	(19) (12)	(KR) (B1)	
(51) 。Int. CI. ⁶ D04H 1/64		(45) (11) (24)	2002 12 26 10 - 0365544 2002 12 09
(21) (22)	10 - 1999 - 7007139 1999 08 06 1999 08 06	(65) (43)	2000 - 0070874 2000 11 25
(86) (86)	PCT/US1997/02034 1997 02 07	(87) (87)	WO 1998/35085 1998 08 13
(81)	: , , EP : ,	, , , , , , ,	, , , ,
(73)	44333 - 3300	175	
(72)	44333	1453	
(74)			
:			
(54)	-		

- 7t 7t 7t 7t 7t 6.7

- 1 -

가 (web) . 가 (carding), (air - laying) (spun) (wet - laying) (calendar) 가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 가 가 가 가 가 (drape) 가 가 가 가 300 280 가 250

--가

- 2 -

가 가 가 가 , 2,3 - - 1,3 -1,3 -, p - tert - , m -3 -15 - 35 % 6 - 7 / 25 - 27 % 가 가 6.7 78 % 가 가 10 % 가 , 가 , (thermotropic) , 2가 85 -CH₂CH(CN)-가 85 가 가 가 , 가, rliners), 가 , (apparel inte (baffle)

- 3 -

```
가
                                                                       가
                                           가
                                                                                        , Nash/HPLC
                                                                                               100
  0.7
         (PPM)
                     .
가
2가
                                 85
                                                                         - CH<sub>2</sub> CH(CN) -
        가
                                     85
                                                                                          가
                                                            0.25
                                                                     2
                                                                                        1.2 - 6
                               0.25
                  가
                                                               가
                                     15 - 40
                                                                                   가 가,
                                                               (Schmeing and White)
5,166,259
      가
                             10
                                                               6
                      4
                              , 2,3 -
                                                                                   1,3 -
```

_ *A* _

```
50 - 70
                                %,
                                          55 - 65 %, 가
                                                                        60
                                                                             %
                           8 12
                                         , p -
                                                     , 3 -
             , p - tert -
                          , m -
                                            16 - 50
                                                                           %, 가
                                                     %,
                                                                  27 - 50
       27
             %
                                                     50
                                                            %
가
                가
                                        가
                                    가
                                                     가
                                                                            가
                                 가
          가
                                                         6.7 - 15
                                                                  %, 가
                               6.7
                                     %
6.7 - 10
                                                                  7,000
                                                100 - 300 가(酸價)
                         %
                25 - 27
                                                                       . 가
                       6 - 7
                             %
                                                        205
                                                               가
                                                                     8,500
                                                                     37:32:31 .
                            (Schmidt)
                                                 4,529,787
                                                            가
           (Hamielec)
                                4,414,370
                                                  (Brandt)
                                                                      4,546,160
        가
                                                            15 - 35
                                                                     %,
                                                                                  26
   %, 가
                    30
                         %
                                                           가
                                                                               8
                          12
  18
                                   14
           . 12 14
                                      3
                          , t -
  n -
             , n -
                                           , t -
                                                                100
                                                                         0.2
                                                                                  2.
                       0.9 , 가
              0.4
                                            0.7
(Phillips) 66
                         (Sulfole) 120
                                                       0.08 ,
                           100
                                             0.02
                                                                          0.05
```

- 5 -

(Hampshire Chemical) , - (Hamp - ene)" 가 . 가 1 2 140 lb. 20 가 가 (20 inch Hg), 10% 가 . (bat 가 ch) % 26.9 33.6 59.0 59.0 13.4 6.7 0.7 가 5 1 . 15 20 , 6 12 가 가 가 , 가 , 60 , (D (消泡劑) 가 (Akron Dispersion Inc.) (Bostex) 362 - C (Kathon) LX 가 362 - C rew) L198 , 4 -

- 6 -

2

ı		2
- 1		

	1	2
(%)	45.5	47.3
/ (lbs)	8.48	8.47
(cps)	36	48
pH	7.5	7.5
(dynes/cm)	41.3	42.6
(), DSC ¹	- 20	- 24
	619	727
¹ (Differential Scanning Calorimetry)	•	

3

1 2

가

. 3 % 3

[3]

L -1	
	3 (%)
	40.3
	59.0
	0.7

3

	3	
(%)	45.9	
/ (lbs)	8.46	
(cps)	37	
pH	7.5	
(dynes/cm)	42.7	
(), DSC ¹	- 26	
()	507	
¹ (Differential Scanning Calorimetry)		

1 - 3

가 가

가

가

```
가 , ( 가 ), - 가 가
가 . , 220-250 60
가
```

TAPPI(Technical Association of the Pulp and Paper Industry) 72 50 % 1980 24 (conditioning) ASTM ASTM D 1117 - 80 . ASTM 5 (Instron) 3 (jaw) 1 4 30 5 -O- (Thwing Alber t Handle - O - Meter) -0-가 (F) (L) (F + L) (L) $L/(F + L) \times 100$. 10 × 10 100 (5) 0.1

[5]

	1	2	3
	1 @ 250	1 @ 250	1 @ 250
	42.6 %	39.4 %	40.3 %
	1.2 1.5	1.2 1.5	1.2 1.5
()	42.3	35.0	
가 - ()%	605.8 45.8	555.0 41.8	532.5 51.4
가 - ()%	523.4 42.3	431.6 42.5	389.1 42.4
가 - ()%	38.9 9.9	25.7 11.2	24.2 17.1

- 가 . , 가 가 가 . ,

•

(57)													
	1.												
フ	ŀ				:		가	-				,	10%
			-		·	;							
15 - 3	5	%	6.7	%			50 - 70	%			, 16 - 50	%	,
	2.					,			가		·		
1	۷.		,	/			가 100)	フ 0.7	ł, Nash/HF (PPM)	PLC	,	
	3.												
	3()											
2			,			가					,		
	4.												
0	4()				71			0.0	4.0		4.0	
3			,			가	,	,	2,3 -	- 1,3 -		1,3 -	
	5.												
4	5(,				· 가 -		, p - te	ert -	, m -		, p -
	, 3 -		•										. ,
	6. 6(
5			,			가	•	,	,		,		

- 9 -

7.

```
3
                    가 6-7 %
                                             25 - 27 %
/ / -
   8.
       , 가
                    %
                            가
                                        %
                                               92%
   9.
   9()
                     가
 3
   10.
   10()
 9
                가
  11.
 11( )
 10 ,
 12.
 12( )
 10 ,
ic)
                                                   (thermotr
                  가
opic)
 13.
 13( )
                                    - CH 2 CH(CN) -
 10 ,
                85
                    %
   14.
   14( )
 3 , 15 - 40 %
```

15.

	15()		
3	,	15 - 35 %	
	16.		
	16()		
3	,	30 %	
	17.		
가	:	- , 가	10%
	- ;		
6 - 7 15 -		25 - 27 % / - , 50 - 70 % , 16 - 50	%
	-	, 가 .	
	18.		
17	19.	,	
	, 가	가 - 가, 가 10%	:
6 - 7 15 -	% 35 %	25 - 27 % / - , 50 - 70 % 16 - 50 ;	%
	6.7 %	가 ;	
	20.		
19			

- 11 -