

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
B67D 5/02  
F04B 43/113  
G01F 11/00  
B05C 11/02

(11)  
(43)

10-2004-0068538  
2004 07 31

(21) 10-2004-7004706

(22) 2004 03 30

2004 03 30

(86) PCT/US2002/030724

(87)

WO 2003/029133

(86) 2002 09 26

(87)

2003 04 10

(30) 60/326,436 2001 10 01 (US)

(71) 55318-3052 4-1075 3455

(72) 75048, 3507

(74)

:

(54)

(8)

가

(4)

가

(8)



가 가

/ , 가,

가 가 가 가 ( 가

가 가 가 가 가

가 가 가 가 가 가

가 가 가 Teflon 가 가 (ml)가

, 1- 5ml , 20- 40ml 30m

ml 40-50ml 가 1% 200-400ml , 30-60

, ( ) , 10 가 (

)

SMC

가 가 가 가

가 가 가

가

가

가

가

가

( , ' ' ) ,

;

(spin on glass),

(spin on dopant),

k

;

가 ,  
) /

가

(

( , ) ,

( ) ,

가

가

가

가

가

가

( ; 2000 5 31  
09/583,629 1999 9 16

09/397/714).

1

2

3

4

1

1

( , )(6)

(4)

( 가 )(10)

(8)

(2)

(12)가

( )

(22)

(8)

(14)

(8)

(18)

(24)

(8)

(14)

(8)

(20)가

(8)

(24)

(22)

(8)

(14)

(8)

(18)

(24)

( )

(20)

(20)

(16)

(4)

( )

(16)

(4)

(20)

(16)

(4)

(4)

(8)

(10)

(8)

(22)

(24)

( )

(4)

(8)

)

(12)

(14)

(8)

가

(22)

(24)

(18)

(4)

(8)

(8)

(12)가

, 1 , , 1 가 , , 1 가

, 1 가 , , , ,

(4) (4) 2 가 , 2 (6) (8)

(8) (8) (8) (10) (3))

(8) (2) (4) (8) 가 (4)

(8) (8) (10) 가 , (4) (8) 가 (4)

(8) (8) 가 , (4) 가 가

가 가 ( 가 가 )

(4) 가 (8) 가 (30)

3 2 (8) (4) 3 TE

FLON (32) (8) (8) (22) (8)

(20) ( ) 가 , (40)

(42) / (8) (42) ,

(40) (20) (44) (50) ( )

46) (44) (46) (40) (52) (44) (50)

0) (52) (50) 가 (20) (40) (4)

가 , (20) 가 , , (4)

, 4 , (44) (46) (4) 가

가

가

( , , )

(57)

1.

;

1 2.  
1 ,

1 3.  
1 ,  
가

1 4.  
1 ,

1 5.  
1 ,

6.  
1

7.  
1

7 8.  
7 ,

7 9.  
7 ,

10.

가 ,

10 11.  
10 ,

가

11 12.  
11 ,

가

10 13. ,

13 14. ,

10 15. ,

10 16. ,

10 17. ,

, , , ,

10 18.

10 19.

19 20. ,

19 21. ,

19 22. ,

23.

;

;

;

23 24.

가

24 25.

가

23 26.

23 27.

가

25 28.

1%

29.

가

29 30.

가

29 31.

가

가

가

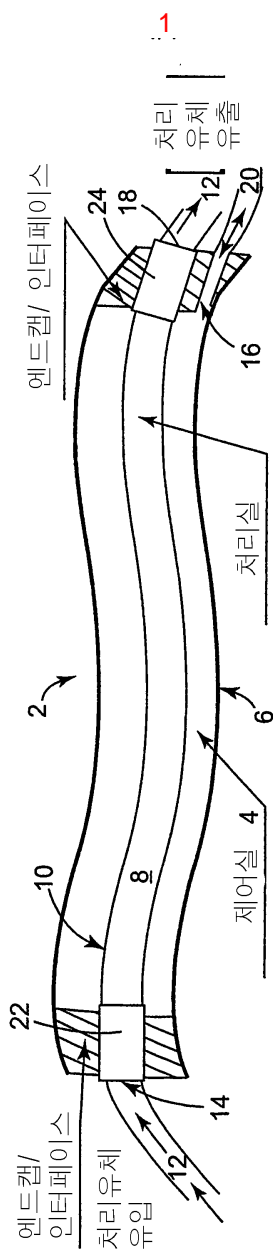
가

가

29 32.

29 33.

1%



2

