

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
D06B 5/08

(11)
(43)

10-2004-0025920
2004 03 26

(21) 10-2003-7015173

(22) 2003 11 21

2003 11 21

(86) PCT/US2002/016297

(87)

WO 2002/95112

(86) 2002 05 21

(87)

2002 11 28

(30) 09/864,348 2001 05 23 (US)

(71) 80503 668

183

(72) 80503 668

212 115

(74)
:

(54)

1 ; 1 ; 2 ;

(' ')

가 가 가

가 가 / 가

가

가

가 가 가

가 가 가

가 가

가 가 가

-
- 1
 - 2
 - 3 (1) 가 , (2) / (3)

1, 2 2a 가 1
 . 2
 . 2a
 3
 4 3
 5 4
 5a
 6 5 6-6
 6a 5a

(1) () ; (2)

가 , , ,
 가 , 3 가
 가 ,
). ((10)
 , - 가 /
 (' ') , 2 가 , 3
 , 가
 , ; 1 ; 1
 2 ; /

g/m²) , 20 oz/yd² (678.0
 8.0 g/m²) , 1 oz/yd² (33.9 g/m²) 20 oz/yd² (67
 d², 1 oz/yd² 7 oz/yd², 2 oz/yd² 20 oz/yd², 3 oz/yd² 20 oz/y
 100 g/m² 400 g/m² (, 2.95 oz/yd² 11.80 oz/yd²) , 7 oz/yd²
 oz/yd², 4 oz/yd², 5 oz/yd², 6 oz/yd² 7 oz/yd² , 3

1 2 (1)

가 ,

(1 2) 1 2 가 2

, (1) 가 가 1 , (2) 2 가

가

, 가 가

가 ,

가

가 , () 25 % 35

%

(,) 가 (/)

가 , 가 가

; (3) 가 (1) ; (4) 1 2 ; (2) ; (5) 가 (,

)

가 / , 1 2

가

가 (80 in² 0.0516 m²) , ±10%

(20)
가

5 6
가

, NEOPRENE,

가 가

n-

)

(

가

가

가

가

가

가

, 가

가

가

가

(,

).
16% w/w

10% w/w

13% w/w

가

가

가

가
가

가

가

가

가
가

가

가

()

; ; ; , UV , 70% w
/w 가 ; / .

(1) ; (2) ; (3) 3 가
가 . 1 4

(3) (6) . 1 , , , .

1 (8) . 1 , (8) (10, 12)

(3) , () , , (3) . 1
(3) , , , ,

(2) (6) . , , , 가
가

(22) (14) (14) (8) . 1 ,
(14) (8)

(20) (18)(, (2) . 5 6 가
(22))
가 (16) (136) 가 (134) 5A 6A()
() (138) (14) (22)

(6) (26,28) . 가 (6) 가 1 ,
(28) (28a) (6) 가 (28a) (6) (28a)
가 () 가 (28a) (6)

가 36 .
,98,100) 가 , 3 (122), (120) (118) . 3 , (94,96)

4 3 (216) (304) . (113 115) 가 (92,102) 가 .
(229) (106) (104) (324) 가 .
(110) (2) 가

	가		(104)		(22)	
		(22)	(128)		(322)	
		(300)	(304)	(308)	(306)	
			(302)		(310)	
	(229)	(108)			(324)	
5A	6A	(138)가		(14)		
		(19)			()	
		(320)		(22)		
<hr/>						
	가			가	2	
		가				
			(38,58)			
	(38,58)					
	(50)가	(46)			2	(48)
	가					
2)	(66)	(52)	(56)	(48)		2
	(54)					(5
2			(38,58)	(38,58)	(40, 42, 44, 60, 62	64)
		(38,58)				
<hr/>						
	가		가		2	
		가			가	
					가	
2	(76)	(78)	(82)	(80)	가	(72) (70)
					(84)	
2	(72)		(72)	(74)		
2a	가					

1

2 4 . 59% , 39% 2%

(8) (6) (14) (8)

(hand thread)

(14) 가

(38,58) (82)

(78)

Chemviron (BL) () 900 m²/g

(104) (2) (6) (5) /

(14) (22) (322) (6)

(14) (304)

(46) 가 BASF (35D)가

(52) (50) (46)

(52) (66) 가 (52) 가

(48)

120 가 가

(82)

() 10% w/w)

g/m²) 10 g/m² (10

가 (13%) 10 g/m² 13%

1

2

1 70 g/m²

1

3

1 8 g/m² 96% 4%

1

4

45 g/m² 3 1

45 g/m²

1 .

5

17 g/m² 92% 8%
1 1 . ,

6

100% 14 g/m² 1
(6a). 1

15 g/m² 1 (6b).

7

20 g/m² 100% 1
1 . ,

[1]

실시에 번호	기재	중량 (g/m ²)	두께 (mm)	구동 속도 (ftc/min)	탄소 함량 (g/m ²)	치리된 탄소 함량 (%)	결함제 농도 (% w/w)	결함제 수분 (%)	결함제 흡수율 (% w/w)	체제 시간 (s)
1	598 면, 스테린, 39% 폴리에스테린, 28 리크린	285	1450	14	10	>95	8.5	58	13	21
2	598 면, 39% 폴리에스테린, 28 리크린	285	1450	9	70	>95	8.5	58	13	33
3	968 면, 48 리크린	217	1450	15	8	>95	7.5	57	11	20
4	968 면, 48 리크린	217	1450	11	45	>95	7.5	57	11	27
5	928 면, 88 리크린	75	1450	14	17	>95	10	60	17	21
6a	1008 면	122	1525	13	14	>95	10.21	54.34	13.53	23
6b	1008 면	122	1525	14	15	>95	10.75	57.04	15.56	21
7	1008 폴리에스테린	120	1500	14.7	20	>95	11.18	56.09	16.08	20

8

1

) 10cm x 10cm

: 3700 rpm

4

2
100cm²

1

, 10cm x 10cm

10cm x 10cm

9

1 7

(a) 10cm x 10cm

8

(b)

(c)

(d) /

(e) /

가

(f)

(4) 30

(g)

1 7

1

10

(, 14 g/m² 6A) 100% 65% +/- 2% 70 +/- 2 100%

(a) 1' x 12'

()

가 ()

(b) 가

300 30¹

가 1.9 3.8 300 2

[2]

	(6A)		(%)
(300) :	7.5	4	188
(300) :	7.2	1.9	379
(300) :	7.35	2.95	249

11

% 20 g/m² 7 100% CoolMax™ 100 (, Dupont) 10

1.3 3 가 100% CoolMax™

[3]

			(%)

	(7)	Cool Max 100%	
(300) :	9.2	7.4	124
(300) :	10.5	7.8	135
(300) :	9.85	7.6	130

12

14 g/m² 6 100% UV (AATCC) 183 100% U
 (, 6) (UPF) 4 (UPF AS/NZS 4
 V UPF 399:1996).

13

20 g/m² 7 100% UV CoolMax™10
 0% UV 4 UV UPF 12 3.3

[4]

	UPF
100%	5
100% (6A)	20
CoolMax™100%	15
100% (7)	50

가

(57)

1.

2.

1 , 10 g/m² 70 g/m² .

3.

2 , 15 g/m² 30 g/m² .

- 1 4. , 10 g/m² .
- 1 5. , 15 g/m² .
- 1 6. , 20 g/m² .
- 4 7. 6 , 20 oz/yd² .
- 7 8. , 3 oz/yd² 7 oz/yd² .
- 8 9. , 가 , , , , , , , , , 2- , , , .
- 9 10. , 가 .
- 1 11. , (wicking height)가 1
00% 400% .
- 11 12. , 가 120% .
- 11 13. , 가 380% .
- 1 14. , UV 가 UV 2 10 .
- 14 15. , UV 가 UV 3 4 .
- 1 16. , 가 , , , , , , , , , 2- , , , .
- 16 17. , 가 .
- 17 18. , 10 g/m² .
- 1 19. 18 .
- 20.

a.
b.
c.
d.

;

1

;

1

2

;

21.

20

22.

21

23.

20

20 oz/yd²

24.

23

3 oz/yd²

7 oz/yd²

25.

20

가

가

26.

20

가

가

27.

20

가

가

28.

20

가

2-

29.

28

가

30.

29

가

10 g/m²

70 g/m²

31.

20

2

가

32.

31
2

가

1

33.

32

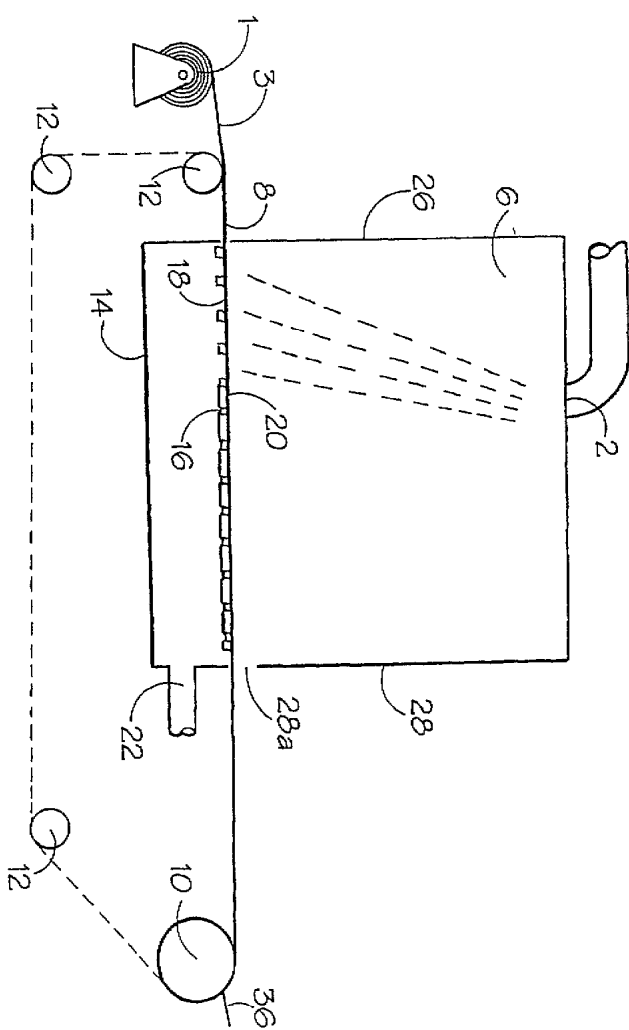
34.

33

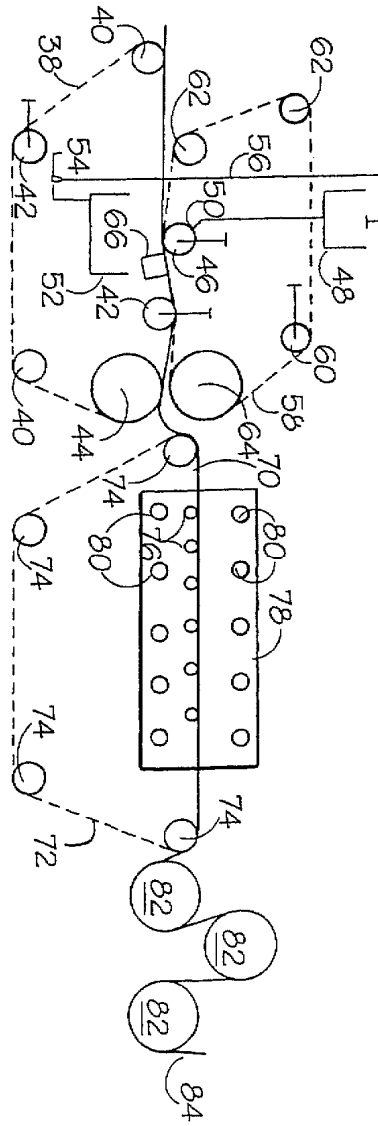
- 35. 20 ,
- 36. 35 ,
- 37. 20 ,
- 38. 20 37

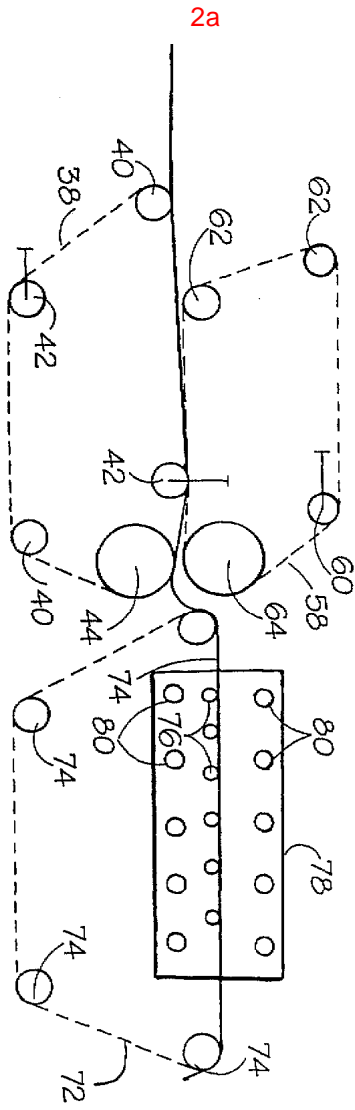
가

1

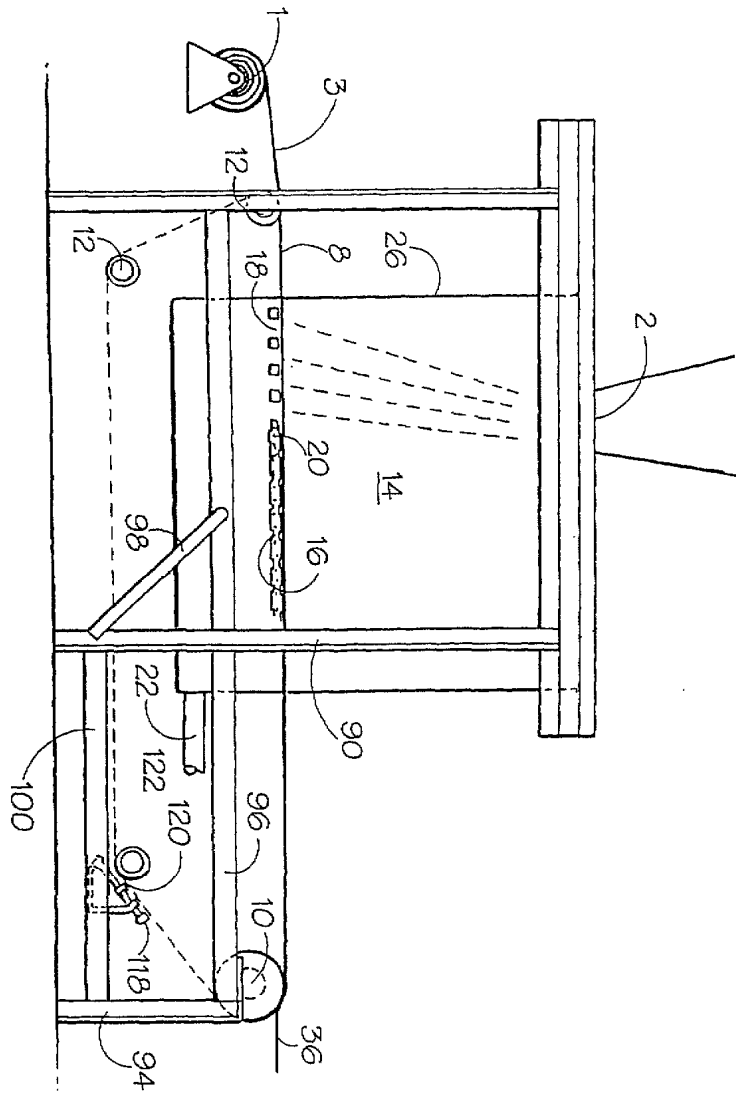


2





3



4

