

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
H04B 1/40

(11)
(43)

2002 - 0007941
2002 01 29

(21) 10 - 2000 - 0047464
(22) 2000 08 17

(30) 2000 - 222389 2000 07 18 (JP)

(71) 가 가
가
가 4 6

(72) 1 5 - 1 가 가

(74)

:

(54) , ,

가 , 가가 가 (21) (23)
· , 가 가 (5)

6

, , · , · , 가

1		.
2	1	.
3	1	.
4	1	.
5	1	.
6		.
7	6	.
8		.
9	6	.
10		.
11		2 .
12	11	.
13	11	.
14	11	.
15	11	.
16	15	.
17	11	.
18		.
19		.
20		.
21		.
22	21	.
23	21	.
24	가	.

25 가 가 .

26 9 5 .

27 26 1 .

28 26 2 .

< >

1 :

3 :

5 :

100 :

101 : .

110 :

101 : . ID

102 : .

123 : .

206 : . ID

310 :

400 : 가

450 : 가 가

ISO/IEC14496(MPEG - 4) , k

bit/ (bps) , 1 , 2 (MPEG - 4) .

1 (1)
 (2) (; 3) (3)
 (4) (3) (5) (4) (5)
 (5) (3) (5)

2 1 (1) (1) (11), (21), (31)
 (; 12), (22), (32)가
 (12) (13) (14)가 (15) (22) (23)
 (14) (, ,) (24) (24)
 MPEG - 4 (24) MPEG - 4
 (15) (32) (33) (1) (23)
 (34) (15) (15) (,)
 (3) (2) (15) (,)
 IF(17), (2)

3 (2)
 (50)가 (51), (52), (53)가
 가 , ,

4 (3) (3) 2 1
 (1) () (2) IF(41) (42)
 (45) (43) 가
 2 1
 (47)가 (46)
 IF(49) (5)
 (5) (4)가 (45) (5)
 IF(49), (4) (5)

5 (5) (5) (3) IF(60)
 (5) (4) (3) IF(
 60) (62) (62) , ,
 (5) (79 ; ,)
 (63) (64) (66)
 (71), (75) (72), (76) (73),
 (77) (66), (78)

, 11 - 284973 가 , . , .
 (23) 가 , 가가 가 (21)
 가 (1)

, 1 6 . .
 (110) (100) (100)
 (101) (101) (110) (110)
 (101) , () 가 , (120)
 , (5) . PC 가 .

, , , 가 , .
 , , .
 7 6 (100) , , (24),
 (34) (130) (24, 34) (1) 가 , (140) (144) (141),
 (145) (143) (147) .
 (136)
 (135) (24) (34) (136)
 (137) , 300 5 가 , 500
 10 가 , 1 .
 (137) (130) (24) (34) (38) ,
 가 , (130) 가
 (139) , 가 (101) (130)
 , IF(132) (110) (35) (100)
 가 (23, 33) ,
 (5 20) (35) (141,
 145) , (35) IF(132)
 가 . (101) (110) .

, 8 .

IF(132) (2001). IF(132) (2002).
 (130) (35) 가 ()
 2003). (2004). (36) (2005). (2006).
 (2007). 2006
 가 (2009).
 (2010). 가 2009
 .OK 가 가 (2013).
 , IF(132) (2014).
 ,
 9 (110) (110) (100) (101),
 IF(150) 가 (15) (14) (15) (14)
 (11), (13) (14) (15) (152)가 가
 (101) 가 , 가 가 1
 (15) 1 (15) 가 「 가」
 IF(17)
 (37) IF(150)
 (15) (152) IF(17) (152) IF
 가 , 가 가 0 가 0 IF
 가 , 가 가 0 IF
 10 7 9 7 (23)
 (33) (130) (53) (52)
 (500)가 가 (501)가
 가 , (500) (501)
 가 (10 5) , (130) 가
 가 , (501)
 (110) (15) (110) (5) (501)
 (15) (502) , 가 (507)가
 4 (504) 가 (508) 0(가) , 가
 가 가 가 가
) , 가 , 가 가 가
 , , 가 , 가 가

가

11 2 1
 (102) (163) (163) (123)
 (161) (160) ID (16)
 1) (5) 12 (50), ()
 (51) ID(165) 가 (163) (163)
 ID(165) (123) (50), (5)
 1) (5)

13 (160) (130)
 7 (100) (130)
 10 가 ID (170)
 ID(172) (135)
 (36) 가 (136)
 IF(132) ID(172) ID(103)
 (131) (102)
 ID(172) 가 (136) IF(173) ID(101)
 (161)

14 (143) (21)
 (230). (135)
 (231), 232 (2)
 1) (233).
 (234). 235
 232 가 ID(172) (163)
 (236), (163) ID(1)
 72), (131) (237, 238), (163)
 (161) ID(172) (101)

15 (163) (163) 2 1
 (160) , 2 (161) .1
 1 2 2 가

1 IF(200) (160) ID(103)
 (102) ID(103) ID (205)
 206) ID (206) ID 가 ()
 (121) (123) ID (123)
 (102)가 (201), (202)

(122) 가 (123) (121)가 (122)

2 16 (206) 16 ID ID(600) (605) (608) IF 3 (205)가 (206) 5 가 가 0 1000 ID 0 00/06/20 , 1 1 , 0 (215) 가

(163) 가 (163) 2 (161) IF(210) ID(211) ID (205) ID ID(211) , (212)가 ID가 ID(205) (206) (123) (123) (213)가 IF(214) (212) (121) (202) (5)

17 (161) (161) 3 1 (160) ID(102) (15) 2 (11), (13) ID 가 (15) ID가 IF(17) (163) 1 .1 2 1 2 3 , 2 3 가

18 13 (160) (200) 18 (21) (22) , (221) 가 1 (222) , (223) (224) , (24) (21) 가 (22) (222)

19 13 (210) 18 가 , (31) 가 (231) (232) , (233) (234) (34)

20 13 (160) (200) 2 20 (21)

(22) MPEG - 4 (240) , (242) (243) (5) (5)

2 (72) (24)가 가 . , 가 .

21 (304)가 가 , (310) (310) (312)가 11 (3

10) [. (102)] (313) () .

22 21 (300) 13 (160)

가 (301) , [(302)] ,

(304)

23 21 (310) 15 (120)

(304) 가 , (321) (322) ,

(311) , (312) , (312)

(313) , (323) , [

123 ; (123)] () .

24 2 가 가 (400) . ID 가

2 가 , 가 1 (161) (2) . ID 가

. 2 가 가 (400) (210) ,

. 가 , 가 () 가

. ID 가 , 가 (400) (103)

ID (403) ID (403) 15 . ID 가

ID 가 (206) .

25 24 2 가 가 (450) 가 가 (450)

(161) (101) ID(452) .

(454)가 , 가 가 (453) 가 (45

3) 가 (456) 가 가 (456) . ID(452)가

IF(457), (103) 가 (400) .

11 21 (160, 300) , (161) . ID(101)

(161)

가

, , 11 21

, 가 , 가

, 1

, 가

, 1, 3

가 () , 11, 21

, 가 ()

, 가
, MD, CD - R, DVD RAM

가 , HD, FD) (,

(72), (76) , (15) 가 27 가 26 (13), C
PU(1011) (1014) , (1010) (1013)
가 27 IF(17) IF(17) IF(60) (1012) 27
(1010)

26 ,) , 가 28 (1020) (1020) (11 ; (1
022) IF(1021)가 (78)가 (1022)
(13), (72), (76) ,
(1020) IF 가 (1020) ()
) 28 (1020)

(4) IF[(101) IF[IF(150)] (2)
IF(17)]

15 (550) (551) 2
2 가 ID ID (U
RL) ID ID (12
3), (312)

ID ID 3 가 가
ID ID ID
가 가

(120) (110) (100)
(5) 가 가
2

1 1

가 가 가
2 가 가 10
(503) 가 가 0 가 가
2 가 가 (2)
(2) 가 + 1 (가
3).

25 가 (450) 가 , .
 ID () 가 ID
 ID , 가 (450) ID
 ID , 가
 , 가 -1 , 가
 , 가 (ID) 가
 () , 가
 , 가
 가
 가 , , () , 가
 가 , 가 , 1 가
 , 가
 가 , , 가 , 가
 가 , 가 가
 , 가
 「 」 () 28
 IF(150) (1012) .
 (1022) 「 」 (1022) 1 (1022)
 가 가 5 , 가 4
 가 0 , (1012)

(57)

1.

가 , 가 ,

2.

가 가 ,

3.

가 가 , , 가 ,
가 가 , 가

4.

3 , 가

5.

3 , ,

6.

3 , ,

7.

가 가 ID ID , ID , ID

8.

7 , ID 가

9.

가
가
가

,

가

,

가

10.

,

가

,

가

가

가

가

가

가

가

11.

가

가

가

,

가

가 0

,

가

12.

,

ID

ID

,

,

ID

13.

,

2 ID

1 ID

1 ID

2 ID가

14.

13

,

ID

가

가

가

가 0

15.

가

가

가

가

가

가

가

가

가

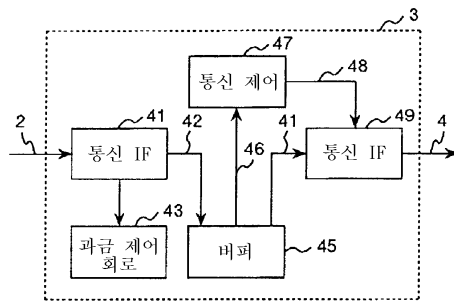
1

가

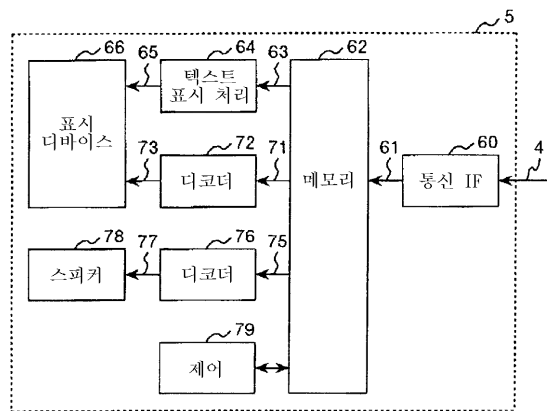
1

2

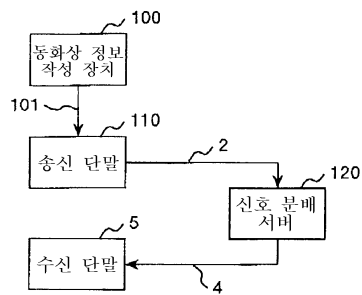
4



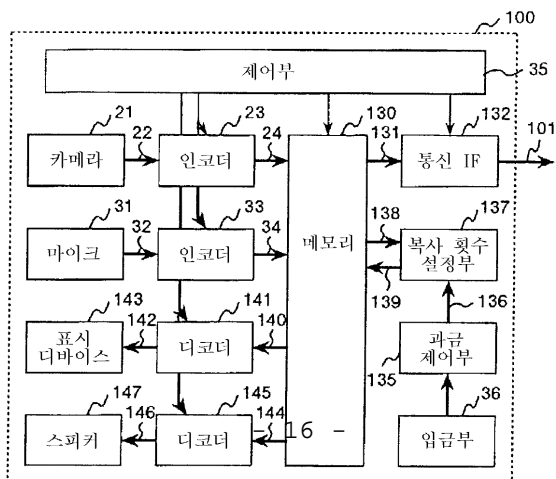
5



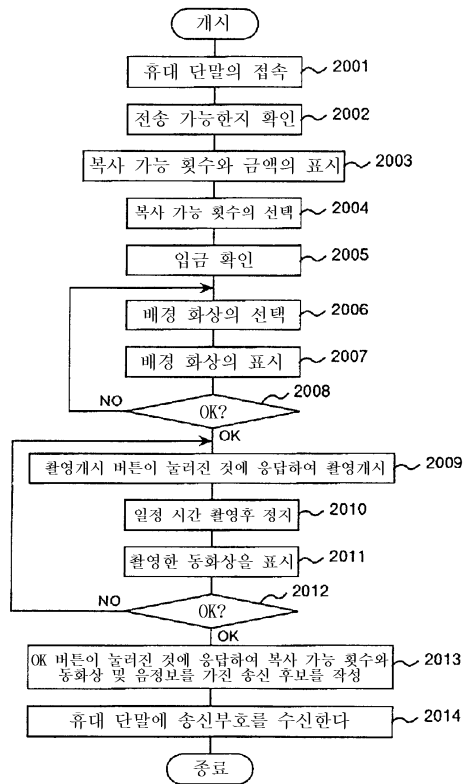
6



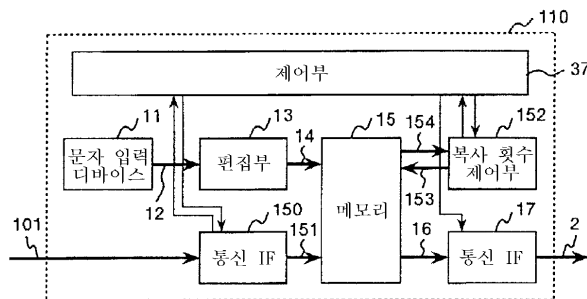
7



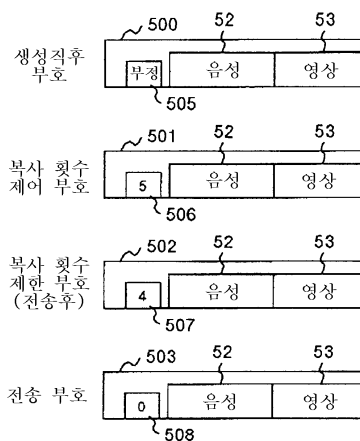
8



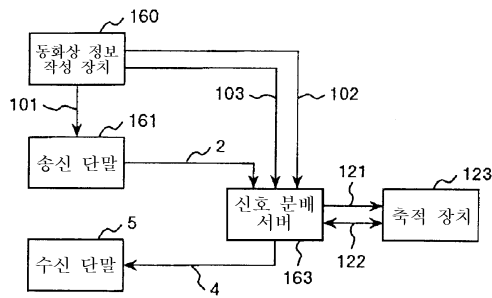
9



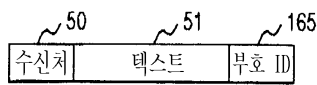
10



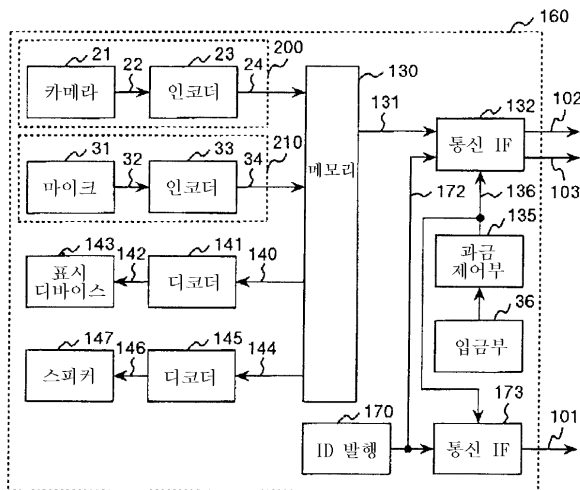
11



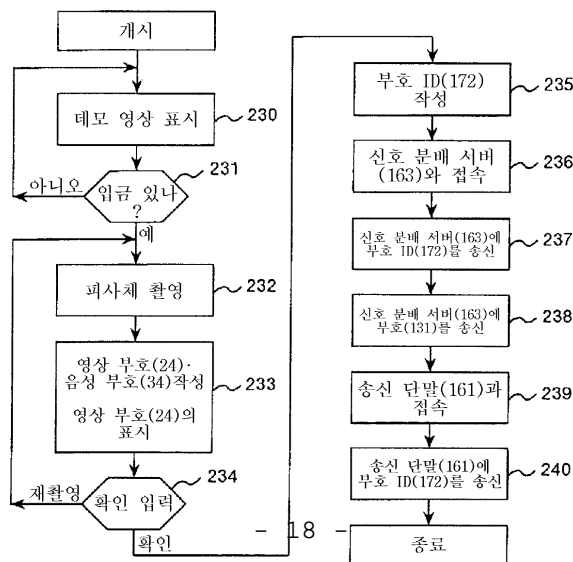
12



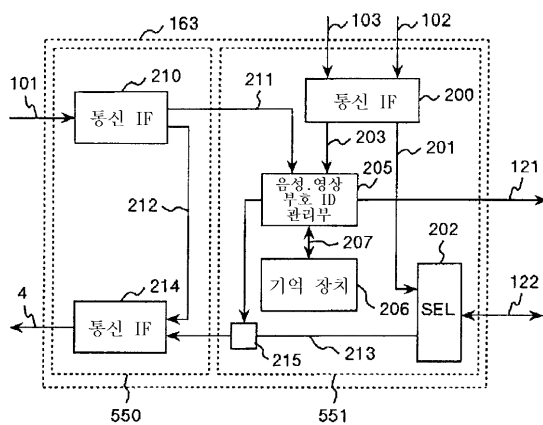
13



14



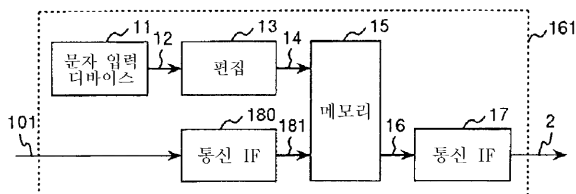
15



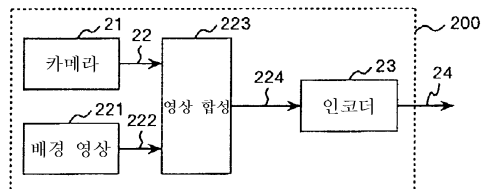
16

	600	601	602	603
	부호 ID	복사 가능횟수	부호 보존 위치	보존 기한
605	0	5	1000	00/6/20
606	1	3	2000	00/9/20
607	2	1	5000	00/4/1
608	3	0	8000	00/5/10

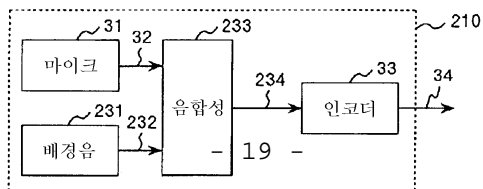
17



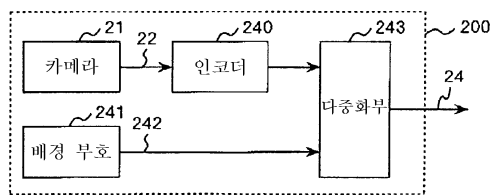
18



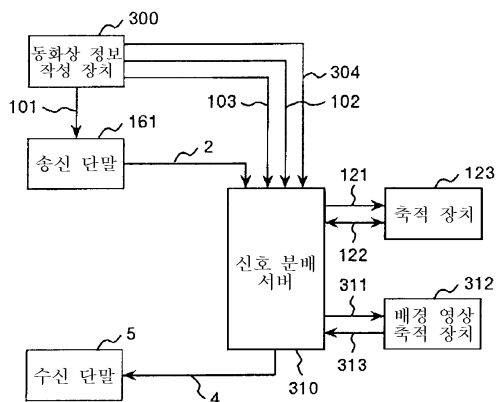
19



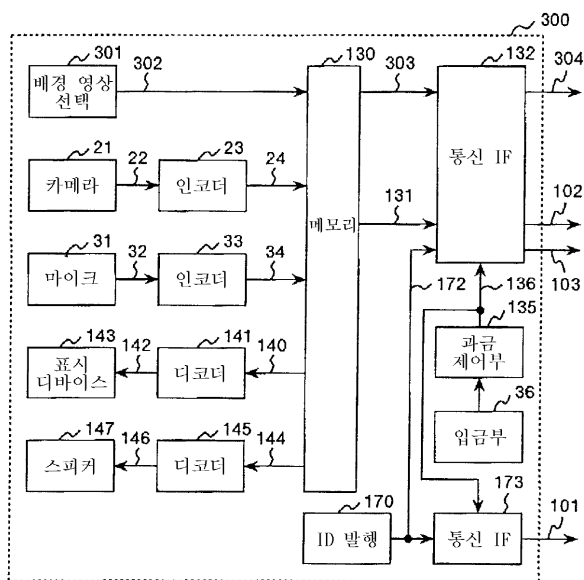
20



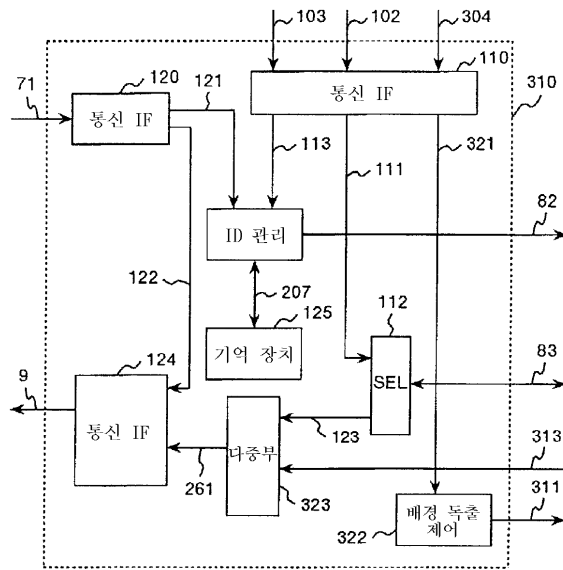
21



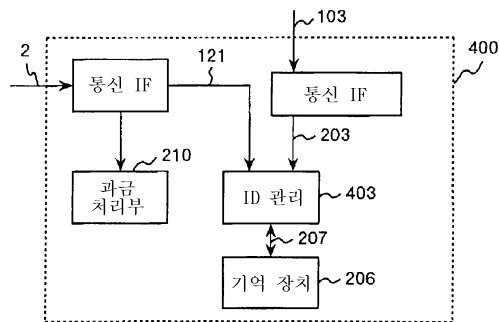
22



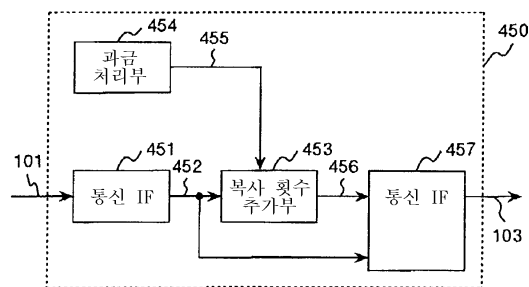
23



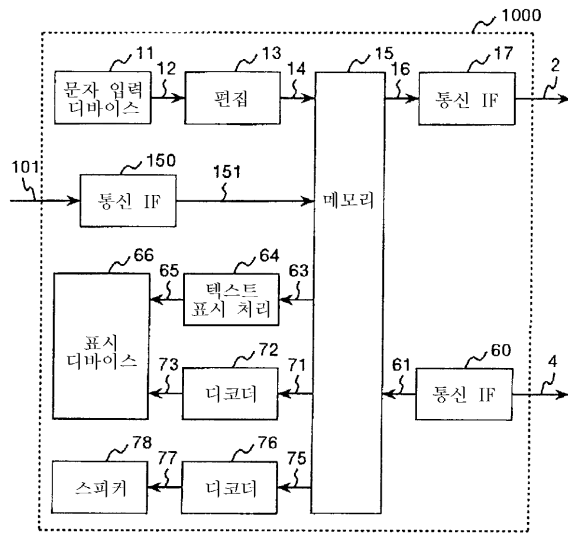
24



25



26



27

