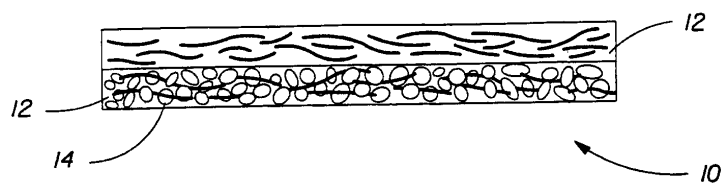


(12)

(10)

(14)

(12)



가		
1981	10	7

(Sweens)

1,599,875
가

0,144,658
nt agent)

가 (Endres) 1985 6 19

(water - repelle

2,119,709 ; 1984 12 19

1983 11 23 (Ellam)
4,489,118 1986

4,574,021

4,489,118 4,574,021

가 , 가 가

가

가 ,
가

2

2

1

3

가

2

3

2

1 2

2

2 1 2 2

3 2 3

4 1 2 3

5 -

6

7 (elevational view)

8

9 10

1 6 , 2 , 2 (12)

(14) (10)

(12) (Trokhan) 1980 3 4

4,191,609 ; 1981 11 17 (Carstens)

4,637,859 ; 1994 7 26 4,300,981 ;

hs) 5,332,118 ; 1994 8 2 (Muckenfu

5,334,289 , (12)

) 가 (10)

(10)

(12) 270m² (3000ft²) 3.6 11.25kg(8 25

) 270m² (3000ft²) 4.05 5.85kg(9 13) 가 가

(12) (12) (14) 가

(12)

(12) (sizing agent),

(10)

가 가 가 , (12) (14) 가 (12)

(14) 가 (12)

(hydrophobe) / (Hercules Inc.)

76(Hercon 76)

(14) 2 (14) (14) (12)

(14) (14) (12)

(12) (14) 6 (12) (12) (14) (12)

(12) (14) 3 (14) (12)

(14)

(14) 80 ° (14) 90 ° (Gonionmeter)

, 가 100 °

(14) (14) 가 가 (14)

(source) 가 , (14)

(14)

(14)

5 (14) (14) (14) (15)

50 150 μ² (15)

8 12.5 μ² 가

(15) 1994 1 11 (Van Phan) 500 (image) 가
5,277,761 TIFF (15) NIMH
(15) (15) 1.59 NIH- (NIH-Image)가 2 가 3
(15) (15) (highlighting) (15) 가 (15) , NIH-
가 (15) (refresh). (15)
(15) 가 (15)
(15) (15) (15)
(15) 50 150 μ (14) 2 (12)
(12) 4,481,243 (McNeil) 1994 3 15 1984 11 6
5,294,475 (Wells) 1968 12 3 3,414,459
(Nystrand) 1975 2 18 3,867,225
(12) 2 (12) , 2 (12)
(14) (12) () (12) (10) , (14)
(12) (12) (14) 2 ,
(12) (12) (14) (14)

1 (12) , 35.5%; (NSK) 29%;
.16kg(4.8) (reel) 가 가 (12) 1 2
557H(Kymene 557H) 1% 가
1 871cm³ NSK 가
(12) , (20) 270m² (3000ft²)
5.67kg(12.6) 가 (12) 25.4mm(1) 116g
(14) , , 가
209 (55) 가 , 20 , 2.997kg(6.66)
(Rhoplex) E-2780(6.822kg(15.16))
(Rohm and Haas Company) 2
-95NP(Acrysol-95NP)(0.1305kg(0.29)) -60(0.324kg(0.72
)) (Standard A
dhesive and Chemical Co., Inc.) 2 (Stanfax) 320(0.2925kg(0.65
)) 318(0.1125kg(0.25)) (F
isher Scientific) 25% (0.117kg(0.26)) 가
(DuPont) (Zonyl) 8412(2.7kg(6.00))
가
(Textile Rubber and Chemical Co.) (14)
37rpm, 가 290rpm, 1

(14) 76 (12) 7 (22)
 (14) (12) (14) 5mil
 (20) (12) 270m² (3000ft²) 5.49kg(12.2)
 6ft (12) (22) (rewind) 14% 1
 , 6.5cm² (1) 450kg(1000) (24)
 2 (12) , 60% (NSK) 40
 % , 1% 1 700cm³ NSK 가
 , 525cm³ 가 , 1% (CMC) 0.5% 가 1
 , 4,239,065 , (20) (12) (14) 2
 270m² (3000ft²) 4.59kg(10.2) , (12) (14) 2
 (12) , 8 (30) 12
 I , (32) 2% 0.5mL
 88.9mm(3.5) x 101.6mm(4) (32) (10) 152.4mm(6) x
 152.4mm(6) - (34) (10)가 (PI
 exiglas base)(36) (34) 2 (cold solder
) (38) (Ohmmeter)()
 (10) 5 2.25kg(5.0) (40)
 4) 가 () () (3
 g(5) (40) 2.25k

5.0	(kPa)(PSI)
0	0.69(0.1)
1	3.45(0.5)
2	5.52(0.8)
3	8.27(1.2)
4	10.34(1.5)

, 2% 0.5mL (36) (10)
 , (38) (10) 가
 , 20
 (10) , 0.69kPa(0.1PSI) 15
 30 , 60 가 180
 3.45kPa(0.5PSI) , (10) 15 , 30
 SI) , 60 가 180 8.27kPa(1.2P
 40 가 120 , 20 , 10.34kPa(1.5PSI)
 가 (10) 5 , 20 , 40
 가 () (10) 12.7mm(0.5)
 18.88m/h(1ft³ / /ft²) (CFM/ft²)
 (Instrument Marketing Services Co., Inc.) (Model) 9025 PG
 101.6mm(4) x 101.6mm(4) (10)
 I 1 , 6 1 ,
 (Puffs Soft and Strong tissue); (Puffs Plus With Aloe
 and Vitamin E tissue) (Puffs Advanced Extra Strength tissue) ;
 - (Kimberly -Clark Corporation)
 (Kleenex tissue); (Kleenex ColdCare Ultra Comfort tissue)
 (Kleenex ColdCare With Lotion tissue) 6
 1 3 , (12) (14) 2
 , 4 6 , (12) (14) 2 I

1	2	3	4	5	6	7	8						13
터슈 유형	접의 갯수	포움의 근사치량	수중 유화액 (%)	거품의 근사치 평균 크기	포움 밀도	포움 하이드로포브	수분 투과 시간						공기 투과도 (단위)
		$\frac{g}{m^2}$ (lbs./300ft ²)	(%)	(μm)	(g/cc)		0.1psi	0.5psi	0.8psi	1.2psi	1.5psi	(0.5" 물에서 ml/h(cfm ^{1/2}))	
퍼포스 소프트 엔드 스트롬	2	없음	없음	없음	없음	없음	(초)	(초)	(초)	(초)	(초)	4040.32(214)	없음
퍼포스 플러스 위드 알로에 앤드 비타민 이	2	없음	없음	없음	없음	없음	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12		없음
퍼포스 어드밴스드 에스트라 스트롬스	2	없음	없음	없음	없음	없음	0.14	0.16	0.16	0.17	0.20	3813.76(202)	
클리넥스	2	없음	없음	없음	없음	없음	0.07	0.10	0.10	0.11	0.13	3341.76(177)	
클리넥스 플드케어 올트라	3	없음	없음	없음	없음	없음	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12		없음
클리넥스 플드케어 올트라 위드 로션	3	없음	없음	없음	없음	없음	0.65	0.06	0.07	0.08	0.10		없음
제 1 양테	3	약 21.9(12.9)	70	93 (예측치)	0.09	스프레이 스프레이	시험하지 않음	시험하지 않음	43	1 미란	시험하지 않음	시험하지 않음	
제 2 양테	3	약 26.67(16.0)	70	89 (예측치)	0.08	스프레이	시험하지 않음	시험하지 않음	62	1	시험하지 않음	시험하지 않음	
제 3 양테	3	약 28.67(17.2)	70	111 (예측치)	없음	스프레이	시험하지 않음	시험하지 않음	시험하지 않음	124	58	75.52(4.0)	
제 4 양테	3	약 20.33(12.2)	70	111 (예측치)	0.12	20중량%의 조닐 8412	180 이상	180 이상	180 이상	161	80	130.27(6.9)	
제 5 양테	3	약 19.33(11.6)	65	공기되어 있지 않음	0.13	20중량%의 조닐 8412	180 이상	180 이상	179	38	1 미란	196.352(10.4)	
제 6 양테	3	약 13.67(8.2)	70	111 (예측치)	0.11	20중량%의 조닐 8412	180 이상	180 이상	61	1 미란	시험하지 않음	230.336(12.2)	

4.

1 3 ,

5.

6.

2 ,

7.

1 2 3 , 2 1 3 , 1
1 3 ; 2 1
2 ; 1 2 1 3 ,

8 12.5 .

8.

1 , 2 , 3 , 6 7 ,
가

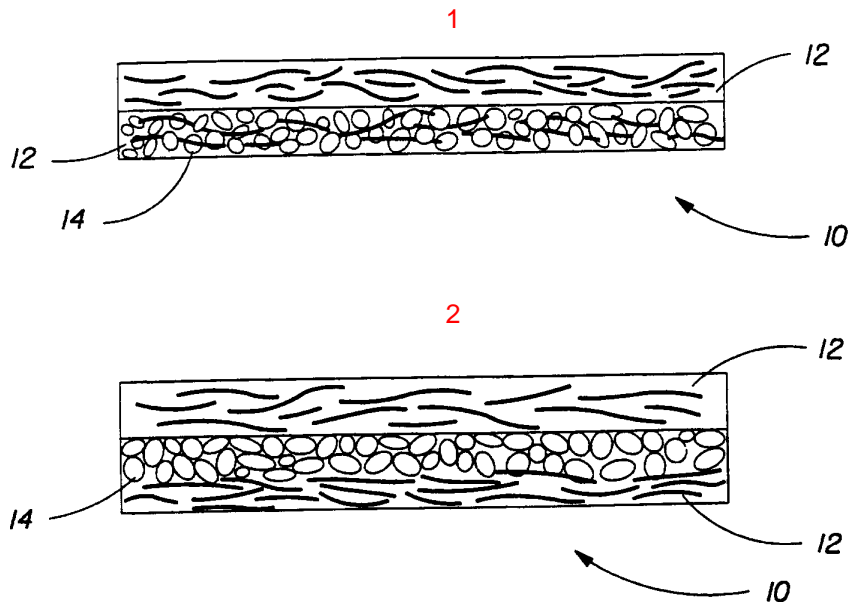
9.

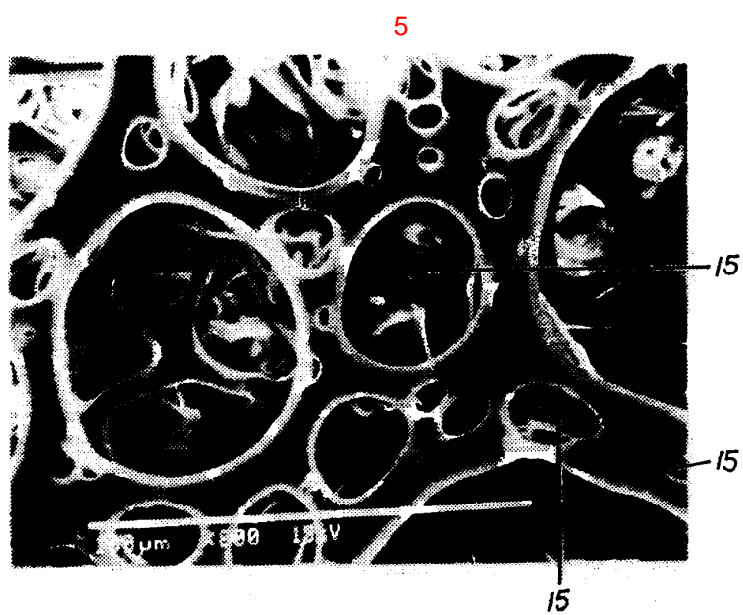
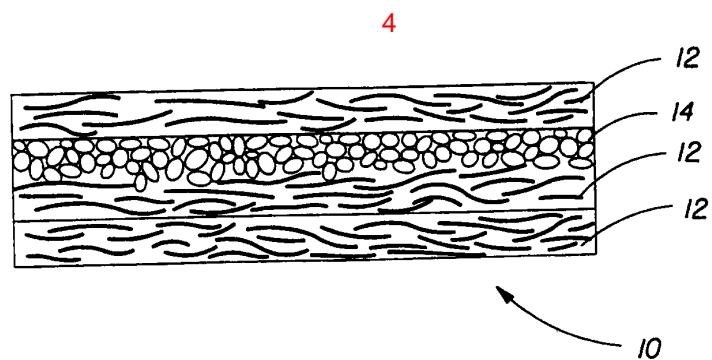
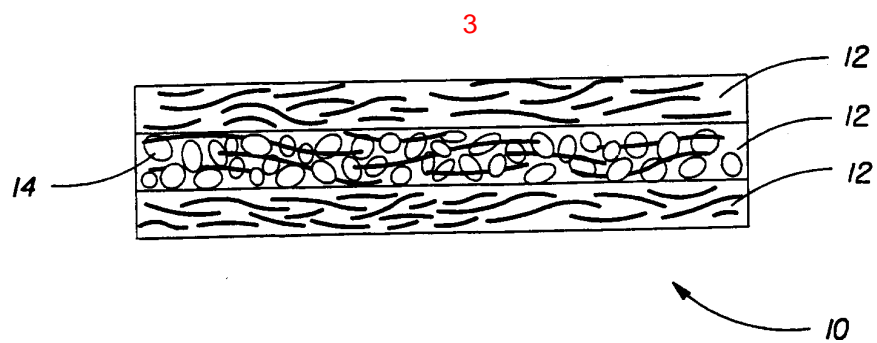
[a] 1 2 1 2 ,
[b] 2 ,

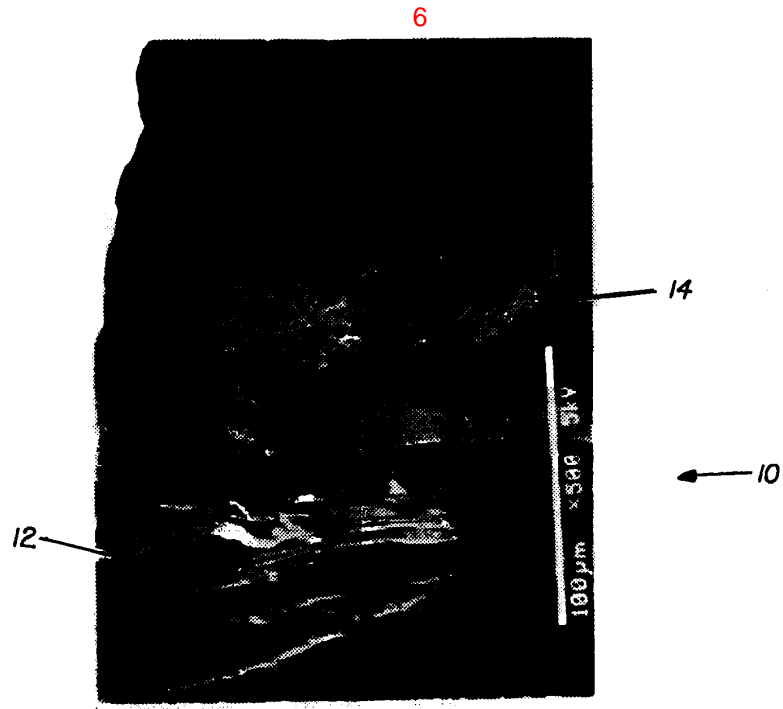
8 12.5

10.

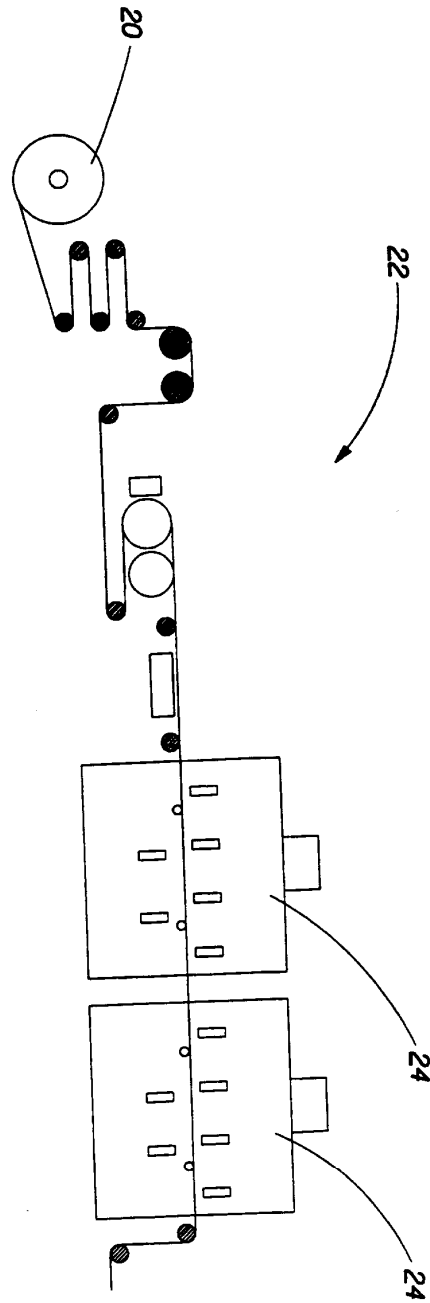
9 , 1 1
; 가 2







7



8

