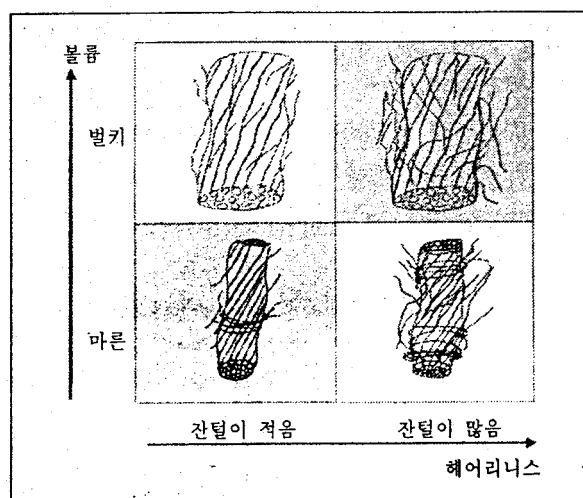


1.

가 ,
 . OE
가 .
 .
 , , .
 .
 .
 , OE , ,
 . ()
 (migration) () .
 , Uster CV%, IPI
 .
 .
 OE 3가 .
 ()
가 .
).
가 가 ()
).

(
 , 가
).
 .

.
 , (groove) ,
 . < 1> ,
 .



< 1>

2. OE-

OE 가
 . OE 가 , 가

.
 .
 .
 .
 , IPI ,
 .

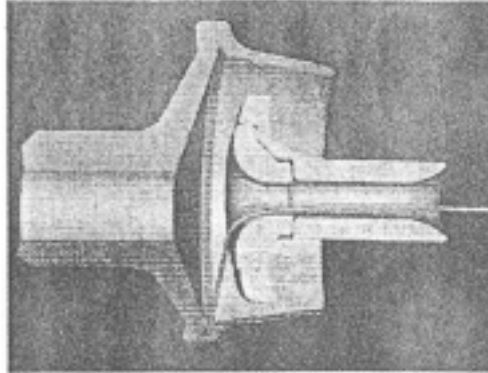
3.

.
 가 , 90
 2 . ,
 , (2). (Yarn
 crank) 1 1
 .

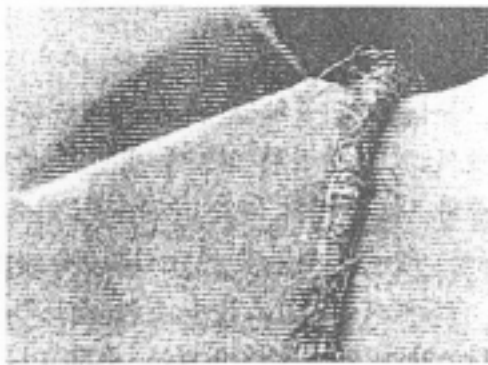
가 (false
 twist) (real twist) 가 .
 가 . 가
 가
 . 가 .

, ,
 가 .
 .
 150,000rpm 가 ,
 (,

) (3).



< 2> OE , ,



< 3> SEM

4.

.
 . 120,000rpm

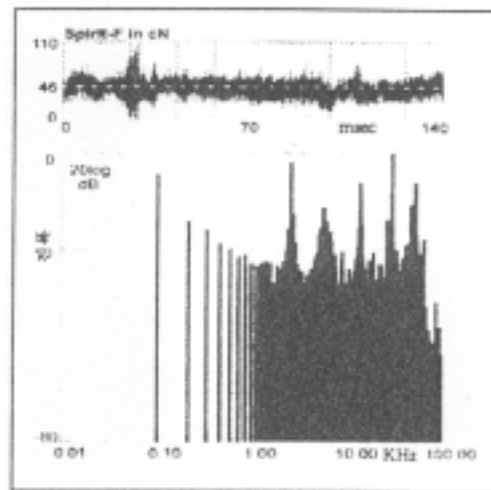
1 가 .

. < 4>

50kHz 가 .

()

가



< 4>

40가

(collar)

가 (roughing device)

가

< 5> 가

가 , IPI(thick, thin, nep)

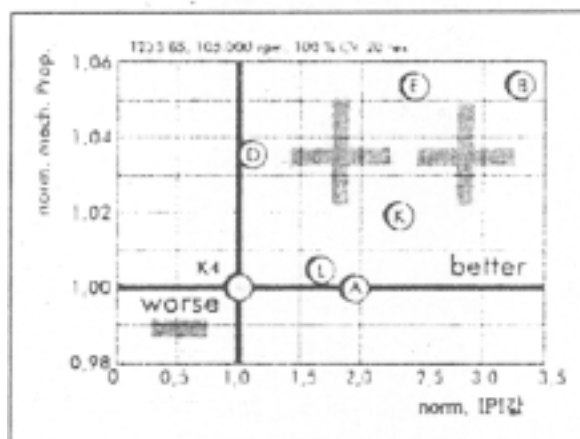
‘1’ , ‘1’

. 4 K4 ,

. SPIRIT-type B,D,E,K,L Broell 5

가 , A 6 가 . D,K

L , B E가 . SPIRIT-A 가 .



< 5> 가

5.

가 ,

가

. 가

가

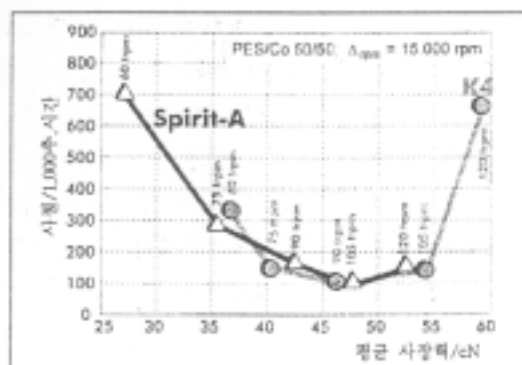
(back twist) 가

가

30,000

40,000rpm

가



6.

가 가

,
.

.

, 가 .

가

. 가 ,

가 가

. < 6>

. 가 60,000rpm 120,000rpm 15,000rpm

가 . < 6> SPIRIT-A

가

6 가 SPIRIT-A K4

가 . 가 가

15% 가 .

K4 .

. .

. 가 ,

BCA1

.

가

.

가

,

,
OE

가

가 5%

가 10% 가 1kg(20 36tex) 10%

가 . 10% 가 가

1% 가 .

SPIRIT

(KG, K3, K4, K8)

Broell

가 . <

7> , 가 ,

가 .

< 7> (1)

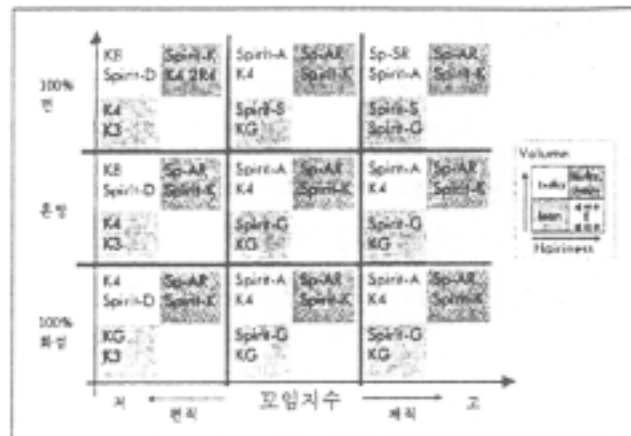
가 .

, 2

. 가 ,

. SPIRIT-K .

SPIRIT-K



< 7>

$$\vdots$$

Broell

가

. SPIRIT 가 가 ,
 가 .

Emil Broell GmbH & Co.

가

2

• ♣

(Design of a navel and its influence on yarn structure : Mellind English 3/2003)