

(19) (KR)
(12) (B1)

(21)	10 - 1994 - 0702178	(65)	1994 - 0704066
(22)	1994 06 20	(43)	1994 12 12
	1994 06 20		
(86)	PCT/US1992/10973	(87)	1993/13565
(86)	1992 12 18	(87)	1993 07 08

(30) 07/808.591 1991 12 20 (US)
07/808.592 1991 12 20 (US)

(73) 가 . 3
 01803 325 20

(72) 20854 7808

07046 11

21228 1016

21045 8939

21045 33

(74)

(54)

1
1 2
2

[]

[]

(separator),

가 ,

,
(envelope)
, (b)

) , (d)

, (c)

(

, , (),

“ (button) ”

가 ,
(screen)

(: , , , , , ,)

가 (:)

, 가

가

가

가 .
가 .
(annealing)
3,426,754 , 3,558,764 , 3,679,538 , 3,80

1,404 4,994,335 , 가

3,351,495 4,287,276 가

, 4,650,730

4,650,730 (,) 가

1 2

“ ” 가 , 0.025cm , 0.005c
m .

“ ”

" " (a) (b) (a)

“ ” (a) (b) (a) 10 , (a) 20 가 , ,

" 1 " , , (a)

" 2 " , , (b)

“ ” [: 가 , , , , , 가]
(:)] 가 .

dard Load Melt Index) (High Load Melt Index test)(ASTM D - 1238 - 57T)

2 . , . , , , , 80 150
10 . . , 1 2 , 1 , 20 ()

, 1 (, 2) 2
 . 1 2 . (, 70) ,
 , 80 (,) , 1
 . , 2
 ,

1
2
가
,

1
1
-

5 20 % (2,000,000) 100,000 (:) 100,000,000 1,000,000 100,000 5,000,,000, 2

가

1 , , , , , - ,
- , 150 , 80 120 100,000 1,000,000 1 1 80

2 , , , - , 가 . 2 ,

1 10 , 20 , 100,000 2,000,000 , 가 20
0,000 5,000,000 가 .

1 / 2 2 / 1 -
, / 가 , - , (5:1 20:1)/ , - , (5:1 20:1)/ , - .
(5:1 20:1)/ , - , (5:1 20:1)/ , - .

가 , , , 15 % , 10 % 1 2 가
 , , 가

() . , 1 2 .
가

, (slit) . 가
30 40in . .

3cm), 가 0.1 2mil, 가 10mil(0.025cm), 5mil(0.01
 1 (a)
 500ohm - cm

가 .
 가 % . 1
 가
 0.005 50 μ , 20 % , 40 %
 . 1 (80 150 ,
 80 120) (:)
 가 10mil(0.025cm),
 5mil(0.013cm), 가 0.1 so 2mil(0.00025) 0.005cm), 가
 0.005 50 μ , 20 % , 40 %

(a) 2 . (b) 10 (

(, 가 , 가 ,)
1,500ohm - cm
,

(1) 100 250) (: ; (2)
; (3)
가

가	1	2		,	가
,		.			
가		.	1	2	
50	70	%			30 70 %

1 2 1 2

가

,
2
, 1 , 2 , 1 , 2
.
가

3,801,692 , 3,843,761 4,138,459 . 3,426,754 , 3,558,764 , 3,679,538 , 3,801,404 ,

2 (, - 40

4.539.256 4.726.989

4,994,335 . - 198 - 70
 5 60 . , 10
 60 10%/min 10

1 . ,
1 2 가
1 20

1 2

1 2

0.5 μ [(Capillary Flow Porometry Method)]

40 100

1:1.05

25 110
1:2 1:4

가

가

" " " " " " , Rm ,

[1]

60%	127,000	60%	200
143,000	(10%)	40%	60%
- 165		2	. 2
		90	1,1,1 -
			(3:1).

2 1mil 35 % 49ohm - cm
 1855psi . 90 . 100
 1500ohm - cm

[2]

1

3

35 %	8.4ohm - cm	1490psi . 90
. 100		1500ohm - cm

[3]

2

1500ohm - cm	35 %	152,000	(13%)
	가 110	12ohm - cm	0.23 μ

[4]

1 (500,000)
 Picotac of Hercules, 100) 2 (52/8),
 95 50ohm - cm 100
 1500ohm - cm,
 [5]
 1 110,000 (9:1)
 120,
 (> 1500ohm - cm),
 [6]
 1 3
 [7]
 2 50% 110 250,000 1 가 80% 가
 50% 170 2 - (87 - 13) .
 5 90 가 , 15% 80 가 150%
 7 7 가 65%
 110
 [8]
 7 가 5 %
 110
 [9]
 7 가 5 %
 110
 [10]
 40 % 60 % () 40 % () 60 %
 50 () 3 3 . 1,1,1 - 245
 3 (10:1). .

100

110

1500ohm - cn

(57)

1.

(a) 가 10mil 0.005 50 μ
 20 % 1
 1 ; (b) 가 10mil 0.005
 20 % 2
 , 2 ; 1 2
 , 1 2
 가 , 80 150 1
 10 , 2
 가 (a)가 .

2

1 , 1

3.

1 , 2

4.

2 , 2

5.

4 , 1 2 50%

6.

a) 1 ; b) 2 , 1 2 1 2 1 ; c) 2 ; c) 1
 2 1 2 2 1 2 1 ; d) 1 2 0.005 50 μ
 (1) 가 10mil 0.005 50 μ
 20 % 가 10mil 1 ;

20 %
 ; 1 2
 , 1 2
 , 80 150 1
 , 2
 가
 , 2
 가
 2
 10 70
 (a) 가
 2
 가

7.

6 , c) 가

8.

7 , 가 - (multi - manifold internal combing die)

9.

8 , 가

10.

6 , 1 2 가

11.

10 , 1 가 , / /

12.

10 , 2 가 ,

13.

11 , 2 가 ,

14.

10 , $C_3 - C_5$ $C_6 - C_9$ $C_3 - C_5$

15.

14 , $C_3 - C_5$, $C_3 - C_5$
 $C_3 - C_5$

16.

6 , ; 1
 가 , / ; 2
 가 , ; C₃ - C₅ C₃ - C₅
 5 , ,

17.

16 , e) 가

18.

6 , 7 , 10 13 17

19.

a) 1 2 ; b) 1 2 1 2
 1 , 80 150 1 2 1 2 10 ; c) 가 10mil
 , 1 2 1 2 0.005 50 μ ; d) (1) 20 %
 가 10mil 1 2 0.005 50 μ 1 ; (2) 20 %
 1 2 , ;

20.

19 , 2 2 1 ,

21.

19 , - 198 - 70 1 1 2
 00% , 5 60
 가 ,

22.

19 , 1 2 ,

23.

19 22 , 1 가 C₄ - C₁₀

24.

19 22 , 1 가 - , -
- 2 가