

1.

(,)

, , , ,

, , ,

異分野

1963

가

가

가

, , , ,

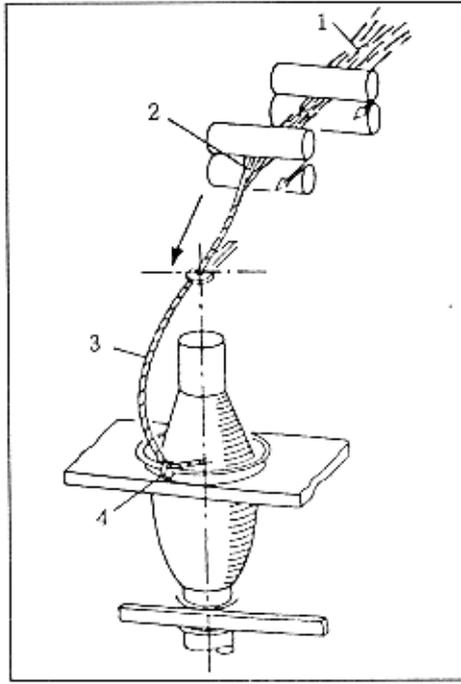
(微視), (巨視的),

2.

< 1 >

가 (roving) ()

- -



1. 조사 2. 방출심각 3. 변분 4. 트레블러 링

< 1 >

()

가

< 2 >

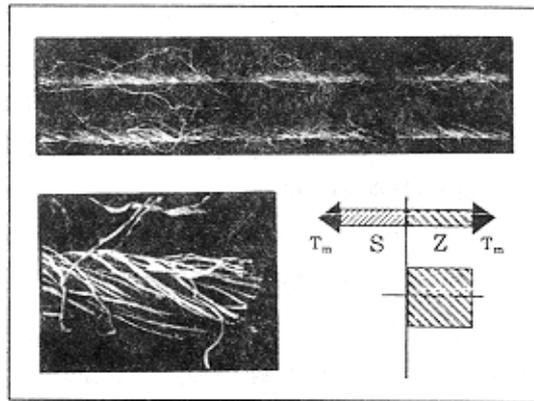
가

(axial stress)

(radial stress)

가

가



< 2 >

○

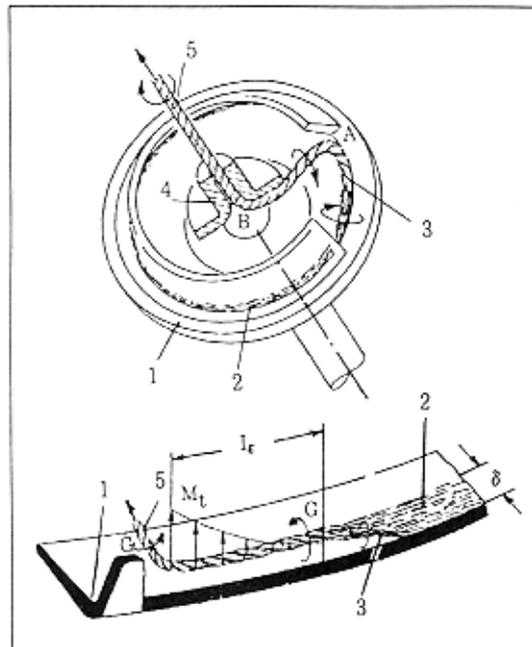
가

○

- 가
- (rigidity)
-
-
- 가

3.

< 3 >.



- 1. 2. 3.
- 4. 5. 가 A-B

< 3 > O.E

가

가

(yarn ring)가

O.E絲

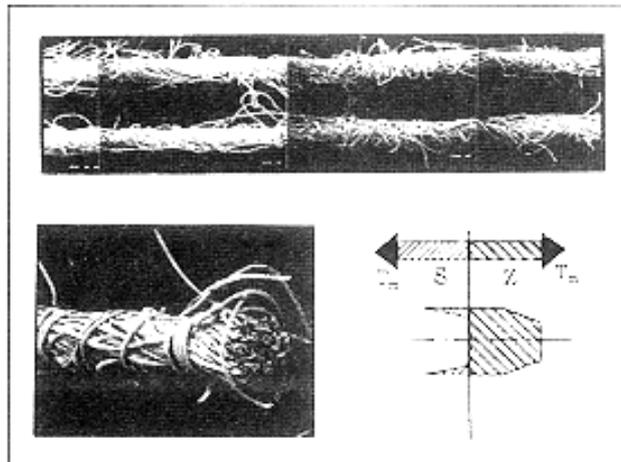
(ad-spinning)

가

가

가

< 4 >



< 4 >

()

(wrap fibers)

(A-B, 3) 가

- 가 , , 가
- 가
- 가
-
-
-
-
-
-
- 가
- 가

○

○

○

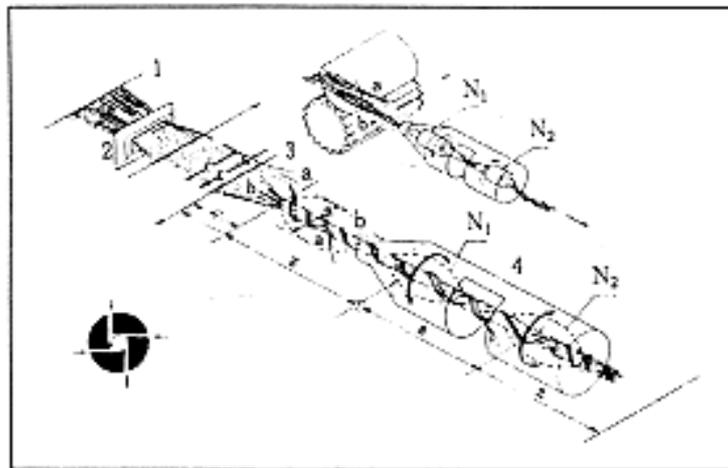
가

가

4.

O.E.

< 5 >



1. , 2. , 3. , 4.

N_1 , N_2

a.

b.

T

< 5 >

가

가

가

(N₂)

S

가

Z

S

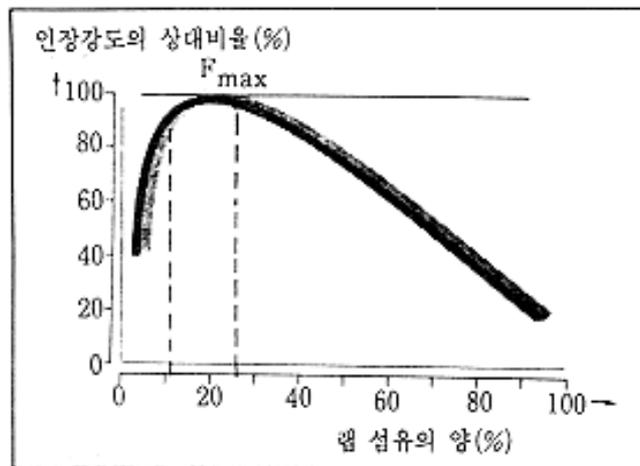
가

가

가

Z

< 6>

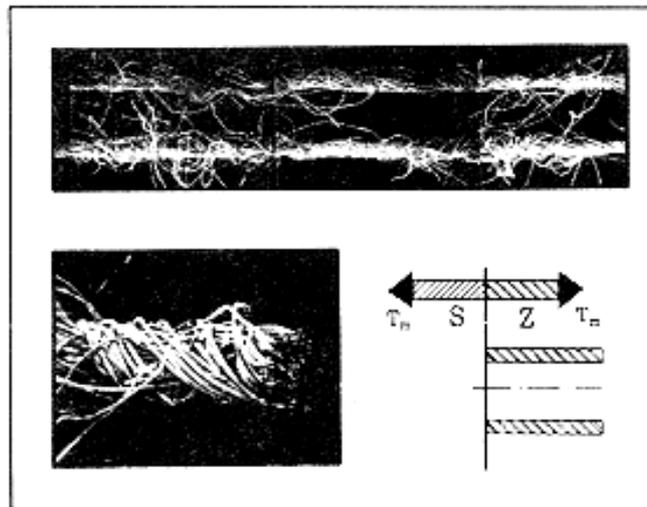


< 6>

(wrap fibers)

가 , 가
 가 , (가)
 가
 10~25% 가

< 7 >

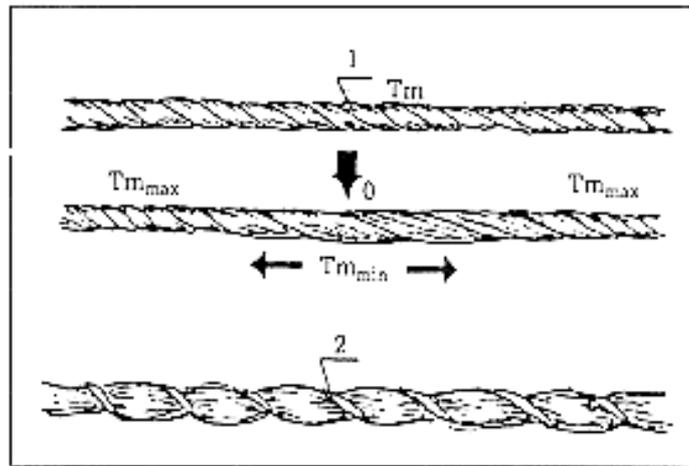


< 7 >

가
 가 가

가 (,

8).



1. 평 방적사 2. 에이셋 방적사

< 8> 가

가 가

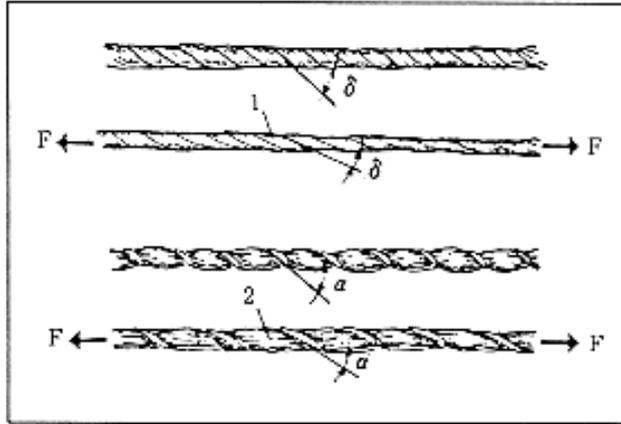
가

가

가

가

< 9>



1. 량 방직사 2. 에어젯 방직사 α, δ 실 꼬임의 각도

< 9> 가

가

가

○

가

○

가

○

○

○

○

○

가

○

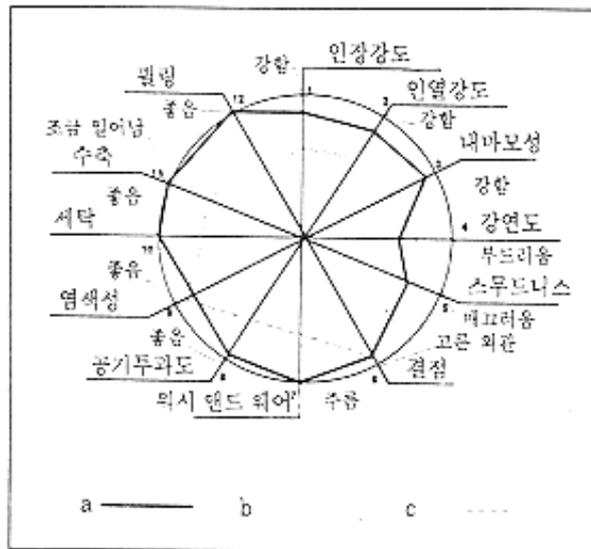
○

가

○

○

5.



a. 에어젯 방적사 b. 링 방적사 c. OE 로우터 방적사

< 10>

(20tex × 1, 50% /50%) , ,

8가 .< 10>. 가

< 10> 가

8가

가

가

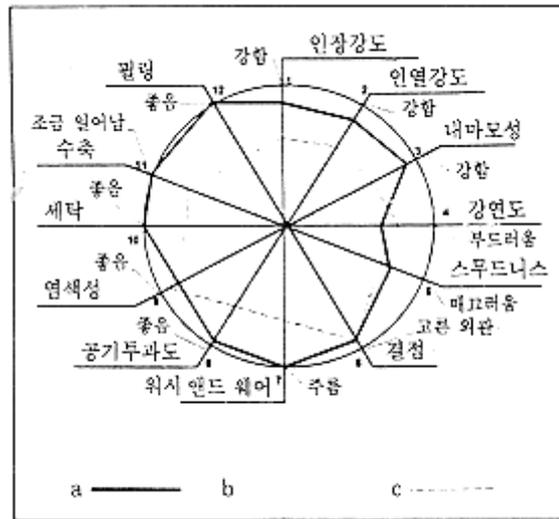
가

< 10> 가

(20tex × 1, 50% /50%) 가

12가

< 11>



a. 에어젯 방적사 b. 링 방적사 c. OE 로우터사

< 11>

가

12가

가

가

< 11>

-
-
-
-
-

6.

， ，

·

，

，

，

·