

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H04N 5/92

(45)  
(11)  
(24)

2002 06 20  
10 - 0340753  
2002 06 03

(21) 10 - 2000 - 0038290  
(22) 2000 07 05

(65)  
(43)

2001 - 0015180  
2001 02 26

(30) 11 - 190953 1999 07 05 (JP)

(73)

1 4 - 1

(72) 가  
4 2610  
가  
4 2610  
4 2610

(74)

:

(54)

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

7

, , , , , , , , ,

1 A, B, C ,

2 ,

3 ,

4 ,

5 ,

6 ,

7 ,

8 가 가 ,

9 가

,

10 ,

11 가

,

12 ,

13 가 가

,

14 가 가

,

15 (padding)

,

16 ,

17 DVD ,

18 가 가 .

가 DVD(Digital Versatile Disc) , MPEG2

- TS(Moving Picture Experts Group 2 - Transport Stream)가 (contents) 가 (multiplex) " (Fu

II) TS" , 20 30 Mbps .

1A , (Full) TS P1, P2, P3,... , 가 ,

1B , P1, P2, P3,... " P1, P3, P6, P9,.. 가 (Partial) TS" . (

Partial) TS , 4 9Mbps . TS DVD

TS , TS

(recorder) 가 , TS (time stamp) 1C 가 (gap) DVD MPEG2 - PS(program str

eam) (private) 2가 , (private) 가

가 (decode) , 가 MPEG

1 2048 , 2 , 1 DVD (pack) , PES , I

D(identification) , 가 , 1 TS , 188 (TS)

PES MPEG , ID 가 가

가 , z 가 가 1 . k , 가 z x k .



$n, 5$  ,  $n + 1, n + 2, \dots, n + k$ 가  
 $n + k + 1$  가  $1, n + 2$  가  $2, \dots, n + k$  가  $k$   $n + 1$   
 $+ k + 1$  가  $k + 1$  가  $k$   $n$

1 B 가 ,

$$B = (k + 1) xz + k xy + (n \ n + k + 1)$$

$$(n \ n + k + 1) = B - \{(k + 1) xz + k xy\}$$

6  $n$  가  $[B - \{(k + 1) xz + k xy\}]$  ,  $n + k + 1$

$k + 1$   $n + k + 1$  가  $k + 1$  가 ,  $n +$   
 가 , 가

가 가 가

가

가 1 가 가 가

, 1

1 가

가 가

가 가 ; 가

, 1

가 가 가

, 가

가 가

가

가

; 가

가

가 가 1 가 가 가  
 , 1 , 가 가 1 , 가  
 , 가 가 , 가 , 1  
 , 가 가 , 가 , 1

가 , 1 , 가 가 가 가  
 , 가 , 가 , 가 가 가  
 , 가 , 가 , 가 , 가  
 , 가 , 가 , 가 , 가  
 , 가 , 가 , 가 , 가

7  
 (11) . y (列)  
 (11) (11) (11) / (11) / (11)  
 2) (11) (12) 가 (11) / (13) (12)  
 (14) (13) . / (12)  
 , (11) .  
 (11) 8 .  
 . 가 Fg가 . 가 .

$y$  가  $k$  가  $z$  ,  $i$  ,  
 $k + 1$  가  $9$  ,  $i$  ,  
 $i - 1$   $n(n : n 0)$   $n + 1, n +$   
 $2, \dots$   $n + k$  가  $n + k + 1$   $n + 2$  가  $2, \dots, n + k$   
 $n + 1$  가  $1, n + 2$  가  $n + k$   
 $k$   $n + k + 1$  가  $k + 1$  가  $k$   
 $n$  .

가 A 가 ,

$$A = (k + 1) xz + k xy + (n \ n + k + 1)$$

$$(n \ n + k + 1) = A - \{(k + 1) xz + k xy\}.$$

$10$  (11)  $n$  가  $[A - \{(k + 1) xz + k xy\}]$   
 $9$  가  $n + k + 1$  가  
 $9$  가  $(S1).$   $n$  가  $[A - \{(k + 1) xz + k xy\}]$  ,  
 $n + k + 1$   $Fg = 0$  (S2).  $Fg = 9$

$n$  가  $[A - \{(k + 1) xz + k xy\}]$  ,  $11$   
 $n + k + 1$  (S3).  $S2$   $S3$  , 가 (S4).  $Fg$   
 $Fg = 1$

$(12)$  가  $(13)$   $Fg$  ,

$(12)$  가  $(13)$   $(14)$  /  $(12)$

$12$  (14) 가  $Fg$ 가  $1$  가  $9$   
 $(S11).$   $Fg = 0$   $n$   $n + 1$   $n + k + 1$  (S12).  $Fg = 1$   
 $n$   $n + 1$   $n + k$  (S13).  $n$   
 $n = 0$   $n + 1$  .

가

$13$   $Fg$ 가 ,  $i - 1$  가  
 $n$  ,  $n + 1, n + 2, \dots$   $n + k$ 가  $n + k + 1$   
 $n + 1$  .  $n + k + 1$  가

1,  $n + 2$  가  $2, \dots, n + k$  가  $k$   $n + k + 1$  가  
 가  $k + 1$  가  $n$  가  $Fg$  가  $n + k + 1$  가  
 $1$   $k + 1$   $k$   $n$   $n + k + 1$

가 가 9 A 가

$$A = (k + 1) xz + k xy + \binom{n}{n + k + 1}$$

$$\binom{n}{n + k + 1} = A - \{(k + 1) xz + k xy\}$$

$$\binom{n}{n + k + 1} [A - \{(k + 1) xz + k xy\}] = 0$$

$$Fg = 1 \binom{n}{n + k + 1} [A - \{(k + 1) xz + k xy\}] = 0$$

가 가  $k + 1$  가 가 가 가  $Fg$  가  
 $k + 1$  가  $k + 1$  가  $Fg$ 가 가  $n + k + 1$  가  
 가 9 A 가

$$A = (k + 1) xz + k xy + \binom{n}{n + k + 1}$$

$$\binom{n}{n + k + 1} = A - \{(k + 1) xz + k xy\}$$

$$\binom{n}{n + k + 1} [A - \{(k + 1) xz + k xy\}] = 0$$

$$Fg = 0 \binom{n}{n + k + 1} [A - \{(k + 1) xz + k xy\}] = 0$$

(13)  $Fg = 0$  (14)  $Fg$  / (12) S11  
 $n$   $n + 1$   $n + k + 1$   $n + k + 1$  S12  $Fg = 1$   
 $n$   $n + 1$   $n + k$  S13



, , 가 가 가  
가 가  
가 ,  
.

(57)

1.

가 1 가 가 가 ,

1 , 가 가 , 가 ,

가 , 1 가 가

2.

1 , 가 , 가

3.

1 , 가 , 가

4.

가 가 가 , ,

1 , 가 , 가 가 , 가

가 ,

가 , 가

5.

4 ,

가 0 , 가

6.

가 1 가 가 가 ,

1 가 가

1 , 가 가 , 1 가

가 가 가 , 1

7.

6 , 가 가

8.

6 , 가 가

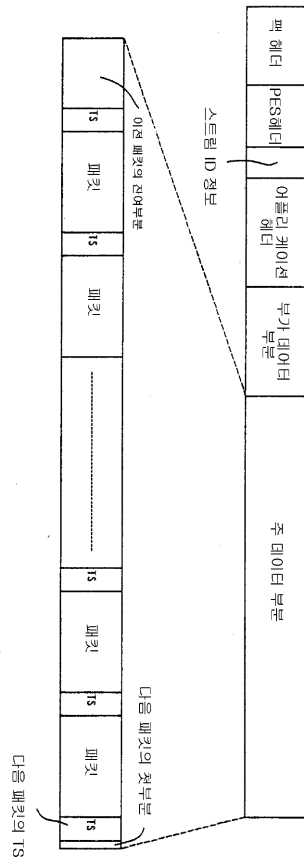
9.

가 가 가 , 가 가

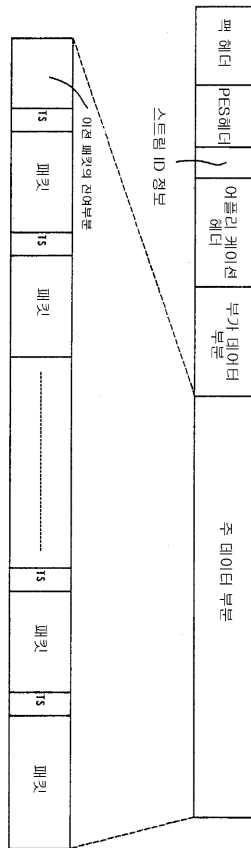




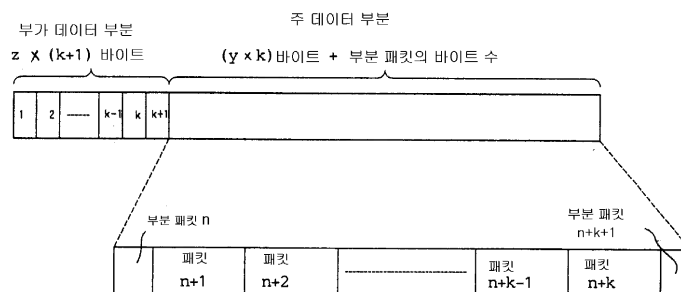
3



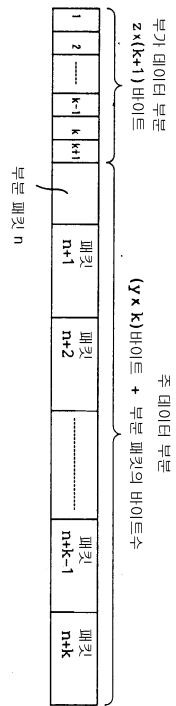
4



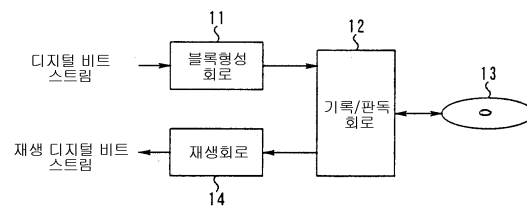
5



6



7

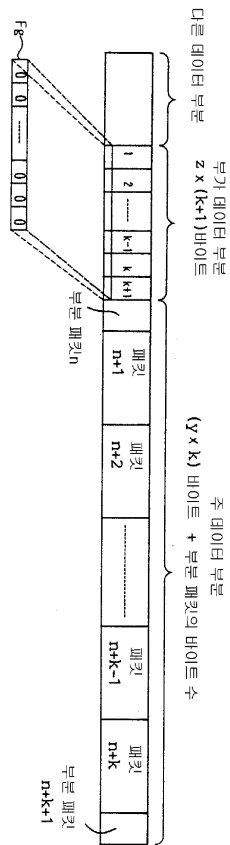




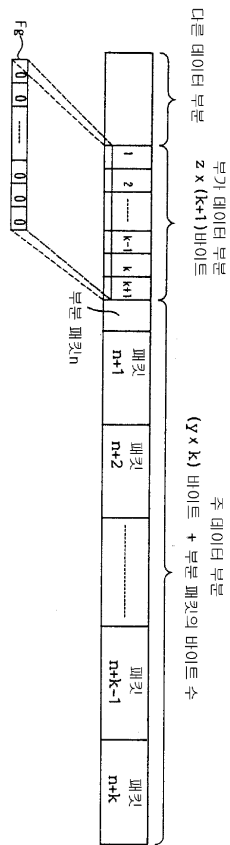




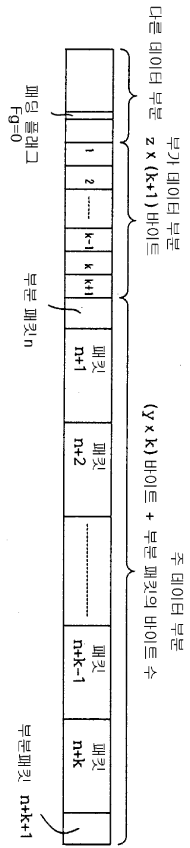
13



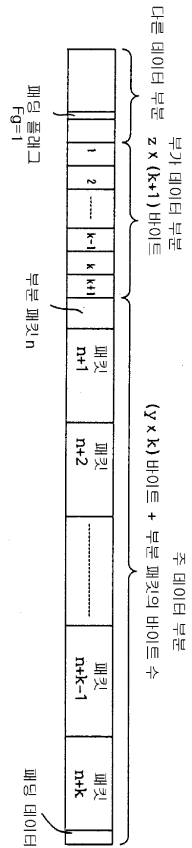
14



15



16



17

