

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

(51) 。 Int. Cl.7  
A47K 7/03

(11)  
(43)

10-2005-0008778  
2005 01 21

(21) 10-2004-7019642

(22) 2004 12 03

2004 12 03

(86) PCT/US2003/018037

(87)

WO 2003/103626

(86) 2003 06 06

(87)

2003 12 18

(30) 60/387,305 2002 06 07 (US)

(71) 45202 1

(72) 45140 107

45011 6207

(74)

:

(54)

가

가

가

1

가 /

가

가 가 가 가 가 가 가 가

(jar), 가

0.5% 250% ; b) 가 a)

1 (backing)

2 가 1 (cloth)

3 가 1

가

25°C

가

가

가

),

(

/

30 ml

( $1.4 \times 10^{-2}$  -  $1.7 \times 10^{-2}$  mg/L (8-10

/ ))

35 (95 )

%

10 %

5 %

20

(AGS)

(synbar)

가

(

)

(3H—H<sub>2</sub>O)

[T. J. F

ranz in the J. Invest. Dermatol., 1975, 64, pp. 190-195]; 1987 6 16  
4,673,525

(Small)

: (A)

(B)  
가

가

가

(ii) (iii) (loft) (iv) (v) (i)

(interlocking)

( ) ( ; )

가 가 가 가

가

( ; 6, 66, 610 ) ;

가 [Riedel, 'Nonwoven Bonding Methods and Materials,' Nonwoven World (1987)] ; [The Encyclopedia Americana, vol. 11, pp. 147-153, and vol. 26, pp. 566-581 (1984)] ; 1990  
 1 2 (Thaman) 4,891,227 ; 4,891,228

84 / 15 96 / , 42 78 36 /

가 [C.A. Hampel et al., The Encyclopedia of Chemistry, third edition, 1973, pp. 793-795 (1973)]; [The Encyclopedia Americana, vol. 21, pp. 376-383 (1984)]; [G. A. Smook, Handbook of Pulp and Paper Technologies, Technical Association for the Pulp and Paper Industry (1986)]

(stream) 가 가

(hydroentanglement),

(texture) 가 (Z- , out-of-plane)  
 가 (contour) 가

1 3  
 1 (34) (30) (22) (34) (30)  
 (30) (34) (A - - A) (36)  
 (32) 가  
 ( )

2 가 (34) (30)가 (34)  
 1 (31) (22) (30) (36) (34)  
 (untensioned) (34)가  
 ( 3 ) (36) (35) (34)가  
 (30) (36)가 (36) (36) (36)  
 가 (34) 1 (31) (34) (36) (37) (35)  
 ) (texture) (37)  
 (30) (34) (construction bonds)  
 (30) (30) (30) (34)  
 ( ) .

(King) 5,595,567  
 (37) (34)  
 (36) 가  
 가 , , 가 ,  
 (36) ; ; ; ; ; ; ; ;

(36)  
 8 g/m<sup>2</sup> (36) (34) (36) 2 15 1  
 30 g/m<sup>2</sup> 가 (30) 12 g/m<sup>2</sup> 48 g/m<sup>2</sup> (30) (3)  
 6) (36) (30)

(Veratec Nonwoven Group of the International Paper Company)  
 P-11 P-8 P-9  
 (Corovin GmbH) (COROVON)  
 (the James River Corporation) (CELESTRA)

(30) (34) (34)  
 (36) (36) (36) (34) (34)  
 (36) (34)  
 (34) (30)가 (22) (34)  
 (34)가 (34) (가 가 ), (가 가 )  
 (34) (30) 가 (가 가 )  
 가 가 ) .

(34) (34)  
 (deformation) 가 ; 2 ; 가 , ,

mm ; 1.0 mm( 0.0005 0.013 mm 0.04 0.38 mm( 0.0005 0.015 ) ) (34) 0.013

(34) 6,894 2.1×10<sup>5</sup> Pa(1 30 psi) , 34,470 1.0

×10<sup>5</sup> Pa(5 15 psi) ( 5% 50% 10 500

(necking) (34) (34) 10 500 (thinning)

(the Clopay Corporation)( 1401), 가 (Tredegar Film Products, Inc) 가 (the Exxon Chemical Company) 가 EXX500

(30) (34) (22)

가 ; 가 ; 가 (the Findley Adhesives Corporation) H2031, H2085 H2305

(Knoke) 5,552,206

10 35% 10 40 g/m<sup>2</sup> 가 30 120 dtex 5 25 g/m<sup>2</sup> 가 (tex tured) 25/ ) : 가 1:3 3:1 (thread count) 1.8 9.84/cm(3 가 50 120%

가 6 66 6 66 2

(soft) 가 (water jet) 가 (softness) 가

가 가

5 cm<sup>2</sup> 가 6 cm<sup>2</sup> 1000 cm<sup>2</sup>, 65 cm<sup>2</sup> 775 cm<sup>2</sup>, 150 cm<sup>2</sup> 400 cm<sup>2</sup> 가 1 500 5 250 10 100 가

1 4 cm가

2 3 cm

가  
가

30 Ml

( , 35 (95 ) )

0.75% 30%, 가 1% 20% 0.5% 250% 0.5% 50%,

가

가

6,280,757

2001 8 28

(McAtee)

HLB 10

가 [McCutcheon's, Detergents and Emulsifiers, North American edition (1986), published by allured Publishing Corporation]; [McCutcheon's, Functional Materials, North American Edition (1992)]; 1975 12 30 (Laughlin)  
3,929,678

가

가

20 가 ( , 8 , 24 , ) 10  
( , , , , , )

4,557,853

가 [McCutcheon's, Detergen  
ts and Emulsifiers, North American edition (1986), published by allured Publishing Corporation]; [Mc  
Cutcheon's, Functional Materials, North American Edition (1992)]

14 C<sub>8</sub>-C<sub>14</sub>, C<sub>8</sub>-C

가 [McCutcheon's, Detergents and Emulsifiers,  
North American edition (1986), published by allured Publishing Corporation]; [McCutcheon's, Functio  
nal Materials, North American Edition (1992)]

C<sub>12-14</sub>

150 Mℓ 30 Mℓ 50 ml 75 Mℓ 가

/ 가

(1)

(2) 가





417 (1993)]

[The Merck Index, Tenth Edition, Entry 7047, p. 1033 (1983); Schindler, Drug. Cosmet. Ind., 89, 36-37, 76, 78-80, 82 (1961)]; [International Cosmetic Ingredient Dictionary, Fifth Edition, vol. 1, p. 537 (1993)]

1991 12 3 (Orr) 5,069,897

0.25% 150%, 0.5% 100%, 1% 50%

(i)

(ii)

가 가 가 가 가

10%, 3% 6% 0.1% 20%, 1%

HLB

HLB 가

HLB

1 7  
1.5 6,

2 5

5:1

2.5:1 , 가

1:1

40:7

45%  
20%

1% 75%,  
75%,

25% 55%

10% 65%,  
15%

99%, 15%

가

가

(Procter amp; Gamble)

가 PCT

WO 99/13861

가

(Pamp;G

1999 3 25  
6840)

[CTFA Cosmetic Ingredient Handbook, Second Edition (1992)]

가 가

가 537

가 , pH

가

가

가

가

/

가  
g)  
)

(spraying), (soaking), (dipping)  
(nipping)

가

가가

75 Mℓ , 가

150 Mℓ

30 Mℓ

50 Mℓ

가

50 Mℓ

75 Mℓ , 가

150 Mℓ

30 Mℓ

가

가

(

)

가

( , , )

(57)

1.

(A)

(B)

가

0.5%

250%

2.

1

가

0.5%

50%

3.

1

2

4.

1

3

5.

1

4

가

가

가

가

6.

5

가



18.

(A) ; (i)  
- ;  
(B)

19.

18

20.

18

가

가

가

가

