

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04N 5/44

(11)
(43)

10-2004-0017305
2004 02 26

(21) 10-2004-7000609

(22) 2004 01 15

2004 01 15

(86) PCT/JP2002/007083

(87)

WO 2003/009594

(86) 2002 07 11

(87)

2003 01 30

(30) JP-P-2001-00214978 2001 07 16 (JP)

JP-P-2001-00225921 2001 07 26 (JP)

JP-P-2002-00185953 2002 06 26 (JP)

(71) 가 가 가 1006
가 가 가

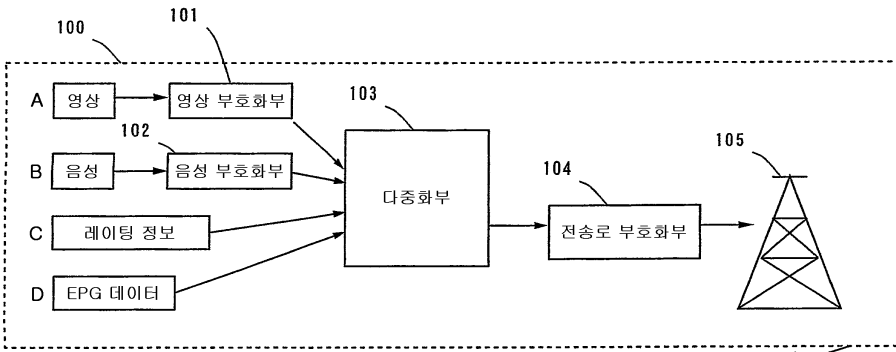
(72) 3-96

(74)

:

(54) ,

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



- A...영상
- B...음성
- C...레이팅 정보
- D...EPG 데이터
- 101...영상 부호화부
- 102...음성 부호화부
- 103...다중화부
- 104...전송로 부호화부
- 200...텔레비전 수신기



1996

27

21H

21

(21H)
()

가
) 5

가

가

(muting function)

(picture-in-picture)

가

4

28

(56)

(52)

(51),
(51)

(52),

(53),

(54), RGB

(55)

R1, R2, R3, ..., R6
가

8
,
5

10

10
R1

R1

R2
가 5

R2가
t1

가

V

(1)

가
2

V

가

가

2

1

2

가

2

가

가

가

2

가 1

2

가

2

가
가

가

가

2

1

가
가

가

가

2

가

가

2

가 가

가 가

가 2 가

가 가 2 가

가 가 가

가 가 2

가 2 가 가

가 가 가

가 가 가

가 2 가 1 가 2 1

가 1 가 2 가 1

1 1 1 가 2 1

2 2 2 1 1 2

가 1 가 1 2 2 가

가 (bug) 가 2 가

2 가

가 가 가

가 가 가

가 2

2 1

5		가		,					
6			가		,				
7								,	
8								,	
9	2							,	
10			가		,				
11								,	
12								,	
13	1			EPG				,	
14	3	9						,	
15								,	
16	4							,	
17								,	
18	5							,	
19	6							,	
20								,	
21								,	
22	7							,	
23	8							,	
24								,	
25								,	
26	9							,	
27								,	
28								,	
29								,	
30	28							,	
31								,	

1

1 (100) (200)

(100) (101), (102), (103) (104)

(101) (102) EPG(가)

(103) (103) TS

(104) (105) EP n , n

EPG EP n , n

(, 1)가 EPG EPG EPG

(, 2)가 , 1 2

(200)

2 EPG 2 EP가 RA가 , EPG EP ST2 ST1 ED1 ED2

2 , 2 EPG 가 E

PG 가 (200) , 2

(100) (200)가 (101), (102) (103)가 (104) (105)

가 (1)

3 1 3

(200) (1), (2), (3), (4), RGB (5)

(6), (7), (8), (9), EPG (10), (11), (12)

(13)

(11) CPU((4), RGB (5), (7), (8), EPG (10) (2), (3), (12)), ROM(), CPU가 , CPU가

RAM((11)) , CPU가

RAM , CPU가 RAM RAM

(4), RGB (5), (7), (8), EPG (10) (12)

CPU, ,

(2) , (1) (3) (2) 가 (11) , EPG

(4) (3) 1 . RGB

(5) LCD((4)) , RGB (5) 가 RGB (6) CRT()

(7) (3) (9) (8) (9) (7)

EPG (10) (3) EPG 2 , E
PG (11) (4) 1

, EPG (10) EPG 2 .

(13) (12) , 가 (13)

4 , 「TV-Y」, 「TV-Y7」, 「TV-G」, 「
TV-PG」, 「TV-14」 「TV-MA」

가 , 27

가 , 4 , 「TV-G」, 「TV-PG」, 「TV-14」 「TV-MA」가 , 4 「TV-Y7」 「
」, 「TV-Y」가 「」 (12) 「TV-Y7」 「
」, 「TV-Y7」, 「TV-G」, 「TV-PG」, 「TV-14」 「TV-MA」 가
「TV-Y」 가

, (11) , 「TV-Y7」 , RGB (5)
(8) 가 (6) 가 (9)

5 가 가 (13) (6) 3 가
가 가 , EPG (10) EPG

6 가 가 , 가 , 가 5 가
가

7 (11)

, (13) , (11) (6) 4 (12)
(S1). , (11)
(S2).

(11) , (6) 5 가 (S3).
가 (11)
(S4).

, (11) , EPG (10) EPG 2 , (S5),
(12) (S6).

(S7), 가 6 (11) 가 (S8). (S9). (11)

가 5 가 TV-BS1 22 가 (6) 6 가 가 「TV-14」 「TV-Y」

가 가 「TV-MA」

8 (11)

(11) (S11). (S12). (S13). (11)

(S14). (11)

5 TV-BS1 21 21

(6), (1) (2)가 (8) (9)가 (3), (4), RGB (5), (11)가 (10)가 (12)가

(6)가 (9)가 (5), (6) EPG (7) (10)가 (4) RGB (8)가 (5)가 (11)가 (5), (6) (11)가

(2)

9 2

9 (200)가 3 (200) (11)가 (14)가

(14) , VTR() IR , VTR IR

10 가 가 가 가

5 가 가

11 (11)

(S21). (13) (11) (11) (6) 4 (12) (S22).

(11) , (6) 6 가 (S23). 가 (11) (S24).

(12) , (11) , EPG (10) EPG , (S
25), (S26).

가 (S27), (11) 가 (11)
(S28). (S29). 10

가 5 가 TV-BS1 22 가 가 . 「T
(6) 10 「TV-14」 「T
V-Y」

가 가 「TV-MA」

12 (11) (S31).
(11) , (11) , VTR (S

32), VTR IR (S34). IR (S33), VTR (S
21 , 5 TV-BS1 21 가 .

(11) , (11) , VTR (S35).
S36), VTR IR (S37). (

22 , VTR 가 .

(11) (11) (14) , RGB (5), (6) (11)가 ,
가 (14)가 .

(3) 3 (11)가 2 3 9 (200) 가 .

13 1 EPG EPG n EPG 가 (100)

13 EPG No.58 No.59 29 2
2 가 . 3 9 EPG (10) 1 2 2

EPG 2 가 2 가 1 EPG , 1
2 가 , 1 2

14 3 9 (11) , 1 2 EPG

(11) , 가 (S41). 가 (S42). 가 EPG (11) , 2 EPG (S43). 가 (11) , 1 (S44). (11) (S45). (11)

1 2 가 . , 가 (11) 1 , 1 , 2 2

(4)

가 . 4 가 1 , 1 3 3 (200) (11)가 1 3

15 (11) . (S51). , (11) (11) (12) EPG (10) 2 (S52). (S53). (11) , 2 (12) (S54). 2 (S55). 2 (S56). (11)

16 4 . 16 TV-BS TV-BS R1, R2, R3, ..., R6 TV-BS2 TV-BS1 R1 t0 , 가 , EPG t0 2 TV-BS1 R t1 , , t0 1 R (12) 「TV-Y7」 「TV-BS2」 「TV-Y」 TV-BS1 「TV-14」 TV-BS1 (10) , 5 (11) , (13) 가 가 , EPG 21 10 , 가 가 (6) , 5 「TV-Y7」 TV-BS1 「TV-Y」 「TV-BS2」 (12) 「TV-BS1」 「TV-BS1」 가 (6) , 가 22 가 (12) 「TV-Y7」 「TV-14」 , 2 TV-BS1 「TV-BS1」 가 (

TV-BS1 가 1

(2) (13)가

(5)

5 (11)가 3 (200) 4 가

17 (11) 1 3

S61), (11) 1 가 (S62). 1 (

1 가 (11) (S63). 1 (12)

) (11) (S64). 1 (S65). 1

(11)

18 5 18 TV-BS1 TV-BS

1 R1, R2, R3, ..., R6 TV-BS2 TV-BS1

1 R1 t0 가 , EPG TV-BS1

R2 R1 t0 , t0 2 1

t1 TV-BS1 1 R2가 1

t0 t2 1 가

, EPG 2 가

, EPG 1 가

1 가

(6)

19 6

19 AV((200)가 3 (200) (11)가 (15)가

AV (15) , VTR (18) (2) (3) (

11) (13) AV (15)

, (11) , (13) AV (15)가 (10) 2

, , EPG

20 (11) .
 , (11) ,
 (S71). (11) , (12)
 (S72). (11) EPG (10)
 2 (S73).
 , (11) , 2 (12)
 (S74). 2
 , (11) (S75). 2
 , (11) (S76).
 , 1 가 .
 , (18)가 , AV (15)가 .
 (7)
 7 , (11)가 19 6 가 (200) 가 .
 1 3 가 .
 21 (11) .
 , (11) , 1 (S81), 1 가
 (S82).
 1 가 , (11) (S83). 1
 , (11) (S84). 1 (12)
 , (11) (S85). 1
 , (11) .
 22 7 . 22 , TV-BS1
 1 R1, R2, R3, ..., R6 , TV-BS
 1 R1 t0 , 가 VTR TV-BS1
 , 1 R1 , EPG
 t0 2 t0
 1 R2 t1 , ,
 , t1 TV-BS1 1 R2가 . 1
 , t0 t2 1 가
 , EPG
 , EPG 2 가 가
 , 1
 , 1 가 ,
 (8)

23 8 .

23 (200)가 3 (16)가 (200) , (11) (13)가

(13) , 가 (11) (200) , (16) , (16)

(11) , (13) (10) 2 (16)

24 (11) .

(11) , 가 (13) , (11)

(12) (16) (S91). (S92). EPG (10) , (11)

2 (S93). (S94). 2 (12)

(11) , 2 (S95). 2

(11) (S96). , (11)

가 1

(13) (16)가 .

(9)

9 , (11)가 23 8 가 (200) 가 .

1 3 가 .

25 (11) .

(11) , (S101), 1 가 (S102). 1

1 가 , (11) (S103). 1

) (11) (S104). 1 (12)

(11) (S105). 1

(11) .

26 9 1 R1, R2, R3, ..., R6 26 ,

2 t0 1 R1 t0 , 가 , EPG

t0 1 R2 t0 t1 , ,

1 TV-BS1 1 R2가 . 1

, t0 t2 1 가
 , EPG , EPG 2 가 가
 , 1 가 ,
 , 가 2 1 , ,
 가 가 . , ,
 가 가 .

(57)

1.

2 1 , 가
 ,

가 ,
 가 2 , 2

2.

1 ,

3.

1 ,

4.

1 ,

- 1 5. ,
가 가 .
- 1 6. ,
, 2 , 가
- 6 7. ,
가 가 .
- 1 8. ,
, 가 2 ,
- 8 9. ,
가 가 .
- 1 10. ,
2 1 .
- 1 11. ,
,
1 1 , 1 1 ,

가

2

2

,

2

2

2

,

1

,

1

,

2

2

12.

1

,

2

가

.

13.

1

,

,

,

2

,

2

가

14.

13

,

,

2

,

1

,

1

15.

1

,

,

,

,

가

2

,

2

16.

15

,

,

2

,

1

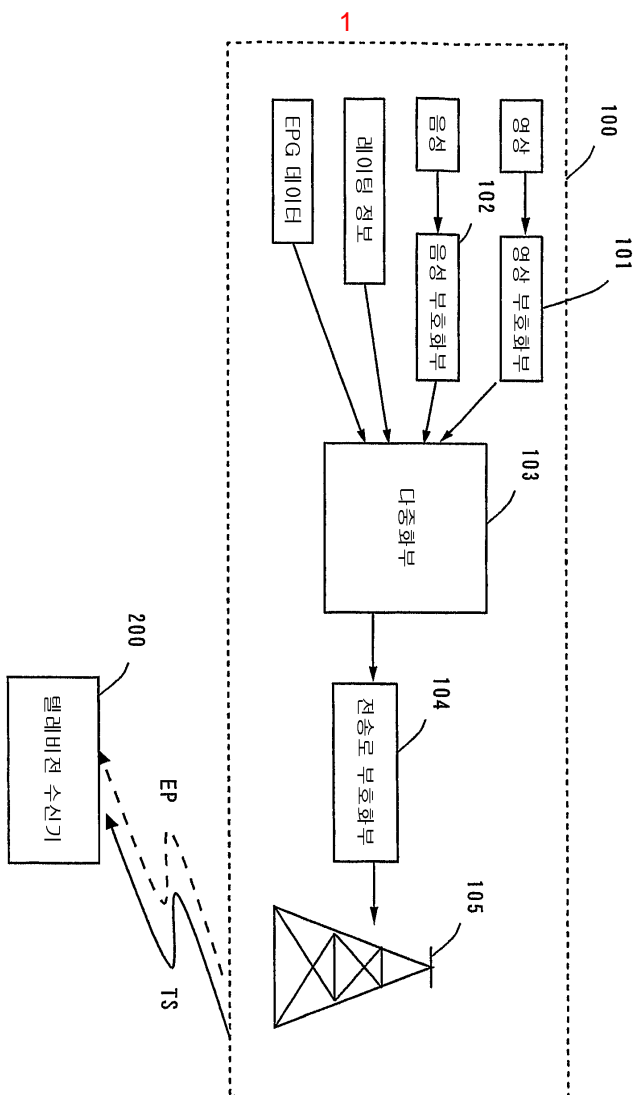
,

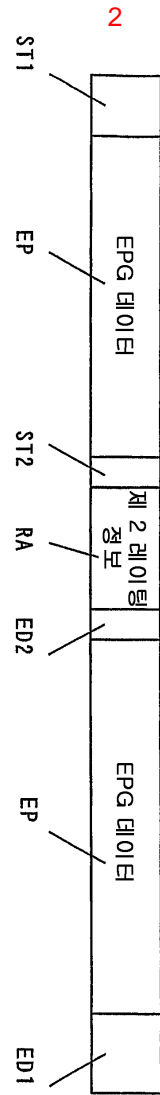
1

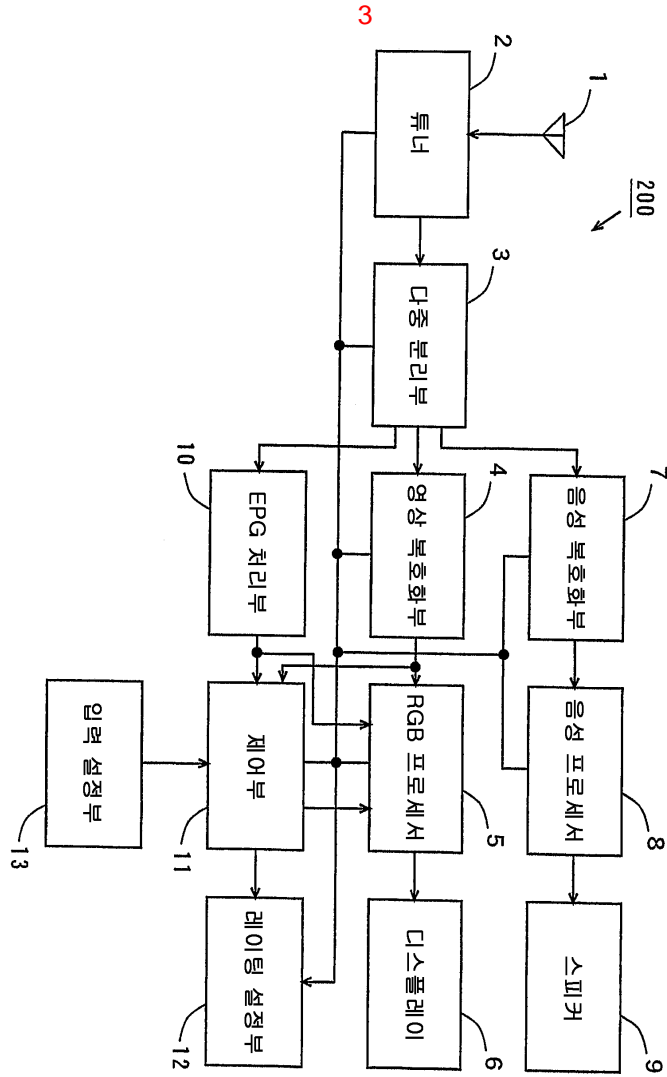
가

2

2







4

시청 제한 설정 화면

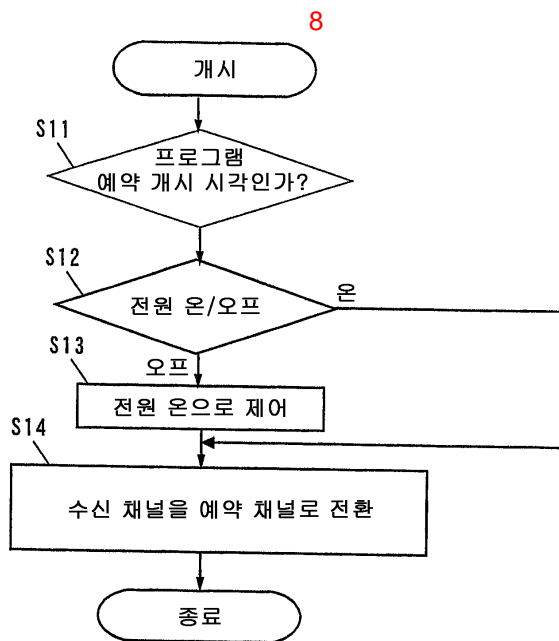
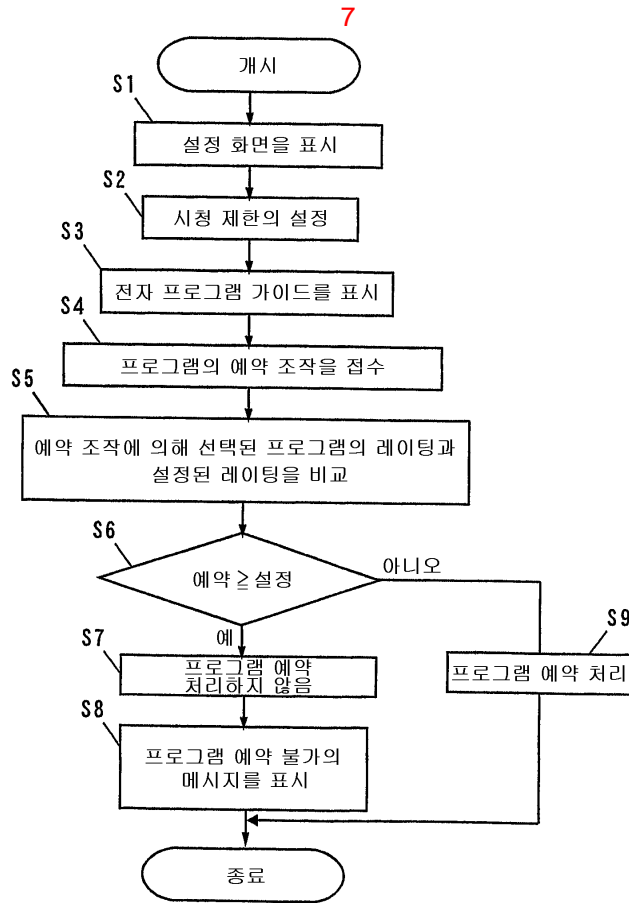
TV-Y	<input type="checkbox"/>	아니오
TV-Y7	<input checked="" type="checkbox"/>	아니오
TV-G	<input checked="" type="checkbox"/>	아니오
TV-PG	<input checked="" type="checkbox"/>	아니오
TV-14	<input checked="" type="checkbox"/>	아니오
TV-MA	<input checked="" type="checkbox"/>	아니오

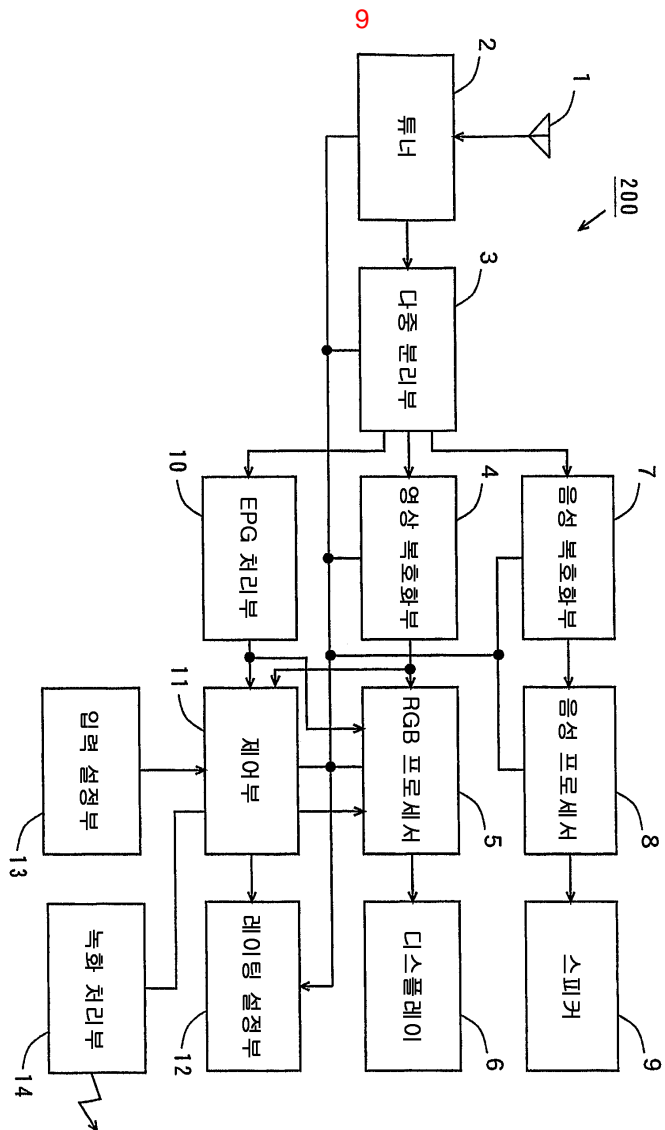
2001년 6월 27일 (수) 전자 프로그램 가이드
 원제 6월 27일 (수) 21 : 10

시간	TV-B S 1	TV-B S 2	TV-B S 3	TV-B S 4
21:00	비즈니스 뉴스	월드먼 테니스 여자 단식	월드먼 테니스 남자 단식	클래식 콘서트 베도벤 : 교향곡 제 7 번
21:30		☆☆☆ vs *** □□□ vs ***	○○○ vs *** △△△ vs ***	차이코프스키 교향곡 제 4 번
22:00	서스펜스 시리즈			

프로그램 예약 설정 가이드
 원제 6월 27일 (수) 21 : 00~

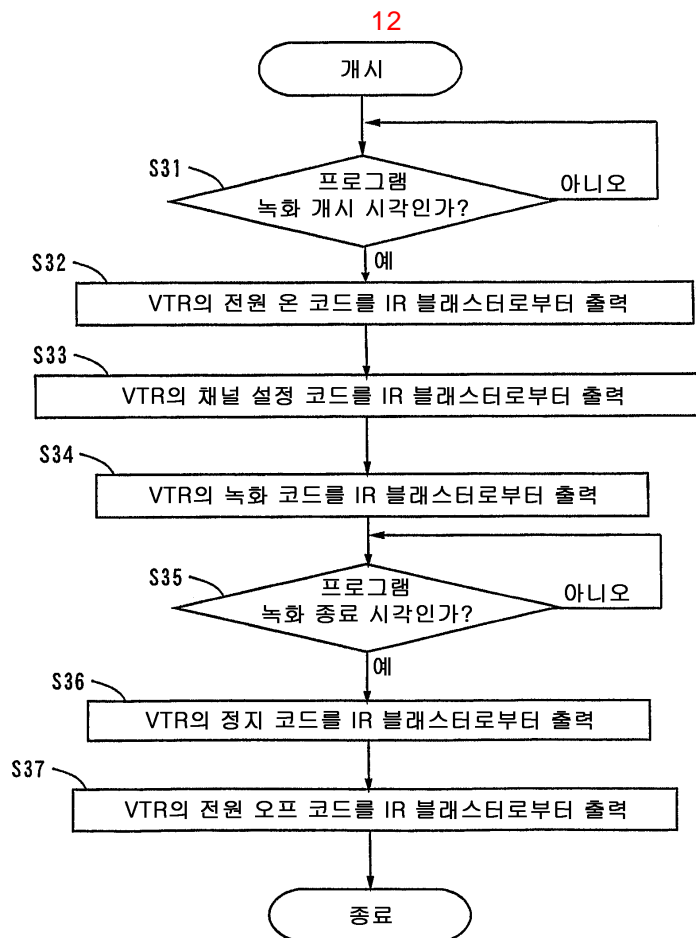
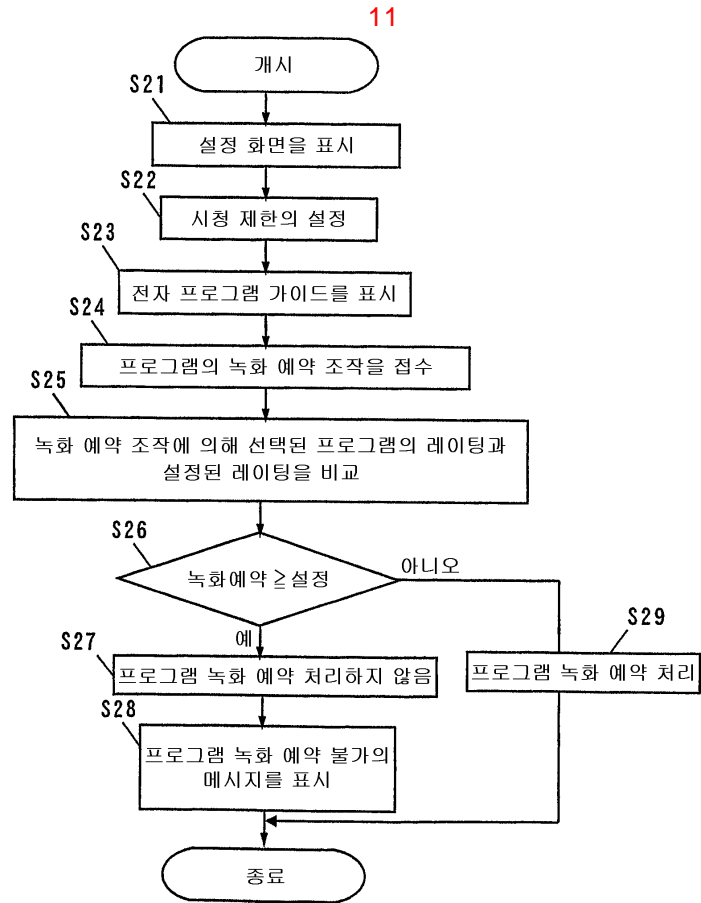
시간	TV-BS 1	이 프로그램은 시청 제한에 의해 예약을 할 수 없습니다. 이 프로그램의 레이팅은 TV-14 입니다. 원제의 시청 제한은 TV-Y7 입니다.
22:00	서스펜스 시리즈	
21:30		
22:00		





프로그램 녹화 예약 설정 가이드
 원제 6월 27일 (수) 21 : 00~

시간	TV-B S 1	이 프로그램은 시청 제한에 의해 녹화 예약을 할 수 없습니다. 이 프로그램의 레이팅은 TV-14 입니다. 원제의 시청 제한은 TV-Y7 입니다.
22:00	서스펜스 시리즈	
21:30		
22:00		



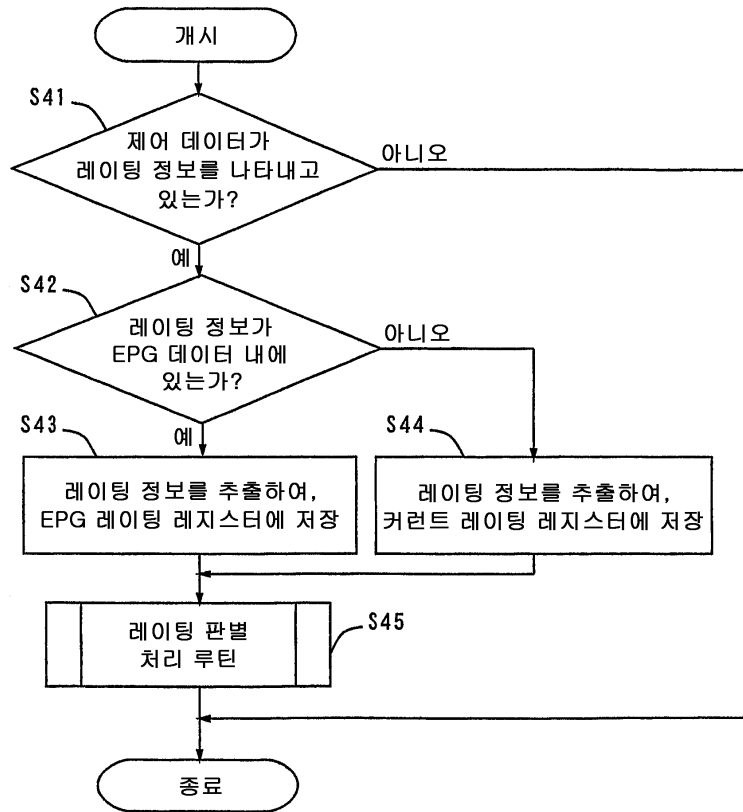
제 1 번째의 EPG 데이터

데이터 송신 포맷	
N	비이트 단위
1	EPG 개시 코드
2	프로그램 제목 코드
3	프로그램 제목 문자 코드
4	프로그램 제목 문자 코드
~	~
34	프로그램 제목 문자 코드 3
35	프로그램 제목 종료 코드
36	프로그램 개시 시간 코드
37	개시년 상위 두자리수
38	개시년 하위 두자리수
39	개시월
40	개시일
41	개시시간
42	개시분
43	프로그램 시간 길이
44	프로그램 키워드 종료 코드
45	프로그램 키워드
~	~
56	프로그램 키워드 3
57	레이팅 개시 코드
58	레이팅 상위 비이트
59	레이팅 하위 비이트
60	EPG 종료 코드

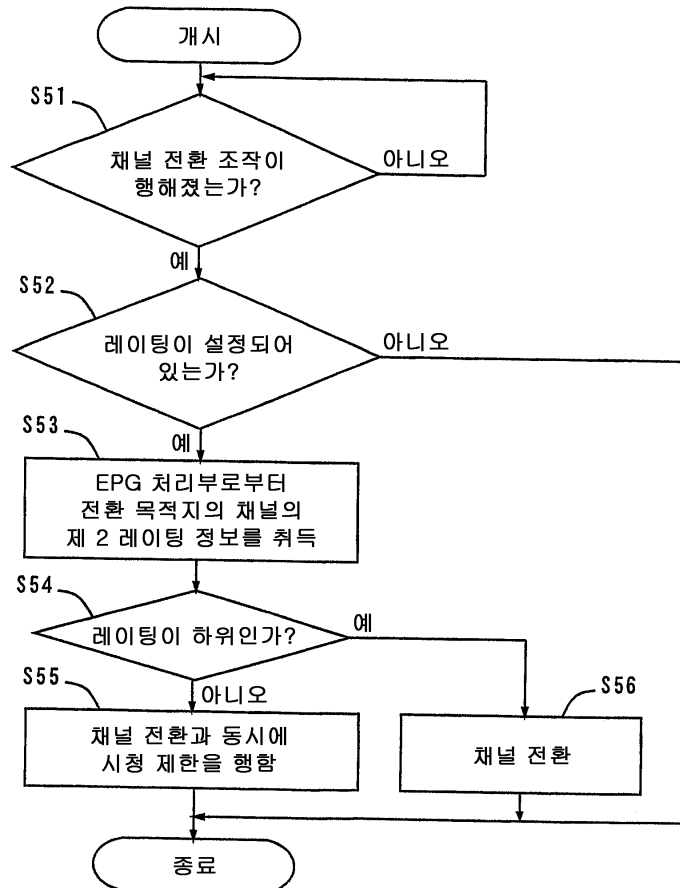
제 n 번째의 EPG 데이터

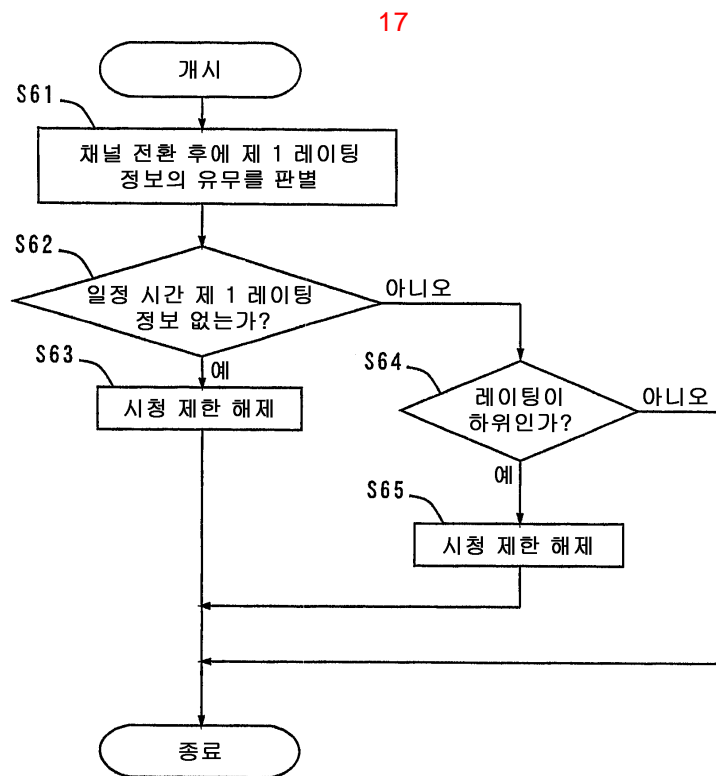
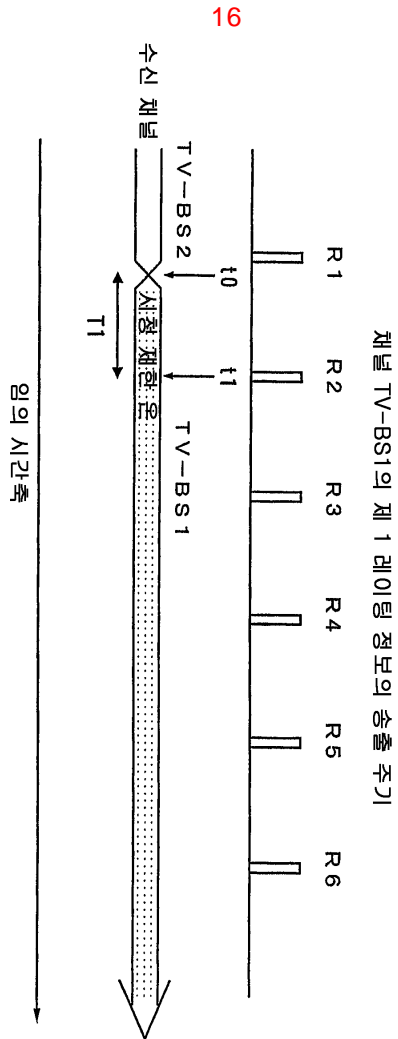
데이터 송신 포맷	
N	비이트 단위
1	EPG 개시 코드
2	프로그램 제목 코드
3	프로그램 제목 문자 코드
4	프로그램 제목 문자 코드
~	~
34	프로그램 제목 문자 코드 3
35	프로그램 제목 종료 코드
36	프로그램 개시 시간 코드
37	개시년 상위 두자리수
38	개시년 하위 두자리수
39	개시월
40	개시일
41	개시시간
42	개시분
43	프로그램 시간 길이
44	프로그램 키워드 종료 코드
45	프로그램 키워드
~	~
56	프로그램 키워드 3
57	레이팅 개시 코드
58	레이팅 상위 비이트
59	레이팅 하위 비이트
60	EPG 종료 코드

14

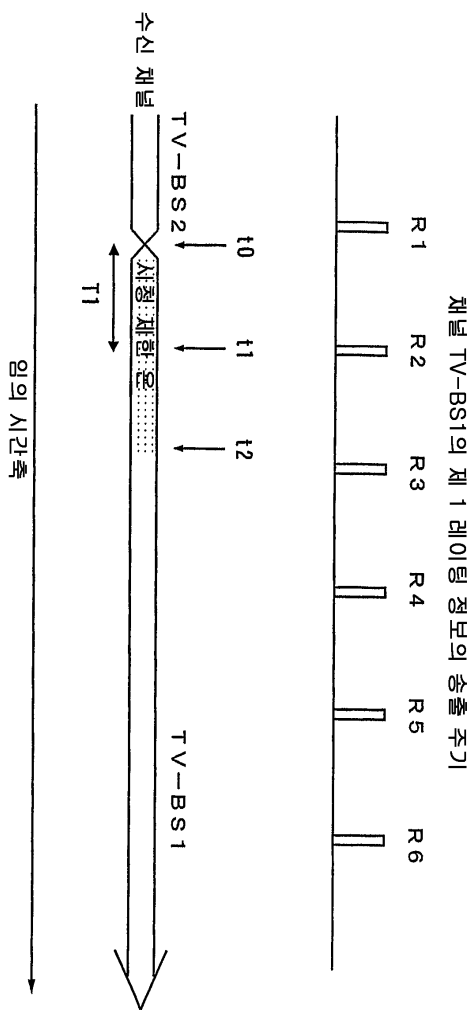


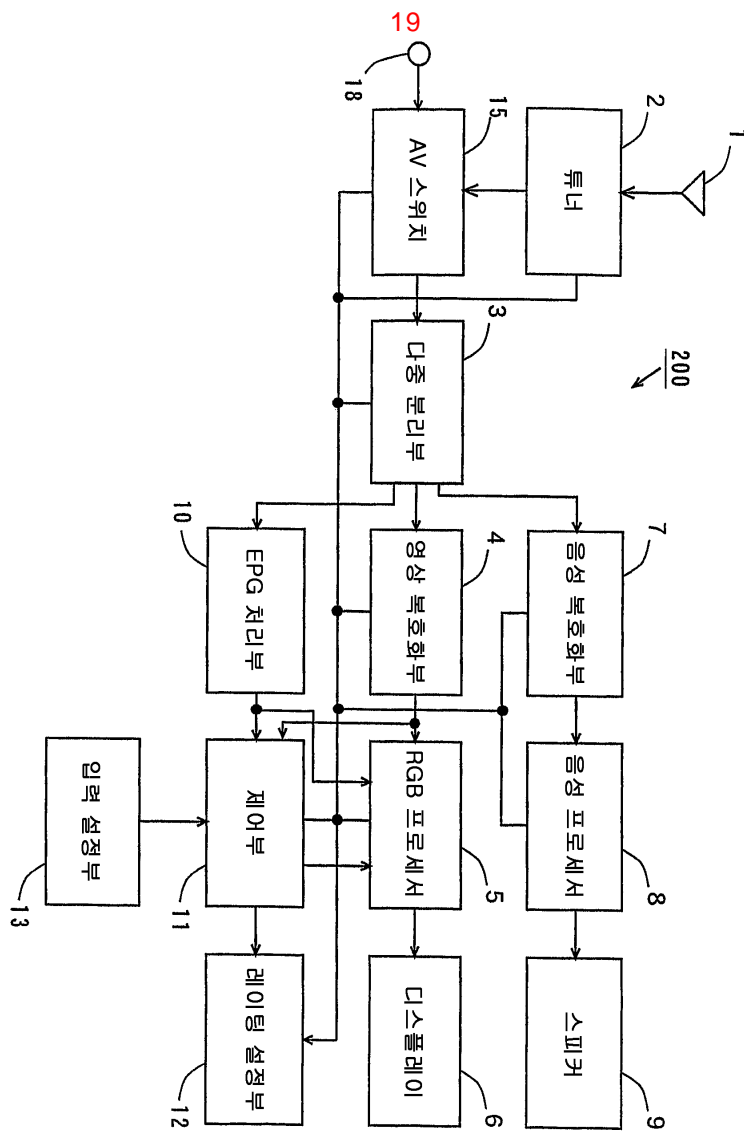
15



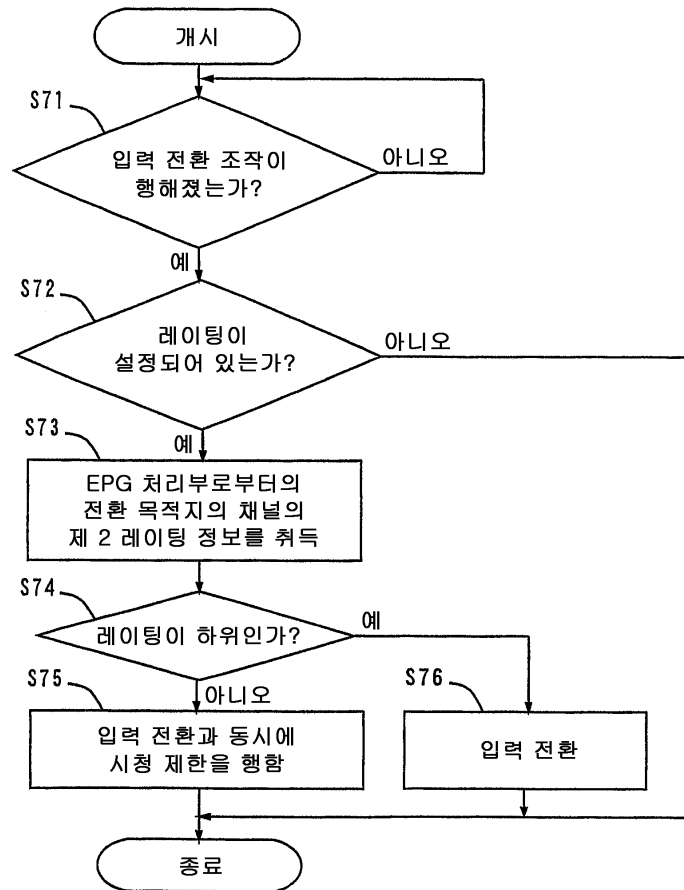


18

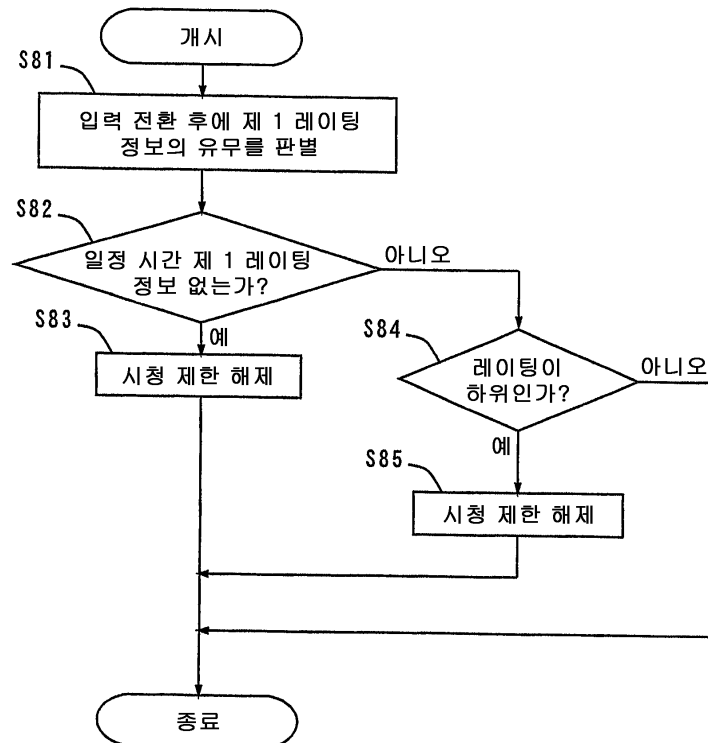


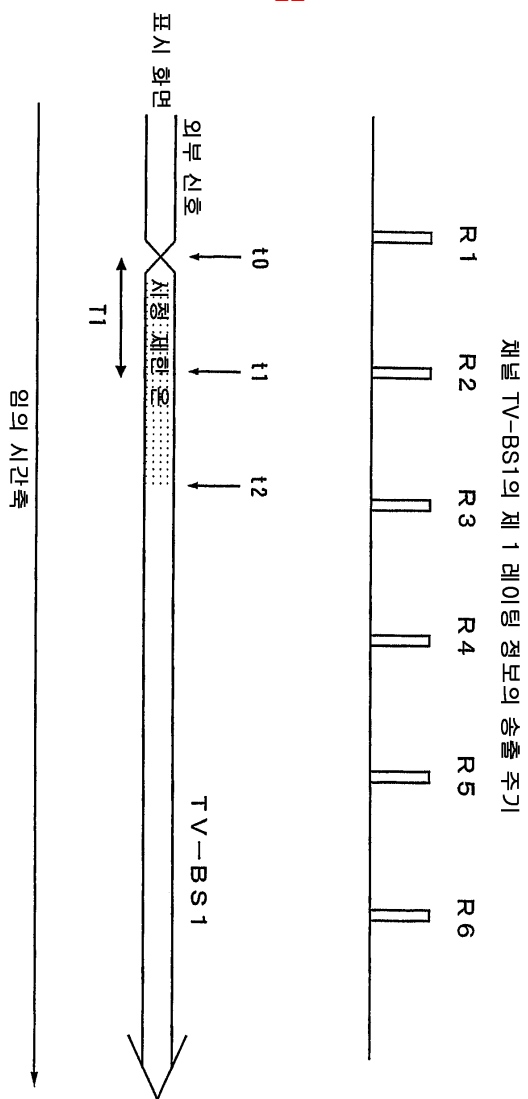


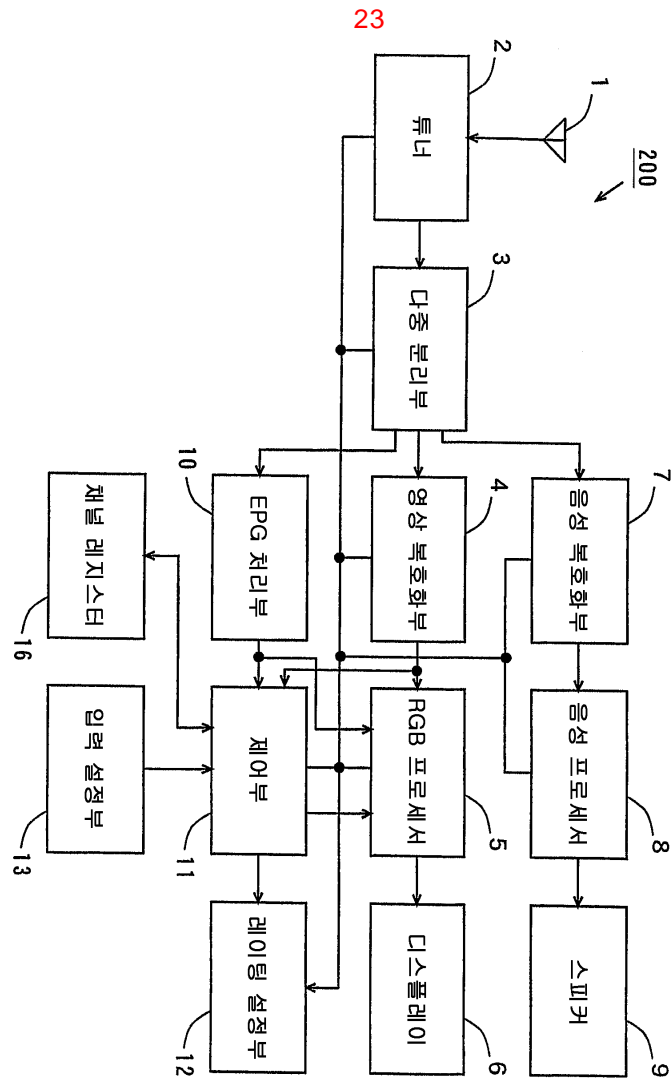
20



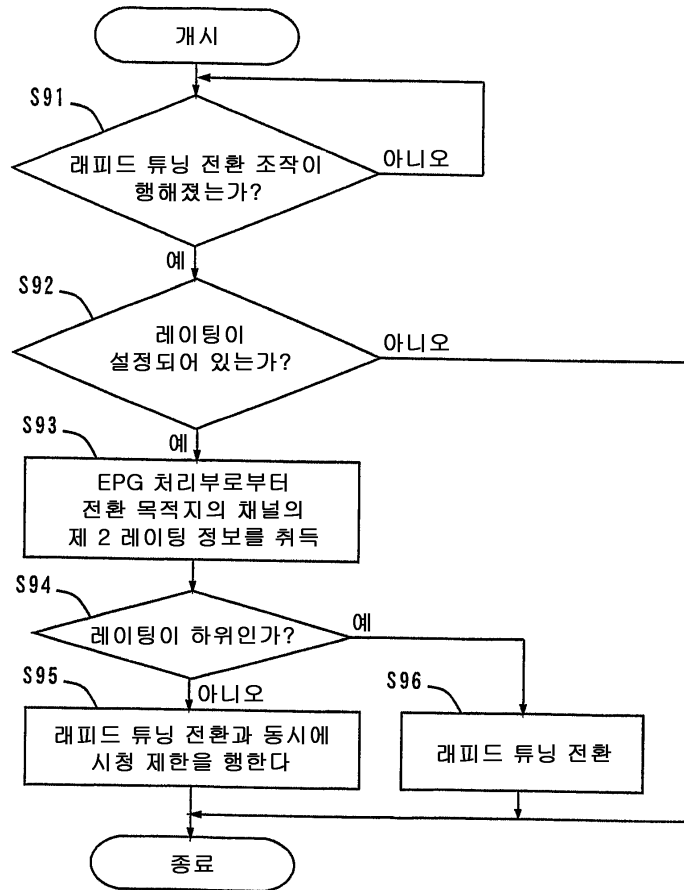
21



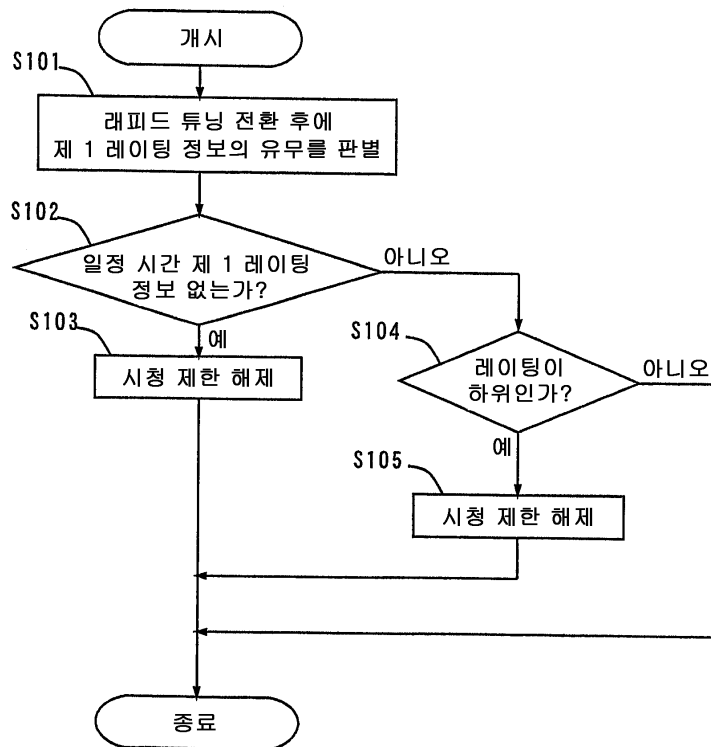


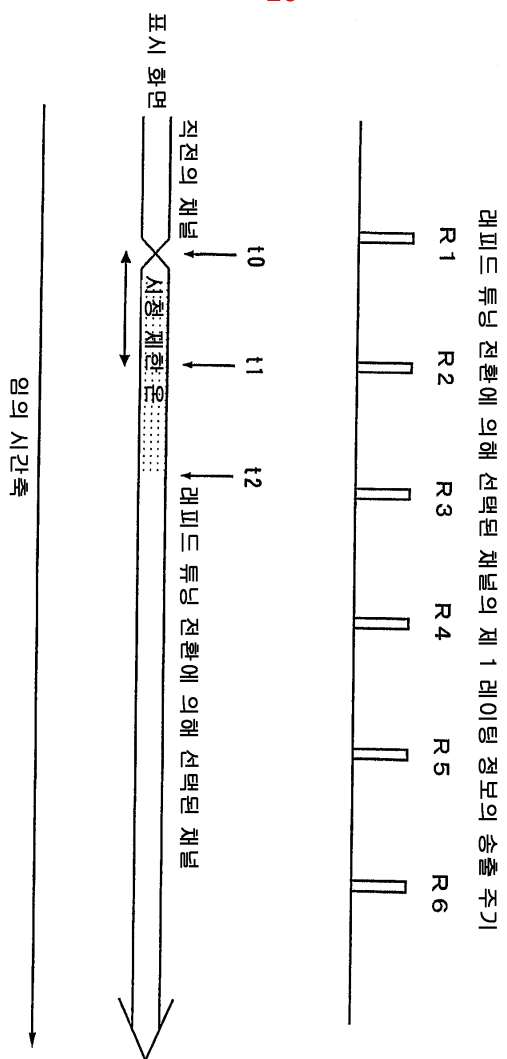


24



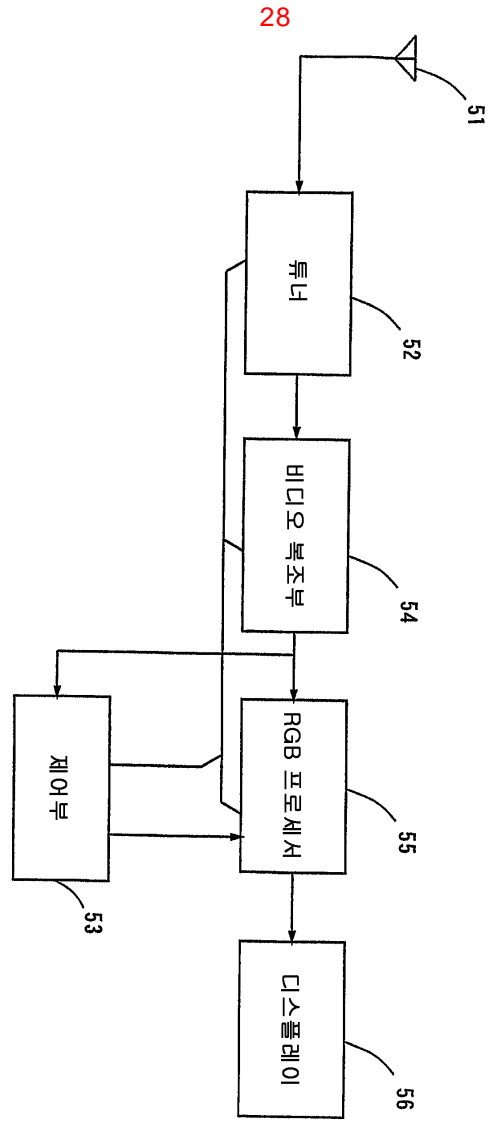
25





【 미국 텔레비전 레이팅 내용 】

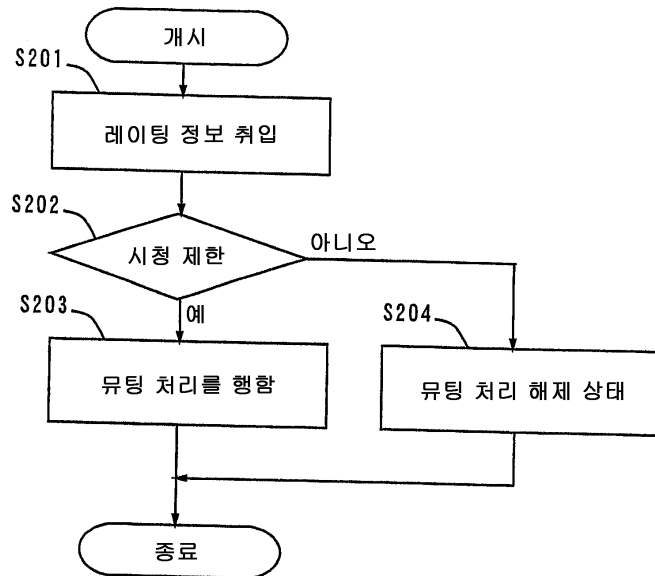
레이팅 표시	내용
TV-Y	모든 아동 대상. 2~6세의 유아도 두려워할 우려가 없다.
TV-Y7	7세 이상의 아동 대상. 만들어진 일과 현실을 구별할 수 있는 아이에게 어울린다. 공상적 또는 희극적인 폭력을 포함하는 것이 있고, 이것이 강렬한 경우는 「FV」 기호가 적용된다.
TV-G	모든 연령층 대상. 아동이 보아도 문제없다. 폭력이나 성적인 장면 등은 거의 없다.
TV-PG	부모의 지도가 요망된다. 어린 아이에게는 부적당한 내용도 있다. 폭력(V), 성적장면(S), 지속한 단어(L), 음란한 회화(D)를 포함하는 경우, 각각 V, S, L, D의 기호가 붙는다.
TV-14	14세 이상 대상. 강렬한 폭력이나 성적장면, 매우 지속한 단어, 매우 음란한 회화를 포함하고, 각각 V, S, L, D의 기호가 붙는다.
TV-MA	17세 이상 성인 대상. 적나라한 폭력이나 노골적인 성행위, 분명히 잔한 단어를 포함하고, 각각 V, S, L의 기호가 붙는다.



29

데이터 송신 포맷		
No	1 바이트제	2 바이트제
1	개시 코드 0 x 0 1	레이팅 코드 0 x 0 5
2	레이팅 내용 0 x * *	레이팅 내용 0 x * *
3	종료 코드 0 x 0 F	체크섬 0 x * *

30



31

