

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
H03M 13/29  
G11B 20/18

(11)  
(43)

10-2004-0093748  
2004 11 08

(21)	10-2004-7015810		
(22)	2004 10 04		
	2004 10 04		
(86)	PCT/IB2003/001003	(87)	WO 2003/085839
(86)	2003 03 14	(87)	2003 10 16

(30) 02076356.1 2002 04 05 EP(EP)

(71) , , . 1

가 가  
가 6 7 35

(72) . 5656 , 6

가 가 6 7 35 가 가

(74)

:

(54) 가

, 가 DVD ,  
DVR ,  
가 ,  
, 가 ,

WO 00/07300

, 2

Subcode;

DVR(

, LDC(Long Distance Code;

(picket)

BIS(Burst Indicator

) 가

)

가

BIS

)

BIS

,

LDC

, DVD

( )

가

DVR

DVD

가

가

가

1

가

가

,

,

가

가

가

1

가

15

1 10

12 13

CD, DVD

DVR

가

가

33]

LDC

LDC

, BIS

LDC

가

LDC

, GF(2<sup>8</sup>)[248,216,  
[62,30,33]

DVR







가 , 2 가 가 . 가 가

, 3 가 (S26). , 2 (S28) , v <sub>j</sub> <sup>i</sup> .

, LDC 가 가 . . ,  
2 , 3 216 LDC 2  
, 432 가 . , 434

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & \text{가 306,} & (= & \text{LDC} & \text{가 304,} \\
 & , & , & , & , & \text{RS} & \\
 & , & , & , & , & 2^8 - 1 & \\
 & , & , & , & , & 216*2=432 & (216 \\
 & 1 & \text{가} & ) & & & , 1
 \end{array}$$

A) 217 2 LDC , 1 (U1)

B) 2 (U2)

C) 217 1 LDC 1 217 1 LDC 2

D) 217 1 LDC 1 217 1 ( , LDC 가 , 217 );

E) 217 1 LDC , 2

A) : U1 2 V 2 . V , LDC

RS . BIS 가 3 2 V , ( 2 ) 가 . ( 가 ) U2' 가 LDC LDC 가 V



가 7 8 가 , RS  
 가 3  
 가  
 DVD D1,D2 DVD D1,D2 DVD 8 , DVD 172 x 192  
 (42) 2 D1,D2 , , , (41) 182 x(192)  
 2x192) DVD D3 GF(2<sup>8</sup>) 2x192[182,172,11]RS  
 (43) 0 (40) 0 DVD D3 , , ,  
 i 181 j 191 , , ,

$V^i_j = r^i_j + r^i_{192+(j+i \bmod 192)}$ 
  
 CC , V1 V GF(2<sup>8</sup>) V2 182 182[208,192,17]RS 16 가 3 E
   
 (44) (45) V3 (46) GF(2<sup>8</sup>) 16[192,182,11] RS 16 D3 , (47) (48) 2 DVD , 가
   
 , 9664( $=2 \times (192 \times 10 + 182 \times 16)$ )
   
 , 6912( $=2 \times 912 \times 10 + 192 \times 16$ )
   
 가 , , , , 가
   
 V V D3 , 가 , , , D3

2 DVD . , .  
16 30 . ) 14 , 16 . , (

(57) *...the first time that the two sides had met in a formal setting since the 1972 talks in Geneva.*

1.

2

1 ,  
, LDC , LDC  $GF(2^8)$   
(LDC)

3

2 ,  
1 LDC LDC R ,

4.

3 ,

LDC , LDC

5.

3 ,

LDC , LDC , LDC

6.

3 ,

1 ,

가

7.

1 ,

, i , j , m 2  $(m + (j + i \bmod k))$  j 가

8.

1 ,

DVD , DVD , , GF( $2^8$ )

9.

1 ,

(BIS) , 가 , GF( $2^8$ ) , GF( $2^8$ ) 가

10.

1 ,

가

가

가

,

가

1

가

,

11.

10 ,

, 가

12.

가 ,  
- 가 ,  
- ,  
- 가

13.

1 가 , 가 ,  
- ,  
- 1 ,  
- 가 ,  
- ,

14.

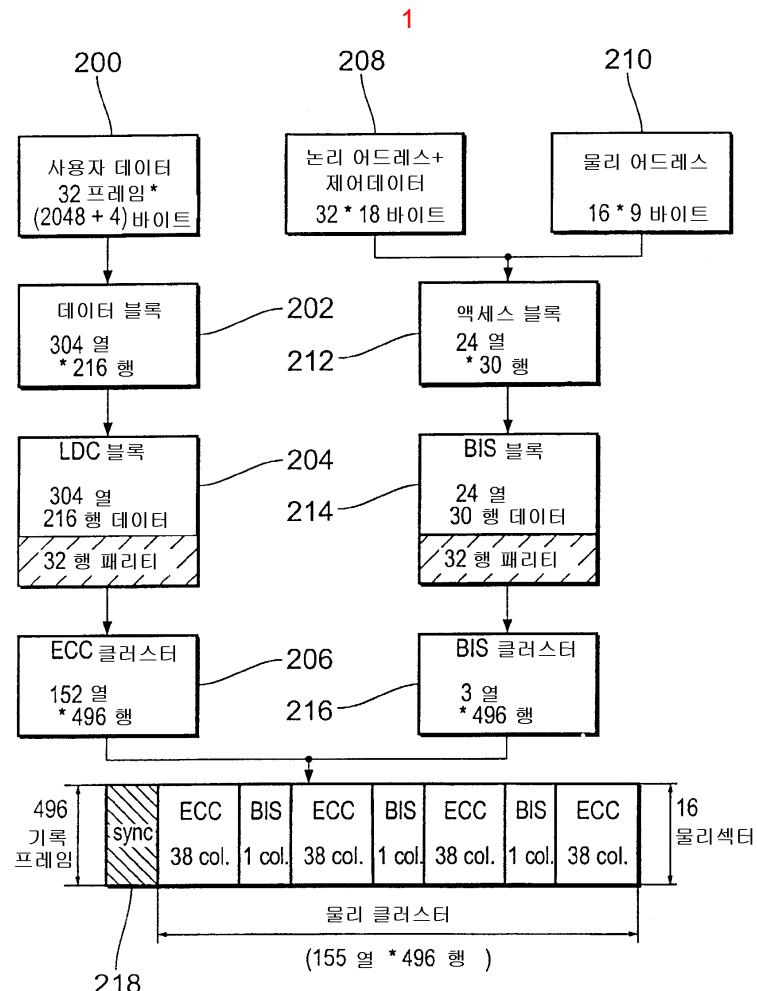
, 1 가 ,  
- ,

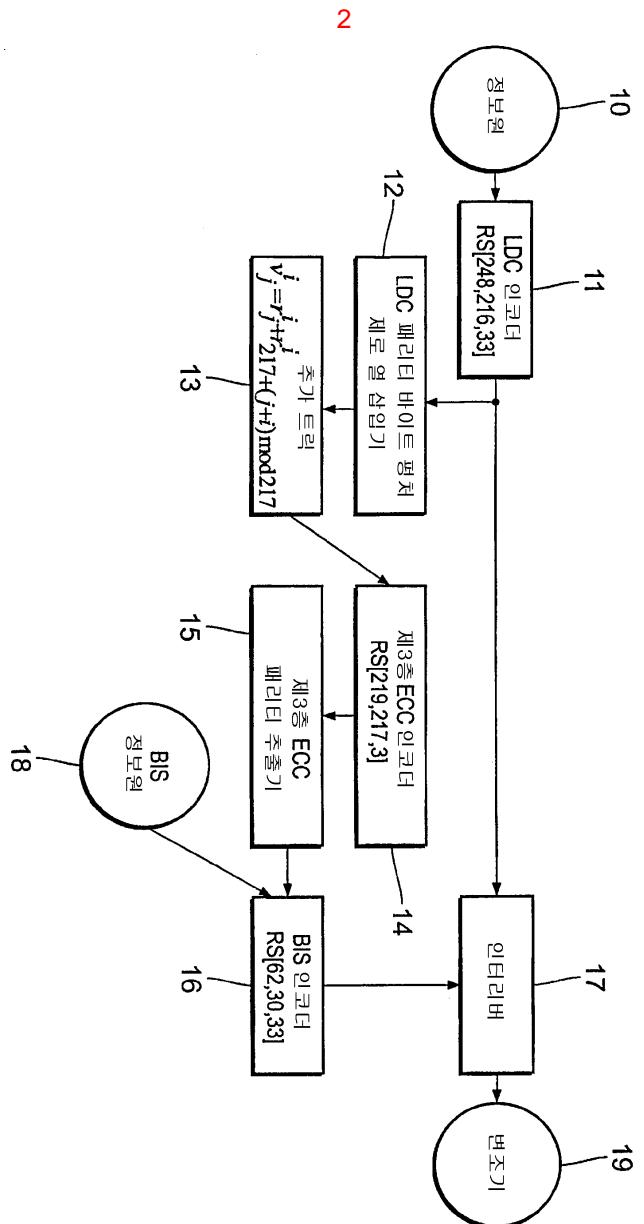
15.

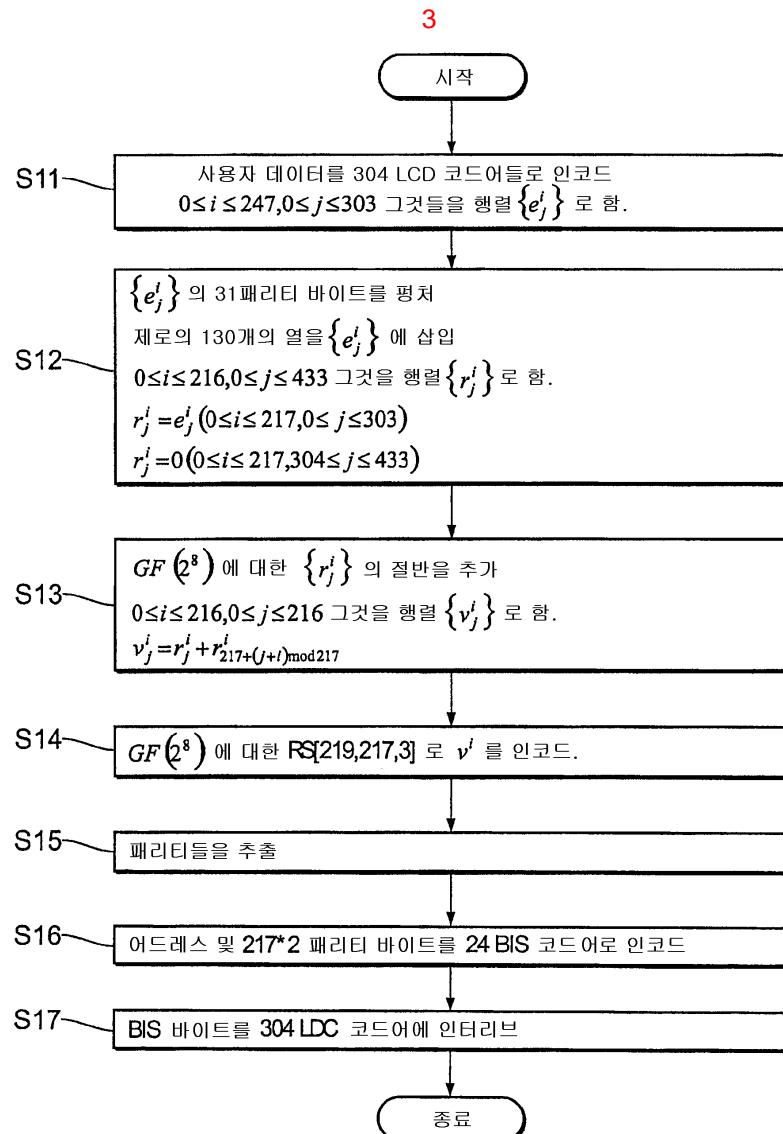
, 1 가 ,  
- ,

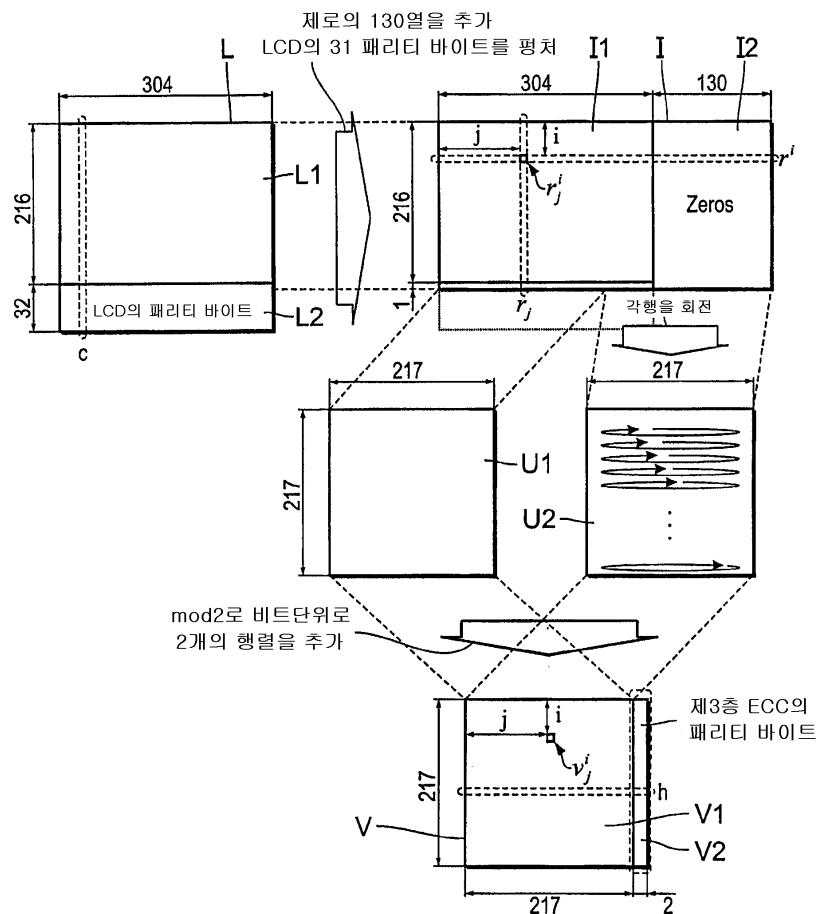
16.

, 1 10 가

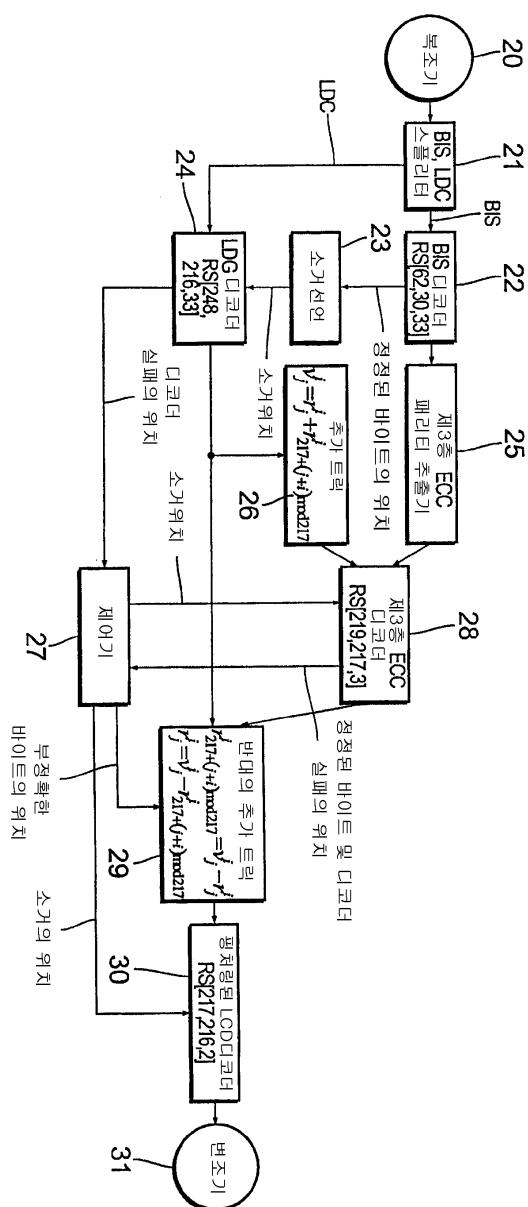




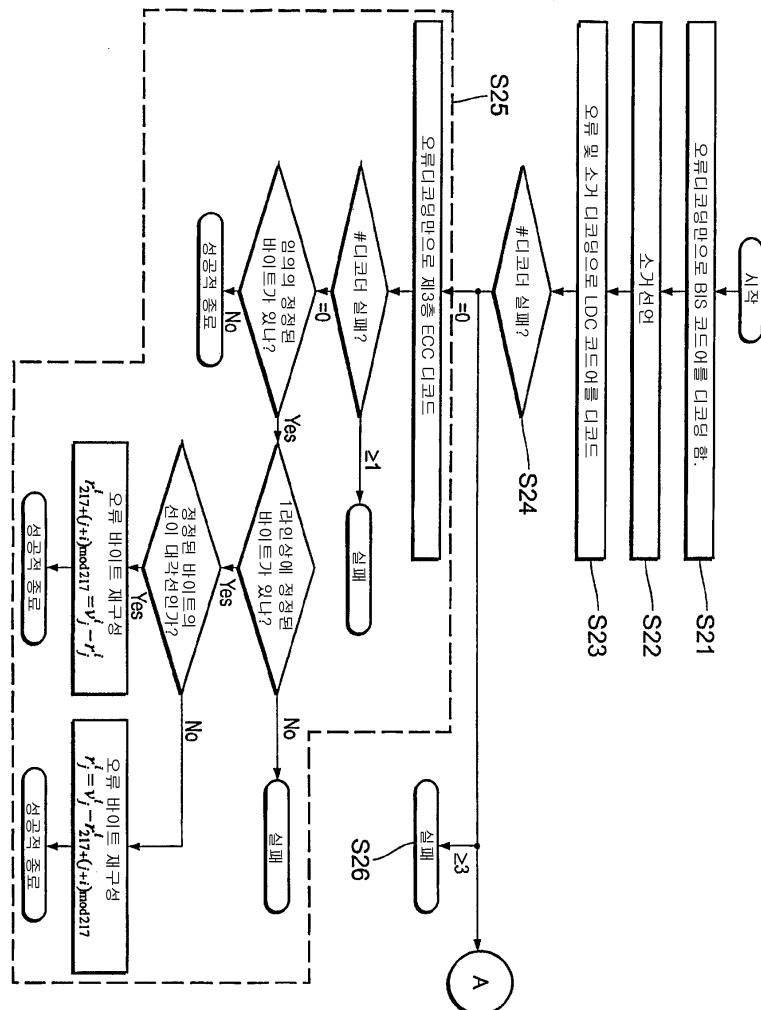


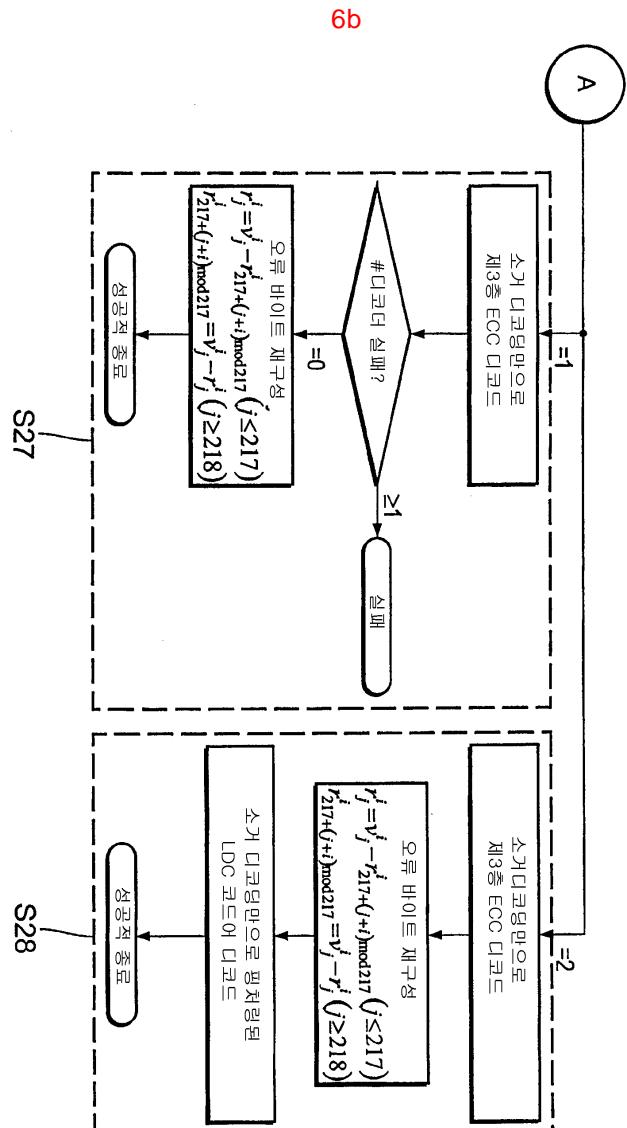


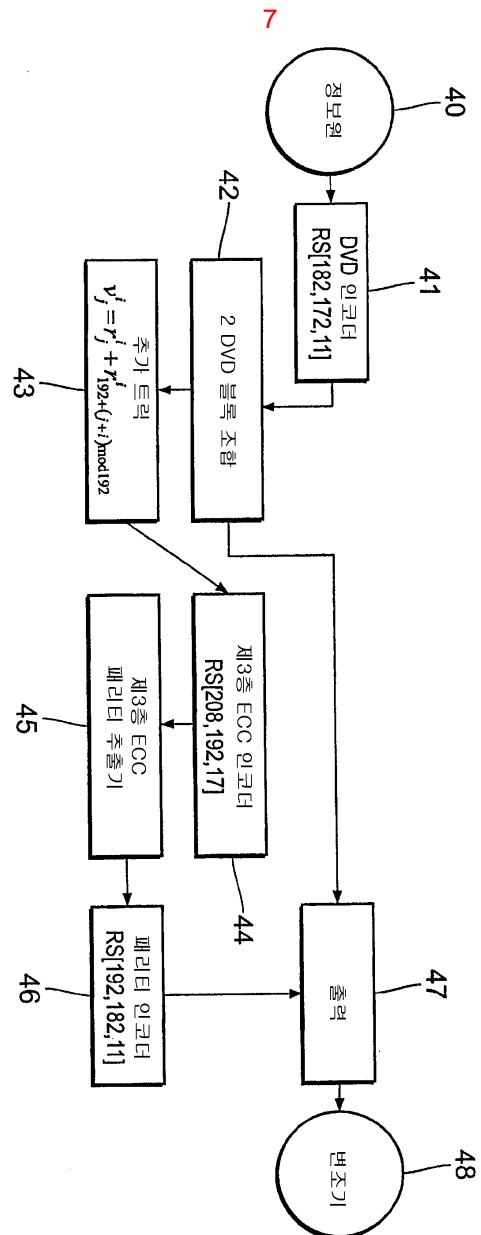
5



6a







8

