

1.2 (製織工程)

1.2.3 (weaving)

< 1-14>

	가			
		()		
		()		
2				
3				
(多相)				

가

가 , (looming)가 .

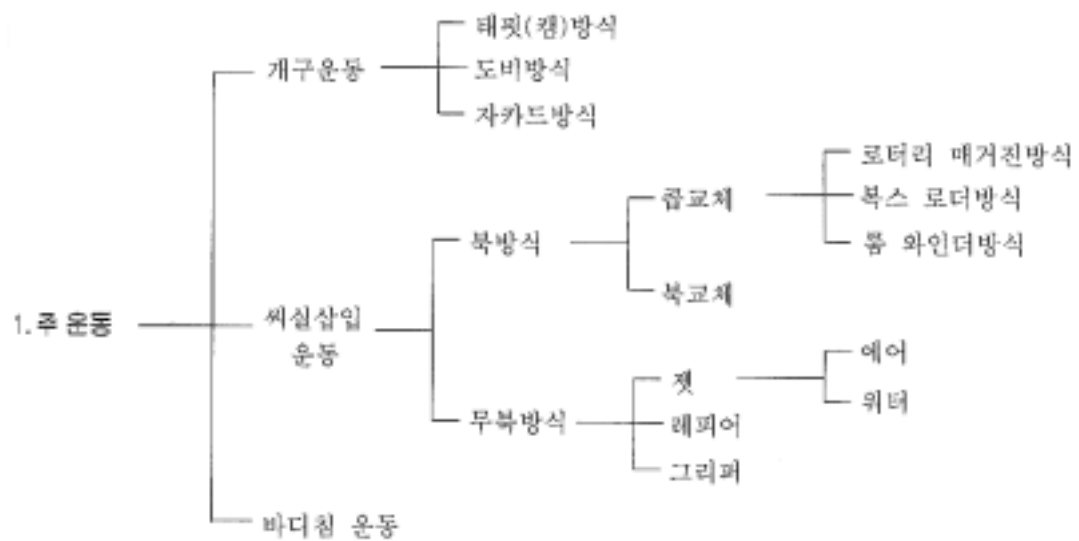
가 ,

1-14 .

1-15

3가 , (主運動), (副運動), (補助運動)

< 3-15>





1.2.3.1 (主運動)

(1) (開口運動 · shedding motion)

1-28

가

2

() F

(heald eye) E

가

가

,

(cloth fell) H

,

1-29

,

.

,

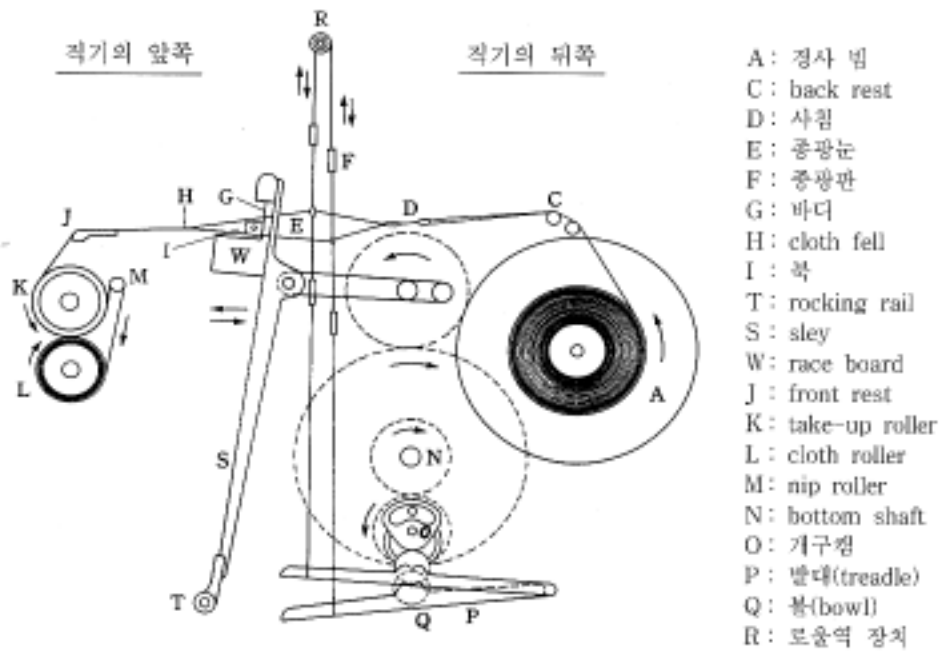
가

.

가

가

.



< 1-28 >

가

, 가

가

2

2

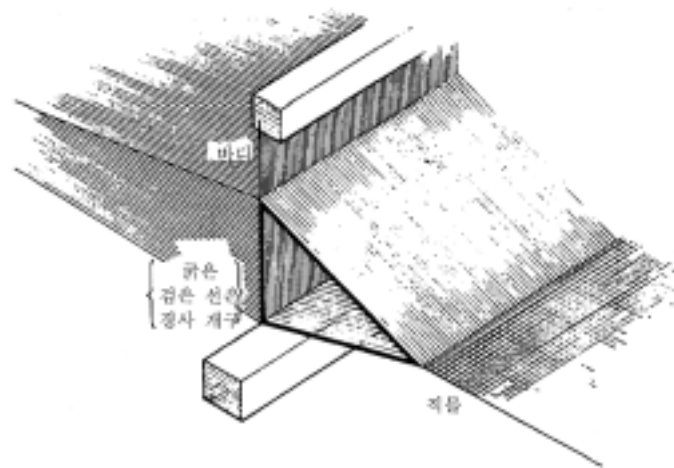
가

4

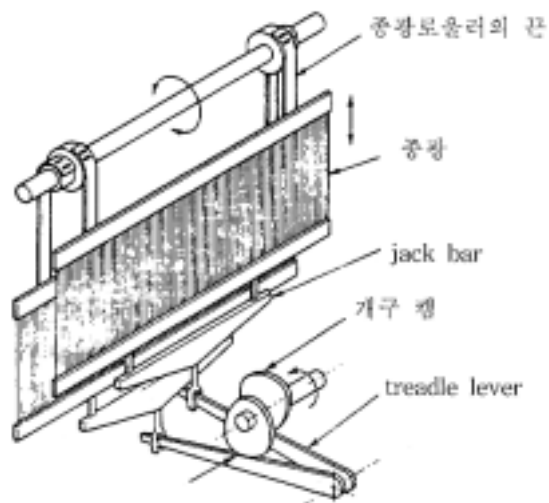
1,3

2, 4

가



< 1-29>



< 1-30>

1) (tappet)

(shedding cam)

(cam lever · treadle lever)

,

(消

極)

(積極)

.

가

.

(double cam)

,

.

가

가

,

2

8~10

가

,

6

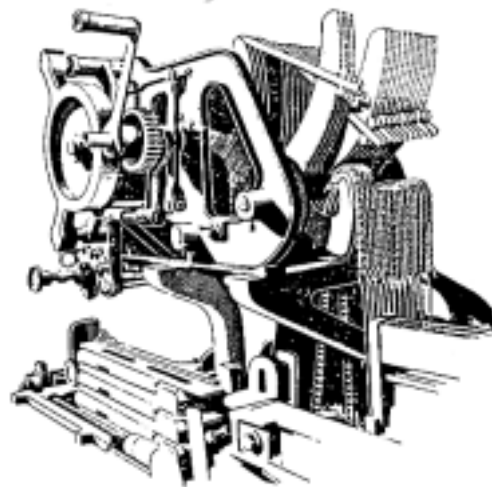
,

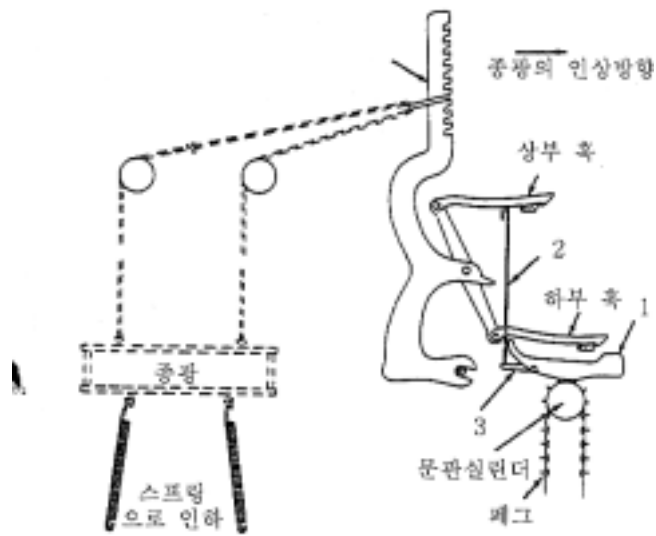
.

2) (dobby)

가 10

.





< 1-32> (Keighley)

1-32 (紋板 · bar) (peg hole) 가 (pattern chain bar) (peg)

가

48 가

16 가

가 , ,

3) (jacquard)

(通絲 · harness ·

harness cord · harness leash)

(紋紙 · pattern card)

가

4 6

(cylinder)

가 .

,

가 가

가 .

(2) (緯絲挿入運動 · weft inserting motion)

가

(1-29) .

,

, 가

가 가 .

가

가 가 ,

가 .

1) (shuttle loom)

,

,

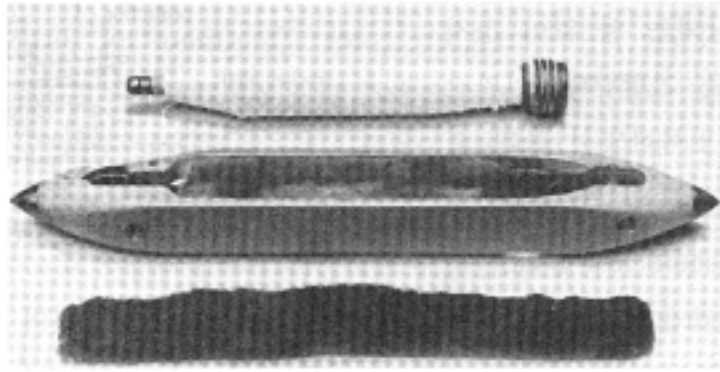
. 1-33 ,

, .

,

, ,

.



< 1-33>

가

,

.

가

,

가

,

.

(picking motion)

.

, 가

(sley sword)가

가 1-29

, 가

가

(race board)

가

1-34

(cone under pick)

가

(picking stick)

(picker)

.

•



가

3

•

1-35

(流體噴射式) (air jet loom) (water jet loom), 가 (rapier)

(gripper) 가 .

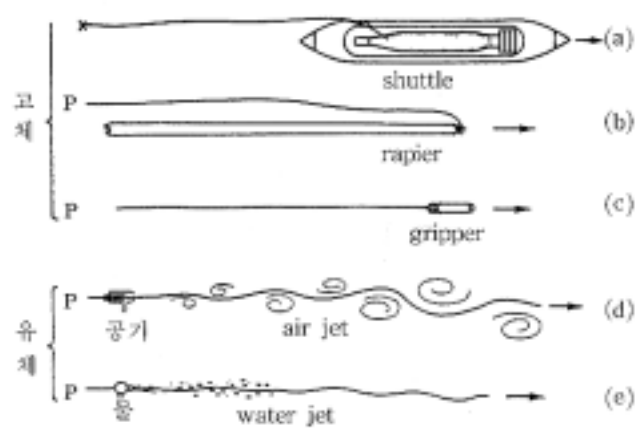
(selvedge)

가 가

,

(cutter)

(leno) , (tucking) , (dummy)



< 1-35 >

(가) (air jet loom)

1-36

1

(測長 disc) 2

3

(nozzle) 4

U

5, 6

,

가

8

(clamp) 7

가

.

가

가

가

가

(sub-

nozzle) 9가

(電磁 valve)

10

.

가 600~800ppm(picks per minute)

3~4

,

가

,

가

(hair),

(slub),

가 ,

가

가

가

.

가

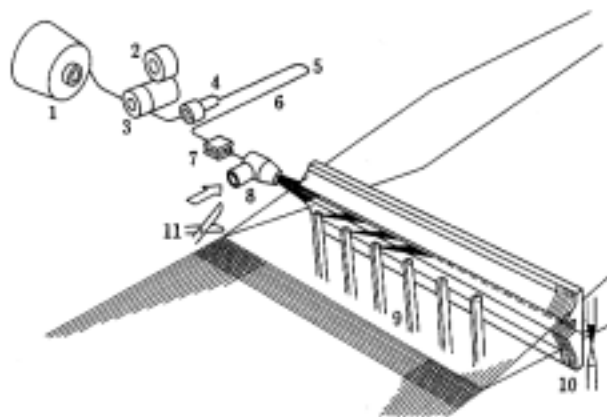
,

1998

가

가

.



1. 씨실패키지
2. 확장디스크
3. 씨실공급로울러
4. 씨실저장노즐
- 5,6. U형 저장판
7. 클램프
8. 주노즐
9. 보조노즐
10. 바디
11. 커터

< 1-36>

() (rapier loom)

가 가 .

1-37

가 (a)

가

가

,

.

(single rapier)

(double rapier)

(b)

가

가

2

가

.

(rigid rapier)

(flexible rapier)가

.

(single rapier)

,

가

.

가

.

가

가

가

가

가

가

.

가

가

가

.

가

, 가

가

가 ,

가

가 .

,

, ,

가

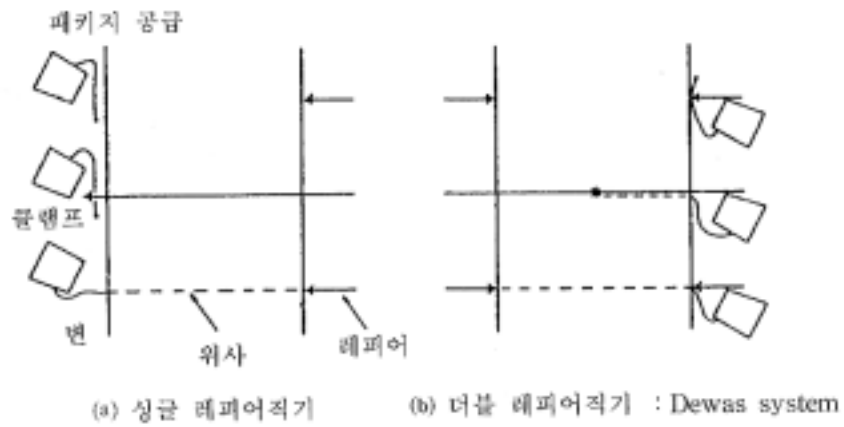
,

,

.

400~500ppm

.



< 1-37 >

() (gripper loom)

(projectile loom) ,

· , 10cm

가 가 (gripper guide)

·

(covveyer) .

가 , 가 가

· Sulzer Ruti

· , .

() (water jet loom)

· 가 가 .

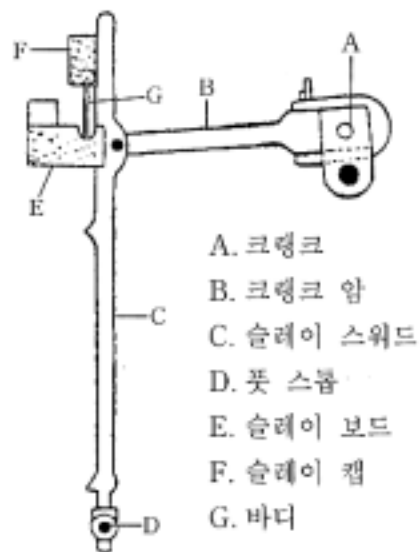
(疎水性)

· 2 2가

(3) (beating motion)
 2
 가 가 (cloth
 fell)

(cam)

(crank beating)



< 1-38 >

1-38

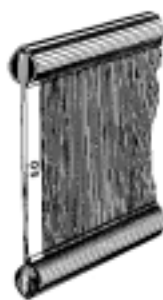
A (crank arm connecting rod) B
 (sley sword) C가 (foot stop rocking shaft) D

.
 , G E F
 , () 가
 가 가 .
 가
 .
 가
 , 가 가
 가 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 , 가
 . (reed wire · dent)
 (dent)
 1-39 (a) (pitch
 band type) , (b) (soldered reed) , (c)
 (flat dent) , (d) (oval dent)

2~4



(a)



(b)



flat dent

(c)



oval dent

(d)



(e)