

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

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
 G06F 19/00

(11)  
 (43)

10-2004-0016801  
 2004 02 25

(21) 10-2003-0057286  
 (22) 2003 08 19

(30) JP-P-2002-00237900 2002 08 19 (JP)

(71) 가 가 가 6 7 35

(72) 가 가 6 7-35 가 가

가 가 6 7-35 가 가

가 가 6 7-35 가 가

(74)

:

(54)

가 , , , T  
 V (21) , , (1)가  
 가 , ,  
 가 , ,

1 , 가

2 1

3a 3b 1 2 (IC ) (1)

4 1 2 (2)

5 4 (2) EEPROM

6 4 (2) EEPROM

7 1 2 (2)

8 1 2 (2)

9 1 2 (3)

10 1 2 TV (4)

11 1 2 , 가 가 ,

12 1 2 ,

13 , 가

14 13 DVD (7)

15 13 ,

16 13 ,

17 13 ,

18 , 가

19 18 TV (4) (41)

20 18 TV (4) (41)

1 : (IC )

2 :

21A 21E :

3 :

4A, 4B, 4C, 4D : TV

5 :

6 : ADSL

7 : DVD

41A, 41B, 41C, 41D :

가

, VTR(Video Tape Recorder), DVD(Digital Versatile Disc)  
AV(Audio Visual) 가, 가

, 가 AV , AV ,  
, VTR, DVD,  
가

가

가,

, AV ,  
,  
가

, , 1 가 AV , AV  
,  
AV

가 , , ,  
,  
AV ,  
, AV

AV

가

가

DVD

AV

가

1

1

1

가

1

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

[ 1 ]

[ ]

$$\begin{aligned} & \frac{1}{(21A)} \frac{2}{(21D)}, \\ & \frac{2}{(4A, 4B, 4C, 4D)} \quad , \quad \text{TV} \quad , \quad A, B, C, D \quad , \quad . \end{aligned} \quad (2) \quad . \quad 1$$

A , (2) , / 가 ( , HDD(Hard Disk Drive)  
(3) , (5) , ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line) (6)

1 (2), (3), ADSL (6), TV (4A, 4B, 4C, 4D) (5). ID가 (2), (3), ADSL

, , (2)가, (5) (3) (3) TV TV T\vee (4A, 4 가  
B, 4C, 4D) , , (3)

가 , (2) , (21A, 21B, 21C, 21D, 21E) , (21A, 21B, 21C, 21D, 21E)  
. (IC ) (1) (1)

, 2 , , (21A) (2)가 A  
,, (21B, 21C, 21D) , 2 , B, C, D  
. , (21E) .

(21A 21E) , (1) ,

, , (1) , (21A 21E) (1)  
 B , , A , ,  
 , ( )가.

$$, \quad (3), \text{ TV} \quad (4), \text{ TV} \quad (41) \quad (1), \quad (2), \quad (21A \quad 21E),$$

(1)

, (1) . 3a (1) . 3 , (1) , (1) , (1) , ID 가  
3b (1) , (1) , (1) ,







6

, , (50) , (2) EEPROM(204)  
가 , RAM(53) (57)

(58) , ,  
, (50) (2) EEPROM(204)  
가 , RAM(53) (57)

(58) , ,  
가 .  
, (21A 21E) / (2) (62) , (1) 가 , 가  
,

(21E) (1) (1) , , , , , ,  
(21E) (1) ID , , , , , ,  
(1) ID , , , , , ,  
, , , , , , ,  
(21E) , , , , , , ,  
,

[ (3) ]  
가 , 1 , TV (4) , (5) TV (4B 4D)  
(3)

9 ROM(341), RAM(342), EEPROM(343) (3) 9 , CPU(340)  
(3)

) , 9 (31) , , , , (344) 가 (344)  
, CPU(340) (31) , , , , , ,  
, EEPROM(343) , , , , , , ,  
,

, ROM(341) , (3)  
가 , RAM(342)  
, EEPROM(343) , , , , , , ,  
,

, 9 (302) , (3) , , , , BS/CS (301) ,  
(305) / (306) , , , , , , ,  
,

, (3) , , , , / (302) 가 (327)  
(330) , , , , , , ,  
,

, 9 (3) ,  
(318) , , , , ,  
9 (3) ,  
, , , , , (318)  
가

$$(3) \quad , \quad , \quad \gamma, \quad (330) \quad , \quad (318)$$

[ ]

, BS/CS (301) BS , CS (3) ,  
(318) ,  
BS/CS (301) , (316) /  
BS/CS (301) , CPU(340)

, PSI(Program Specific Information)  
EPG(Electronic Program Guide)  
( ), ( ),  
, TS(Transport Stream)

TS , / (316) , BS/CS (301)  
 TS , (317) , (318)

, / (316) , BS/CS (301) TS , MPEG(Moving Picture Experts Group)  
 p) (323) , ,  
 MPEG (319) ,

(314) OSD(On Screen Display) (325) ,

OSD (325) , , OSD (324)  
, NTSC (325) .

NTSC (326) ( ) YC , D/A  
 , C S ,  
 , (327) .  
 , (320) , MPEG (319) ,  
 (309) D/A (321) , D/A , (321) (話速)  
 , , (322), (322) (327) , TV (4A) 가  
 , (327) , TV (4A) (4A) TV  
 (4A) , BS/CS (301) , (318)  
 , ,  
 , , / (316) TS (303),  
 (302) , (5) , TV (4A 4D) (303) ,  
 , ,  
 , , / (302) IEEE1394 (318) ,  
 , (302) , ,  
 , , / (302) (303) , , (303) 가  
 , , , TS , , / (316) ,  
 / (316) , , (317) , (318) (318) TS  
 , , / (316) , (323), MPEG (303) (319) TS ES, ES  
 , ,  
 [ ]  
 , (3) (304), (305),  
 (306) , , (304), (318) (305),  
 , (3) ,  
 (304) , , (307) , , ( )  
 C (307) CPU(340) , ,  
 (307) (304) (305), (306)  
 ,  
 (307) ( ) YC (311) , YC A/D (308) (311) , ,  
 ,  
 .





(2)

(3) 偈,

[TV (4) ]

, 1, 2 , , (5) (2),  
 (3) TV (4A 4D)

, TV (4A) , , TV (4B 4D)  
 (4) . , , TV (4A 4D) , ,偈 TV

10 , 1 TV (4) CPU(421), ROM(422), RAM(423) CPU (424) 10  
 (420) (420) TV (4)

, CPU (424) , I/F(425) (426)偈 (427)偈  
 (426) , , ,  
 偈

, (427) , (426) (420)偈 (41) . (420)  
 (427)

, TV (4) , 10 (404) , 3  
 (402) (401) , , , UHF/VHF (402) . UHF/VHF  
 (403) / (403) , , , (420) / (403)

, , VTR DVD (410)  
 (409) (410)  
 (404) , , , (410)

) , , , (5) (411) , , , 1 TV (4) (412)偈  
 (412) / (413) , , , (412)偈  
 (413) , , , D/A( / ) (414)

D/A (414) , ,  
 (404)

(404) , , , (420)  
 (404) UHF/VHF (402)  
 , , (409, 410) , , , (4)

11) (404), , 가 (405) (406), . (406)

, (404) , (407) , (408) . , (408)

, / (411), (412) (420) (420) TV (4) . , 1 가 TV  
 (4) (420) (2) .

[ 가 ]  
,  
1  
]  
11 12

[ 가 ]  
[ , 11 , 1 ] 가 가

$$(2) \quad (21E) \quad \begin{pmatrix} (50) \\ (-S101) \end{pmatrix}, \quad , \quad (1)$$

9) (21E) (50), , (2) I/F(5)  
9) (OK ) (S104), (S105). (1) 가 가 가

S105 , (50)가 (50) (21E) L  
ED(61) LED (S106), S101 .

, S105 (50), (21E) LED(61) . (21E) (50) (S108). (1) LED 1 (57) 가 (S107), (21E)

9). , (21E) 8 (50) , 가 (50) 가 . . . . .

S109 , 가 (50) (56)  
 , 10 (S110).  
 S110 , 10 , (50) S10  
 9 , (50) . , S110 (57) , , 10 (S111), S101  
 , S109 , , 가 (21E) (50)  
 , I/F(59) , (2) EEPROM(204) , 5  
 / 가 .  
 , (21E) (50) , S109 , 가 , 가,  
 가 (S113).  
 S113 , (50) 가 , 3 (S114), S11  
 1 , , , S101  
 , 1 (21E) / (62) , , , , (1)

, 12 , 1  
., A  
, A (21A) / (62) 가 (2), ID가 ,  
(21A) ID가 가 , I/F(59) 가





, (705) , , (706) . NTSC (706) , (707) .  
NTSC (707) , C ( ) S YC , D/A  
, (708) .  
, (709) , (710) . (710) D/A (711) . D/A , (712)  
11)

, 2 DVD (7) DVD , TV (4B 4D)  
(703) , , DVD ,  
DVD (5) , ,  
, , ,  
, DVD ,  
TV (4A) .

(5) 2 DVD (7) , ,  
(704), (703) , (703) , (720)

$$(720), \quad , \quad (703), \quad / \quad (704)$$

[DVD] [ ]

, DVD (7) ( ), (2), (1)  
                  DVD ( ), (3)  
                  , ( )

, DVD , DVD (7)  
가 , (2) EEPROM(204)

, 1 가 , 2 가  
(21A 21D) / ID (62) (1) , , ID가 , ,  
(21A 21D) 가 , , 가 , . , 6

, DVD (62) (7) (1)가 , (1), (1) .  
(1) / (3) , 가

, (1) (3)  
D (7) , ,  
D 2 , (3) DV  
A , DV

[(1)]

, (1) (21A) / (62), 15 (1)가, ID가, , (2)

1A) ID , I/F(59)  
 , DVD (2) DVD (7) TV (7) (4A) (2) 15 가  
 , DVD (7) (702)  
 TV (7) DVD (7) (4A)  
 DVD , A (21A) (21A) ID ID가  
 가 (S303). A  
 S303 (2), DVD (7) (2)가 A  
 S303 (2) (5) , DVD (7) (2)가 A  
 S304 , ID가, , , , (S304).  
 , S303 , 가 ( , , S303).  
 S305 , 6 (1) ID가 (21A 21D) / (62) ID (1) ID 가  
 , (2) , , , , ,  
 S305 , , , , ,  
 S305 , , , (2) , S303 (7) TV (7) , DVD (S307).  
 , A DVD , B, C, D ,  
 S306 , , TV TV , , , (5) 가  
 , , TV , , , TV ,  
 가  
 , 15 , S307 , (2) , S303 S304 가 , 가  
 [(2) ]  
 , (2) (21A) / (62) , 16 (1)가 ID가 , , , (21A)  
 ID , I/F(59) , DVD (7) TV (7) (4A) (2) 16  
 , DVD (7) , (702)  
 (7) DVD (7) (4A)







TV (4) , (5) (2)  
(2) 가, TV . , 가,  
가 .

, (41) TV (4), 가, TV 가 ,

, (2) , 6 ID 가 TV (4), ID가

, 3 , 가 ,

[ 3 ]

, 3 , 12 1

S208 가 , ID 가 TV (4) (2)  
가 , (2)가 .

,	가	,		ID	,	TV	(4)
	가	,	,		가	TV	(4)
(2)			(2)가				

, (5), TV (4A, 4B, 4C, 4D), (41A, 41B, 41C, 41D)  
(41A, 41B, 41C, 41D) 가 (1) ID (2)

$$\left( \quad \quad \quad \right) , \quad \quad \quad \left( \quad \quad \quad \right) , \quad \quad \quad \left( \quad \quad \quad \right) ,$$

, 18 (3) DVD , (7) , 13 (7) 17

, 15, 16 17 S303, S403, S503 가

, 15, 16 17 , , S305, S405, S505  
D (2) ID, ID, ID )가 가 TV ,

, 가 , ID , TV (4)  
ID, ID, 가 , TV , ID,  
)가 , TV , (2)

, (5), TV (4A, 4B, 4C, 4D), (41A, 41B, 41C, 41D)  
(41A, 41B, 41C, 41D) 2 ,  
DVD (7)

, (3) DVD (7) 가 . . , , DVD

, 3 , TV (4A, 4B, 4C, 4D) (41A, 41B, 41C, 41D)  
ID (2) (2) , , ID  
(3), DVD (7), , ,  
, (2) , ,

, , (1)가 , , ID  
, , 1가 , ID

, , 가 가 , ID

[ , ]

1 2 , , , / 가  
ID , TV , 3 , (2)

1 2 (BlueTooth)  
), . , (1) (1) (21A 21E) (21A 21E), ( ( ,  
, (21A 21E) , , , (1) ID 가 .

， 가 ， ， ， ，

$$, \quad 1 \quad \quad 2 \quad , \quad , \quad 3 \quad , \quad T^V \quad (4) \quad (41) \quad ID$$

$$(2), \quad , \quad , \quad , \quad \frac{1}{T}V \quad (4)$$

DVD

가

가

TV

(5), ADSL

(6)

가

가

가

가

(21E)

(21E)

(21A 21D)

/

가

ID

2

가

가

(57)

1.

1

1

1

가

1

가

,

2.

1

,

,

,

가

,

가

,

3.

1

,

,

1

가

,

4.

1

,

가

가

,

,

5.

1

,

가

가

,

,

6.

1

,

,

,

,

7.

1

,

가

가

,

가

8.

1

가

가

,

가

9.

1

가

,

가

10.

가

,

1

1

,

1

,

가

1

,

가

,

11.

10

,

,

가

가

,

,

12.

10 ,

1

가

,

13.

10 ,

,

가

가

,

,

14.

10 ,

,

가

가

,

,

15.

10 ,

,

가

,

16.

10 ,

가

가

,

,

가

,

17.

10 ,

가

가

,

가

,

18.

10 ,

,

가

,

가

**19.**

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

**20.**

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

**21.**

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

**22.**

,

1

1

2

가

1

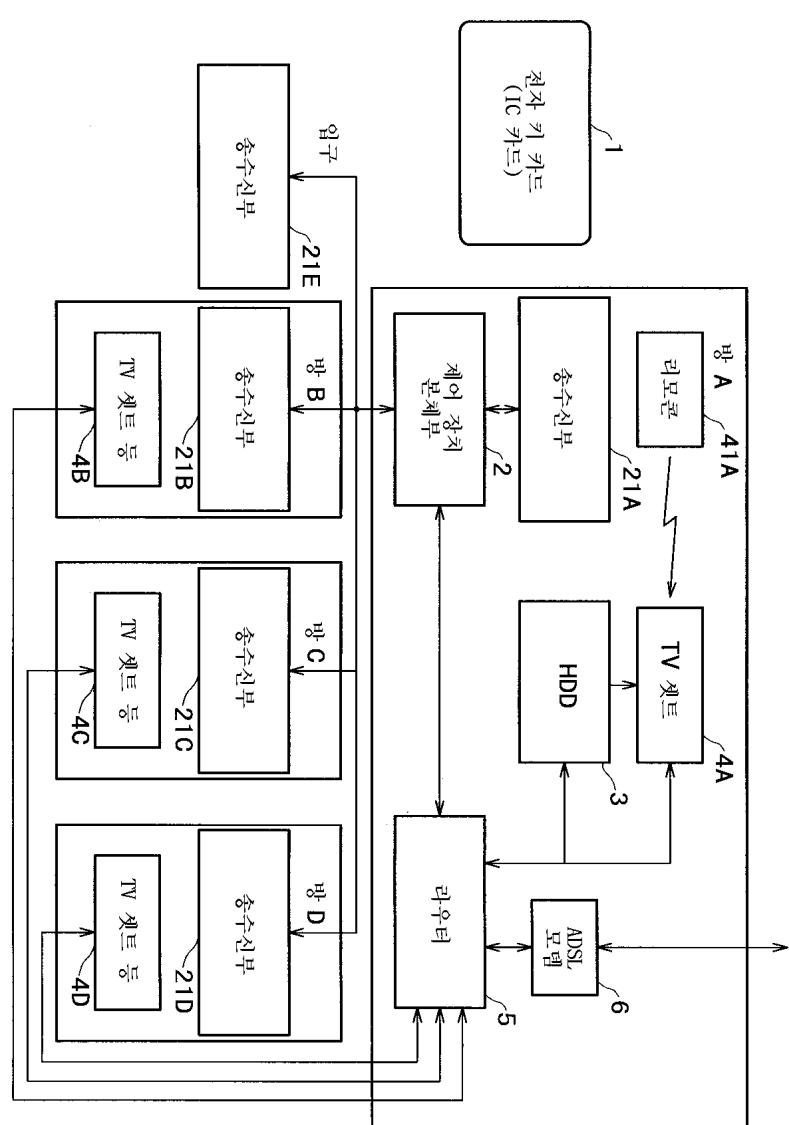
2

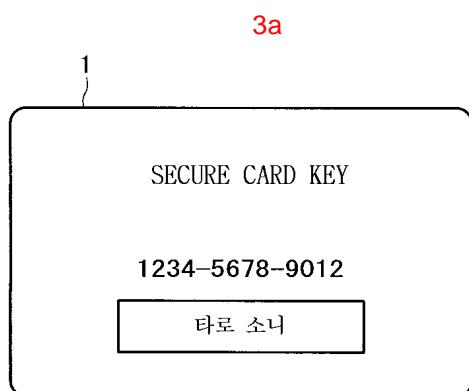
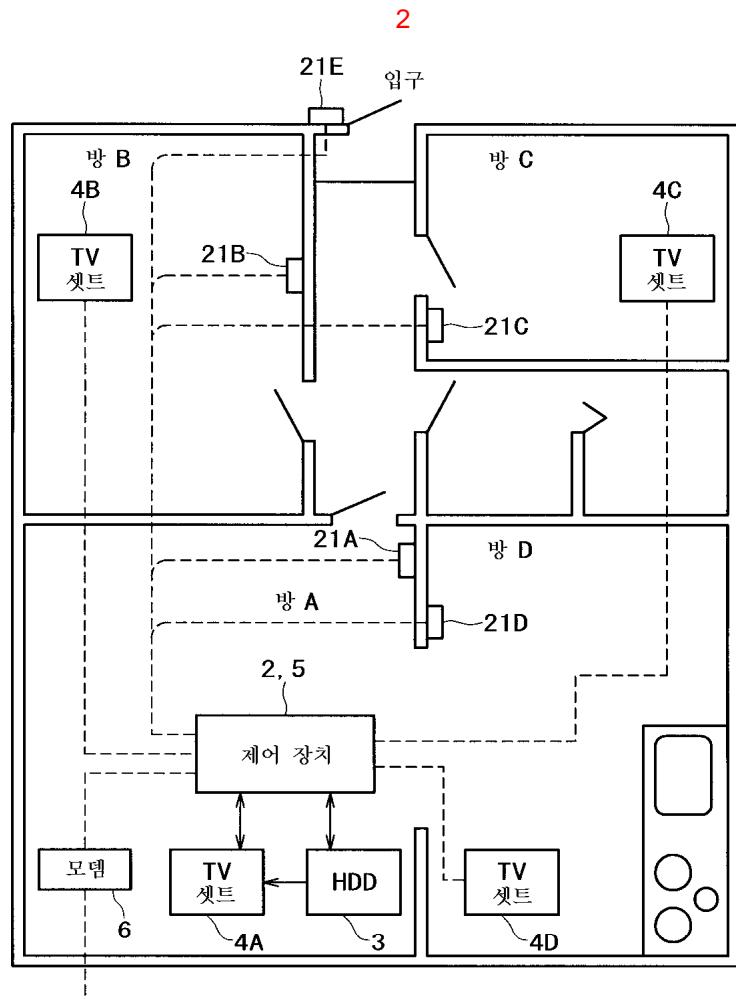
,

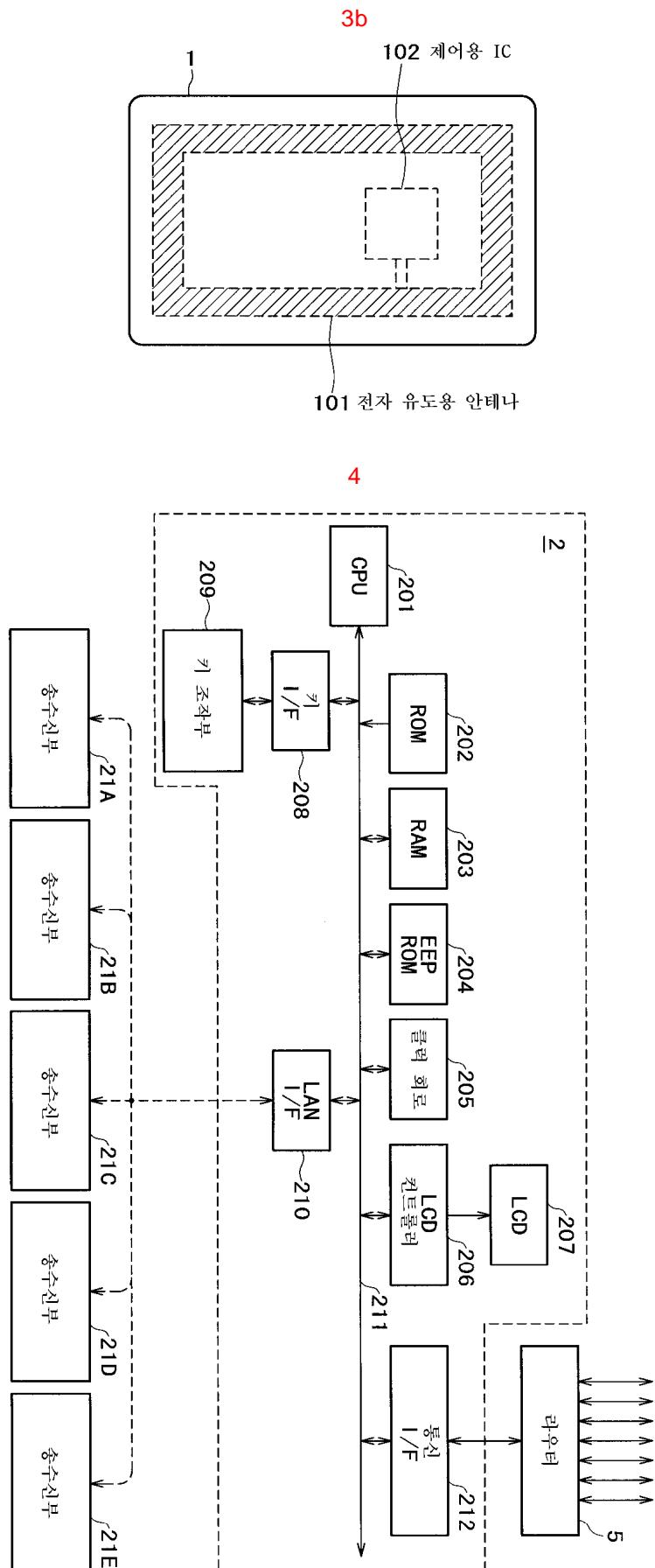
1

2

1







5

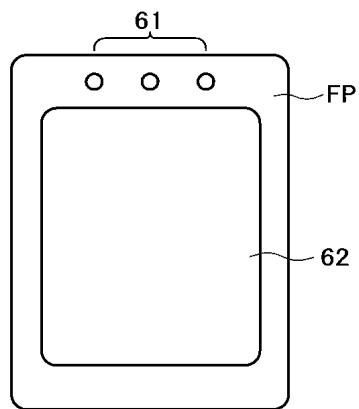
사용자 개인 정보					
개인 ID	성명	제택 / 외출	시청 계약 레벨	소정 계약 레벨	기타
XXXXXX01	(이민자)	1	5	5	
XXXXXX02	(어머니)	1	5	5	
XXXXXX03	(자녀)	1	3	3	
XXXXXX04	(자녀)	1	2	0	
.....	.....	.....	.....	.....	.....

6

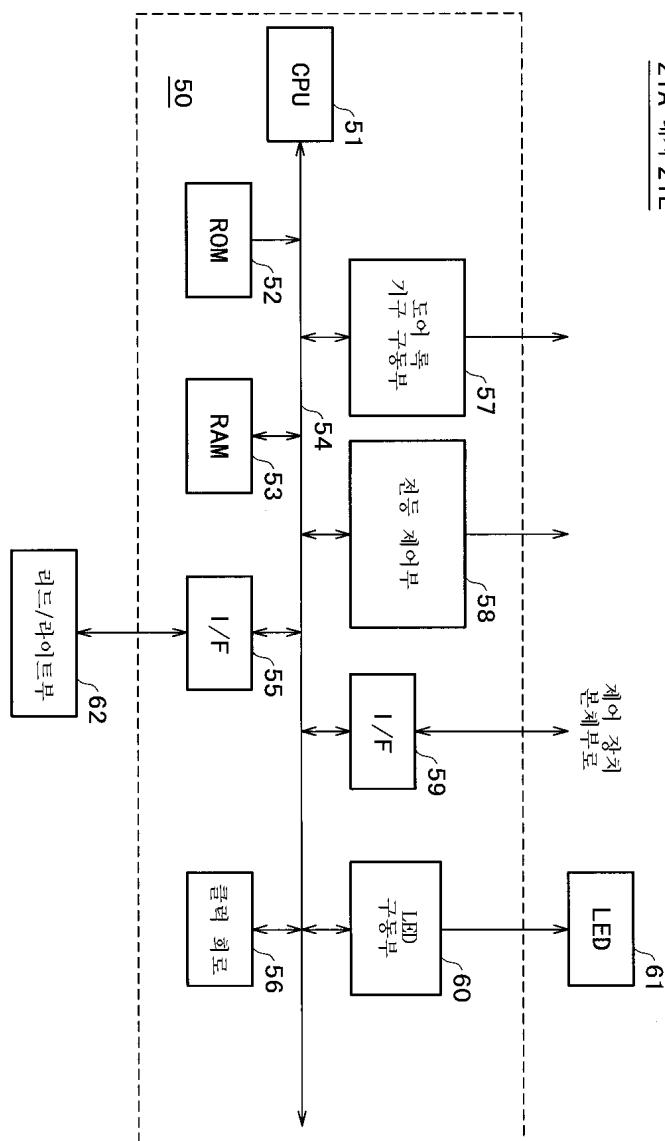
## 제택 관리 정보

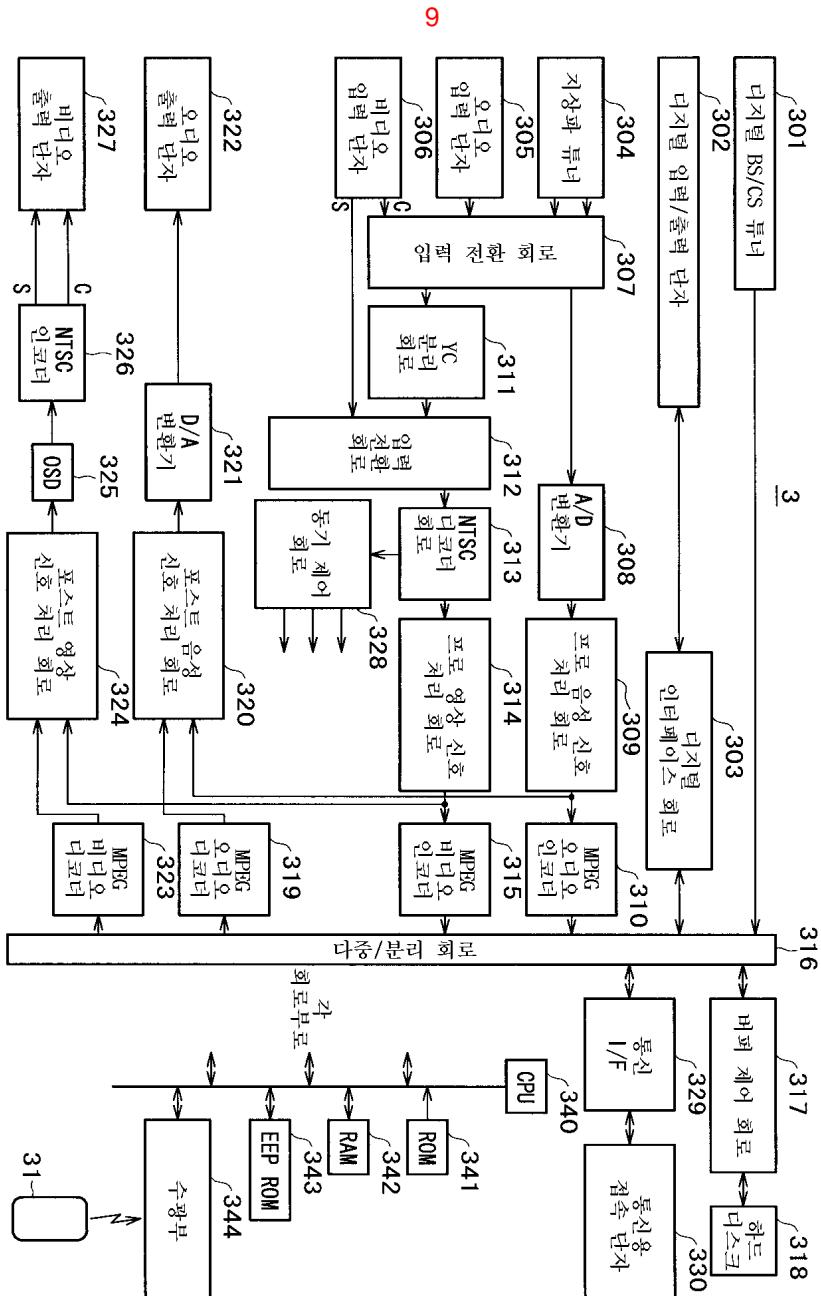
방	개인 ID			
	방 A	01	04	
방 B				
방 C	03			
방 D	02			
기타				

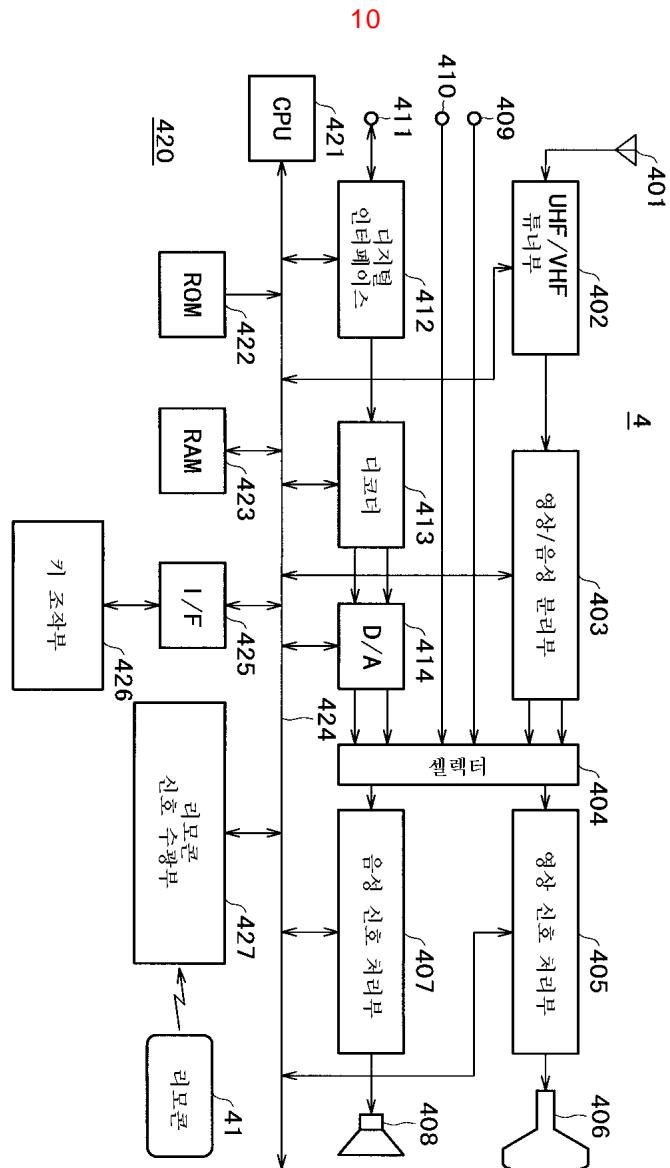
7

21A 내지 21E

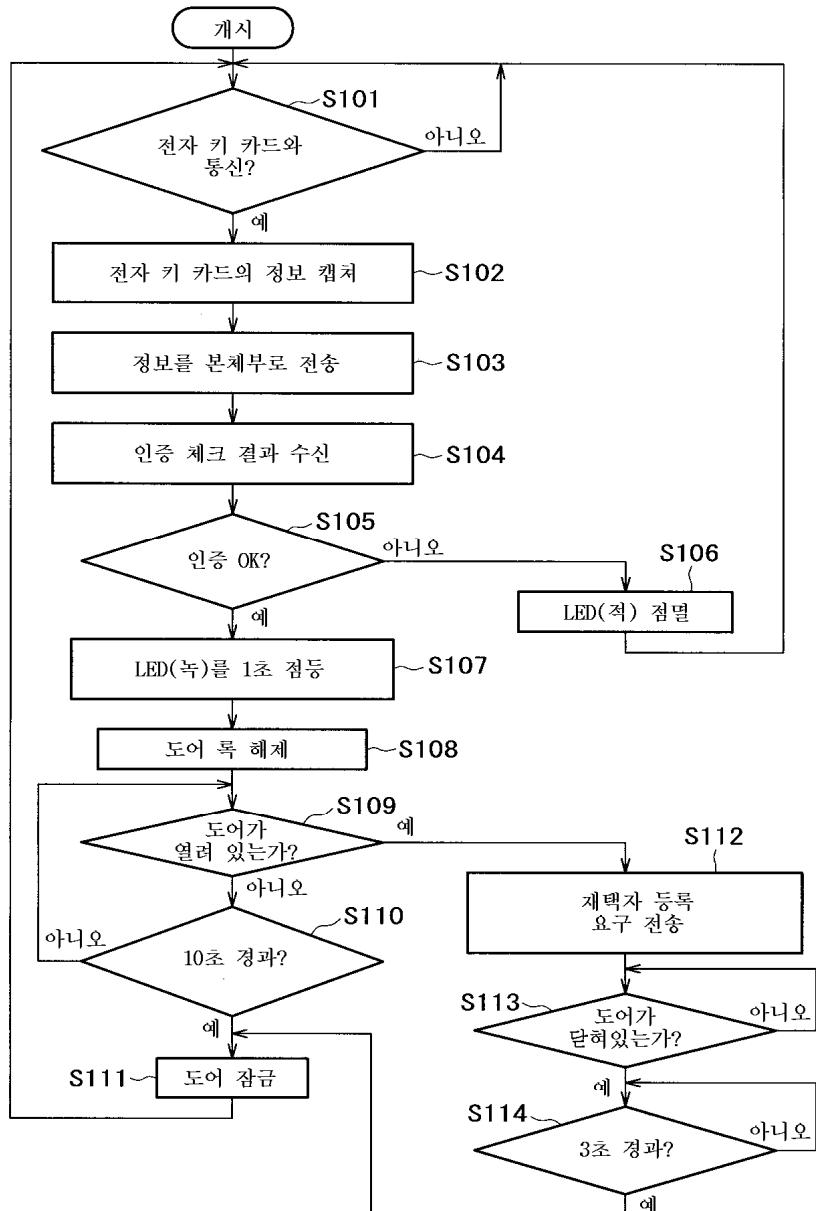
8

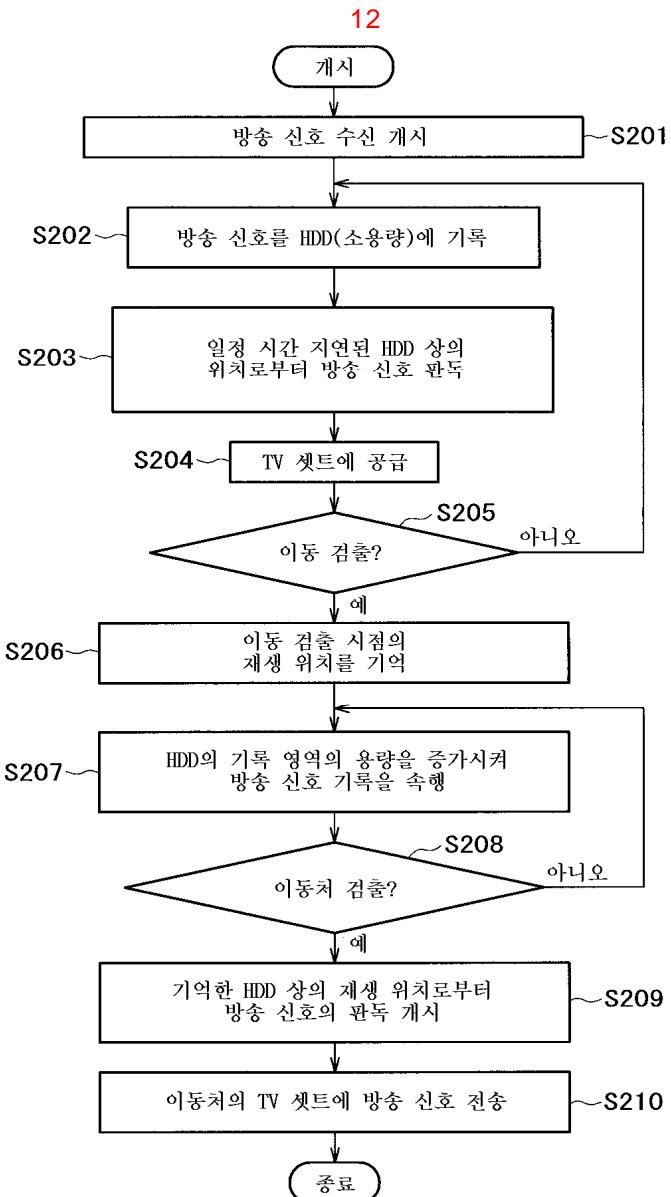
21A 내지 21E



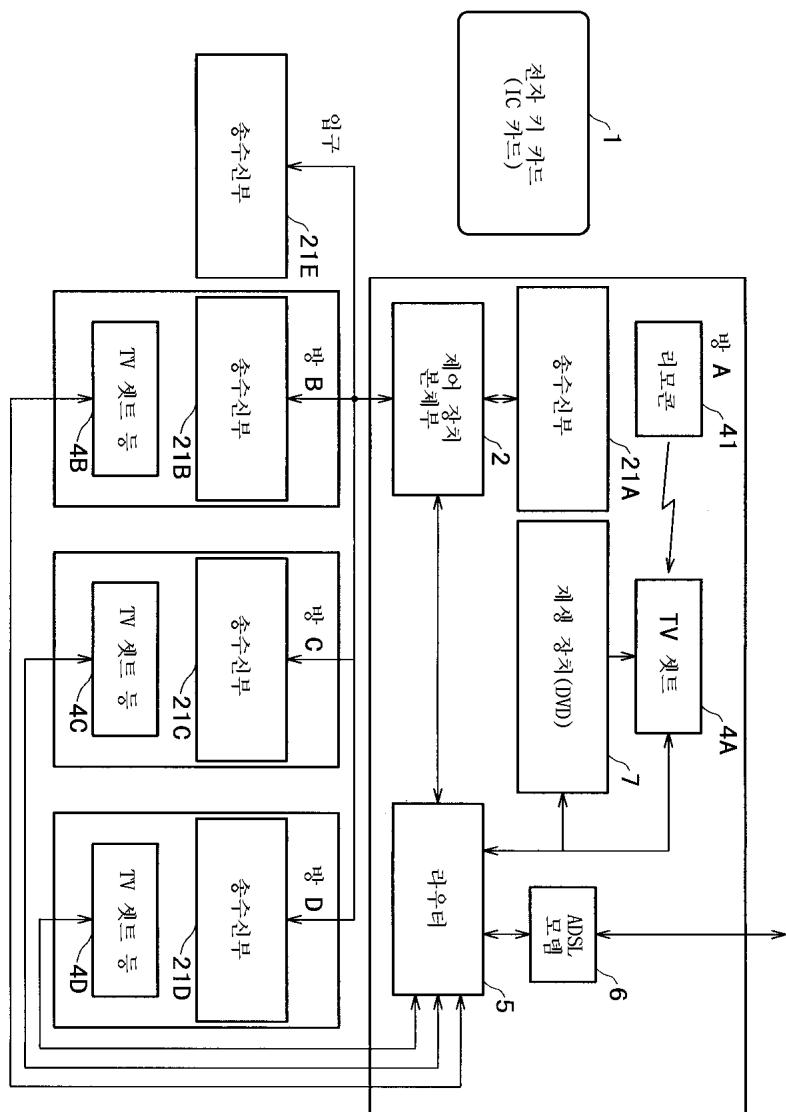


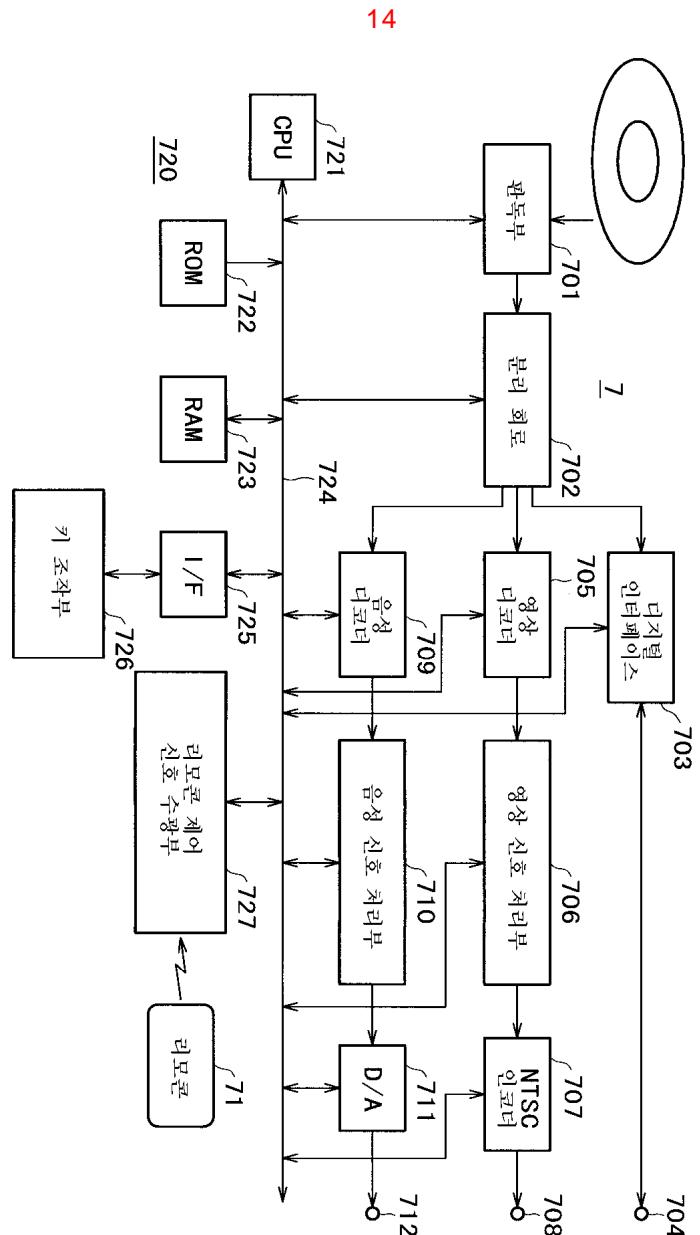
11

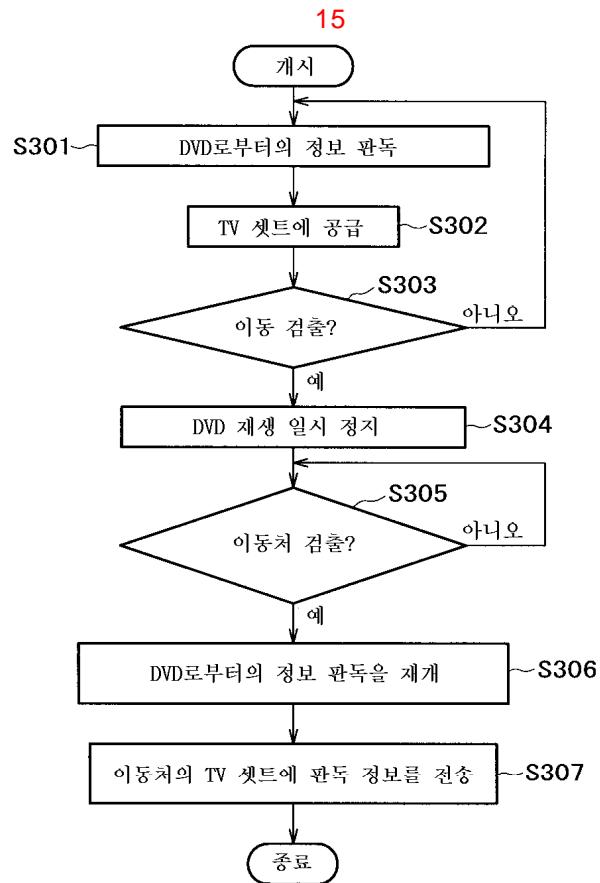




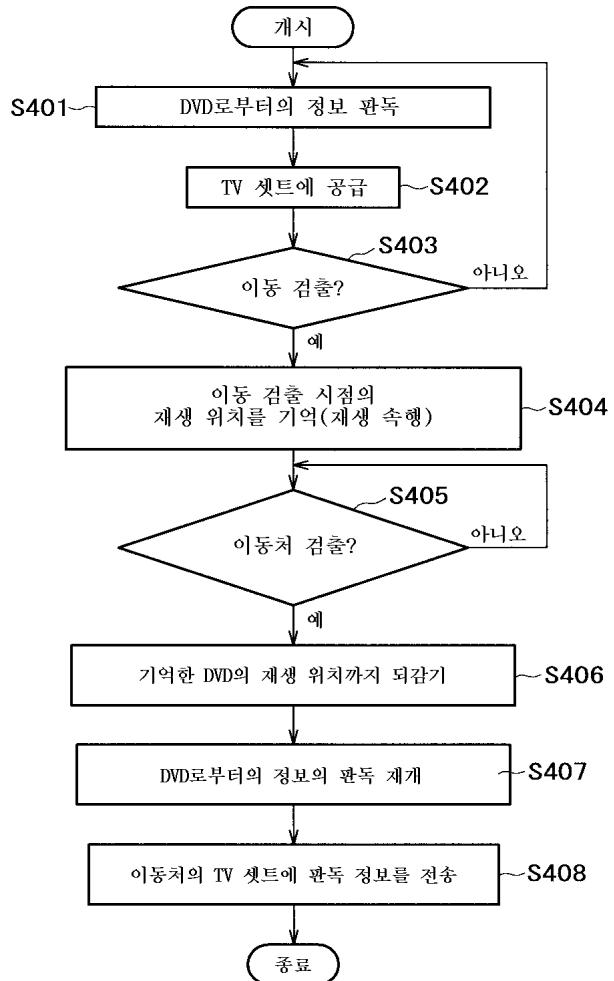
13

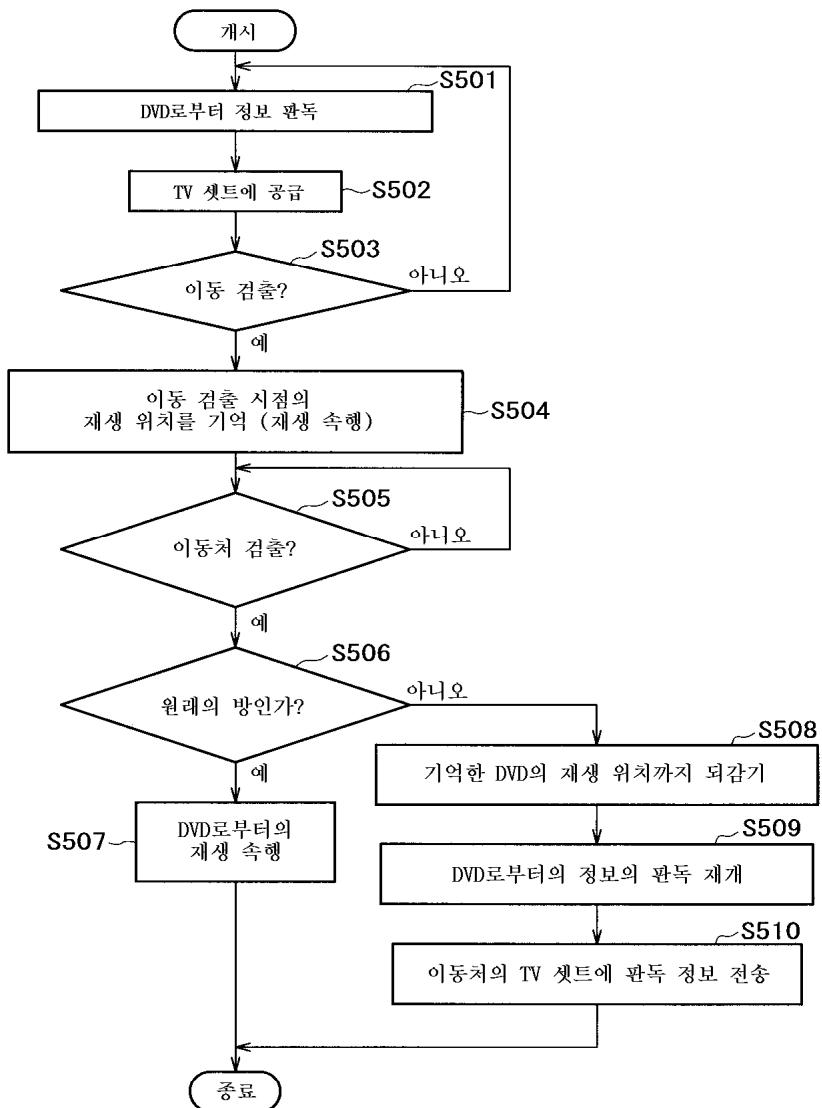




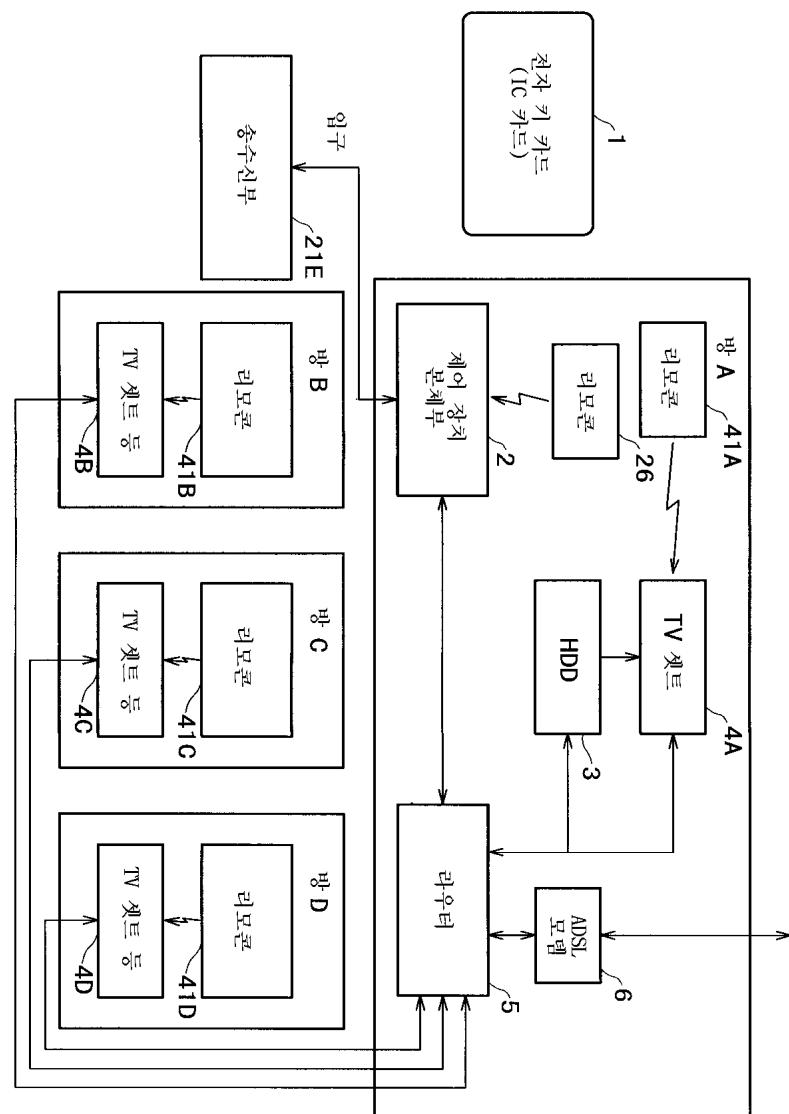


16

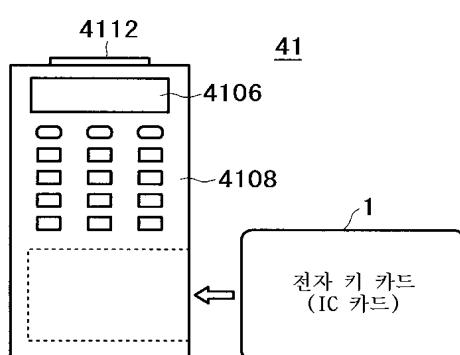




18



19



20

