

1.

가 가?

, 가, 가

.

.

. 100%

.

2가

.

가 .

, 3 가 .

, ,

. 60 ITMA

83 . Textilgroep Hof

Moschendorf .

3 ,

< 1> .

1 : , , ,

.

“ ” < 2b>

2 : 가 watten

가 .

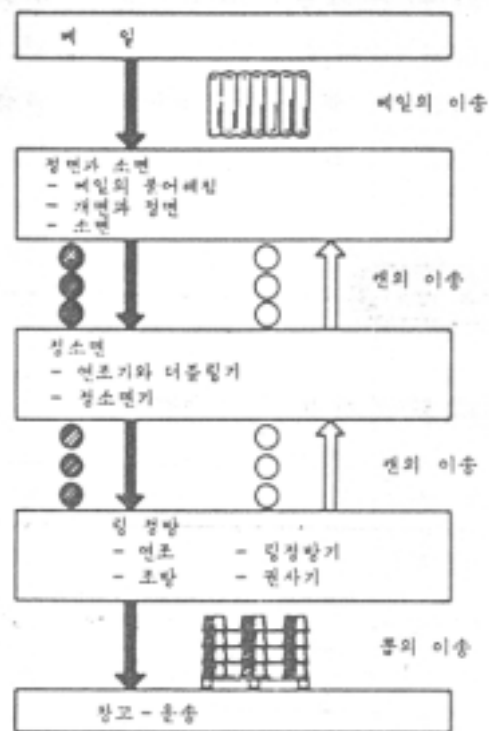
3 : 가 , 가

3

가 .

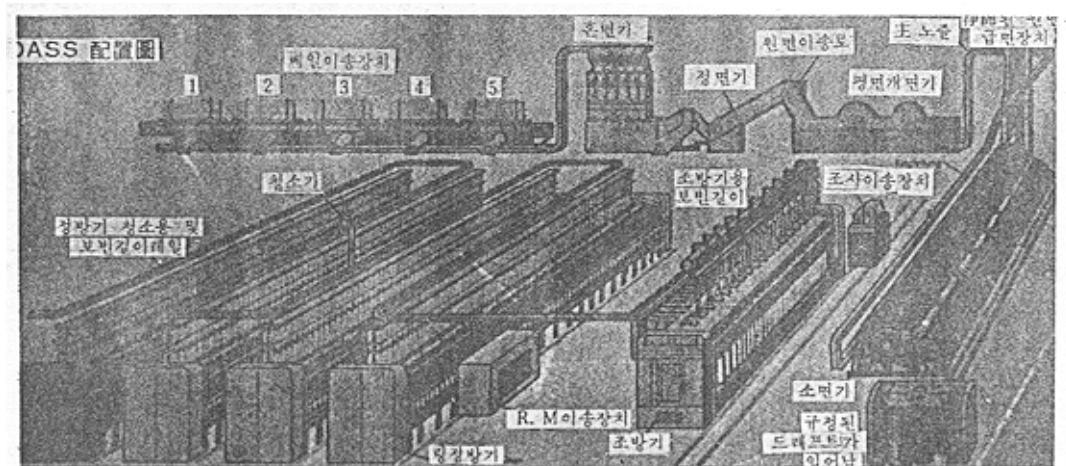
2 3 2(a)

60



< 1>

가



< 2 (a)> Daiwa (1965)



< 2(b)>

2.

80

ITMA83

2가

,

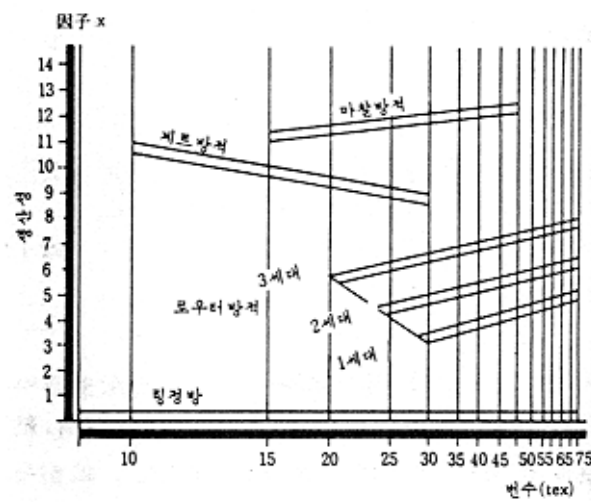
< 3> ,

. < 3>

(wrapping) , Twilo , Repco

Dref

.



< 3> 가

,

.

.

.

, ITMA83

.

가

가

< 1>

< 1>

가

방적공정	회전수/min	시스템의 특징	
		假 燃	섬유의 이송
링정방	15,000~18,000	없음	없음
랩(방적)	25,000~35,000	없음	없음
로우터방적	80,000~100,000	없음	부분적
제프방적	150,000~250,000	있음	있음
마찰방적	200,000~300,000	있음	있음

가

가

가.

(wrap)

< 4>.

가

가

가

(staple fiber)

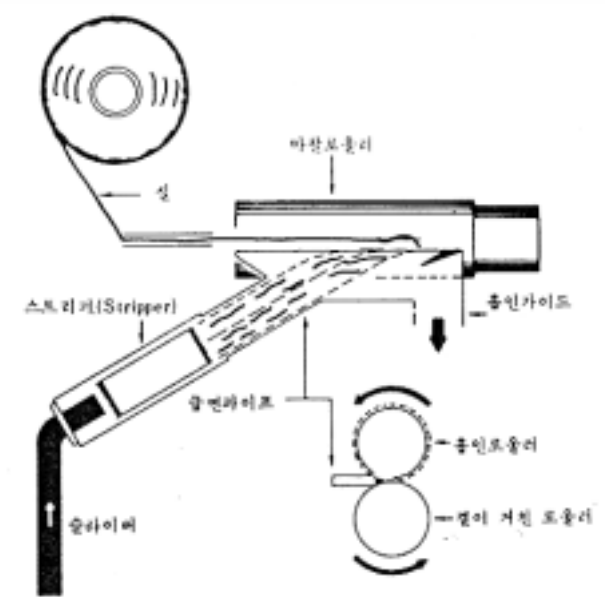
가
 . 100% 가 , 가
 가 .
 가



:
 : 가
 < 4>

가

< 5>



< 5>

가

(sieve drum)

.

가

가

.

(web)

(torque)

()

가

가

.

.

.

,

가

.

.

.

2

3

가

.

3.

.

.

가

.

가
가?

< 6>

<

6>

가

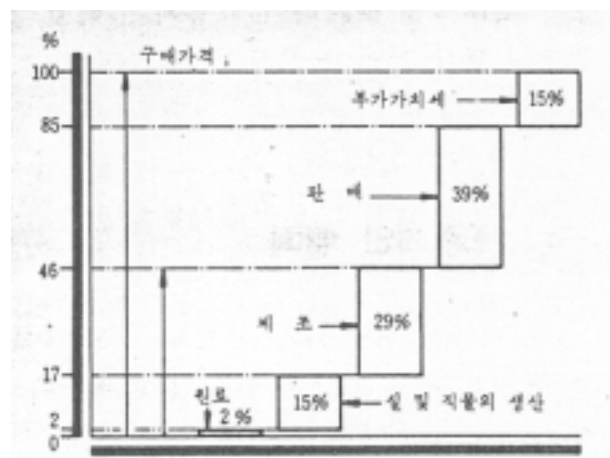
10% 가 .

1kg 가

1m 가

가 .

가

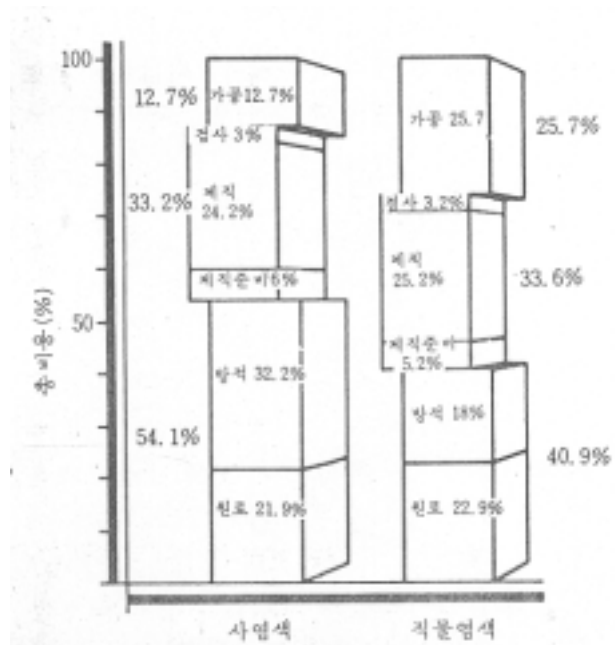


< 6> 가

< 7> 가 가 가
가 가 20~30% .

가
가 ,

가



< 7> 가 가

가

가

< 2>

< 2>

① 실1kg을 새로운 방적 공정에 의해서 생산했 을 때의 경비절감	1Fr에서 2Fr까지
② 면 1kg의 가격	4Fr 이상
③ 가공직물의 kg당가격	20Fr 이상
④ 내외의 시장가격	20Fr에서 80Fr까지
⑤ 내외 kg당 가격 (1kg는 약5개의 내외 중량임)	100Fr에서 400Fr까지
⑥ 새로운 방적사물 사용 한 1개의 내외당 경비 절감	0.20Fr에서 0.40Fr까지

가

< 8>

가

가

가

3

< 9>

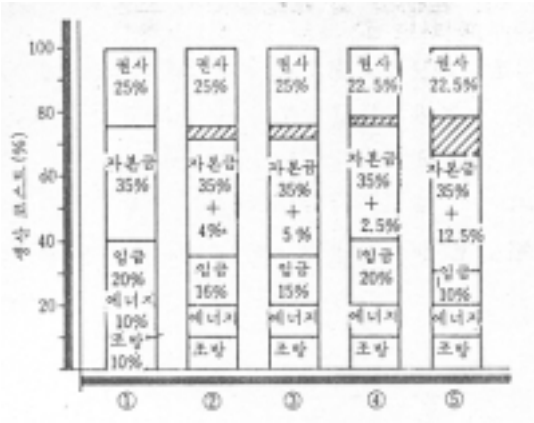
가

5

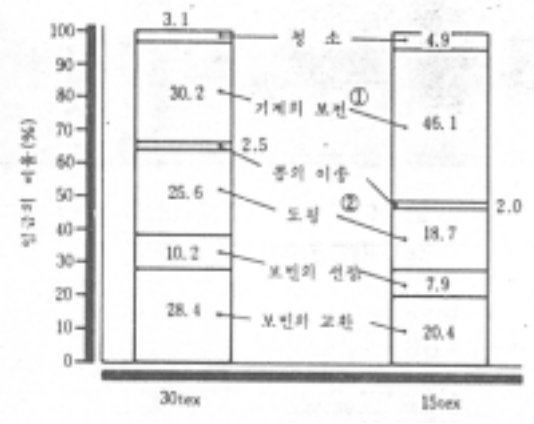
가

JIT(Just In Time)

. JIT



< 8>



< 9>

(30tex, 15tex)

4.

가

가

,

.

가

3

.

3

,

,

,

가

(

)

3

가

.

,

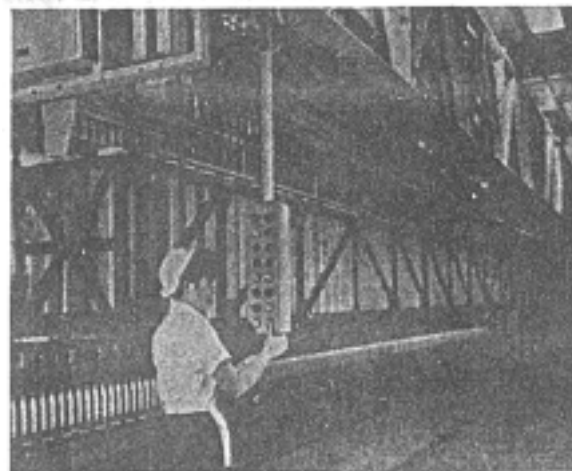
1965

.<

10>.

가

.



<

10>

OM-

가

1983

ITMA83

.

.

,

가 가

.

가.

가 가

가 .

가

가 가 .

.

가 (

가 가 가).

가 .

가 .

.

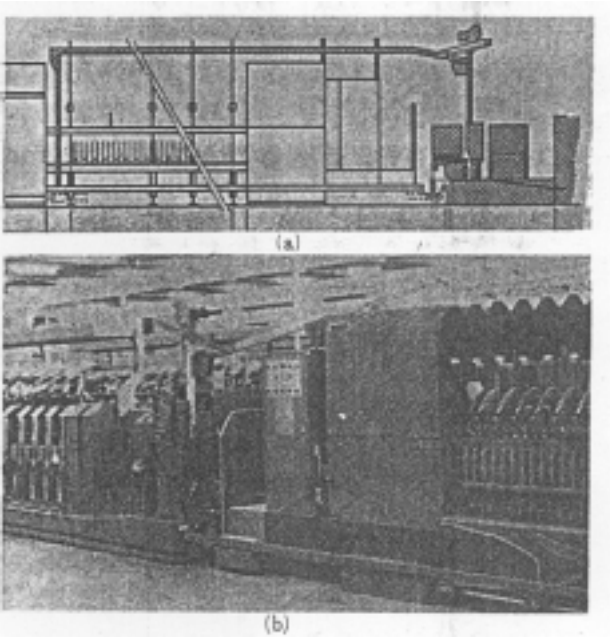
가

< 11>.

.

가

.



< 11>

(a)

(b)

가

가

ITMA83 Howa

< 12>.

가

가

가

가

가

가

가

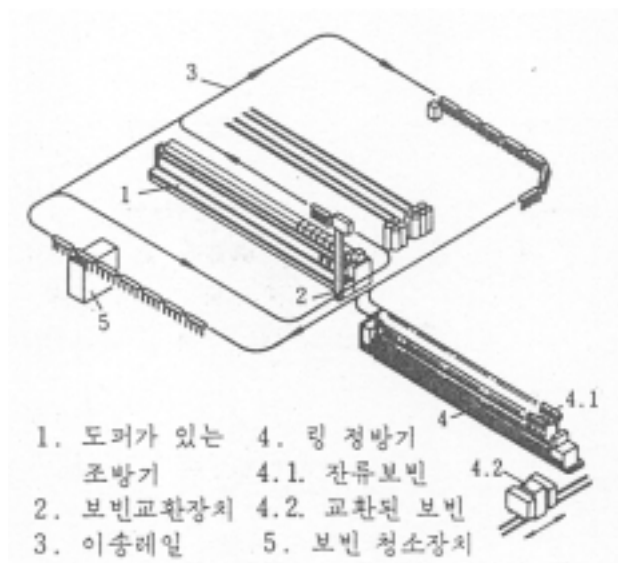
가

가

가

1

38~60mm



.

가 가

.

< 11>

.

.

.

,

.

.

.

가

.

.

가

.

.

가 .

가

.

2.5

가

.

.

(cross

winding)

.

(clearing)

가

.

.

가

가

가

.

.

.

5.

가

.

가

,

,

가

가

가

.

“ ”

.

.

가

.

.

.

100%

가

.