

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
D01F 2/06

(11)
(43)

2003-0079053
2003 10 10

(21) 10-2002-0017813

(22) 2002 04 01

(71) 450

(72) 410-803

913-2

1055, 110-502

11, 3 1-903

(74)

:

(54)

N- / , ,
 , -N- (PVA) , 2
 1 6.0g/ , 4.0g/ , 1% ,

1

, , N- -N- , , , 2

1

가 .

가 가

가 PVA 가 가

4,142,913 , 4,144,080 , 4,196,282 , 4,246,221 , 4,211,574 4,416,698
 NMMO(N- -N-)
 3

가 , ,

가 NMMO 가

, 5,310,424 2 6 가 ,

가

5,310,424 PCT WO-94/09191 -
 3 가

, 40 60 가 가

가 8-505120 8-508555 NMMO 가

NMMO 가

1960-0572

NMMO PVA 가 , 가
 2 가 , 가

- 1
- 1) 700 1,200 (sheet) , 1,000 μ m
 . 1,000 μ m PVA
 - 2) PVA 1,500 5,000 , 1,700 3,500 .
 - 3) 1) 2) PVA 가 5 15 ' %가 .
 NMMO 가 5 % , 15 % .
 PVA PVA 1 60 %가
 5 30 % .
 - 1 % 가가 , 2 .
 60 % PVA가
 가 , .
 - 4) PVA NMMO (air-gap) 0.5 30cm . 5 10cm .
 0.5cm 30cm 가
 (接着絲) .
 - 5) 50 90 %/NMMO 10 50 % , 60 80 %/NMMO 20
 40 % .
 50 % 가 가 가
 , 가 가 .
 90 % 가 .
 - 6) 0 30 가 30 가 가 가 PVA가
 가 , 0 가
 가 .
 PVA 5 15 가 .
 - 7) (1) 0 5 , 가 .
 - 8) 5 20 가 , 5 , 20 .
 - 9) 2 , 가 1.5 3 가 , 가 ,
 , 가 .
 120 , , 1
 x 2 7 ,

10) 2

S1() : 107 , 2 (g/d)

S2() : 25 , 65RH 24 (g/d)

E () : 177 , 0.01g/ (F.I.) 가 2 (%) 가

가

가

가

10

0

1

10

1

800

500 μ m

1700 PVA
NMMO

70/30

%
가 13 %가

0.15mm

가 10 ,

가

70/NMMO 30 %
x2 8

.(1) , 10

100mm

, 2 ,

2

가 3,500 PVA
80/NMMO 20 % 20

80/PVA 20 % ,
1 .(1)

3

1 x2 12 1 .(1)

4

가 20 , 가 70/NMMO 30 % , 20 , 2 ,

1 x2 8 1 .(1)

1

800

500 μ m
가 13 %가

NMMO

가 15 , 가 70/NMMO 30 0.15mm %

10mm

1 8 .(1)

< 1 >

	1	2	3	4	1
S1 (,g/)	6.1	6.3	6.5	6.0	4.9
S2 (,g/)	4.2	4.3	4.4	4.1	2.6
E (,%)	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	7

1 6.0g/ , 4.0g/ , 1%

가

, PVA

PVA

가
PVA가

PVA 가

가

2

가

(57)

1.
PVA()

(S1) ; 6.0g/

(S2) ; 4.0g/

; 1%

; 1

, S1() : 107 , 2

(g/)

S2() : 25 , 65RH 24 (g/)

E () : 177 , 0.01g/ 2 (%)

2. N- N- (NMMO) PVA 2 ,

3. 2 , PVA PVA 1 60 %

4. 2 , 5 15 %

5. 2 , 50 90 %/NMMO 10 50 % , 0 30

6. 2 , 5 20

7. 2 , 2 1.5 3.0 , 1 x 2 7

1

