



&lt; &gt;

1997 9 8

08/925,882

" "

, " (space - dyeing)"

가

가

4,542,619 ( (Schwartz))  
2

가

4,018,042 ( (Maag) )

가 가 가 (假撚)

&lt; &gt;

2

가 (假撚)

가

(BCF) ( ) ( )

( )

가 20

50

, 2.54 cm(1 )

1

5

2 가 . (i)

( " " ) , (ii)

, ( ) (iii)

가

가 600 1300 .

6, 6,6, , ( ) ( ) .

, 가 ,

가 가

가 20

100 g .

.

1 , 2 1

< >

10: 12:

12A, 12B, 12C, 12D: 14:

.

(10) 1 . (10) 12

, (14) N 가

(12) , (14) (10)

, (12) N 2 8 . (BCF)

가 600 1300

, 6, 6,6, , ( ) ( ) .

)

" " . " " ,

" " . (BCF)

" " 가 ,

, 1 2

가 . (i) ( " " )

) (iii) , (ii) , (   
 가 " , , "   
 가 , , 1 (10) 12A 12   
 D 4 . (12) (12   
 A 12D) (線影) . (12)   
 , 가 (假撚) . (12) 가   
 (10) . 가 가 , (12) 가   
 2.54 cm(1 ) 0 1 .   
 (10) (12) (14)   
 , 2.54 cm(1 ) 1 5 , 2.54 cm(1 ) 2.5   
 4 .   
 (14) (12) 20 50 (   
 14) (10) 가 (14) , (14) 40   
 ,   
 가 , (10)   
 가 . (12) N .   
 (E. I. Du Pont de Nemours & Company, Incorporated, )   
 (Antron ) (Lumena ) 6,6   
 BCF , 2   
 " (color pop)"   
 (12) BCF   
 N 2 , (10)   
 , (12) N 2   
 가 BCF (10)   
 (10) (14) (12) (10)   
 , (10)   
 (heathered)   
 (12)   
 (12) ( , BCF   
 ) ,   
 , (14) (10) (12)   
 (14) (12)   
 , 가 (12) ( ) (14)   
 .   
 (10)   
 " - (step - over)"

" ( ) 가 . ( )

가 . , , , ,

2 , (10) (20)

(12) N (12 - 1 12 - N) (22) (24) 가 (26)

(22)

(20) (14) (32) (30)

(30) (Suessen)

(Spindelfabrik Suessen Schurr, Stahlecker & Grill GmbH, )

(30) (36) (34)

(30) (40) (38) (30)

(30A, 30B) 가 (30A, 30B)

(30H) 가 (22) N

(20) (22)

(24) (Textrol, Inc., )

가 (26) (30) 5.08 cm( 2 ) 50.8 cm(

20 ) 가 (26) (26H)

(10) (42) (20)

(42)

(Belmont Textile Machinery Company, ) (42)

(12) (20) (22)

(20) (44) (42) (44)

(44) (42) 가 (10)

(44) ( )

( )

, (12 - 1 12 - N) (22) (24) 가 (26)

, (12 - 1 12 - N) (30) (30A)

(30H) (12 - 1 12 - N) (30B)

(30)

( ), (42) (44) (30) (32)

(14) 1 2 가 (30)

(12 - 1 12 - N)

(10) , (30) , 8,000 30,000 rpm  
 (40) (38) . 가 , 가 (30)  
 (30H) (30) 가 .  
 가 (12) , 가 (30) (12  
 - 1 12 - N) . , 가 (30) . 가  
 1 ) 0 1 가 가 . , 2.54 cm(

가 , (14) (32) (12)  
 1 5 , 2.54 cm(1 ) 2.5 4 . 2.54 cm(1 )  
 (30) 가 . (14)

가 (20) (12 - 1 12 - N) (24)  
 . , (22) (20) 20 100 g  
 . 가 (10) (12 - 1 12 - N)  
 (20) , 가 .

가 (26) 가 (20) (12 - 1 12 - N) . (12 - 1 12 - N)  
 12 - 1 12 - N) (10) 가 (26H) .  
 , (26H) (26H) ,  
 (26H) 가 (10) . (24)  
 (20) , (20) (26J) .  
 , 가 (26) . 5,179,827 ( (Tinsley) )  
 가 (26J) .

(32) (14)  
 (46)가 (30) 가 (14)  
 (46) 가 ( ) .

(57)

1.

가 2 가 (假撚) 가 ,  
 , 가 .

2.

1 , 2.54 cm(1 ) 1 5

3.

1 , 가 20 50 .

4.

1 , 1

5.

4 , 600 1300

6.

5 , 가 6, 6,6, , ( )  
( )

7.

1 , 1

8.

1 , 1 1

9.

(a) 가 2 가 ,

(b) 가

10.

9 , 2.54 cm(1 ) 1 5

11.

9 , 가 20 50 .

12.

9 , 1

13.

9 , 1 .

14.

9 , 2 가 가 ,

15.

14 , 2 가 , 가 ,  
2 가 , 2 20 100 g .

16.

9 , 1 1 , 1 2 .

17.

9 , 가 , 2 가 .

18.

가 2 가 가 ,  
 , 가

19.

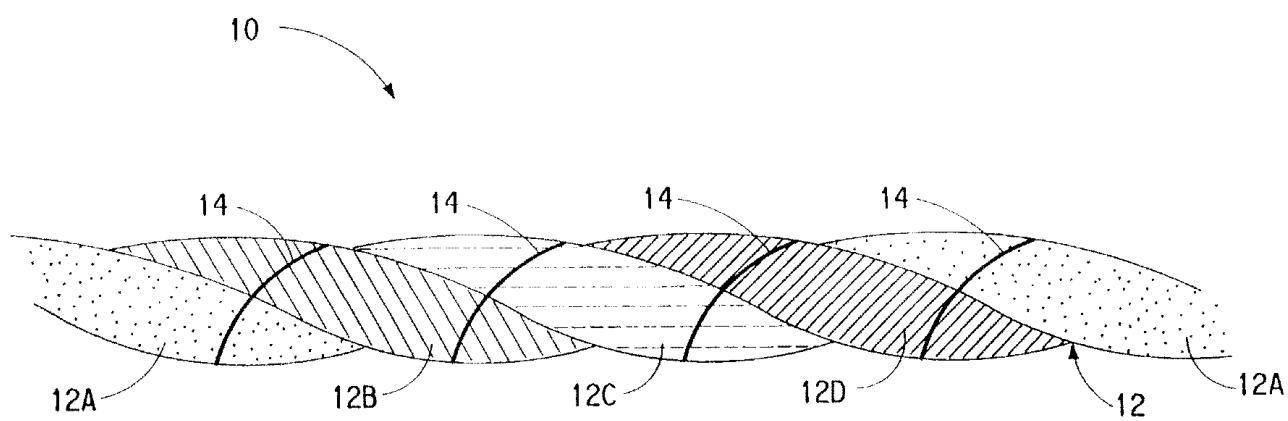
18 , 1 .

20.

18 , 1 .



1



2

