

1.2

1.2.8 (革新精紡)

1700 18 가

(mule) , (pot) (flyer) ,
(cap) , (centrifugal) ,

,

.

(柔軟性 · flexibility) (

universal applicability)

(yarn quality)

.

, 가

가

가

.

,

.

· (open end)

· (twist)

· (rubbing)

· (wrapping)

· (仮撚 · false twist)

· (· adhesive)

.

,

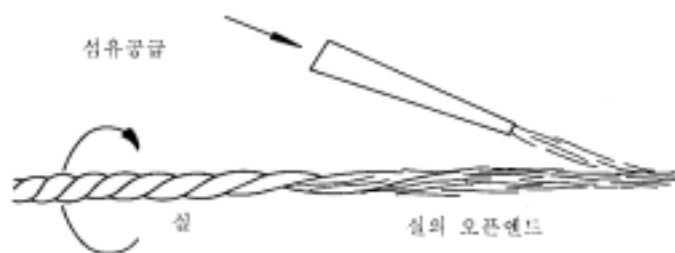
,

가
가
가
가
가

OE 가 17,260 (98)가 가
(Murata air jet) 1 가

1.2.8.1 OE
(1) OE

가
OE
(opening roller)



(切斷点 · open end)

1-59

(open

end)

.

.

(再集束裝置)

OE

,

- (rotor spinning)
- (electrostatic spinning)
- (渦流) (air-vortex spinning)
- (disc spinning)

.

OE

OE

,

가

.

1807

, 20

1930

가

, 1960

가

.

1937

, 1965

BD 200

.

.

30,000rpm

150,000rpm

4~10

,

,

가

40's

(waste)

가

,

.

(2)

(fleece)

1

2

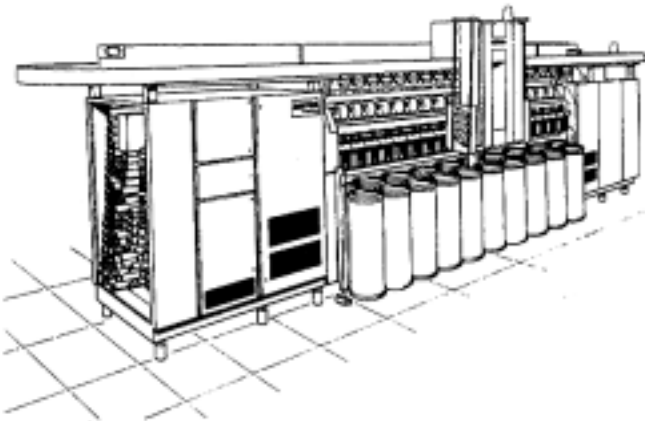
(passage)

가

,

1-60

.



< 1-60 >

1-61

(1)

(2)

(5)

.

,

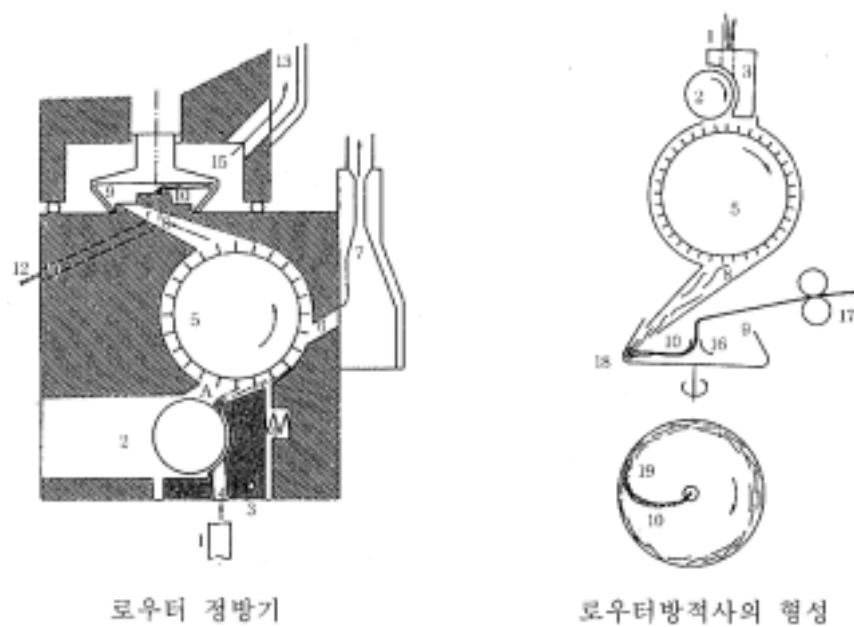
(8)

.

가 가

.

(8)가
가 . 가
가 (groove)
가 (8) 가
가 가 .



< 1-61>

(自由端 · free end open end) (10)
가
(18) ,
. 1
(實撚 · true twist)dl 1 .

(open end)

(rolling)

(19)

· (16)

(17)

·

,

가

·

2

(tandem card)

(carding)

·

1.3 (綿紡績絲)

가 ,

2 가

,

·

1.3.1

가 .

(filament yarn)

(spun yarn)

·

, ,

,

, , , , ,
 (staple fiber · SF)
 (OE)
 (OE)
 가
 , ,
 .
 1.3.1.1
 ,
 .
 (1)
 ,
 (原絲 · grey yarn)
 ,
 , 가 (賣絲)
 2 가
 2 가

.

< 1-15>

(^s)		
20 ^s		
21~44 ^s		
45~80 ^s		
80 ^s		

1-15

(太絲), (中

絲), (細絲), (極細絲), ,

.

(brand),

가 .

가

, 가

.

OE , 20^s

.

(ramie) (純) ,

100% 가 가 , ,

.

.

가

,

.

,

.

가 (可紡性 · spinnability)

.

.

~

가

,

.

2가

,

,

,

,

,

,

,

가

,

,

가

.

+

(Junlon),

+

,

+

,

+

,

+

(

,

)

,

+

가

,

.

,

,

,

2~3

,

.

65%/

35%

1960

P.P(permanent press)가

, 1970

가 P65%/C35%

65/35

2:1 ,

가

. 50/50 40/60

.

(mélange yarn)

2가 ,

2가

. 2가

(浸染) (捺染) .

(2)

.

(梳綿絲 · carded yarn)

.

가 , 가

.

, 가 (semi-combed yarn) .

가

20's 가 ,

20's 가

가

가

(3)

1) (織絲 · weaving yarn)

(經絲 · warp yarn) · weft yarn filling yarn)

2) (編絲 · knitting)

(編成用絲)

가

(wax)

(經編 · warp knitting) 가

3) (· cotton sewing thread)

가 가 30 , 50 ,

60 , 80 3 가 가 .

40 , 50 ,

. 80

,

(polishing)가

,

.

가

.

,

(刺繡絲),

(裝飾絲)

.

(4)

.

,

,

,

,

.

1)

1-62

Z

S

.

Z

S

. Z

, S

,

Z

right hand

twist

right twist, S

left hand twist

left twist

가

가

.

Z

S

.

가

Z

regular twist

,

가

S

reverse twist

.



< 1-62 >

2)

(特別强撚絲 · extra hard twist yarn)

(crepe) Z S

(强撚絲 · hard twist yarn)

Z , , 2

1 (片撚絲), 2

2 3 S

2 3 (organzine · 諸撚絲) (双絲 · two folded yarn) Z S

(中撚絲 · soft twist yarn)

· (單絲): , / ()

Z 20/in

· (合撚絲): / / / ()

Z20/S12/Z8/in

(5) (合撚數)

가 (single yarn) (double yarn),
(twist yarn) . gray(grey)

가 가

. 10

20 2가 10 가 , 20 10

10

.

,

,

.

(primary twist) ,

(secondary twist) , (ply ·) .

, , ,

1st(first) ply, 2nd(second) ply .

가

가 ,

