

()

4. 가?

가

, 가 . 가

150 가 ,

, 가

가 .

,

가 가 .

.

2

가 .

가 가

.

.

가

.

가

.

,

가

.

가

가.

가

가

가

(1)

(가) 가

()

(BD 2000)

(DREF)

(PF-1)

(2) 가

()

(Murada, Dorei)

(Murada)

() (Repco)

(3)

() (Twilo)

() (Bobtex)

() (ARCT)

.

.

.

1)

,

가

가 .

.

,

.

,

,

,

,

20,000rpm

.

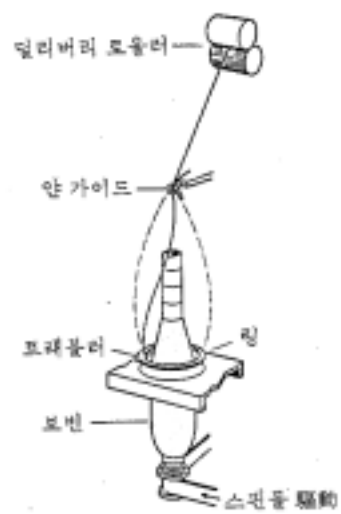
(doffing)

가

가 .

가 .

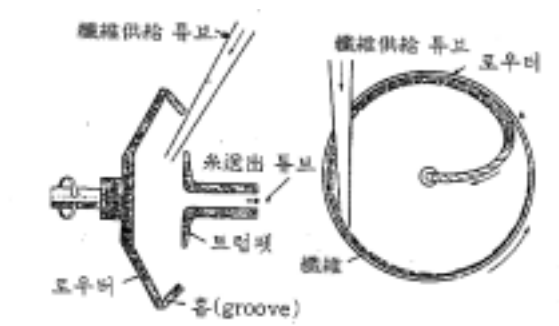
가
가
가



< 2>

2) OE

,
가
OE 20
가
가
3 rpm 8 rpm 가



< 3> OE

OE

가

, < 4>

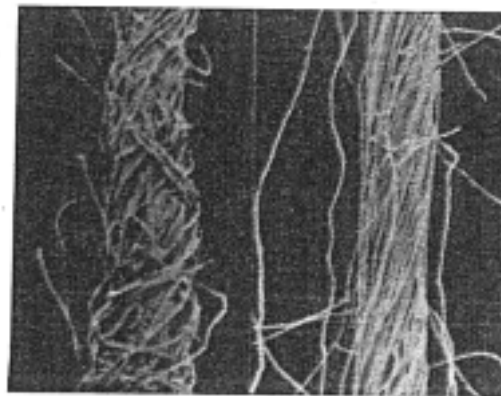
20% , P/C

Ne36

가

Ne30 ,

Ne20



OE 紡績糸

링 紡績糸

< 4> OE

,

.

20%

.

.

.

.

.

.

OE

,

.

가

.

,

가

.

.

.

(pill)

.

.

.

,

.

.

.

OE

가

(jeans)

60%,

20%,

10%가

.

,

가

60%, P/C

가

30%,

10%

.

,

,

(

가

),

,

Ne10

Ne20

가

.

3)

OE

(friction)

(lapping leather)

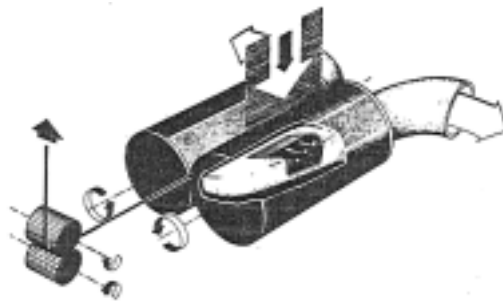
,

가

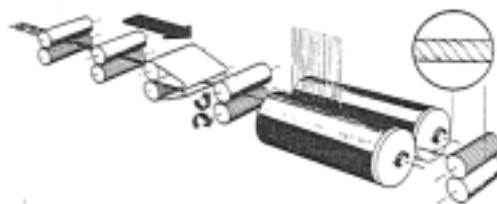
.

Dr. E. Fehrer 가 1975 DREF

.



< 5> DREF



< 6> DREF

DREF

,

가

,

가 , 가 .

DREF , (1982)

1 가 ,

2 1

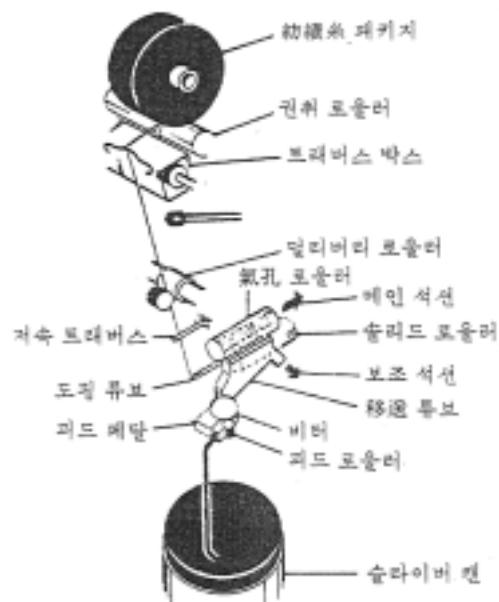
(covered yarn)

. DREF , 1.5d, 78mm

, 125~33tex(Ne5~18) 400m/min .

1983 ITMA Platt 가 Master spinner

Ne30 200m/min .



< 7> Platt OE

< 7> ,

가
25~30° . 가
가

(perforated roller) ,

가 가 .

, .

4)

(torque jet) 가

OE .

< 8>.



< 8>

가 . 가

,

가 가

.

5) ()

CSIRO

가

.

,

가

.

S Z

.

가

가

(

) ,

S

Z

< 9>.



< 9>

1)

,

.

가

가

.

가

,

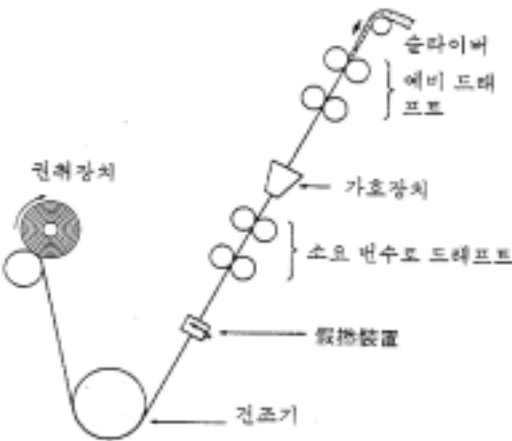
가

.
.

. < 10> Twilo

80mm

.



< 10> Twilo

(pre-draft) , 가

. 2

가 가

.

가

. < 11>

가 , 가 ,

, 3 . 가 .

, , 가

, .

가

