

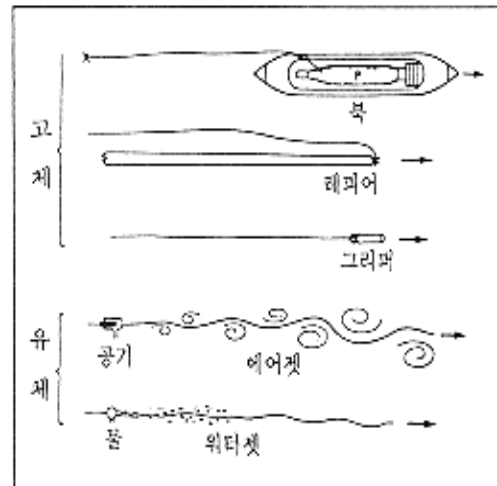
1.

가 ,
가 .
가 . (ATME-I)
 , 가
 .

2.

50 180ppm 1,500ppm
 . ,
 , 가 .
가
가 .
가
가
가 1985 .
가 .
 ,
(paper machine clothing) .
 ,
 .
4가 ,

， ()



< 1>

< 1>

가

가 .

가

().

가

(ATME-I 93)

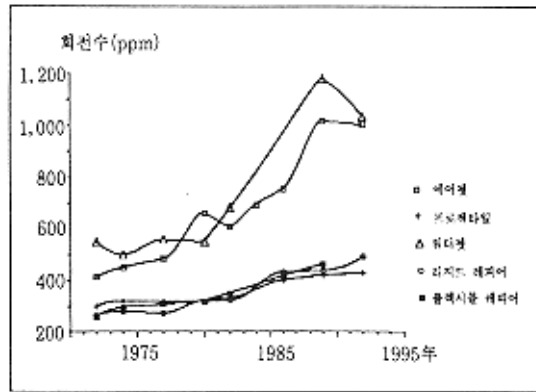
가

가

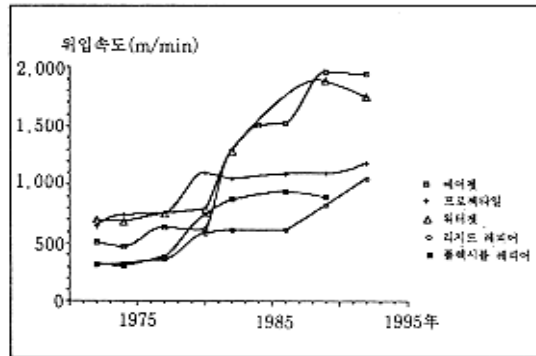
가

가

가



< 2>



< 3>

가

가

.

20

(ppm)

(m/min)

가

, < 2, 3>

가

가

.

가

.

가

가

< 1> (ATME-I 93)

織 機	회전수 (ppm)	위입속도 (m/min)
에어젯	450 ~ 1,400	1,005 ~ 2,377
레퍼어	350 ~ 750	713 ~ 1,371
프로젝타일	300 ~ 400	1,188 ~ 1,463

< 1> ATME-I 93

1,500ppm 2,400m/min

ATME-I 93

CAD , ()

가

(Bentley)

(Sulzen-Ruti, Nuovo Pignone) 가

가 ,

，

，

가

가

． 가

， 가

． ATME-I 93

가

．

가 ，

가 가 ，

가

．

， 가

． ，

．

3.

80

가 ． 가

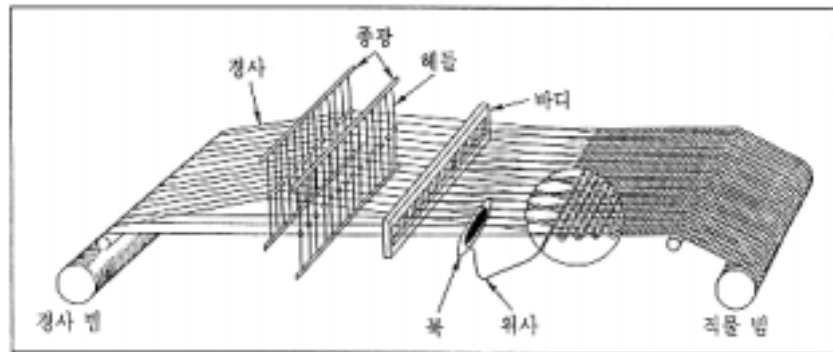
．

，

．

가 가

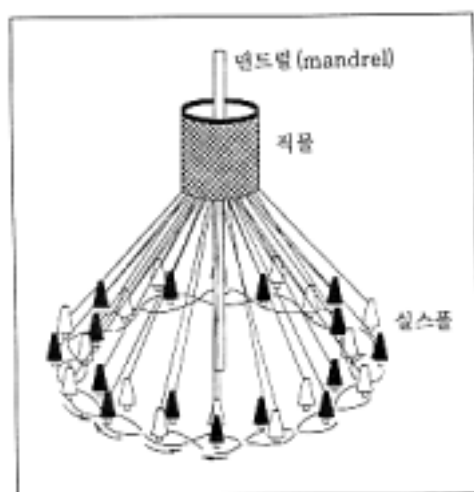
가 ， ， ， < 4>.



< 4>

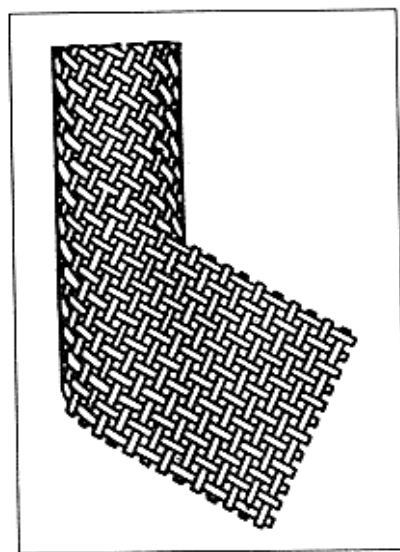
가 가
 . 가
 가 가 .
 가
 . 가
 가 , (braiding)

< 5>.



< 5>

가 ,
 1994 Hanson (bias
 slitting) . < 6>



< 6>

, , ,
 .
 가
 가 .
 ,
 () 가

. Auburn ,

가 .
. 가

,

Auburn

.