

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0035865
G11B 7/085 (43) 2004 04 29

(21) 10-2004-7004177
(22) 2004 03 22
2004 03 22
(86) PCT/IB2002/003684 (87) WO 2003/028017
(86) 2002 09 09 (87) 2003 04 03

(30) 01203606.7 2001 09 24 EP(EP)

(71) , , 1

(72) 5656 , 6

(74) :

(54)

, ()
(1) . (1) 1 , t
3 (1) t 2 (1) 2 .
,

3

, , , ,

, , 가 , 가 .

, , , , 가

Disc), DVD (Digital Versatile Disc), DVR(Digital Video Recording)

, CD (Compact

가 , 가

가

가

가

가 가

가

US-A-5,481,517

(time-of-movement)

가

가

가

1

8

2

1

2

1

2

2

2

1

가

2

(transition)

1

2

2

2

1

2

1

2

1

2

CD (Compact Disc), DVD (Digital Versatile Disc), DVR(digital Video recording)

1

2

3

4

2가

5

1

(12) (11) 가 (11)

1) RF (2) RF (1)

TE TE , RF

TE , DPD

TE (4) TE가

(7)가 (5)

(1) (5)

(7) (6) (1) (8)

(10) (9) (8) (10)가 (1)

(9) (8) (1)

(12) 가 TE TE

(4) (4) (5) (4)

(5) 4 1

1 가 2

3 2 1 가 2

9) 가 가 (9) 4 가 2 4 (

가 (6) 가 가

(5) 4 1 2 (5)

가 4 가

(10) , (3)가 (8) , (9) , , 가(6)가 (7) , (3) , TE (12) , (10) 가 , (5) 가 3가 . 1 , , 2 , , 3 , (1) , . , 3 , 3 2 , 2 1 , . 3 2 , 2 (5) 가 , (4) , , (5) , 2 (5) , 가 , (5) , 가 , 1 3 , 2 3 , 1 2 , 3 . TE , , (1) , 가 (10)가 (5) 가 , 가 , 2 3가 (8) , 1 (86), 2 (87) , 3 (88) , , (7) (8) , 1 (86) 2 (88)가 , 3 (87)가 , (83) , 2 가 (84), 1 가 (82), 가 (83) (83) (83) (83) (9) , (7) , (8) , 1 (86) 3 (87)가 2 , 2 (88)가 (6), 87 88 , 1 (86) , (9) , (8) (83) (5) , (83)가 (83) , (1) 88 (9) , 2 가 (85) , 4 (, (83)) , 2 3 , 2가 , (8) , , . 3 , (1) (3) 31 (3) , (, 2 . T₀ 2) T₀ 2 (t₂) , . T₀ 2

(5) , (8) 가 , 가 .
 t_3 , 4 , t_3 , ,
 , , 가 가 .
 :
 $t_2 = 1/2i(T_0 - t_3 - t_1)$,
 , t_1 : , s_b
 $s_b = K/T_0$,
 , K , t_3
 .
 4 2가 TE(4), v(4) ($s_b(4)$)가 , t_0 가 s_b 가 (, 15), T_0
 , t_2 ,
 5 S100 , 3 (5)
 , S101 , 3 (4) S101
 , 3 가 , S102 (4) ,
 , TE 2 T_0 , S102
 T_0 , S103 , T_0 (5) , S103
 , (4) 가 ,
 S104가 , T_0 , t_2 ,
 s_b 가, (5) , TE (8) , (s_b)
 83) (8) , (83) 2 , S105 , (7) (1) (5)
 (8) , (5) t_2 ,
 가 , t_2 가 (5) (8) 가 t_2 가
 , (5) S107 (8) t_3 , s_b ,
 가 (8) 가 ,
 , 가 ,
 1 , 2

(57)

1.

(1) ,

a) ,

- b) 가 (1) ,
- c) 가 ,
- d) , 1 ,
- e) 2 , 1 ,

2.

1 ,

2 1 가 2 가 1 , 1

2 가 2 가 1 .

3.

1 2 ,

1 가 1 , 1 ,

.

4.

2 ,

1 가 (t₂) , 2

.

5.

2 4 ,

1 ,

$$t_2 = 1/2i(T_0 - t_3 - t_1)$$

, T₀ 2 , t₁

, t₂ 1 , t₃ 2

.

6.

2 , 4 5 ,

2 ,

$$s_b = K/T_0$$

K , T₀ 2 , s_b

.

7.

2 , 4 , 5 6 ,

1 , 1 가 , 2 1 ,

1 2 , 1

.

8.

- ,
- a) (1) ,
- b) (1) (9, 10) ,
- c) (9) 가 (1)
(5, 7) ,
- d) , 1 (8) ,
- e) , (1) (1) 1
(5) (1) 2 ,

9.

8 ,

(5) , 1 , 1 2 가 2 가

2 , 1 .

10.

9 ,

1 , 1 2 1 , 1 2

(8) .

11.

10 ,

(8) 1 (83) , 1

2 (88) , (88) (5, 7)

) .

12.

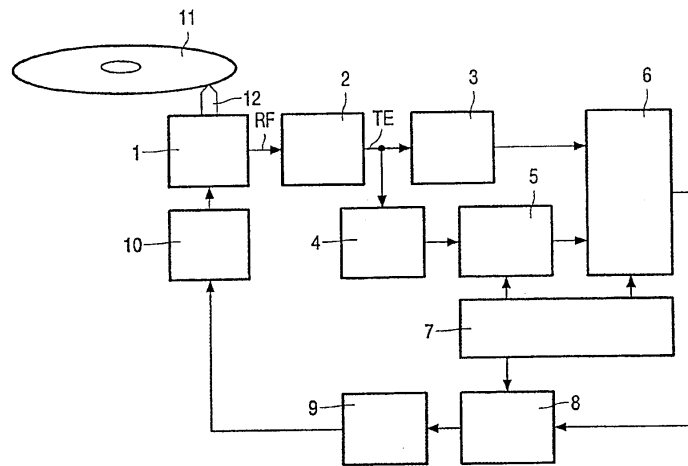
8 ,

1 7 .

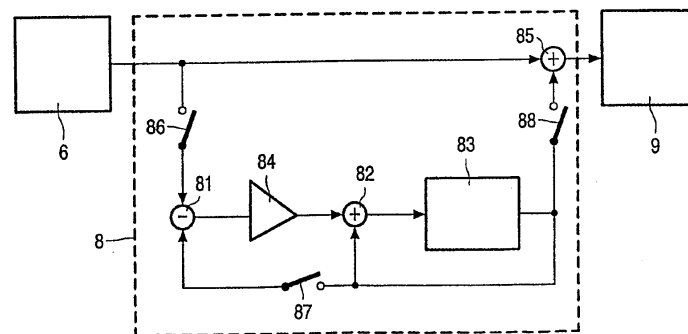
13.

8 12 ,

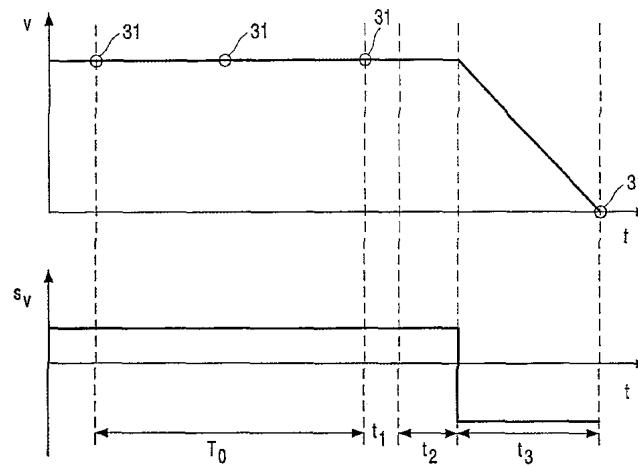
1



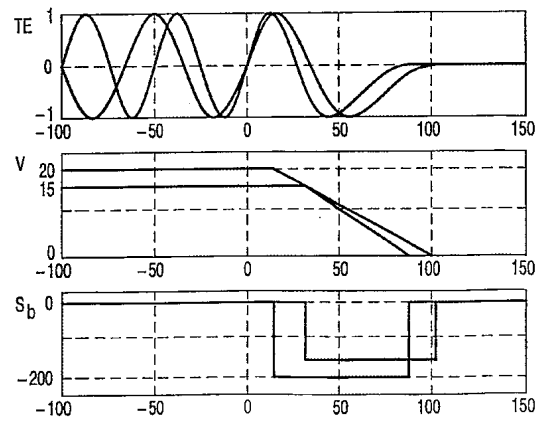
2



3



4



5

