

1.

가
가 . 가
(splicer) ,
.
 , 1994 22 (Bremen
Fiber Conference) .

2.

HVI 가
 ,
가 가 .
 .
가
 . AFIS, ITV Quick-Spin 가
 .
가 45% ,
 ,
 ,

가

Quick-Spin

가

가

3. (bale opening)

Trutzschler CVT4),

가

()

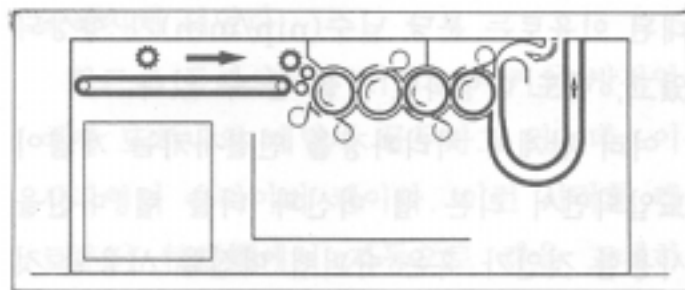
가 가 ,

가 .

· ,

, 가

가 .



< 1> Cleanomat CVT 4

4.

Temafa

Cleanstar

,

3~4%

10

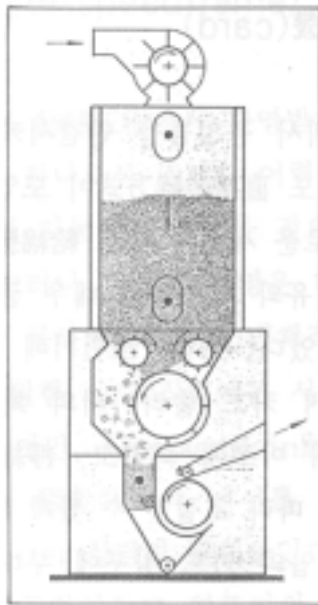
가 가 가 .

(

가)

가 가

가



< 2> Clean – Star

5. (card)

CV=3.0%

가

가

가

가

가 .

가 가

가 가

가 가 가

가 . ,

6. (comber)

. Rieter 가 (lap piecing) ,

· (nip/min)7t

가

가

8가

가

7.

가

가

1%

8%

900picks/min

. Rieter Ingolstadt. Vout

Zellweger Uster

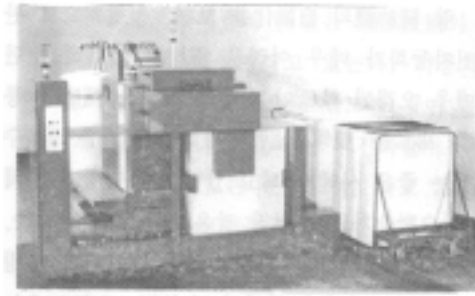
가

Zellweger

“Uster Statics”

“ ”

가



< 3>

8. (speedframe)

가

가

, Grossenhain

(link system)

(manhour/kg yarn)

10

가

9. (spinning machine)

9.1

가

가

가

가

· , , ,

,

,

.

,

가

.

가 가

,

60%

.

가

,

42mm

· ,

가

가

.

가

가

.

가

,

가

가

.

.

9.2

.

,

1993

OTEMAS

Howa 가

.

가

가

가

가

가

가

9.3 (compact spinning)

“ ”

가

(compact spun yarn)

가

가

가

가

(knot tying)

(splicing)

2%

9.4

(rotor spinning)

130,000rpm

가

, 가

가

, 가

가

가

10%

9.5

(air-jet spinning)

가

가 가 , 가
 .
 가 180~300m/min
 ,
 .
 가
 .
 가 가 2
 .
 가
 .
 ,
 가 가
 .
 , P/C
 ,
 P/C
 .
 ,
 .
 가
 .
 가

10.

가 가 . JIT(Just-In-Time) “Ring-Data”

ITV(The Institute für Textil-und Verfahrenstechnik)

○

○ 가 2~3%

1970

가



< 4> Uster Polylink