

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

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
H01H 73/06

(11)  
(43)

10-2004-0021583  
2004 03 10

(21) 10-2003-7009255

(22) 2003 07 10

2003 07 10

(86) PCT/JP2001/010134

(87)

WO 2003/044818

(86) 2001 11 20

(87)

2003 05 30

(71) 가 가

2 2 3

(72) 가

2 2-3

가 가

가

2 2-3

가 가

2 2-3

가 가

(74)

:

(54)

가 (5, 25) 가

(6, 26)

가

(6, 26)

(10, 23)

(7, 28, 29, 31, 32)

(2, 21)

가 (5, 25)

(2, 21)

가

(9, 24)

가

,가

가

7, 가

6, 66,

MXD6

가

,200

08-17184

가

215 )

225A  
(JIS C8370

, 225A  
C8371),

08-171847

225A x6 = 1350A

)

( 가

6

6

가

가

가

가

가

가

가  
PET, 255 )

( PBT, 220 )

(

( PPS, 290 )

( )

가

, 가

가

가

가

가

, 가 가 , 가 가 가 , ,  
 , , 가 가 , ,  
 , 가 가 가 , 가 가 가 ,  
 , 100 가 60 ~ 200 ,

- 1 1 .
- 2 1 .
- 3 2 .
- 4 1 .
- 5 1 .
- 6 5 .
- 7 6 .
- 8 6 .
- 9 6 .
- 10 1 225 .
- 11 2 .
- 12 11 .

( )  
 1.  
 1 , 3 2 1 , 4 , 2 1 , 5 1  
 6) 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11  
 (2) 가 (5) (2) , 6 가 6A( 3) 가 (7) ( )  
 , 7 (7A) (2) , 9 5A, 10A (9B) , 10 가 (5A)  
 (10A) 9A( 4) ( ) , 11 (10) (12)

가 , 15 (14) , 13 (10) (14)

(2)

(2) 2C( 5, 7) (7), (8), (9), (11)  
(10A) , 2D, 2E (14A), 16( 4, 2)가 , (10A) (5)  
2F (6) 6B( 3) (9) , 2G( 5)  
A) (10A) 가 , (2A) (2B)  
(2) (2C) (10A) (10) (11) ,  
(6) (6B)

2 가 가 , ,

가 120 , 가 10 ~ 15 가

(PBT)가 , (PET)

12 6, 66 , 가 ,

가 가 , 가 가 ( TAIC), 0.5 ~ 2  
THEICM), ( THEICA), ( )  
( TMPTA)가 , 가

TAIC THEICA 가가 .  
0.4 ~ 0.6 가 가 0.2 ~ 0.9 가 ,  
P- ( BHT), [3-(3-t- -5- -4- ) , 2, 6 -t- -  
- [3-(3,5 -t- -4- ) ], 1, 6-  
-4- ) ], N, N'- (3,5- -t- -4- - [3-(3, 5- -t-

가 가 .

T , E , S , D ,  
가 10 6 ~ 13μm,

ㄷ.

가 , 가 , 5A, 10A 가  
가 가

가 가 3 가 .

6 5 , 7 6 8, 9 6 (Zig)

1) 40 , 41 , 50 4mm (4)

(51) 7 2D, 2E (50) (2) 2C (2) 2A (50)가 (2)

(40) (41) 2C 가 (2) 2C 2D, 2E

(41) (50) 가 (2) 2C 가 가 3 가

가 , 가 가 , , , ,

(41) 가 17 가 가 , (41) 가 , 가

가 (2) (2C) 2mm 가 가 2MV

가 가 3 ~ 5MV가 .

가 2F 2B 2B 2F

(55),(56)( 8, 9)

4 가 (8)가 (7)

가 (5) (7) (6) (6) 2, 4 5A, 10A가 , 5A, 10A

가 (7) (9) (9) 5A, 10A

(10) (11) (9) 5A, 10A가 2G( 5) , (10A)가 (6B)

(2G), (7) (7A) (6) (6)

가 가 가 (2)

가 (2) 가 가 (2B)

(2F) 5A, 10A 가

100 60 ~ 200 (2) 가 가

(2) 가 (2) 가

(2) 2C 가 , 2A 가

(2) (2C) , 가

2A 가 (2) 가 가

1.

1 225

10 (90A) 가 1 (90B) 225 , 가 (2) 10 90  
A (90A) 가 85 ~ 95 , (90A) (91) 250 90  
가 10 가 2 85 ~ 95 , 230 ~ 280,  
(50) 6 4 2A, 2D, 2E( 5) 가 4mm 2MV  
, (11) ~ (15) (225 ) ,  
( 6 (225A x6 = 1350A) ) .  
, 2G ) ( 5 (10) (11) (2C) (2C)  
1 ~ 2 ( ) 15 , 3 5 (11)  
~ (15), (21) ~ (24) 가  
, (11) ~ (15), (22),(24) 가 ( TAIC), 2,  
6, -t- -P- ( BHT) 가 .  
, (14)~ (15), (23),(24) / 8 .  
, (11) ~ (15), (21),(23) , (22), (24) .



2 2 11 2 11  
 2 12 11 2 11  
 20 1 1 2 21  
 (22) 21 ( ) 21A 21A  
 21A 21B가 (21) 가 (21) (2  
 5) (21A) (38) (23)가 (22) (21)  
 (21) (21A) (22) 1 1  
 (21) 6 (50) (21  
 B) (22)  
 (50)  
 가 (25a) (23) (23) (24) (24)  
 25 가 (25) 가 (25)가 (가 26 가 (25) (가  
 a) (26b) (27) (26c) 25 가 ) U (26  
 27 (26)( ) 가 (25) (20) 28 가  
 (25) (24) , 30 (29) (29) 31 U  
 (29) (20) (29b) (31) (32) (32a)  
 (29c)  
 32 (27) (31) (32a) (34) (37)  
 (32b) (33) (31) (32a)  
 (32d) (32) (26) (32) U (26a)  
 (31) (32d) (32) (32a) ( 12 )  
 (24) 가 (25a) 가 ( )  
 가 (26) (28) (29) (30) (31) (32)  
 33 12 가 , 34 (35)  
 (37) 가 (36) (36) 12 (38)  
 , 39 (38) (33) (34) 가 . 38  
 40 (24) 가 (25) , 가 (25)가  
 가 . 41 (38)  
 가 (36)가 (37)가 (34) (35)  
 7) (32) (32d) (31) U (32b) (3  
 (26) (32a) 가 (32)가 (26a)  
 (26) (28) (27)  
 , 가 (25)

, (21) (21) (21)  
 (21a), (21b), (21c) (21d) .

(21a) (28) (28)  
 (21b) 가 (29) (27) (21d) (21)  
 c) (26) 가 (25) (23) (34) 가  
 (34) (21) , (25) .

, (21) ( ) (21A) 가 가 ,  
 , (22)

, 2 가 (25) (26) (23) , (38)가  
 , 1 가 , (21) (22)

, (21) (21A) (22) ,  
 가 ,  
 가 .

, (22) (39) (39) (21)  
 ( 12 ) (8)

, (21a), (21b), (21c) (21d)  
 가 가 ,

, 2 (21)가 (22)가 , ,  
 , (21) (22)

, 2 (21) (22)  
 , 2 가 (25), (29), (34) 2 .

, 2 .

가

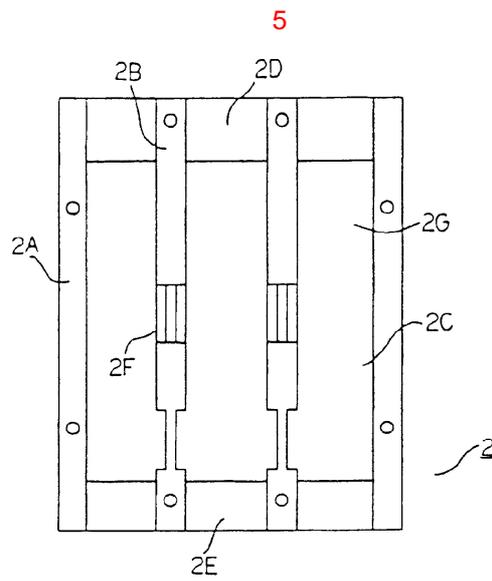
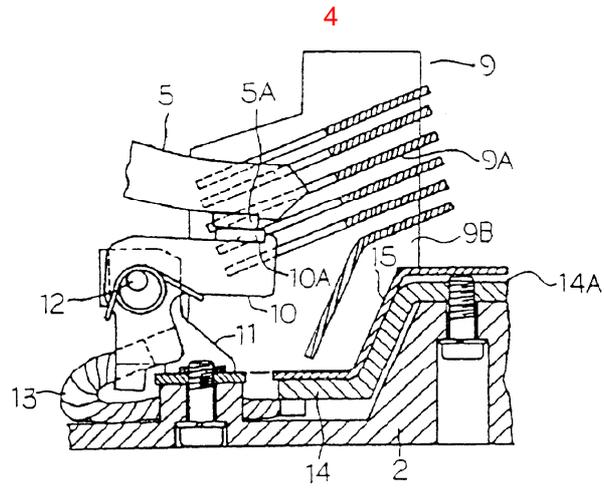
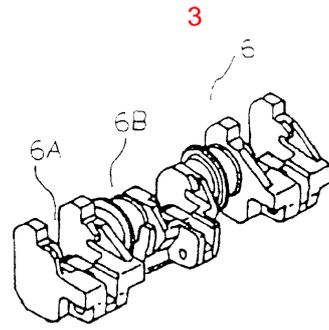
, 가 가 가 .

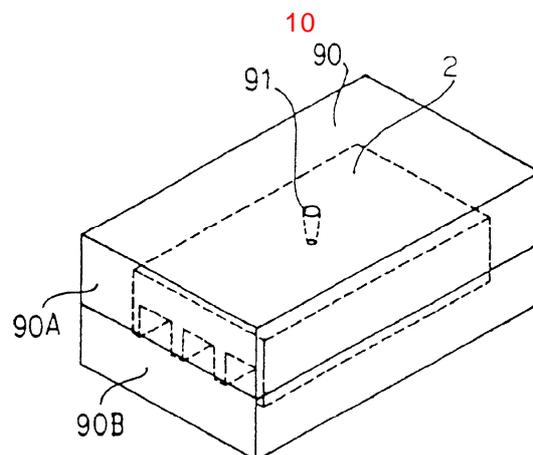
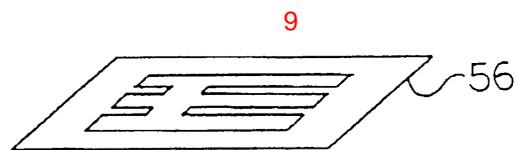
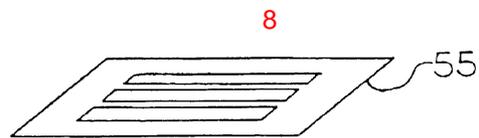
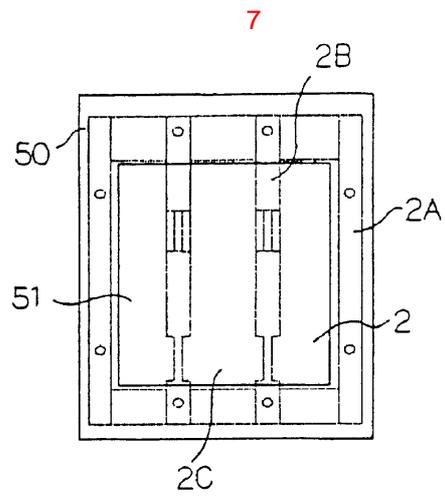
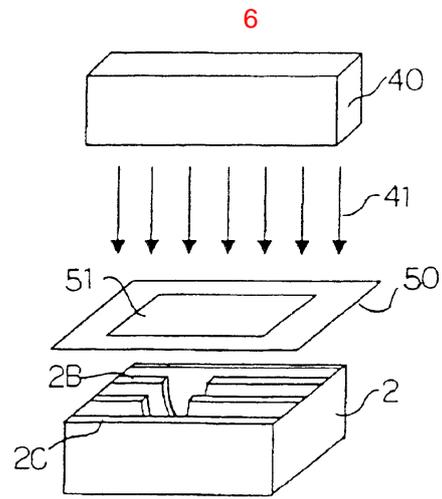
(57)

1. , 가 가 ,  
 가 가 .

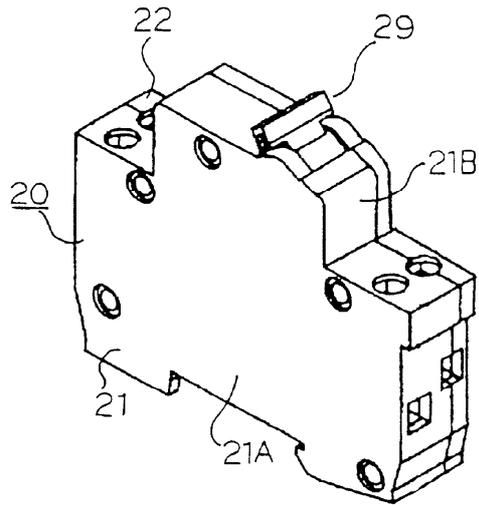
2. , 가 가 , ,  
 1 가 , 가 가 , .







11



12

