

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ B32B 5/02	(11) (43)	10-2004-0007450 2004 01 24
---	--------------	-------------------------------

(21)	10-2003-7010854		
(22)	2003 08 19		
	2003 08 19		
(86)	PCT/US2002/004523	(87)	WO 2002/66242
(86)	2002 02 15	(87)	2002 08 29

(30)	09/788,776	2001 02 20	(US)
(71)			
	60045		1900
(72)	II, , .		
	30076, ,	8895	
(74)			

:

(54)

1 (12) 2 (14) (10) 1 (12) (12a)
(12b) - - (12a) ,
, , 1 가 . (12b) , 2 , 가 1 ,
2 , 2 , 가 . , ,
2 (14) , ,
1 (12) 2 (14) . (12b)

1

(moisture build-up)

(2 ((stucco) (,
(EIFS) , ,

(stud),

가 가 (, 가)

1 2 1 -
1 , 2 1 2 2
, 2 1 2 2
1 2 1 -
1 , 2 1 2 2
(yarn) , 2 1 2 2
2 , 1 2

1 2
1 2 1
2 2 1
1 2 2

2 1 2-2 .

3 - .

4 3 4-4 .

5 1 .

6 - .

7 6 7-7 .

8 6 .

9 .

10 9 10-10 .

‘ , 가 , ‘

1 2 (10) .

(10) , , , (,)

1 2 (10) 1 (12) 2 (14) 1
(10) 1 (12) (20) 1 2 3 4 .

1 / / 가

1 (12) (MD) (12a) (TD)
(12b) (12) (scrim)

1 10 x 4 (MD x TD) 1
(12) 7 x 4 , 10 x 5 , 16 x 5
MD 6 24
MD TD 가 ,

(12a) ,
(12a)

1- , 1- , 3- -1- , 4- -1- , 4- -1- , 5- -1- ,
가 , 50 % ,
50 %

(HDPE), (mLLDPE), (VLDPE), (LDPE), (LLDPE), (MDPE),
 가 가
 (-CONH)
 (12a) (12a) (cords) 1
 (12a)
 (12b) (12a) (12b) (12b) 2 가
 (12b) (12b) (12b) (12b)
 (12b) (12b) (12b)
 (12b) (12b) (14) 1 (12) (14)
 가
 (12b) / 가
 / 가 가
 / 3 15
 3/16
 (green lumber)
 (,),
 (12b) (12b) (, (12b)
 (12b)
 (12a) 2 (12b) (12b) (12a) 8
 3 4 (12b) (12a) 6
 (12b) (12a) (12b) 5 (12b)
 (12a)
 MD (12a) TD (12b) 1 (12) (12a,12b)
 (12a,12b)
 , MD (12a) TD (12b) (3 4). (12a,12b) (12a,12b)

2

(10) 2 (14) 1 (12) (14) 1 (12)

, , . (14)
(14)

(14) 0.5 2.0 , 0.8 1.2 1
(12) 가

2 , (14) 1 (12) (14) (12b)가
) 1 (12)(

(14) 1 (12) , (14)
() 가 .
가 (14)
가 , 1 (12) 가

1 (12) - - 1 (12)
(14) , ,
가 ,

(60) 6 7 (10)
(62), (60) (64) (66) 6 7 (62) (60)
(64)

(64) (64) (64)
(64) (channeling effect)

(spun yarn), 2 (bcp) (,)
가 , 70 80
가

(64) (64) 6
(64) BP (Amoco Fabrics) (62) (64)

(62) 1 (12) (62)
(12a)

(64) (62)
(62) (64) 6 (64)
(62)

6 , (64) (62) /
 (62) (64) (62) - (64) (62) (64)

, (62) (64)
 ()

(66) (14) , ,
 (66) (66) (66) (62) (64)
 (66) (14)

9 10 , (90) (92)
 (94) (90) (10,20,60) ,
 (94) (64) (94) (90) (,)

(92) , ,
 (94) (94) , ,
 ()

(12b)

가

가

가

가

가

ASTM E 96, A
 5 15 perm

ASTM D 882 ,
 , ASTM D 882 , 30 / 25 /
 / , 35 /

ASTM D 1117 TD 25 , 35 TD
 ASTM D 1117 , 30

ASTM E 96, A , 30 60 perm
 . ASTM D 882 15 / 20
 25 / . ASTM D 1117 TD 10
 , 15 20

150, 9 x 195 가 3, x 100, 4.5 x 100, 4.5 x 150, 4.5 x 195, 9 x 100 가 9 x 3

, ASTM D 751 8 12 9 11 가 10

EIFS)
가

OSB가 (XPS) (EPS) (OSB), 가

5 (10)(1 (12) 2 (14
(30) (30) (35)
(southern yellow pine, SYP) (spruce pine fur, SPF)가
(10) 5 (10) 1 (12) (14) 5
(10) (40)) 1 (12)
(40)

8 (60)((62) (64)) (70)
(75) 8 (60) (62), (64) (66)
(64) 8 (60) (80))
(80)
(20)(3 4) (90)(9 10) (10,60)

(),

(WVTR) (1 6) ASTM E 96
perm[(grains/ft²)(h)(Hg)]

1 6

1 6
1 6

1

(20)

1.9

18

0.020

1 - 가 10 x 4(x) . 1 /

1 , .

2 3 - . 2 3

1 BP . 2 3

22 , 1.9 . 2 3

가 10 x 5 .

2 3 / , -

2 3 , 2 3 , WVTR . 2

가 8 , 3 가 10 . 3

3 , 2 가 WVTR . ,

4 가 ((Owens Corning) PINKWRAP() 10 x 5

- 가 . 4 - 가 /

4 가 . 4 .

5 JUMBO TEX() FORTIFIBER() 2 (buildin

g paper) . 5 2 . 5

6 TYVEK() HOMEWRAP() 가

6 . 6 .

6

/

(National Research Council of Canada)

(a)

() , (b)

2 1/2

가

2 가 12 x 24

12 x 18 .

가 (50% /50%)

11 3/4 , 3 1/2 , 4 3/4

() 25 , 1/16 .

1

1 가

1 .

[1]

	WVTR(perm)	(ml)	(/)
1	2.18	1000	6:00
2	6.9	1000	3:20
3	15.2	1000	4:00
4 1	15	1000	2+
5	5	1000	2+
6	58 2	1000	2+
1 4 6 perm 2 perm B , perm A .			

1 , 1 3 4 6 (3 6
2).
1 3 4
5 6 1 4 6
가 , 2 가 ,
3 / 가 .
 ,
 .

(57)

1.
- - 1 ,
 , 2
1 가 , 2 , 1 , 2 ,
1 2
2.
1 , 가 .
3.
1 , 1 가 - .
4.
1 , 1 가 - .
5.
1 , .
6.
1 , 가 6 24/ , 가 3 6/ .

- 2 가 , 2 1 2 , 2
 , , , 1 2
 , , ,
 ,
 .
22.
 21 , , , , .
23.
 21 , 가 .
24.
 21 , .
25.
 21 , 가 .
26.
 21 , 1 가 - .
27.
 21 , 1 가 - .
28.
 21 , .
29.
 21 , 가 6 24/ , 가 3 6/
 .
30.
 21 , , , .
31.
 21 , .
32.
 31 , , 가 .
33.
 31 , 1 가 - .
34.
 31 , 1 가 - .
35.
 21 , 2 가 1 4 .
- 36.

1 2 , 1 -
 - , ,
 1 가 ,
 2 가 , 2 1 2 , 2
 , , 1 2
 ,

37.

36 , , , ,

38.

36 , ,
 .

39.

36 , 가 .

40.

36 , 1 가 - .

41.

36 , 1 가 - .

42.

36 , .

43.

36 , 가 6 24/ , 가 3 6
 / .

44.

36 , , ,
 .

45.

36 , .

46.

45 , , 가 .

47.

45 , 1 가 - .

48.

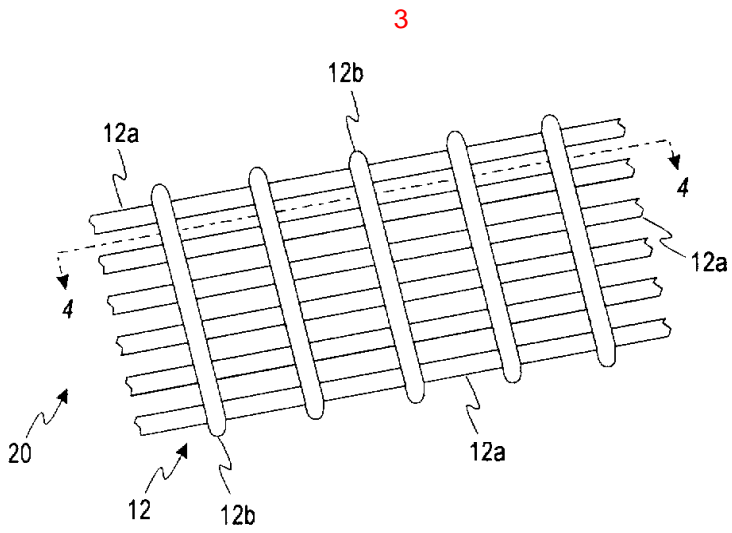
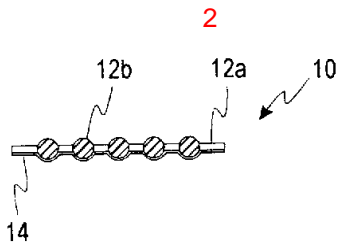
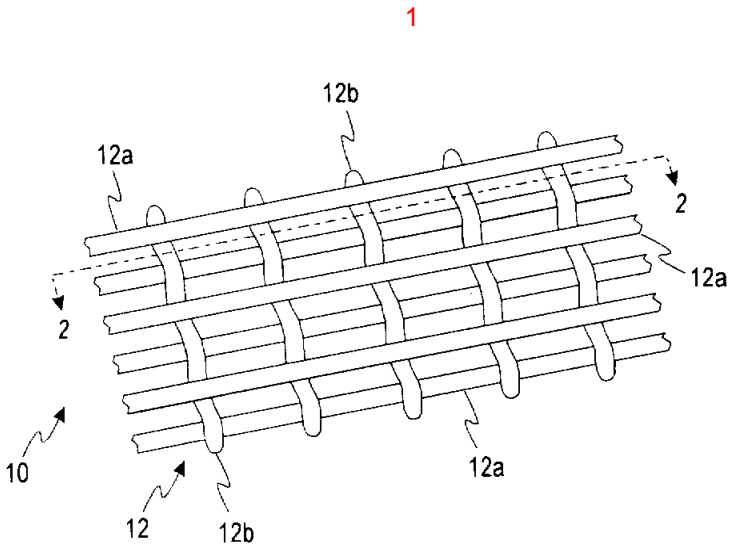
45 , 1 가 - .

49.

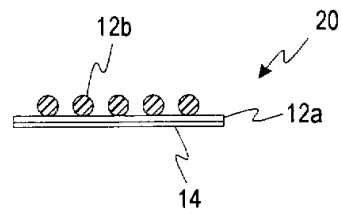
36 , 2 가 1 4 .

50.

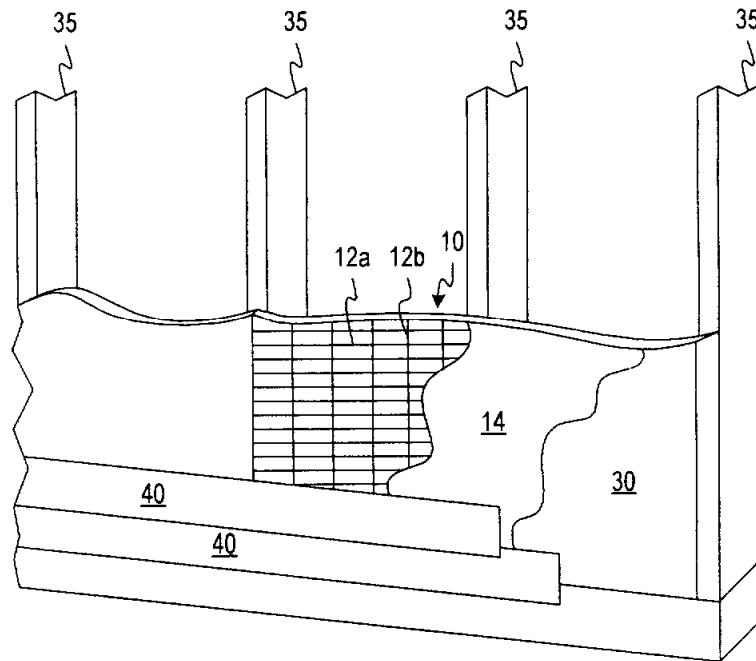
- 50 51. , 가 - .
- 50 52. , 가 , 가 , 가 - .
- 50 53. , 1 가 , 2 가 , 2 1 2 .
- 50 54. , .
- 50 55. , 가 가 .
- 56 57. , 가 - .
- 56 58. , 가 , 가 , 가 - .
- 56 59. , 1 1 가 , 2 가 , 2 1 2 .
- 56 60. , .
- 56 61. , 가 가 .
- 62.



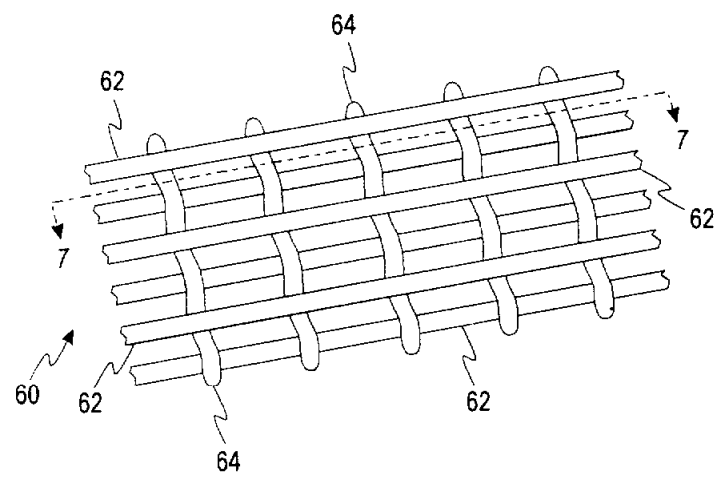
4



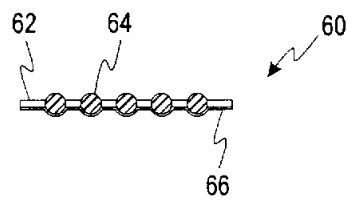
5



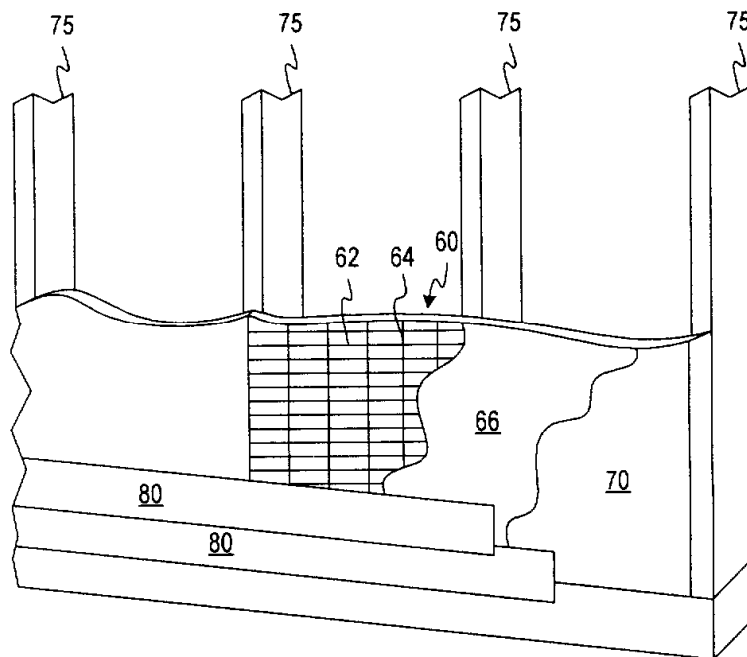
6



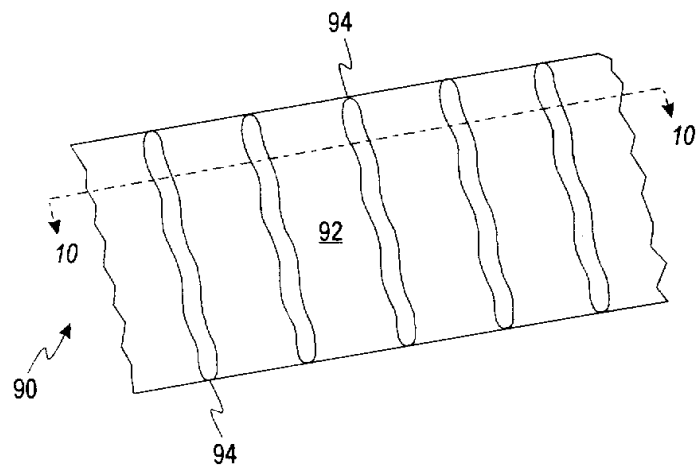
7



8



9



10

