

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
D06N 3/00

(11)  
(43)

2003 - 0011576  
2003 02 11

(21) 10 - 2002 - 0042876  
(22) 2002 07 22

(30) JP - P - 2001 - 00221783 2001 07 23 (JP)

(71) 가 가 1 2 17

(72) 1 2 17 , 가 가

(74)

:

(54)

( ) , 가

( ) (1) (1a) (5)  
(2) (2) (3) (3)

1) (6) (6) , , (4) 가  
(1) (8) .

1

1 (a), (b), (c) 1 .

2 (a), (b), (c) 2 .

3 (a), (b), (c), (d) 3 .

4 (a) , (b) .

5 .

6 (a) (c) .

7 .

8 (a), (b) .

( )

1 : 1a :

1b : 2 :

3 : 4 :

5 : 6 :

7 : 8 :

9 : 11 :

12a, 12b, 12c : 13 : 가

14 : 19 :

20a : 가 20b : 가

21 : 30 :

31 : 32 :

33 : 34 :

35 : 36 :

37 : 38 :

39 : 40 :

가

0) 가 (31) (31) 5 (32) (3) (33) (33) (34) (35) (35)

36) (30) 6 (a) (c) (39) (35) (38)가 (39) (37)가 (3) (36) (37)가 (3) (39) (38)가 6 (b) (35) (34)가 (39) (39) (35) (34)가 (32) (34)가 (3) 6 (c) (34)가 (33) (32) (34)가 (39) 5 (30)

5 (34) (35) (34) (35) 가

2954847

, 32 , 33 , 43 7 , 44 (40) 7 31 , 45

6 (40) (31)가 가 , 가 가 가 가 가

가

( 2954847 )

가

6 (b)

(35)

20 250 $\mu$ m

250 $\mu$ m

가

20 $\mu$ m

20 $\mu$ m

가

가

가

20 250 $\mu$ m

1.25 2.5

가

0.10 0.7

(

1.3 9.5)

8 (a), (b)

(41, 42)

(43, 44)

(6)

8 (a)

(45)

(41)

(47)

(48)

(48)

8 (b)

(43)

(49)

(50)

(47)

(45)

(49)

가

(47)

가 ( )

가

8 (a), (b)

(6)

가

(6)

가

가

( )

(3) (7, 7a, 7b) 1 3 (1) (2)  
 , 1 3 3 (7, 7a, 7b)

1 (7) (2) (1), (3) (4)  
 (7) , 6 (36) (37) , 1 (a) ,  
 (1) (1a) (5)  
 (36) (37) (36) 6  
 (1) (1) (36) (37)  
 가 , (36) (1)가 , (38) (37)  
 , 1 (a) , (1) (1a) (5)가

5) (5) 10 30% , 5 10% ( )  
 20%, 5% 75% .  
 (3) (4) (5)

1) (5) (1) , (2) ( )  
 (3) 가 (2) (3) . (3) ,  
 (4) (4) (5) 6 (a) . (3)  
 (2) , 6 (1) . (37) (36)

7) 1 (2) (1) (3) (4) ( )  
 (b) (6) . (6) ,  
 (7) 가 . (6)

(6) 4 (a) (19)  
 6 (c) (39)  
 (11) 가 (11) (6) (7)  
 (11) (19) (14) (14) (12a, 12b, 12c) 가 (13)  
 (11) 가 (13) 1.7m (6) (7) (12a)  
 (11) , (14) (11) , 가 가 (13)  
 가 (13) (14) (11) 6  
 (4) (6) (1) (1b)가

(3) 1 (c) 1 , (7) (6) , (7) (1) ,  
 , 4 (b) 가 (8) (20a) 가 (20b) (21) 4 (a) 가 .

(3) (4) ,  
 가 2 4 가 , 16,000 22,000 5,000 35,000 ,  
 , 35,000 가 5,000 , 18,000 20,000 가 가  
 , 5,000 30,000 , 12,000 15,000  
 가 .

가 가 가 가 가 가  
 가 가 가 가 가 가  
 TG( )가 , 100 , 5 10  
 0 , 100 , 0.2 2  
 , 100 , 1 8  
 , 100 , 1 7  
 , 100 , 0.5 5

(3) (4)  
 (4) 1.35 9.5 (3) 1.25 2.5  
 가 (3) 1.25 가 (4) (6)  
 2.5 (4) 9.5  
 (4) 1.35 9.5  
 20 250 $\mu$ m  
 (3) (4)  
 가 ... (3)( ), (4)( )  
 ... (3)( ), (4)( )  
 ... (3)( ), (4)( )  
 ... (3)( ), (4)( )  
 가 가  
 100 30 200 가 가  
 가 가 가 가 가 가  
 100 1.5 4 가 가  
 가 가  
 100  
 0.2 1.5  
 (1) (2) (3) 6 (a)  
 (37) 가 (37) 가

(3) (4)

가

가

가

(7)가

1 1 2, 3 1 1 2 3 2 3  
 1 2 2 1 1 가 (4) 2 3  
 (6) (7) (4) (7a) (3)  
 1 (7a)

3 (3) 1 (b) (9) (6)  
 ( 3 (c)). (9)  
 ( 가 ) ,  
 가 2a (3) (6)  
 가

(9) (9) 3 (a) (3) 8 (a), (b)  
 가 (7) (6) (9) (6) 3 (b) (6)  
 가 가

가 가 가 가 가

(57)

1.

가 ;



;

2.

가 ;

;

3.

1 2 ,  
20 250 $\mu$ m

4.

1 2 ,

5.

1 4 ,

6.

5 ,  
0.10 0.7

7.

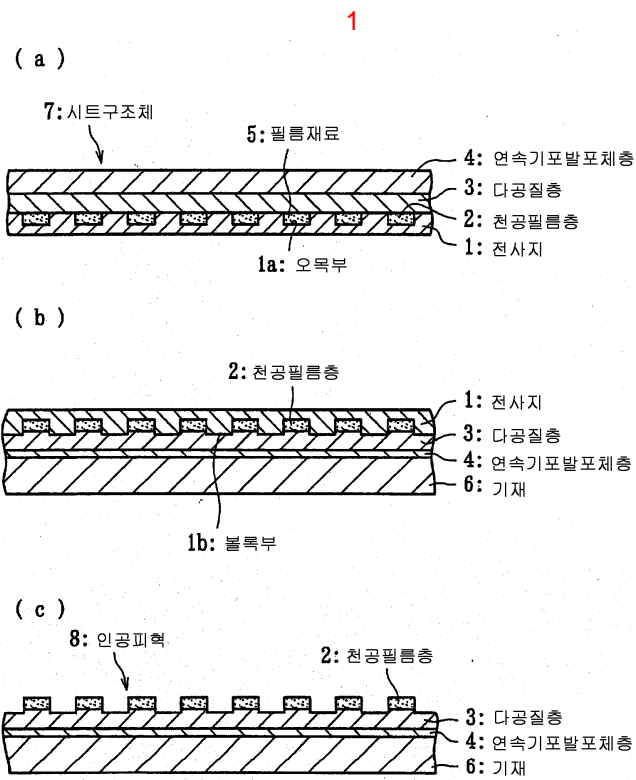
1 2 , ,

8.

7 ,  
가

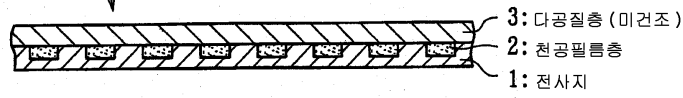
9.

가

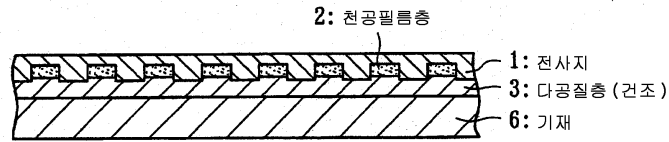


2

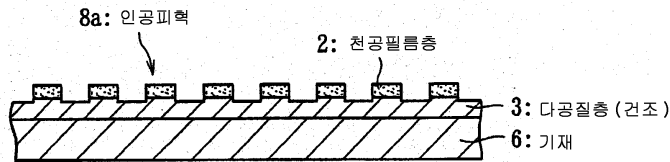
( a ) 7a: 시트구조체



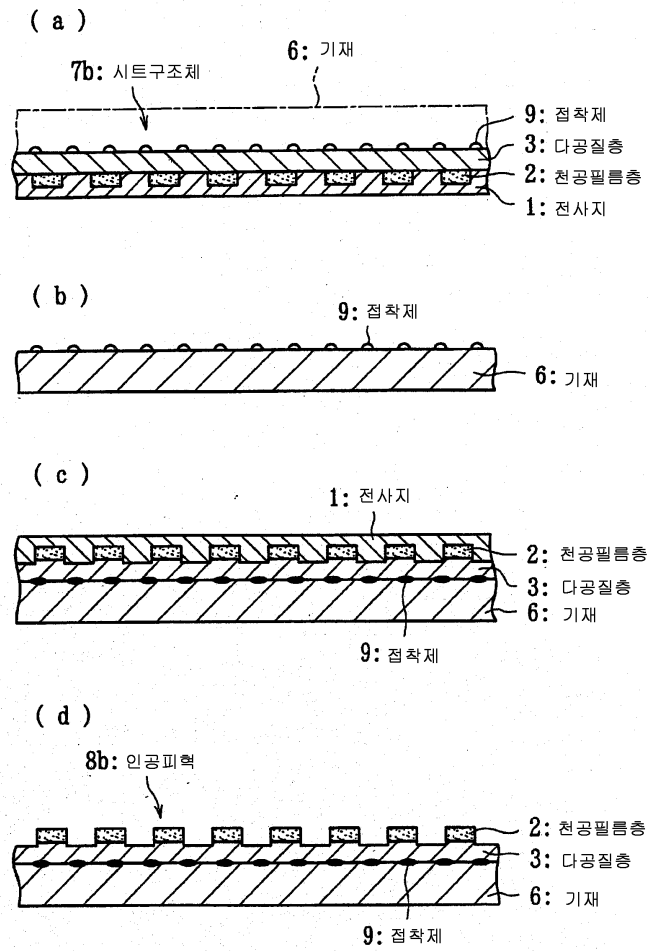
( b )



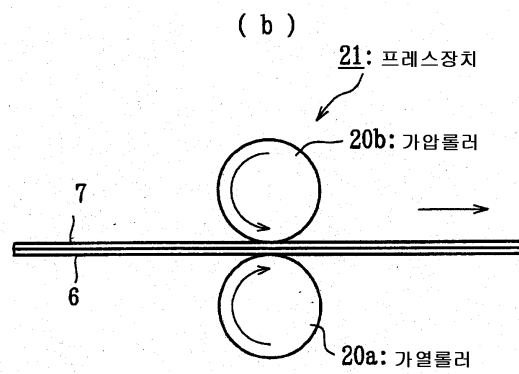
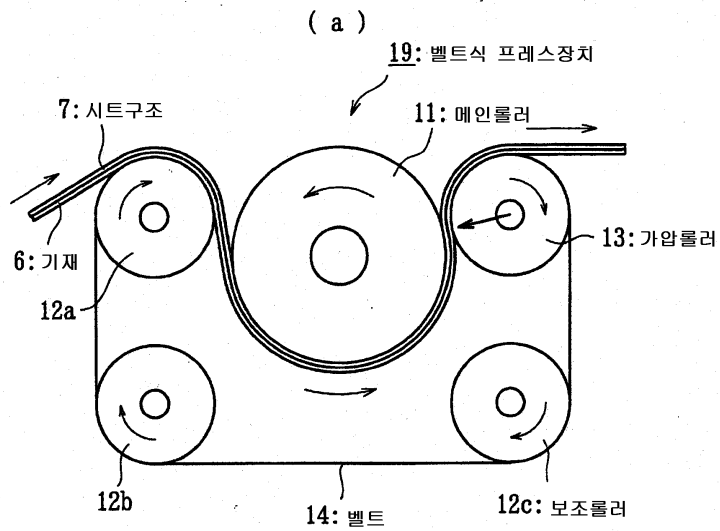
( c )



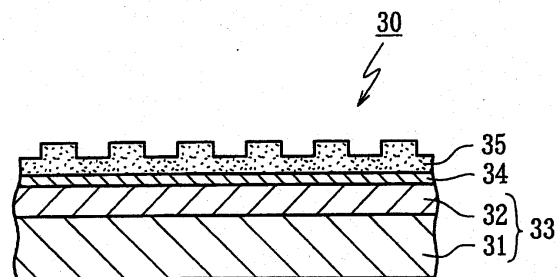
3



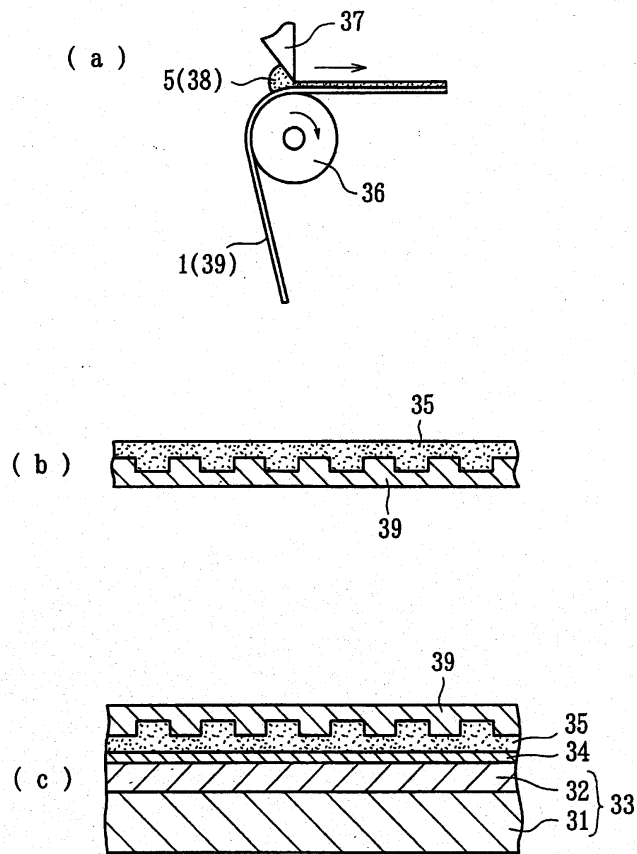
4



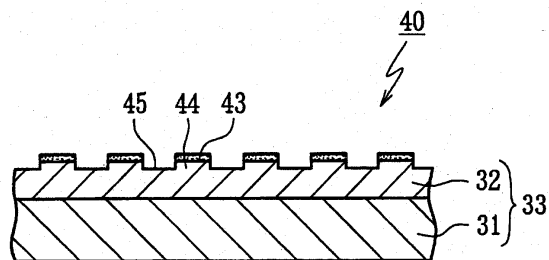
5



6

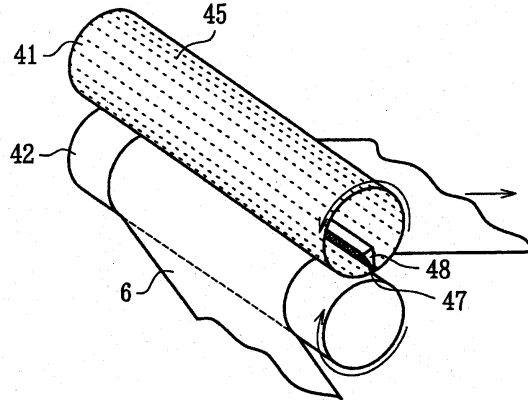


7



8

( a )



( b )

