

“ ” ,

(spool) 20%

가

.

,

.

가 ,

, , ,

.

Tampere

Textile Chemists & Colorists

J.Carbonell

.

-
-
-
-

.

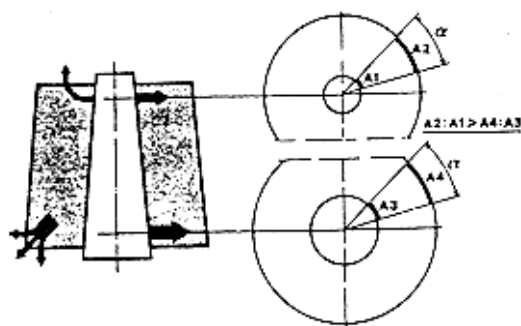
, ,

.

가

가

< 1>



< 1>

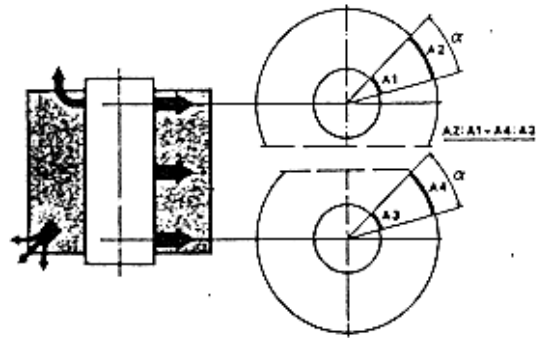
가

< 2>

가

가 (Pattern zone)

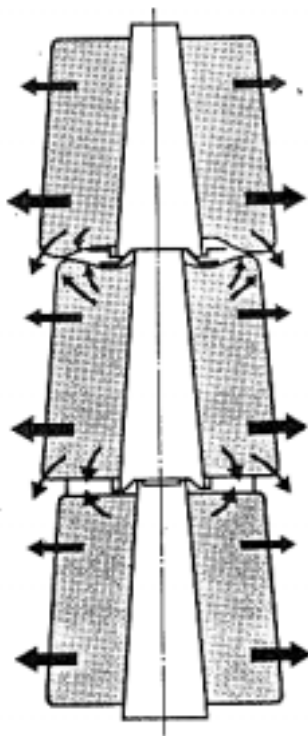
가



< 2 >

(column)

< 3 >.



< 3 >

● - (plate) 50%

● - ,
가

● (channelling) -

,

,

Horgen Schweiter Mettler

(Digicone)

,

가 가

< 4>

(bottle neck)

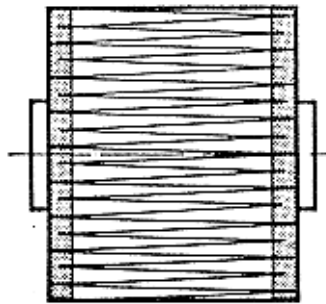
가

< 5>

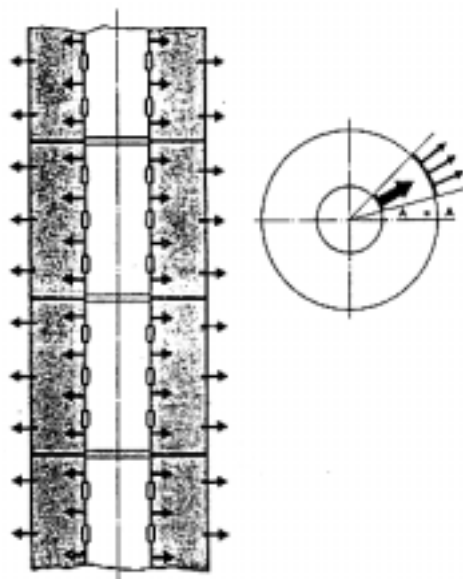
가

가

가



< 4>



< 5>

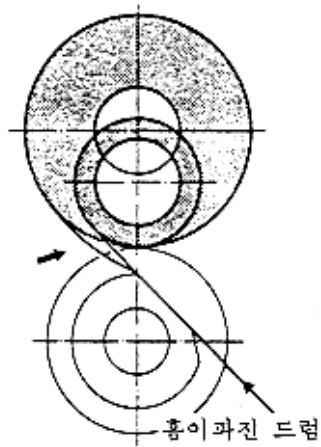
●

< 6> ,

(free yarn length)

가 가

가



< 6>

가

,

●

< 7>

가

가 가

가

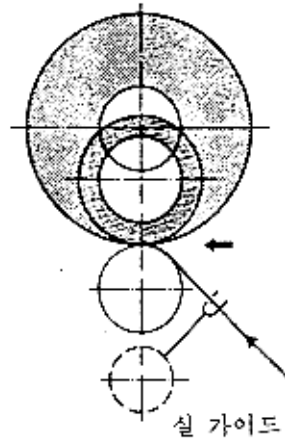
가

가

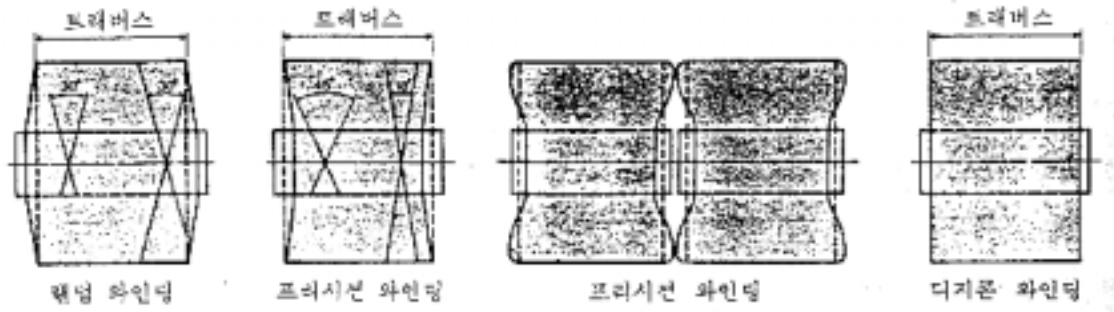
가

가 가 가

< 8>



< 7>



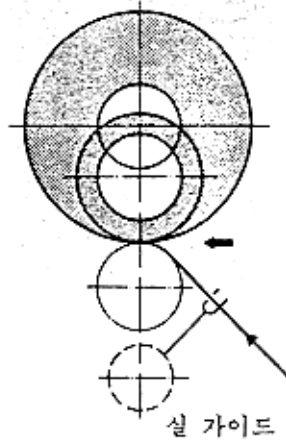
< 8>

가

가 가

< 9>

가



< 9>

가

,

가 ,

가

가

1kg

< 1>

< 1>

패키지 형태	用水 litres/kg %	時間 min/kg %
큰	12.54 100.00	1.37 100.00
치즈	10.63 84.75	1.17 85.31
10% 압축된 치즈	8.76 69.83	1.03 74.96

가 , 10%

· , , , ,

.< 2>.

가

가 가

, 가

가 가

(stoppage) 가 가

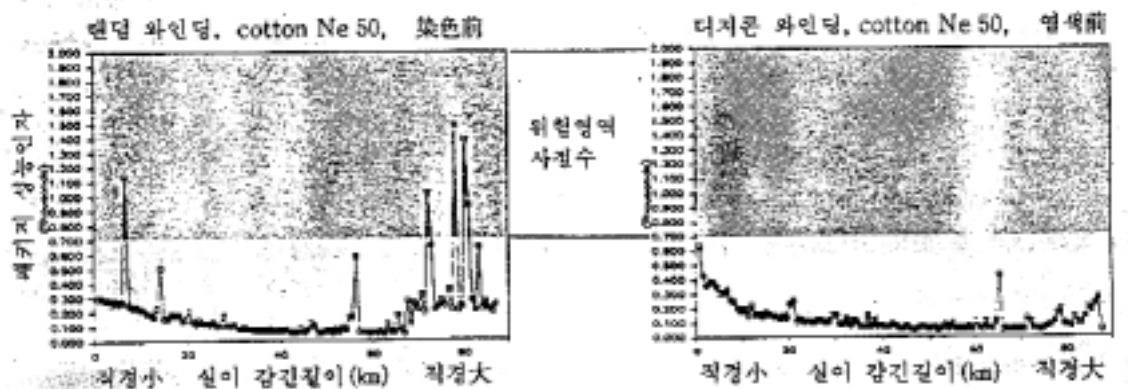
가

<

10>

< 2>

패키지의 형태	염료비용	약제비용	用水비용	열에너지 비용	전력비	임금	기타비용	합 계
큰	23.50	6.50	5.00	12.00	7.00	40.00	6.00	100.00
치즈	23.50	5.50	4.23	10.17	5.97	34.12	5.11	88.63
10% 압축된 치즈	23.50	4.53	3.49	8.38	5.24	29.98	4.49	79.64



< 10>

Rieter Scragg PPA

PPF가

가

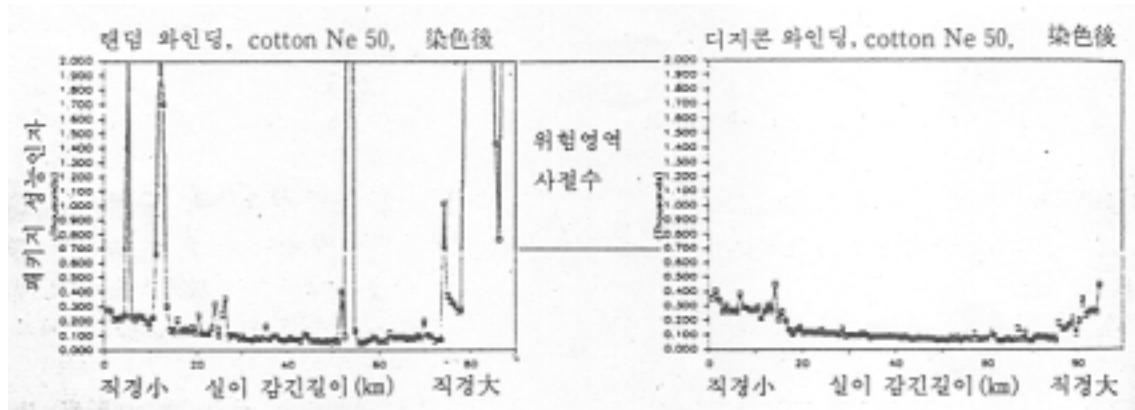
PPF

가

< 11>

, PPF

가 , 가



< 11 >

가

가

가