 005298	2000 01 05	(JP)
	2000 - 114452	2000 04 14	(JP)
	2000 - 354166	2000 11 21	(JP)

(71) 가 가 가

1 2 - 12

(72)

1	2 - 12,가	가	가
1	2 - 12,가	가	가
1	2 - 12,가	가	가
1	2 - 12,가	가	가
1	2 - 12,가	가	가
	2 - 6 - 1,가	가	
	2 - 3 - 2		

(74)

:

(54) , ,

가 가

가 가 , 가  
가 ,

2

1 ,

2 1 ,

3 1 ,

4 3 ,

5 1 ,

6 1 ,

7 2 ,

8 2 ,

9 2 ,

10 3 ,

11 ,

12 3 ,

13 4 ,

14 5 ,

15 5 ,

16 6 ,

17 7 ,

18 8 ,

19 8 가 ,  
 20 ,  
 21 ,  
 22 ,  
 23 ,  
 24 ,  
 25 .

< >

1 : ( )  
 2 : 11 : ( )  
 21 :  
 22 : ( )  
 31 : 32 :  
 33 : 201 :  
 202, 208 : 302 :  
 204 ; 205 :  
 206 : 207 :  
 209 : 210 :  
 211 : 212 :  
 213 :

. ( )가 ( ) . ,

가 ( )

( )

가 가 0 ( 2939723 ) .

가

, FTP

, 가 ( )

( , )

( , )

( )

( ) , ( )

가 가

( ) , 가

가 가

1

가 가

가

가 가

가

가

가

가

가



(on demand)

, , , 가  
가

, 가 가

, 1 가

, 2 가

, 3

, 4 가

, 5 가

, 6

, 1

, 2 가  
가 가 2

, 1

, 1

가

2

가

가

(emulator)

/

/

/

, ,  
 , / , .  
 , .  
 , 1 , , ,  
 , , , ,  
 2 , , .  
 , / .  
 , 가 , .  
 , , .  
 , , CD-ROM,  
 .  
 2 가 , 가 , 1  
 가 , 가 , 가 , 2 , , 가 ,  
 , .  
 , 1 2 , 가 , ,  
 가 가 , 2 , ,  
 , 가 1 2  
 , 1 2 , 2 , ,  
 1 , 2 .







1 CPU(101) (10), 가 1 (20), ( OS ) ( ) (30), (40a) (40b) (40) (50) (30) CD-ROM (10) 가 (60)가 (60) (60)가 , 2 (60)

( CPU(101) OS ) CPU(101) ROM(102) CPU(101) CP (103) CD-ROM OS (103)

CPU(101) OS CD-ROM ( OS ) (103) (104) ( CD-ROM ) (105) (描畵)

CPU(101) OS (103) (103) (106) (106)

ROM OS CD-ROM

(VDP; Video Display Processor) (107) (104) CPU(101) ( )

(40a) , VDP(107) (108)

(Sound Processor) (109) (105) CPU(101) ( ) D/A (110)

(Bus Arbiter) (111) ( ) (111)

, CPU(101)가 CD-ROM

( 1 )

가

2  
, (1) (2) (1) 2  
(2) (2) 가 , (1) (2)

( 「UI」 ) (201) , 1 (20) (40)  
(201) (50) , (2) (202)  
(203) (203)  
(2) (204) (201)  
(2) (204)  
1 (103) (2) ( ) , (205)가 , (206)(  
(207) (204)  
(2) (206)

, (2) , (2) (單體)

(208) 가 , (1) 가 (209) 가  
(1) 가  
(209) (209) 가 (210) (21  
(1) 가 .

(211) 가 (1)  
(212) (1) (212)

(211) 가 , (1) , (

) . (212) (213) (1) , 가 (210)

3 (sequence) .

(1) ( (1)), (2a) ( (2)). (2a) ( (3)). (2a) ( (4)). ID (2a) ( (5)). (2a) 가 ( (6)). (1) (2b) ( (7)). 가 (1) (2b) (2a) ( (8)).

4 3 (1) (2b) ( (7-1)), (2b) ( (7-2)). (1) ( (7-3)). (1) (2b) ( (7-4)).

5 (1) (1) (S1), (2) (S2), (S3), (1) (2) (S4), (S5). 1(Tc1)가 (1) (2) (S7). (1) (2) (S8), 가 (2) (S9),

6 (1) (2) (S1), (1) (S2). (2) (S3), (S4). 1(Ts1) (2) (S)

5),

가  
가

(隋時)

가 가

가 . , 가

가 . ,  
(1)

(2b)

(2b)

(1)

가 「 」

(2b)

가 「 」

(1)

(1)

(1)

(2b)

(1)가

(2b)

1

CD-ROM(30)

(40a)

가

가

(2a)

가

가

(2)

(2)가

(1)가

(2)

가

(2)

(1)

(2)

가

(1)

(1)

(1)가

(2)

가

(2)

가

(1)

(1)

, CD-ROM

CD-ROM

(2)

CD-ROM

(1)

가

가

가 . , , ,  
CD-ROM(30) , ,  
(1) . ,

ON CD-ROM(30) (1)  
(206) (1) CD-ROM  
(40a) ,  
ON 가 (206) (1)  
가 ON ,  
(1) .

가 .  
가

가

(60) , (40b) (20)

(1) (2b)  
(1) CPU(101) ,  
(1) 1 , (1) 가  
(40b) (2) , (60) 가

(1) (60) 가 . (1)

(1) (60)  
가 , (40b) (60)  
가 가 가

(1)가 , 가

( 2 )



(1) (2) 가  
(1) (2)  
(2) 가  
(1) (1) 가

(1) 가 7 OFF ON

(1) ACK (2)  
ON (1)  
( 2 OFF , 3 ... ) ON , (1)  
가 OFF (2)  
(2) 가 (OFF) (1)

( 3 )

( )

10 ( 「 UI 」 ) (201) 1 (20) 10 (40)  
0) ( ) (1001) (1001) (202) (5)  
OM (1002) (1001) (1002) (1003) CD-R  
(1003)  
(1004)

11 (1101) (1102) 가  
11 가 (1103)가 가  
(1104) (1104)  
(1101)

12 CD-ROM , (1) CD-ROM 12 , (1) CD-ROM  
 (2) (S2). (1) (S1),  
 (S3). ( )  
 가 (1) (S4), (S5), (2)  
 (1) (S6). (1) (S7).  
 (1) (S8),  
 (1) (S9),

OFF

가 (1) 가  
 CD-ROM , 가  
 (1) 가 ROM (206) 가

CD-ROM

OFF

가 가 가 가  
 가 가 가 가  
 ( 4 )

13 가 (2) 13 , (1)  
 가 (S1). (2) 가 가

(S2).  
 가 , 「 」 , 「 」 (2)  
 가 (S3). (1)  
 (S4), (S5). (S6).  
 (2) 가 ,  
 , , ,  
 ( 5 )  
 가 가  
 , 가 0 ,  
 14 14 ,  
 (1) 가 (S1). , 1 1 가  
 , 가 0 (S2), 0  
 (S3). , 가 0 ,  
 (1) (S4), 가 가 0 ,  
 15 15 , 가 , 1 (S1).  
 가 0 (S2), 0 ,  
 가 (S3). 가 ,  
 가 10 가 가  
 , (S4). 1  
 (S5), S1 가 .  
 , S2 , 가 0 , 가  
 (S6). , S4 ,  
 가 , (S7),  
 (S8). ,  
 ( ) ,  
 , 가 , 가 0

가 0 , 가 0  
 ) . ( 가 0  
 ( 6 )  
 가  
 가 0  
 16 , 가 16 (S1).  
 가 0 (S2), 가 1  
 가 (S3). 가  
 (S4). S1 가 1  
 (S5),  
 , S2 가 0 (S6), 가 0  
 가 (S7),  
 가 (S8), (S9).  
 0  
 가 0  
 ( 7 )  
 6  
 17 , 가 17 가  
 가 (S1). 가 (S2).  
 가 1 (S3). 가 0  
 (S4), 가 0 (S6). (S  
 5). 가  
 S3 가 1 (S7),

, S4 가 0 가 0  
 (S8), 가 (S9).  
 , S7 , (S10), (S11).  
 , 가 0  
 ( 8 )

( )가  
 , 가 가  
 , 가  
 , ( ) 가

, 18 (1)  
 (2) (18) (1)).  
 (2)( (2b)) 5 7 가  
 (1) (2) (2)). (2) (3)).  
 (1) (2) (4)).  
 (2) 1 2 가 ( )

가 (2) , 가  
 , 가

, 19 가 (2)  
 (S1). 19 (2) 5 7 (1)  
 ( 15 17) (S2), (S3). (2)  
 가 (S4). (2) (S5).  
 가 (2)

가 ( )

( )

, 가

가

가

가

가

( 9 )

20

( ) (11)

(

)(22)  
1)

가

(22)

(ISP)(2

(22)

(22)

(22)

CPU,

, MPEG

, MPEG

, CD-ROM

가

, MPEG

(11)

( ) (31)가

(31)

(32)

( )

(32)

ayer3), WAVE

( )

MPEG2, MP3(MPEG1 Audio L

21

(P)

1

가

(33)가

(31) , (33) (

33) (31) ,

, 22 24

22 (22), (31), (33) 23

24 (31)

, (22) (11) , (31) 가

, (31) (ID), (PW) 가

, (照合) (31) 가 (33) 가( ) (31)가

(22) (22) (22) (R22).

(22) ( ) (R24).

(31) (R26). (31)

(22) (22) (T28).

(22) , , , .

가 가 (22)

가 (31) (R30). (31) (T30),

, 1 (22) (T32). (22) 1

(R32;YES), MPEG

(R34).

, ( )

(R36).

, MPEG ( ) ( ) 가

, (R36;ON), 1 (31) (R38).

1 (31) , (22) 1 (T34;NO), (T32).

(T34;YES), (33) 1 (T36).

(33) (T38).

38;NO), (T40). (T

30) (22) (R32), (R34), 2 (R38), (R

(31) 가 (T30), (T32),

(T34), (T36), (40)

, (31) (22)

(22)가 (R36;Yes), (31)  
(R40), (22) (R42),  
(31) (T34;YES), (T36),  
(T38;YES),

25 (22)  
가 ( ) , 가 ( )  
31) (T36), (T38;YES),

(22) (R30), (R54).  
(R52), (R58),

(31) (T32), (22)  
(T34;NO), (T50;YES), (22) (T52),

(31), (32), (33) 2 (2)  
가 가 1 (33)  
), 2 (32)  
), 가 가  
( (31), (33) ) 가 (2)  
(22) 가 2

, 1

가 가

, 가

, 1

가 가 가 가  
가 ( + 4 ) ( + ) 가 가  
가

LAN

MPEG2, MP3, WAVE

가  
가 가

가

( )

가

가

가

(57)

1.

1 ,

2 ,

가

가

,

가

2

,

1

2.

1 ,

1

3.

1 , .

4.

1 , 가

5.

3 , .

6.

1 , 2 .

7.

가 , , ,

8.

7 , 가 ,

9.

7 , , .

10.

9 , ,

11.

,  
 ,  
 1 ,  
 2 ,  
 가 가  
 , 가  
 2 ,  
 ,  
 , 1  
 ,  
 ,  
 가 ,  
 ,  
 ,  
 가

12.

,  
 ,  
 ,  
 ,

13.

(emulator)

14.

12 13 ,

15.

12 14 , /

16.

12 13 , /

17.

12 13 , /

18.

12 13 ,

19.

1 ,

2 ,

20.

19 ,

/

21.

20 ,  
가

/

22.

19 21 ,

,

23.

13 22 ,

24.

1

2

가

가

가

가

1

25.

24 ,

가

1

2

26.

24 , 1 2 2

27.

26 , 2

28.

가 가

가 가

29.

가 가

가 가

가 가

30.

24 29 ,

가 가

가 가

31.

30 가 가

32.

1 ,  
 2 ,  
 가 ,  
 가 ,  
 2 ,  
 ,  
 ,  
 , 1  
 .

33.

,  
 ,  
 ,

34.

, , 1 2 가 ,  
 ,  
 가 ,  
 가 ,  
 2 ,  
 .

35.

(streaming)

1

36.

,

,

,

,

37.

36

,

,

,

38.

36

37

,

39.

36

38

,

40.

36

39

,

41.

36

40

,

42.

,

,

,

43.

42

44.

42

43

45.

42

44

46.

42

44

47.

42

46

48.

49.

48 ,

50.

48 49 ,

51.

48 49 ,

52.

48 49 ,

53.

48 52 ,

54.

35 ,

55.

1 ,

2 ,

가

가

,

2

가

,

1

가

가

56.

55

57.

1

6

58.

7

10

,

12

23

59.

24

31

60.

36            41

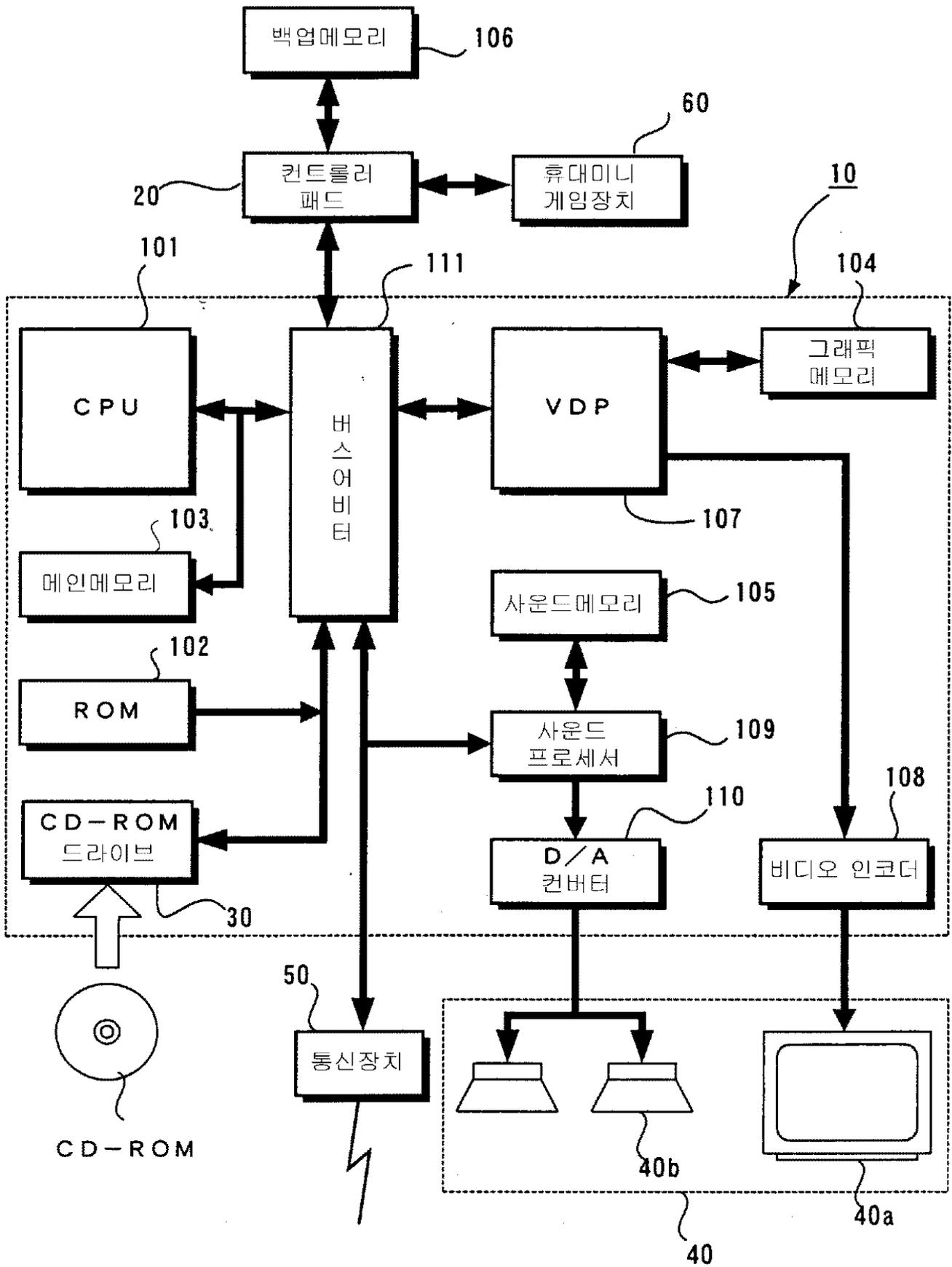
61.

42            47

62.

32            35 , 54

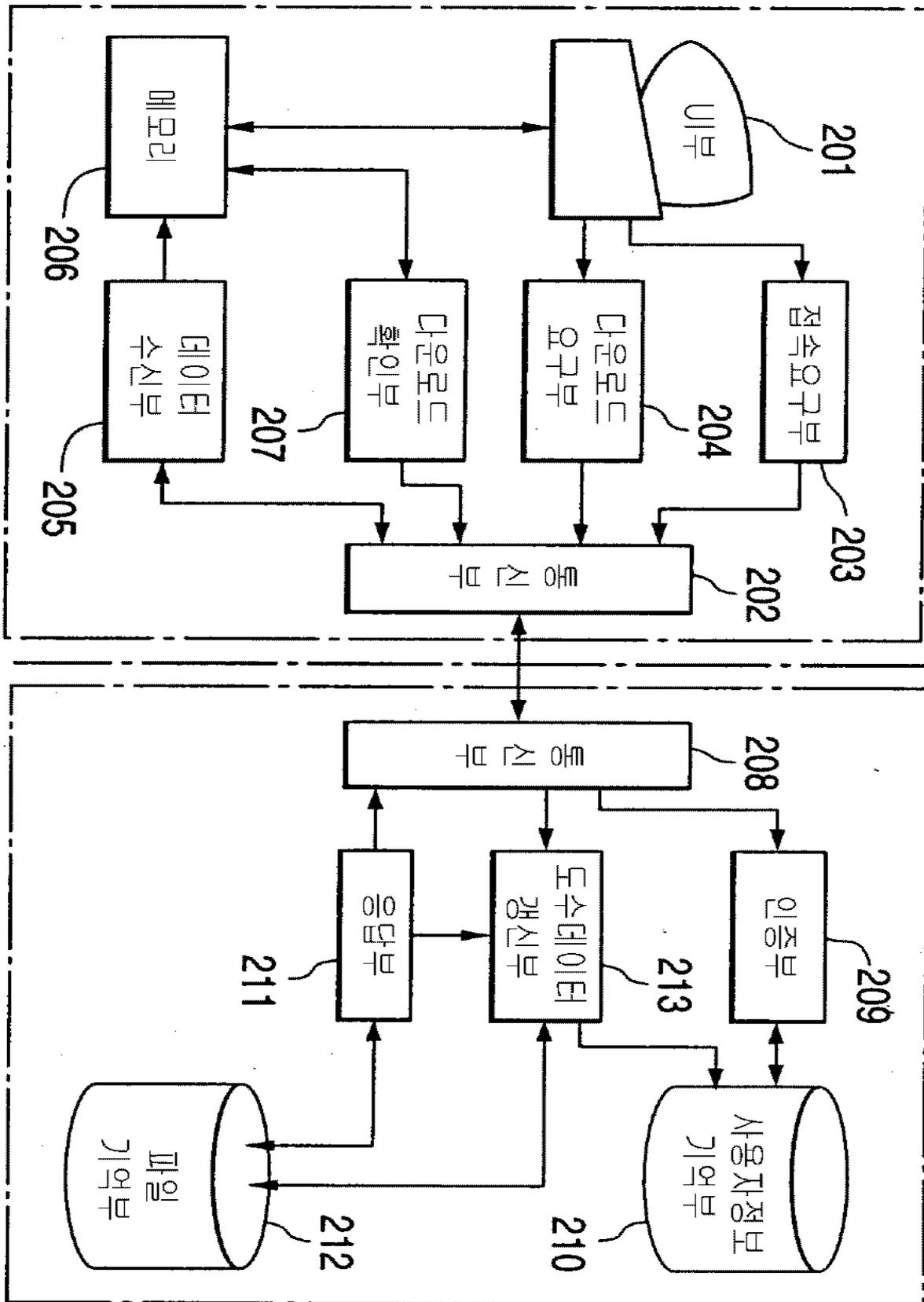
1

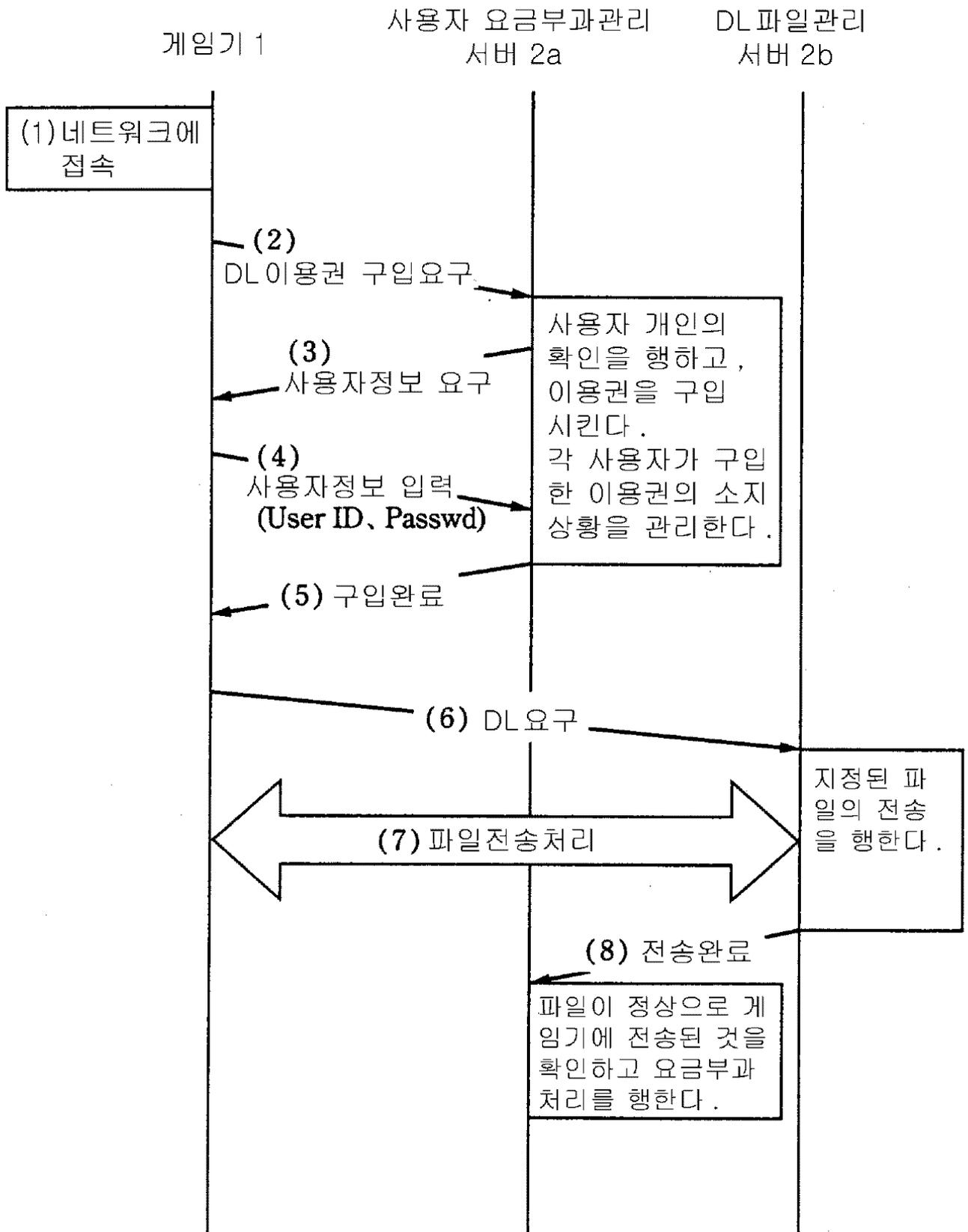


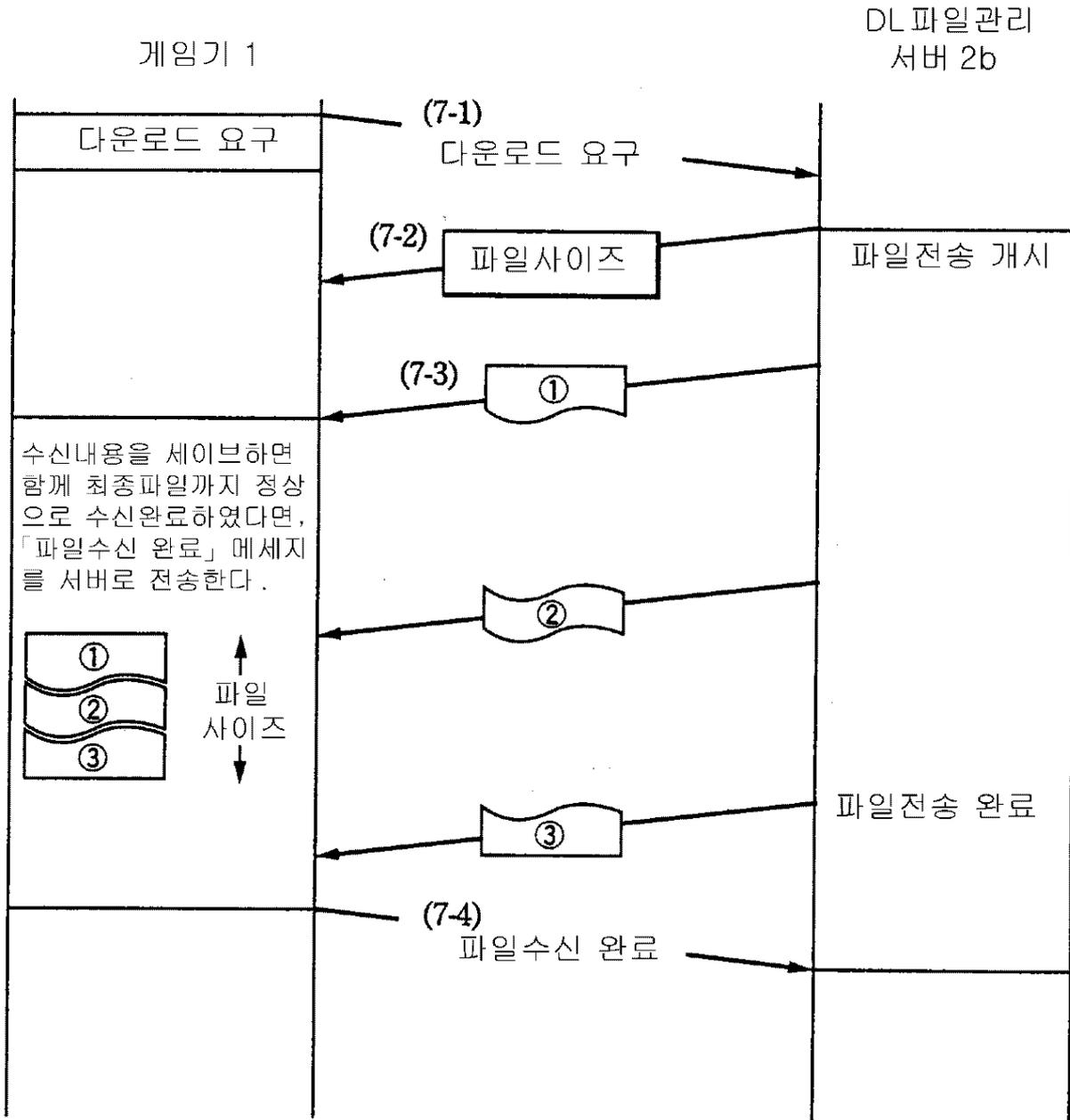
게임기 1

통신회로

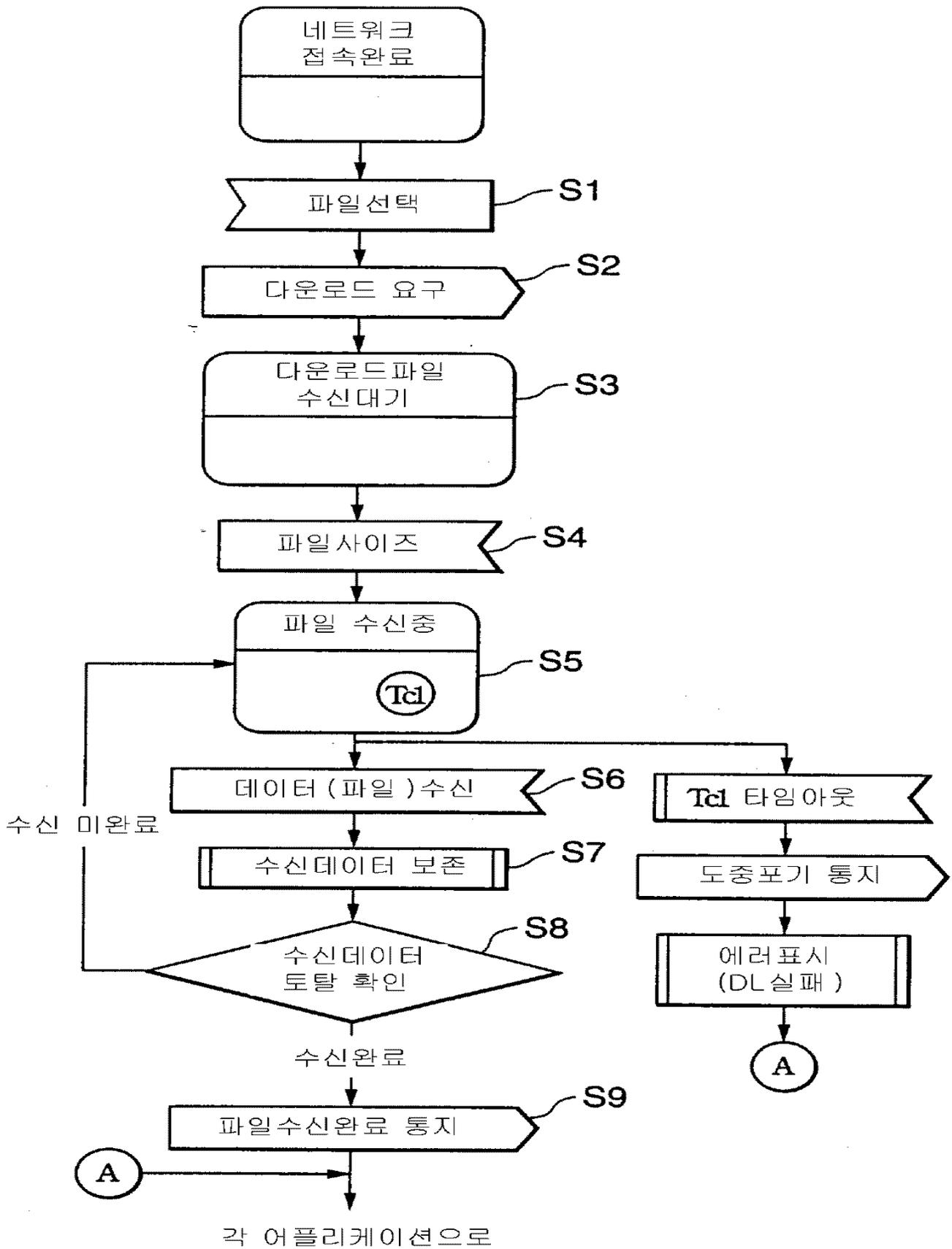
파일서버 2

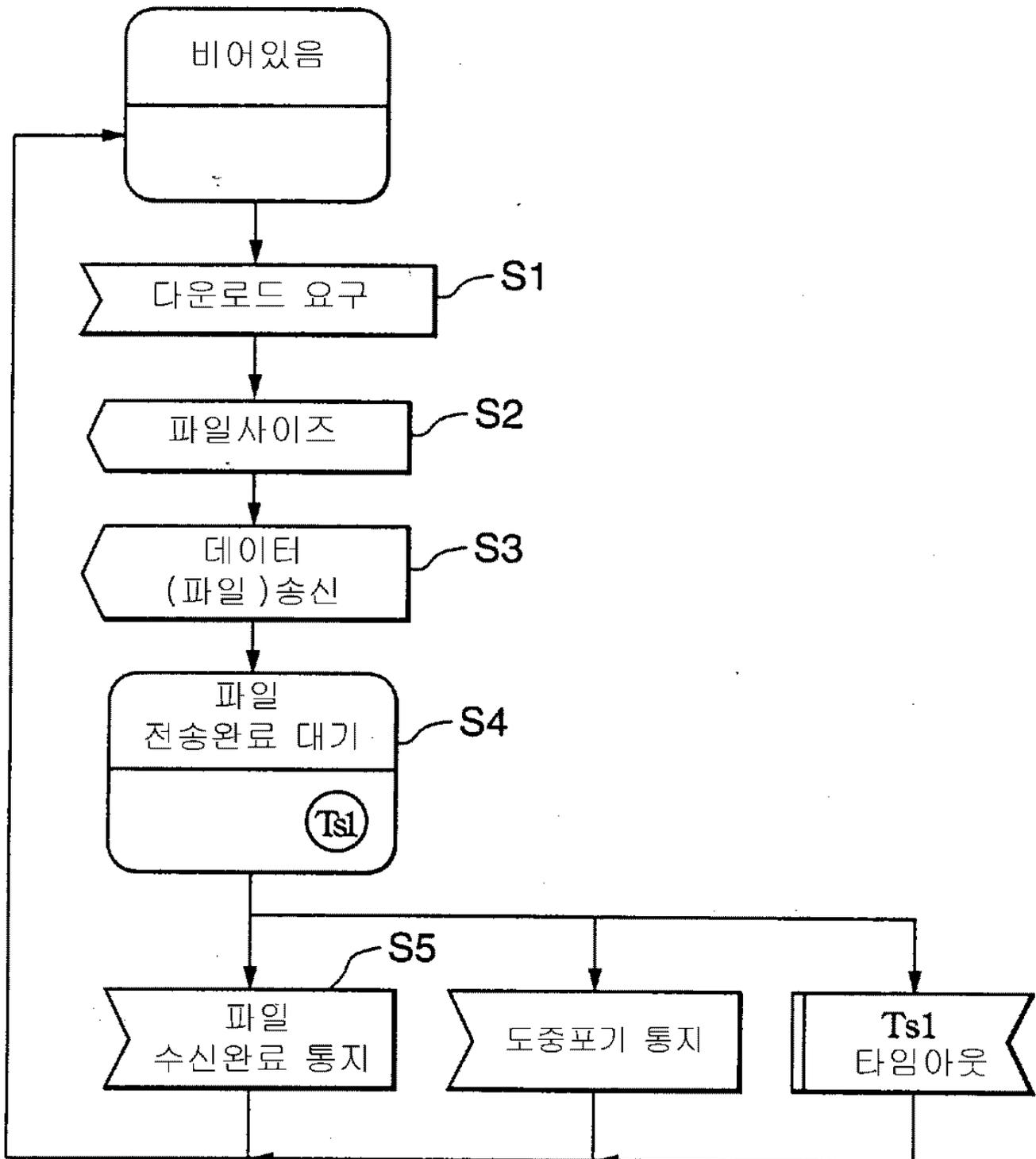


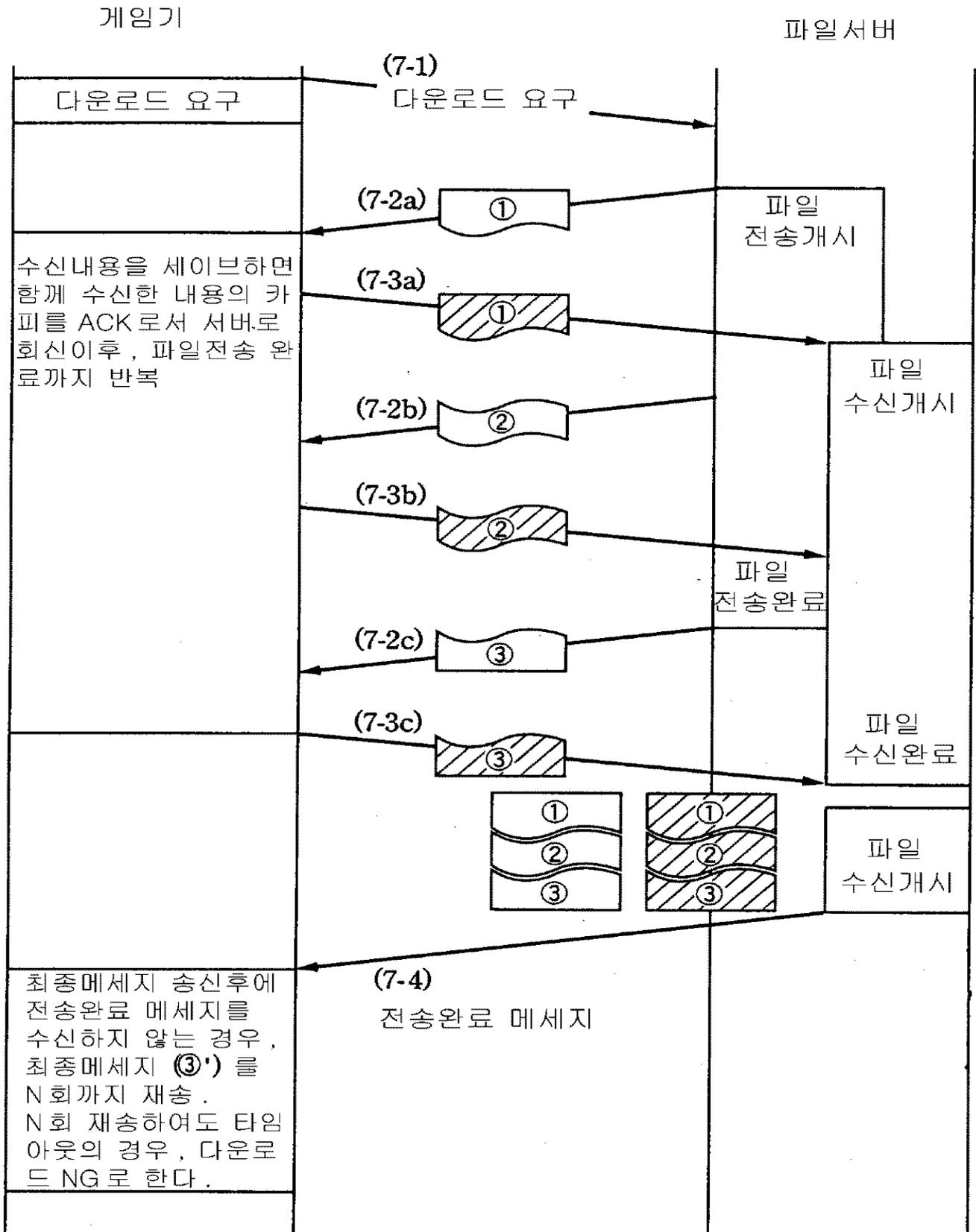




5

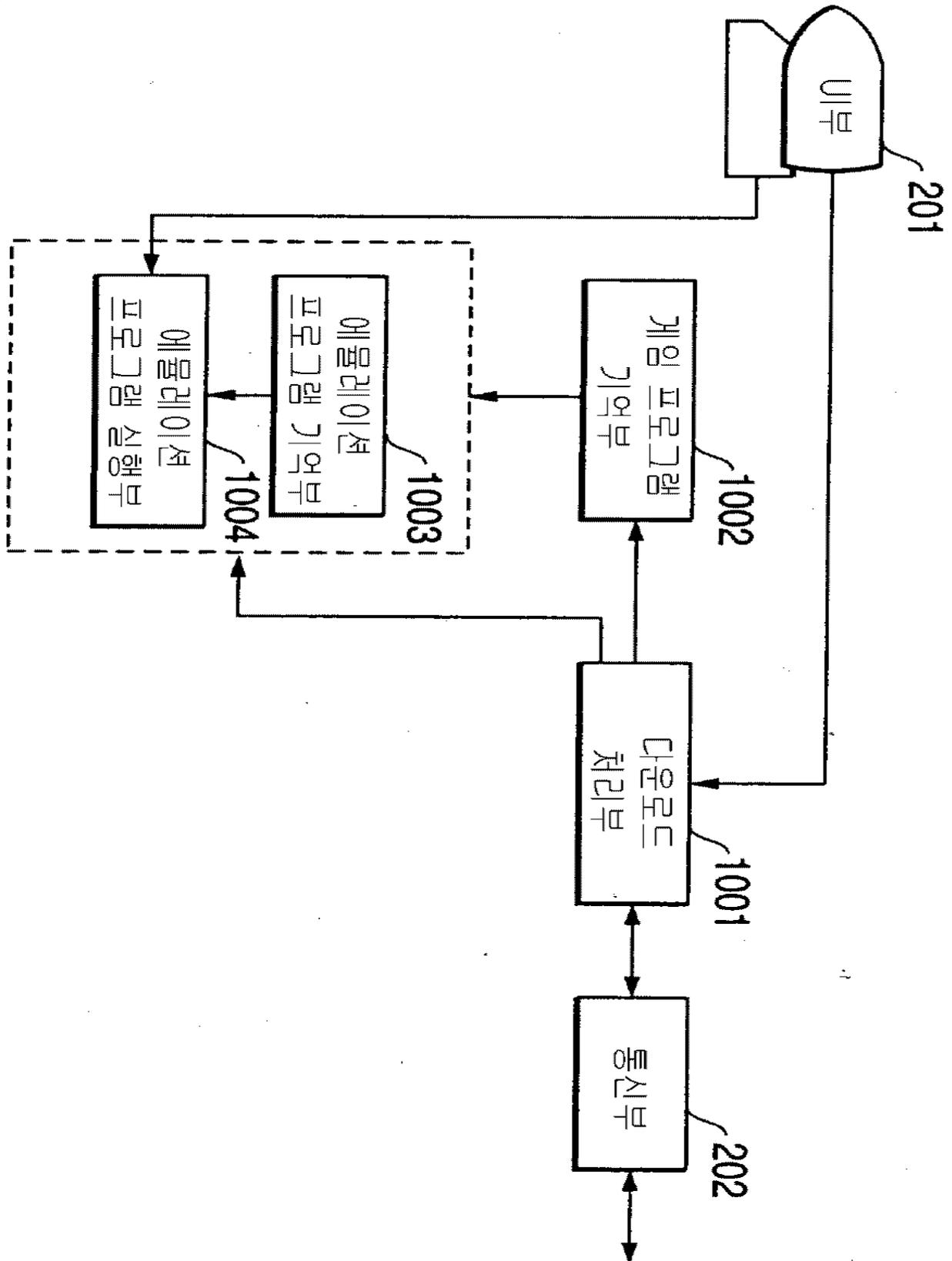


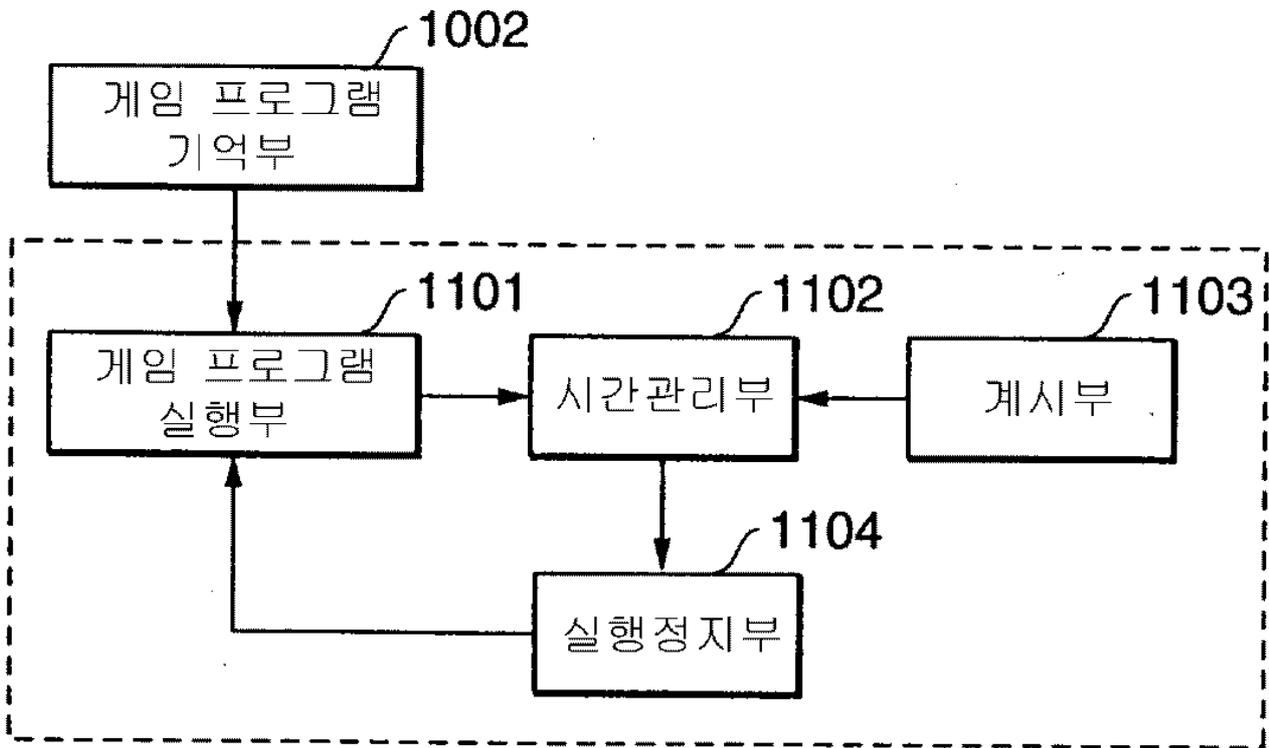




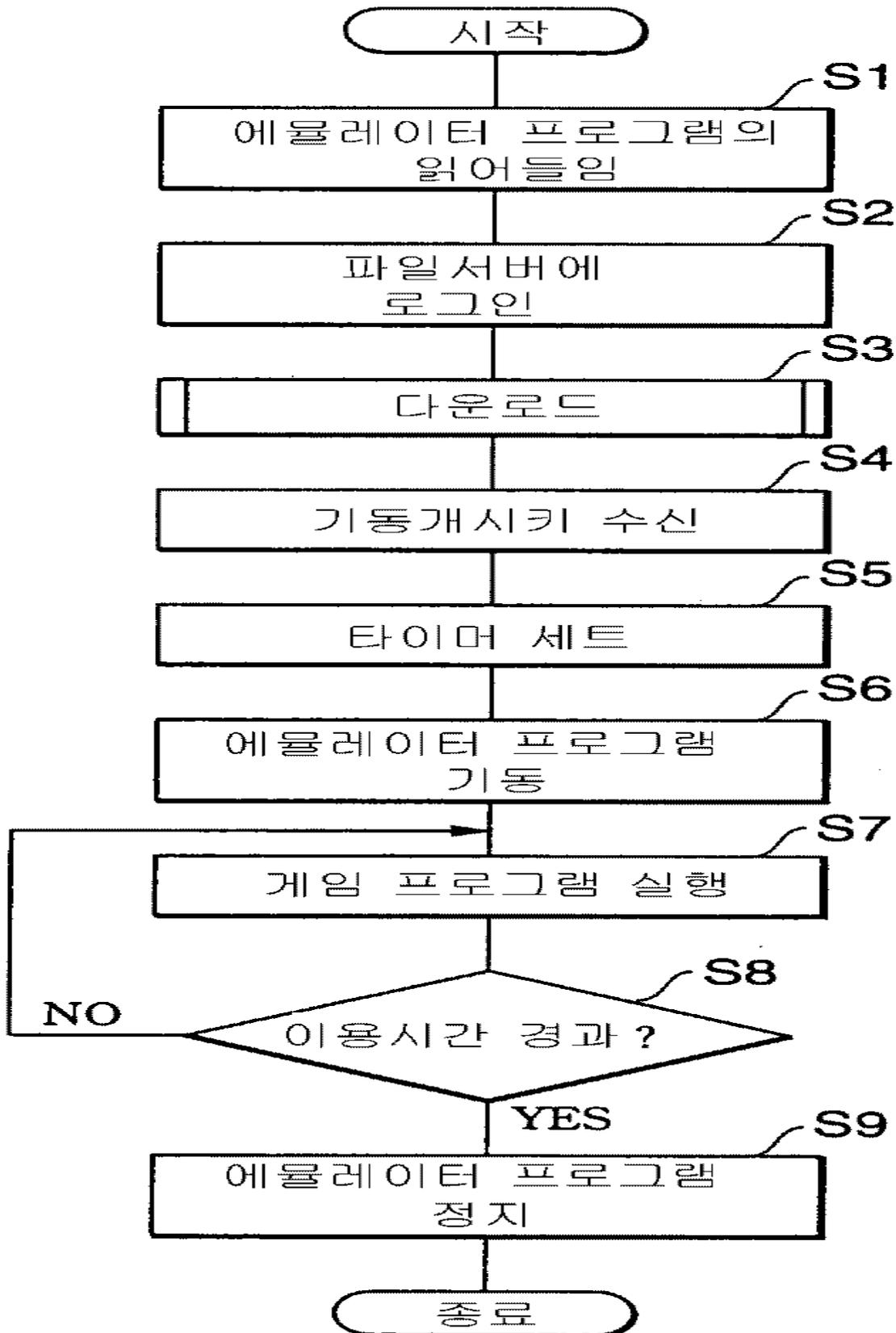




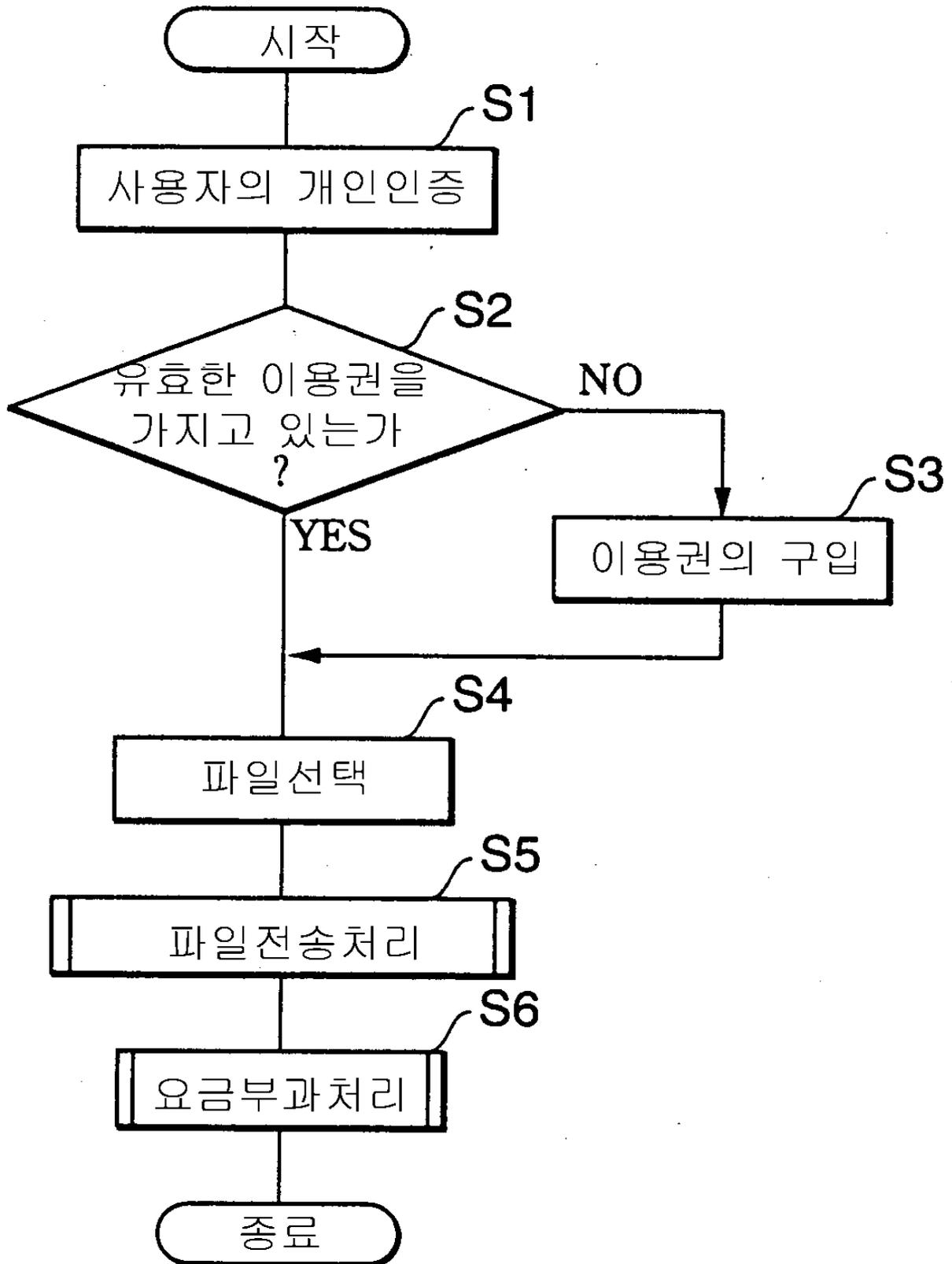


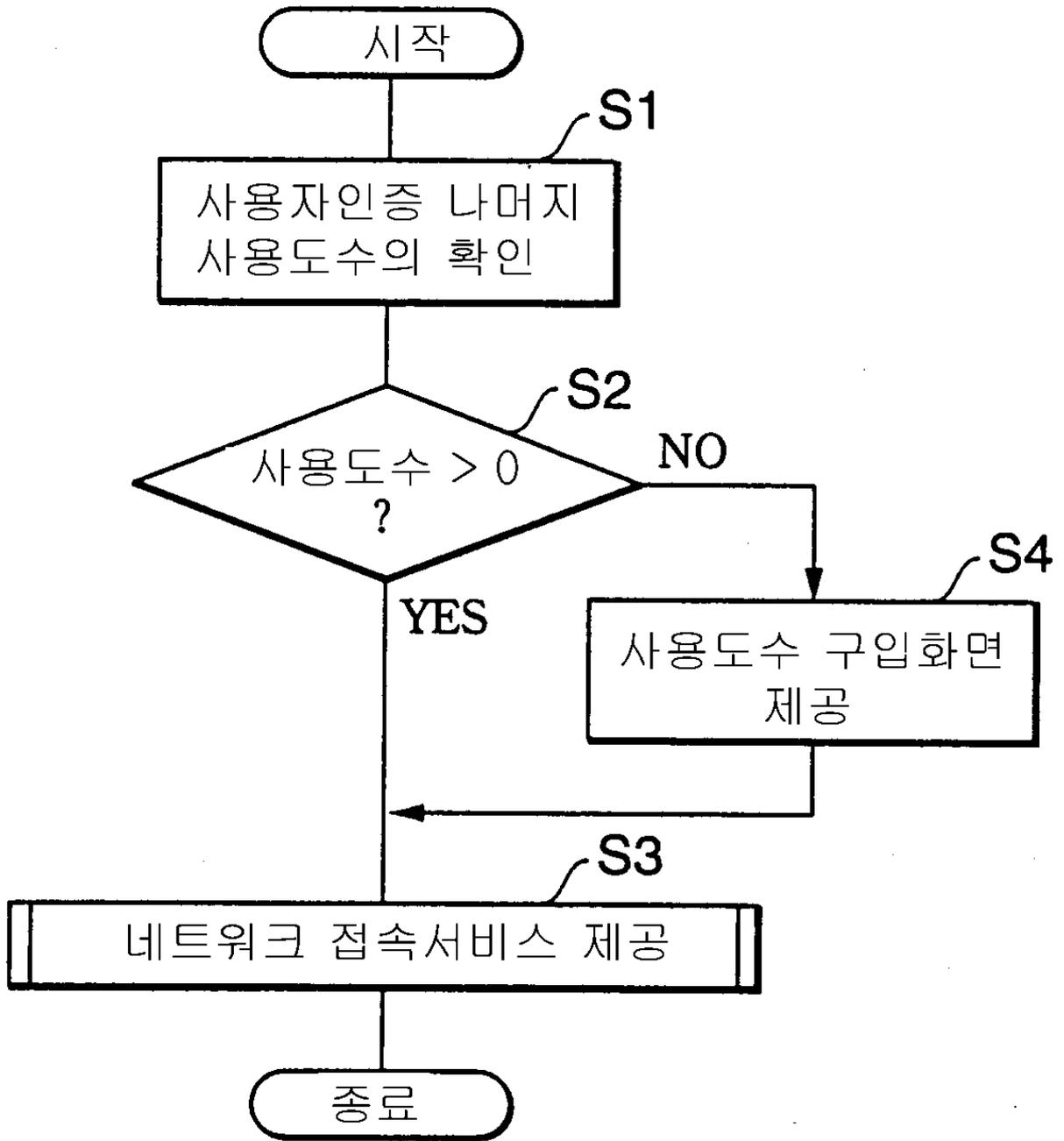


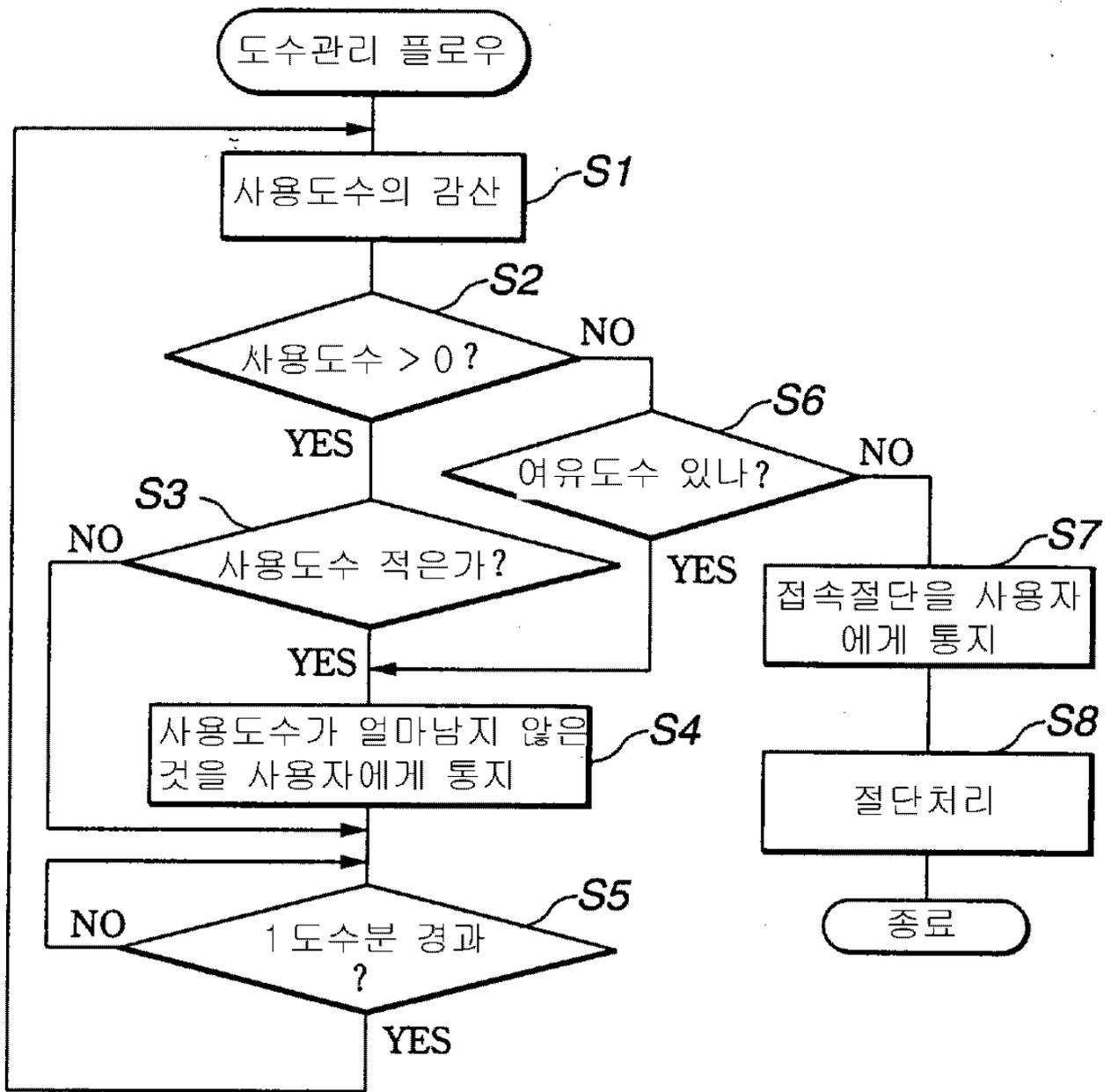
12

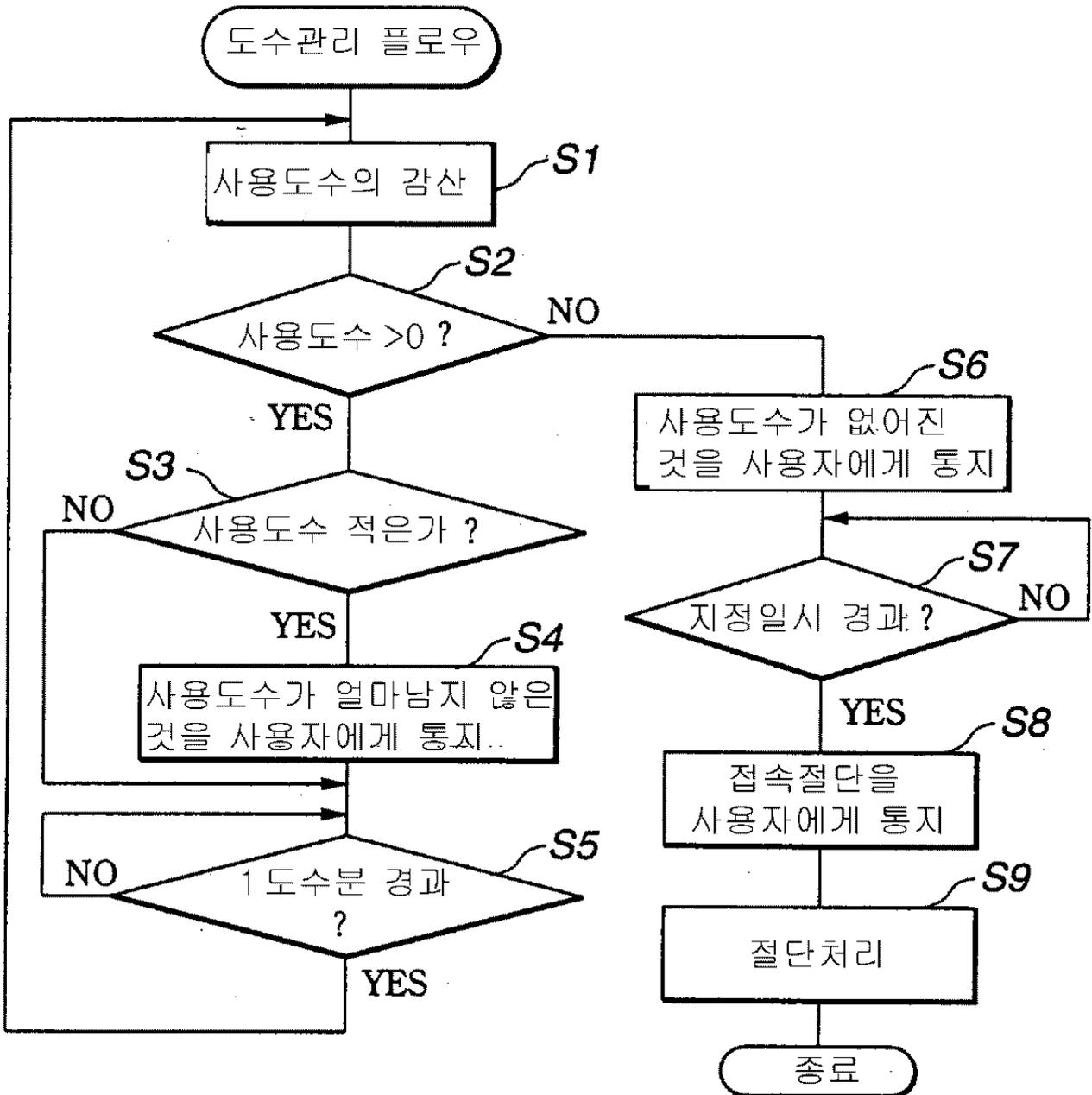


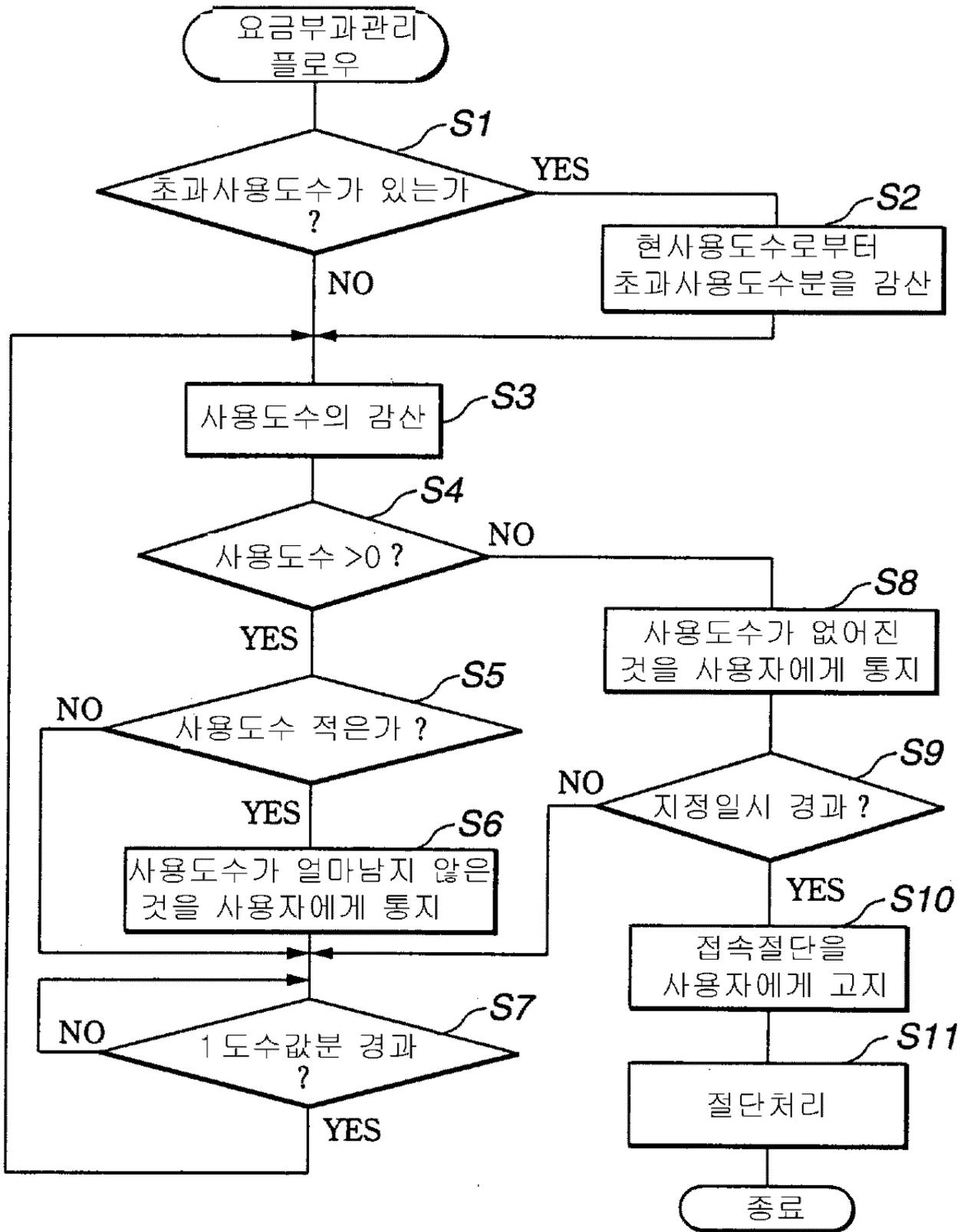
13



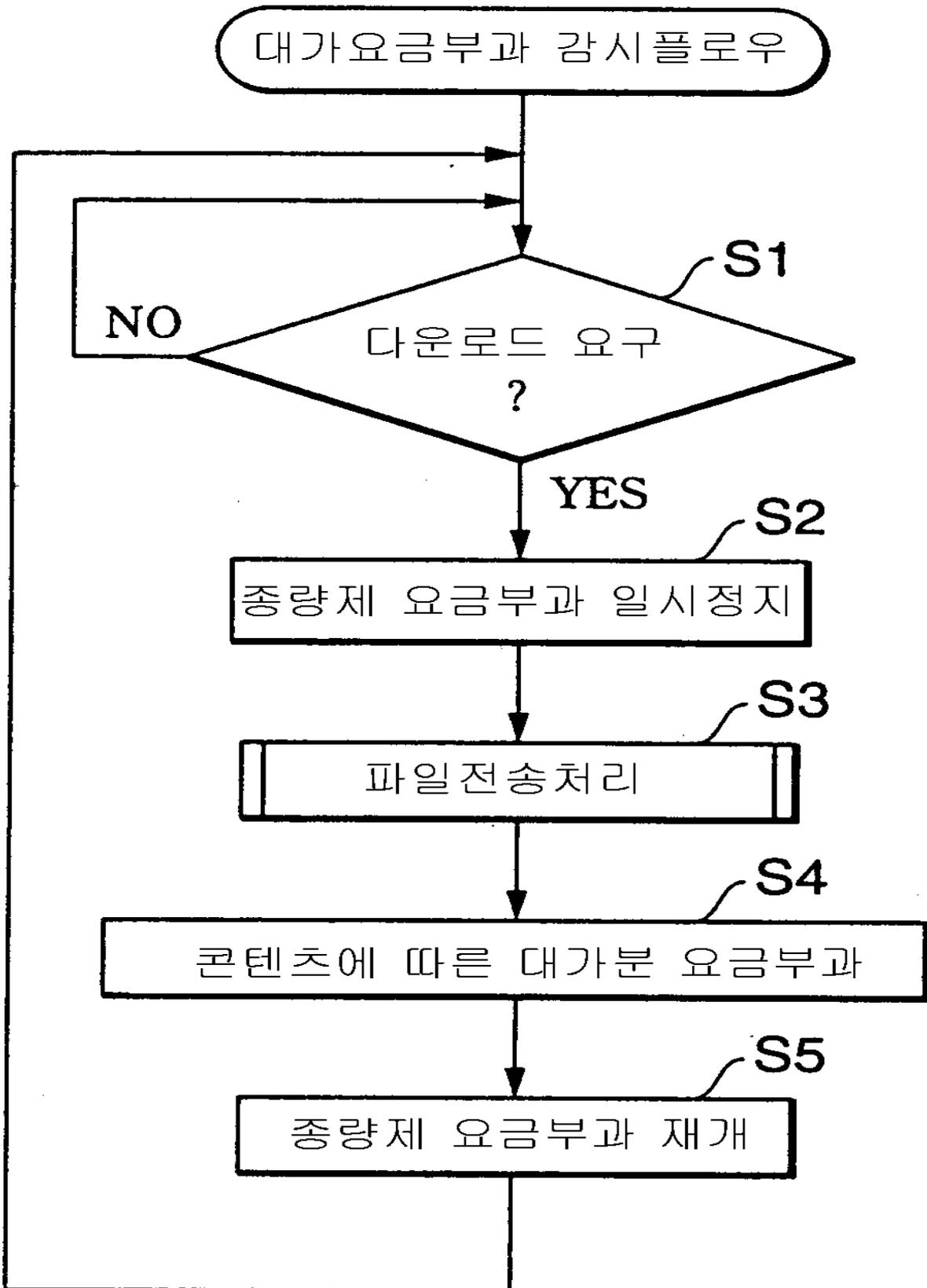




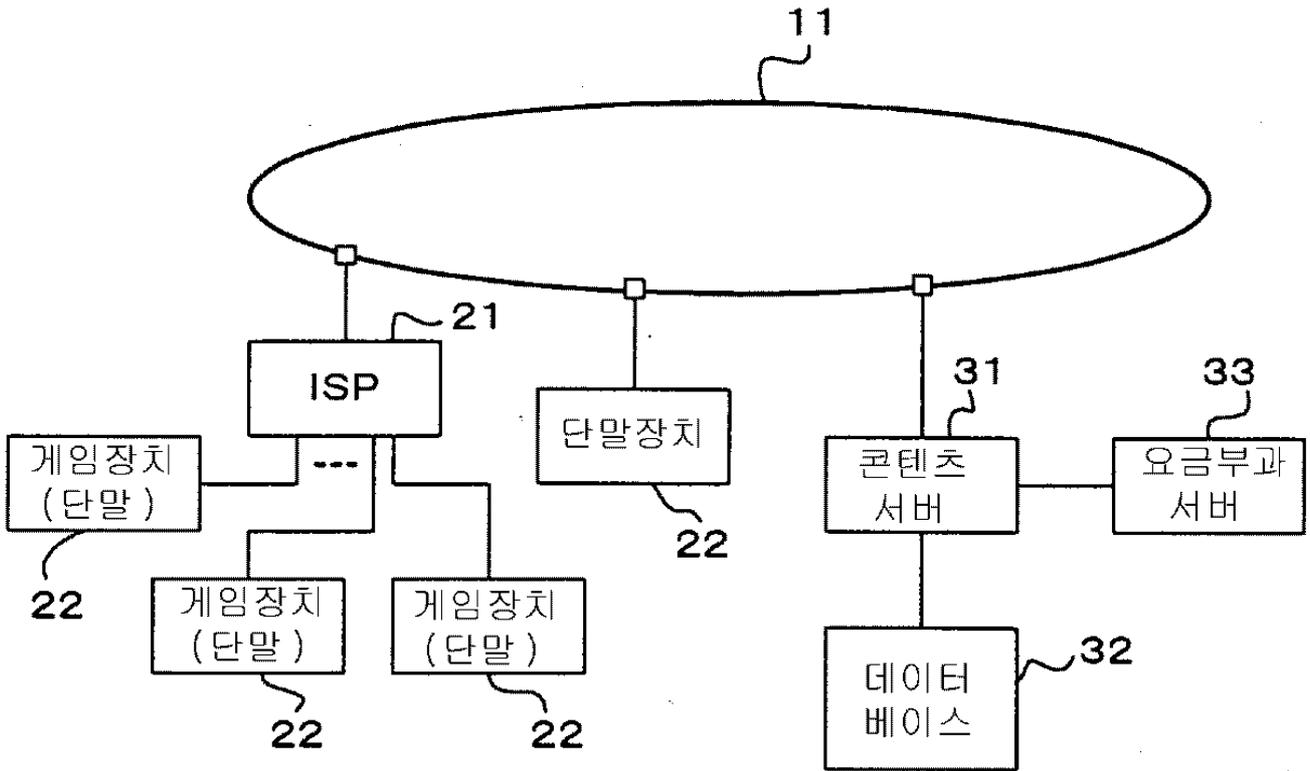




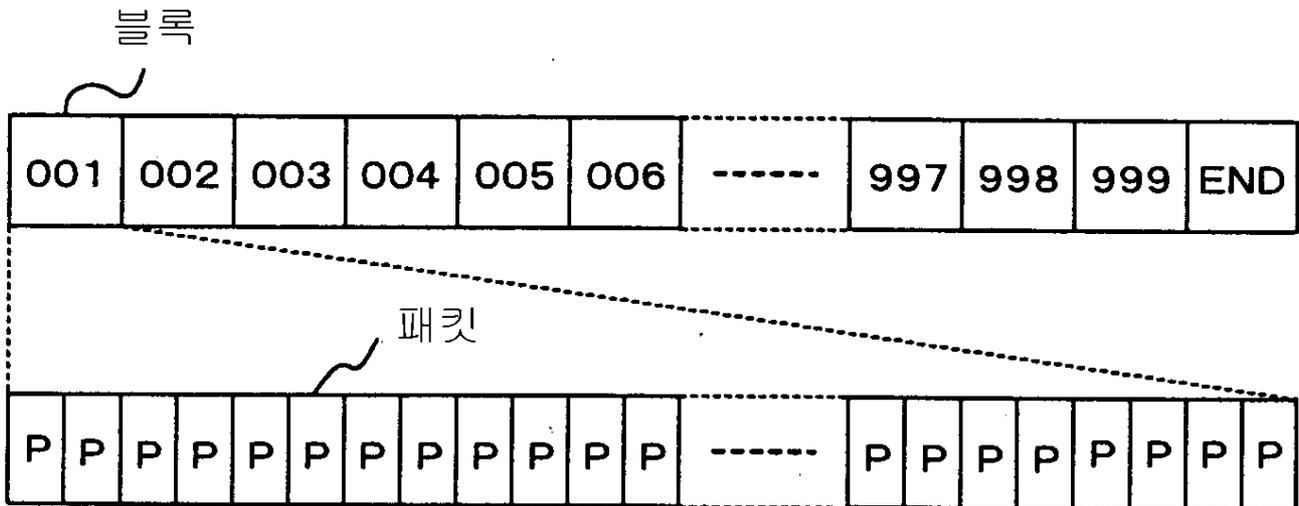


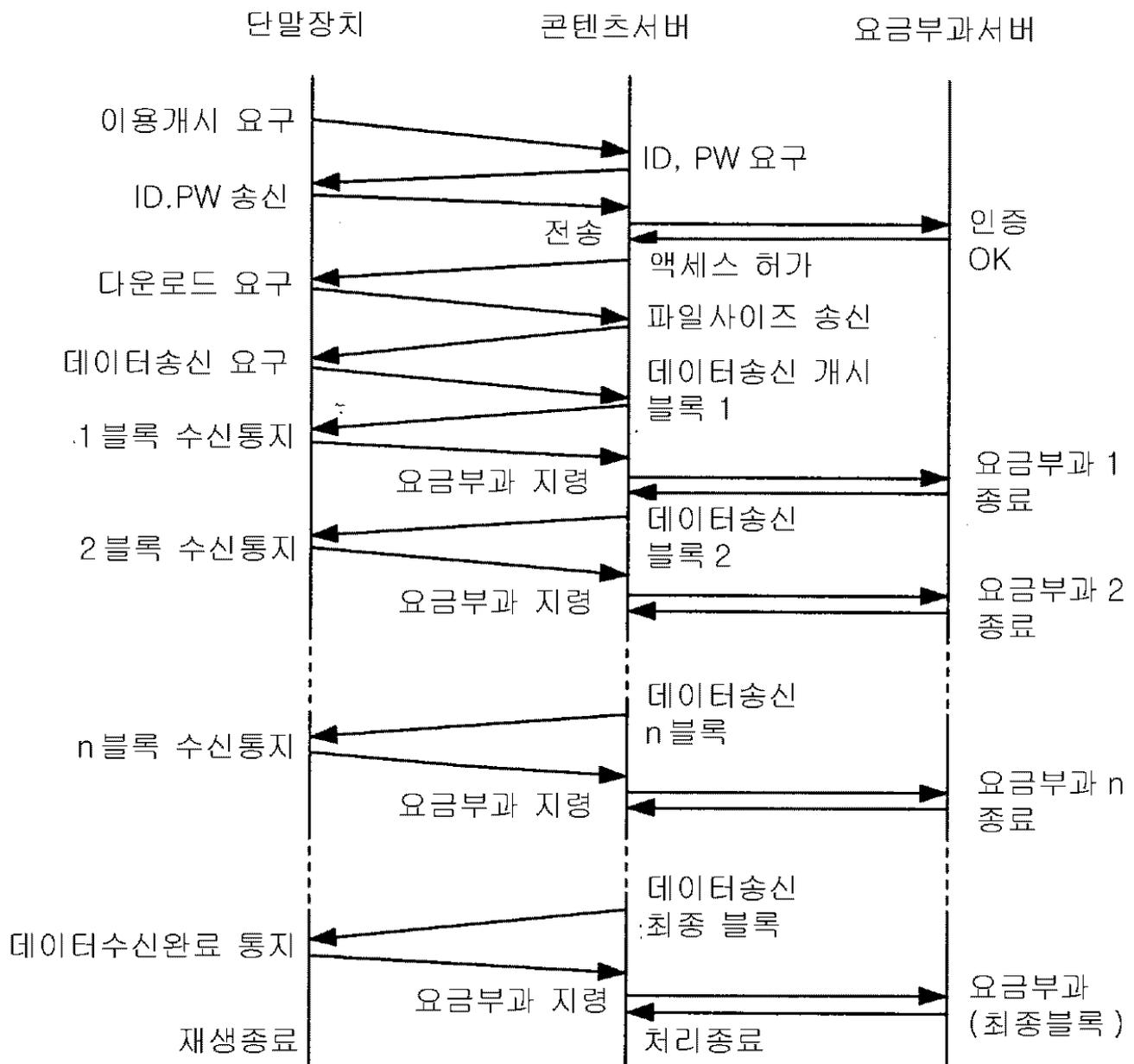


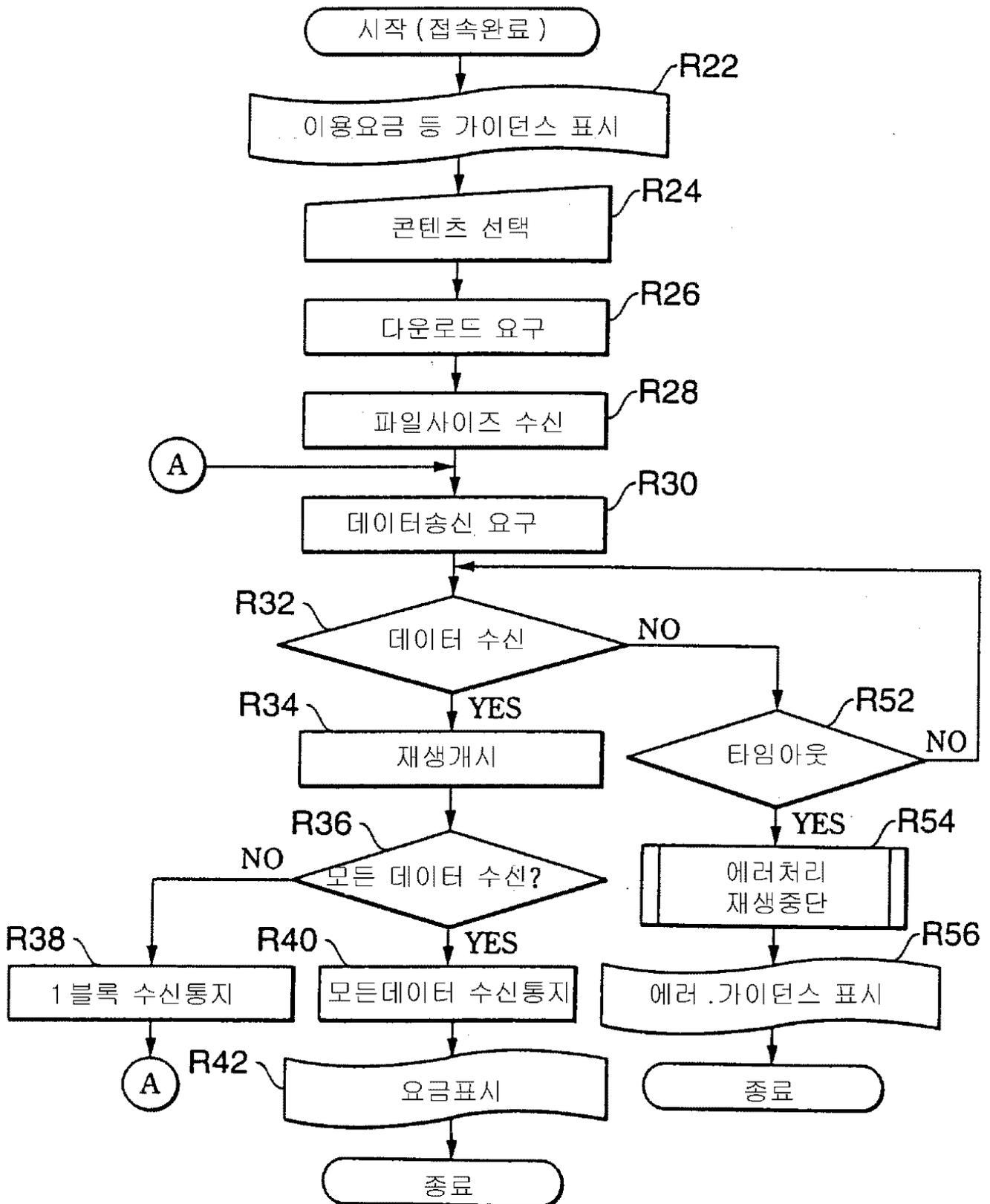
20

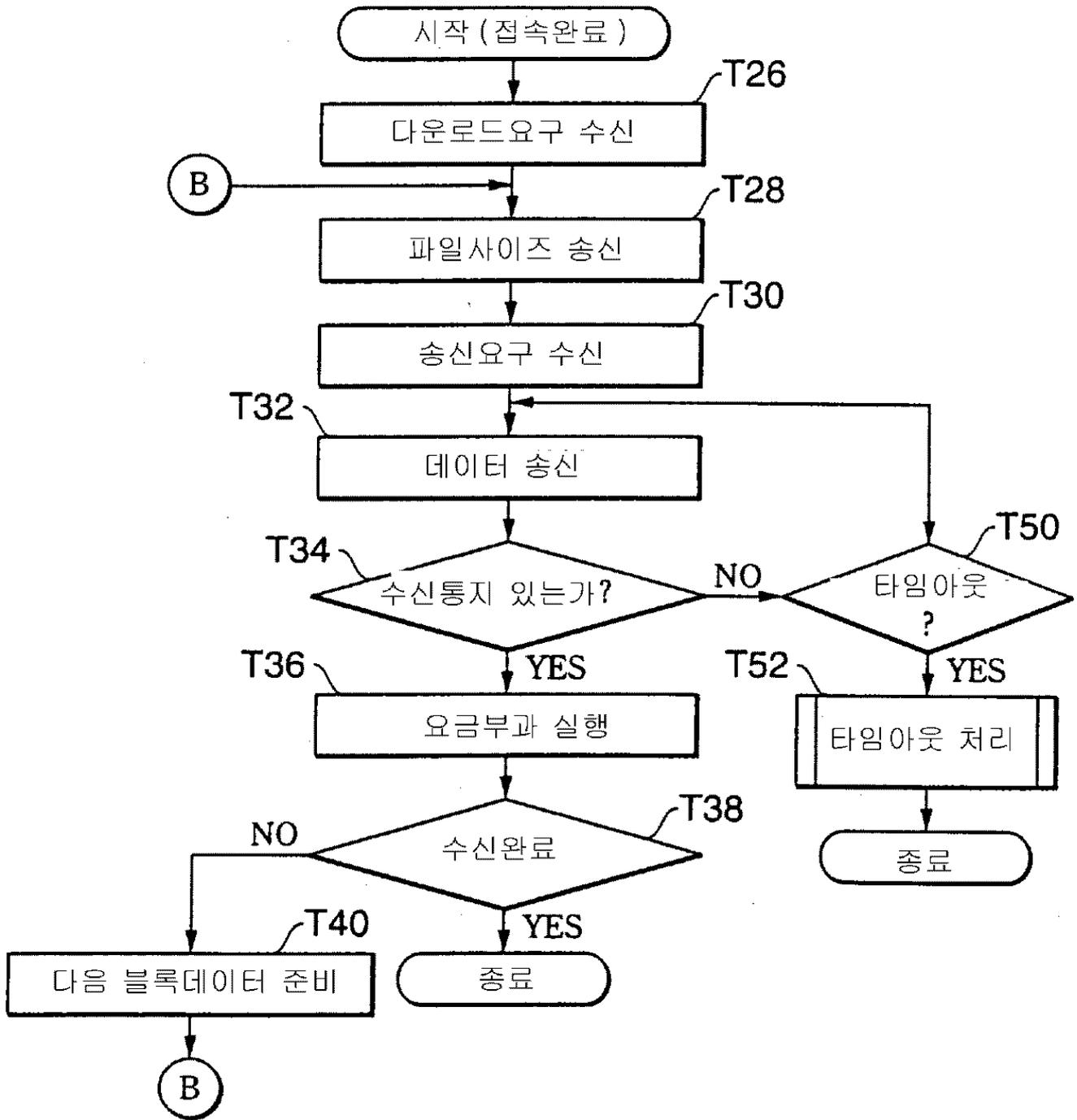


21









25

