

가 - 17

1.6

1.6.3.3 (calender)

· (hot bowl)

(soft bowl)

가

·

, 가

가

,

,

·

,

,

,

,

,

,

,

·

(1) (swissing calender or roller calender)

,

,

(硬質)

(軟質)

(nip point)

2~12

가

, 가

가 ,

가 ,

가

,

1-106

가

3

,

1-107

3

·

1-106

(chilled bowl ·) C

20cm, A B

(cotton bowl)

(paper bowl)

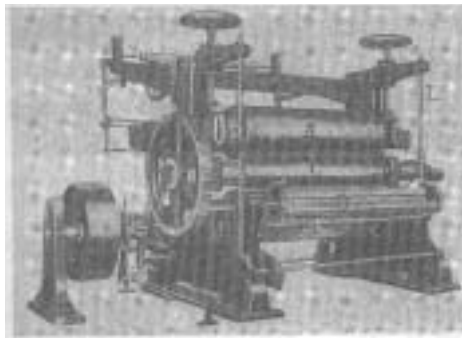
C 2

가

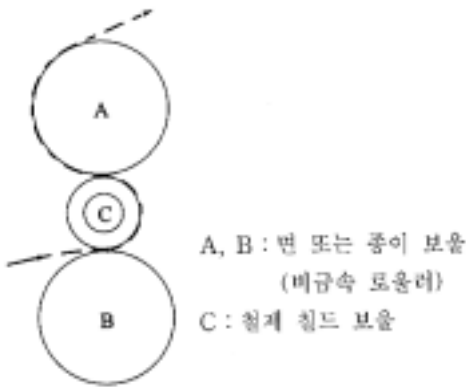
,

·

가 (suiting) , , (shirting)



< 1-106> 3



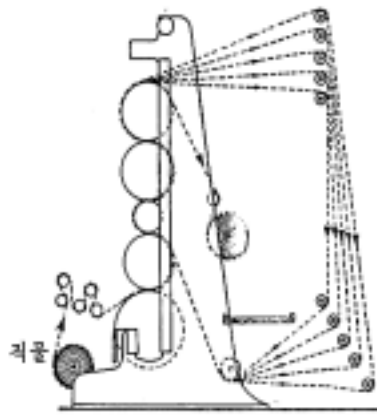
< 1-107> 3

(2) (chasing calender)

(打布) 3~7

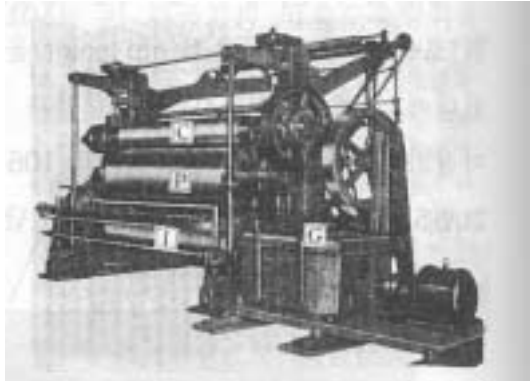
(가) 2) 1-108

가 .
가
. (moiré) (water marked finish) 가 ,
(beetling machine) 가 ,



< 1-108 >

(3) (friction calender)
1-109 3
가 가 ,
, 가
30~50% , 가 150~300% 가 ,
가 . 가
135~150 . 가
, , , (book cloth) 가



< 1-109> 3

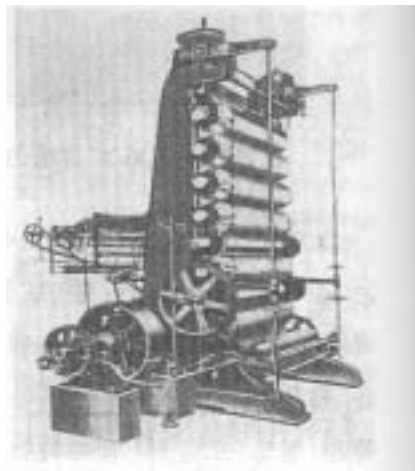
(4) (universal calender)

가 3

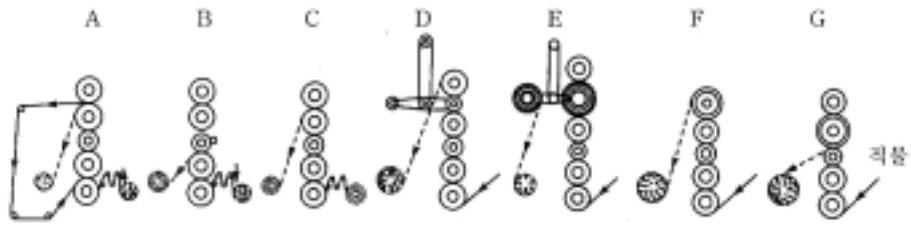
-110 9

, B , C , D E (jucking) , F G

(chesting) 가



< 1-110> 9



< 1-111>

(5) (embossing calender)

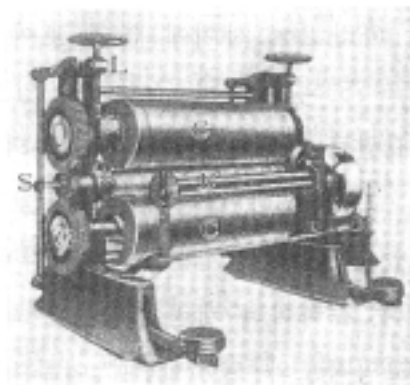
2 3 , 2

가 가 ,

1 , 3

가 가 ,

.



E : 강철제 조각 보울
C : E 보울의 무늬가 전각(轉刻)된 면 보울
G : 보울의 회전기어장치
S : 증기가열장치
L : 복식 지렛대 가압장치

< 1-112> 3

2

1/2

. 3

2

1:3

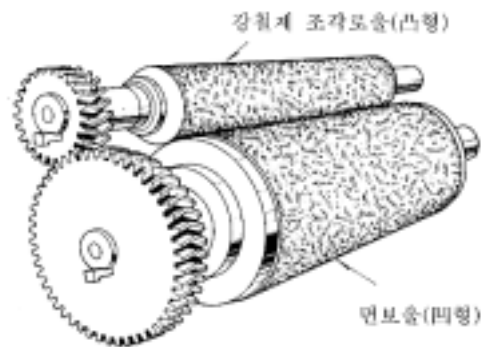
가

가

가

1-112 3

1-113



< 1-113>

(6) (schreiner calender)

Schreiner가 1894

가

(cotton bowl)

,

가

가

(silk)

(riffle),

가

,

(擬絹)

가

.

1-114

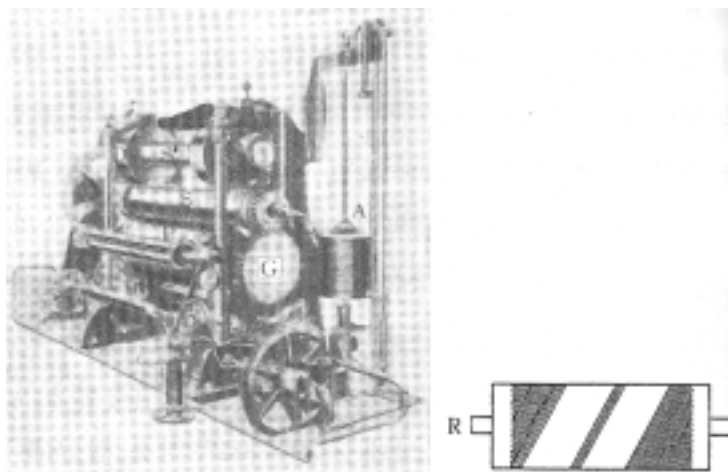
2

.

가

1cm

가 80~120 (軸心) 15~75 °
 , 가 130~170
 가 100 .
 2 3 가
 . 가 ,
 . 가
 , ,
 가 가 .



< 1-114 > 2

(7) (moiré calender)

()가 .
 , 20~30 /cm 가 가
 (冷鋼硬質 roller)
 , , 가 100~130 가 .

(8) (felt calender)

가

가

(rib fabric),

(twill fabric),

(figured fabric)

가

1-115

가

(cast iron

bowl) A

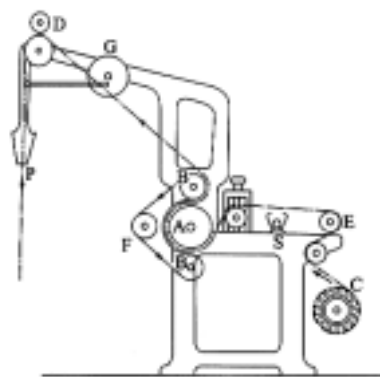
(環狀)

F

S

A

가



< 1-115>

1.6.3.4 (打布機 · beetling machine)

가

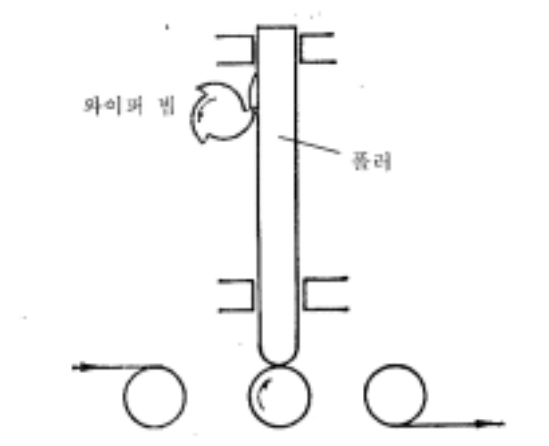
(beam)

가 가

(打光)

가

가
 (moiré)
 (thready appearance)
 (spring
 beetling machine)가 , 1-116



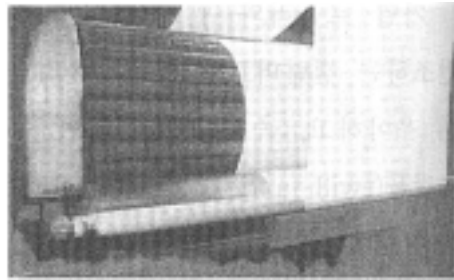
< 1-116>

(wiper beam)
 40 (faller)
 ,
 (hammering)

1.5.3.5 (起毛機 · raising machine)

가
 (pile · fluff · nap)
 (布面)

가 .
 (砂布 · sandpaper) 가
 (emery · 金剛砂) 가 .



< 1-117(A)>



< 1-117(B)>

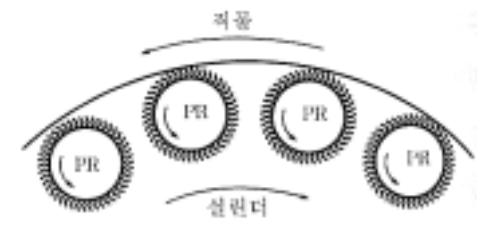
가 ,
 가 .
 2가 ,
 가 . 가
 (flannel) , (velvet)
 , 가 .

(片面) 6~8 (兩面)

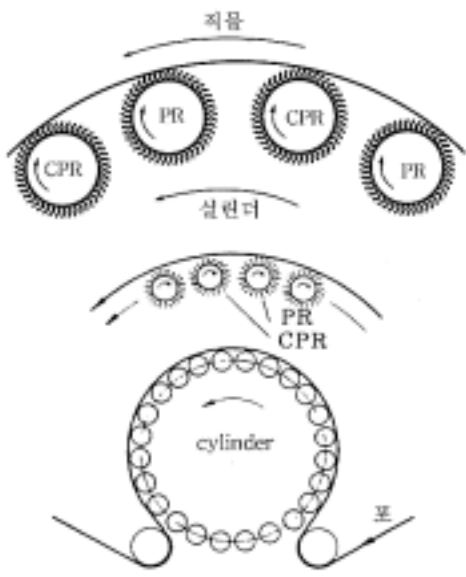
10

1-118(A) 1-118(B) 2가

가 ,



< 1-118(A)



< 1-118(B)

가 ,

(針) .

, (美式)

, (loop) (浮絲)가
 .
 (英式), (獨式), (佛式) 3 가 ,
 1-23 3

< 1-23> 3

구 분		불 식(佛式)	영 식(英式)	독 식(獨式)
기 계 구 조	원축(原軸)에 의한 전동	기어에 의해 PR, CPR 양축(軸)에	벨트에 의해 PR, CPR 공통축에	벨트에 의해 PR, CPR 양축에
	침포 로울의 변속법	PR, CPR 양쪽과도 단차 (stepped pulley)에 의해 변속기어 있음.	PR은 큰 풀리, CPR은 단차에 의해 변속기어 없음.	PR, CPR 모두 큰 풀리에 의해 변속기어 없음.
	침포 로울의 풀리 크기	최 소	중 간	최 대
	침포 로울의 벨트에 장력을 주는 방법	텐션 풀리에 의한.	스크루 벨트의 조임 가감에 의한.	
	브러시 로울의 작동	2본의 침포 브러시 로울에 의해 교대로 PR 및 CPR 작동시킴.	2본의 강모(剛毛) 브러시 로울에 의해 PR 및 CPR 공통.	
	직물과 침포 로울의 관계	직물을 놓고있는 로울에 접촉시킴.	직물을 놓고있는 침포 로울에 접촉시키지 않음.	
기 능	기모 능률	최 대	최 소	중 간
	기모 효과	직물 표면의 거친 기모	직물표면의 부드러운 기모	◦불식과 영식 중간 ◦가늘고 짧은 기모
용 도	기모가능한 직물	면 플러넬, 화섬	만 능	모직물 마무리 가공, 모포 전체

() : PR : pile roller, CPR : counter pile roller

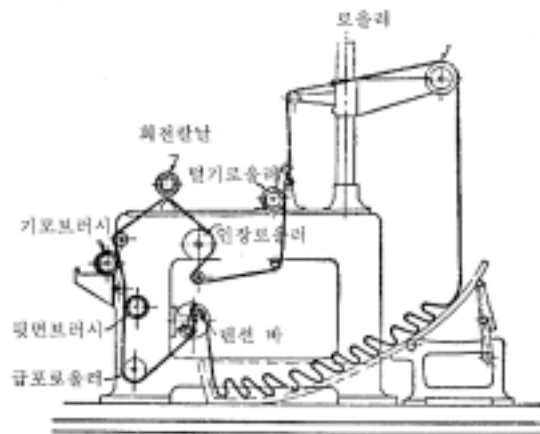
,
 .
 (pile
 roller) ,
 (counter pile roller)

1.6.3.6 (剪毛機 · shearing machine)

가



< 1-119>



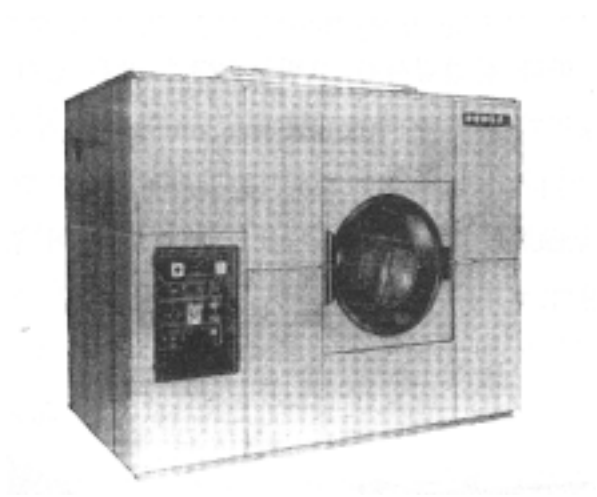
< 1-120>

(單式) , (複式) ,

(經式) 3 가 .

, 1

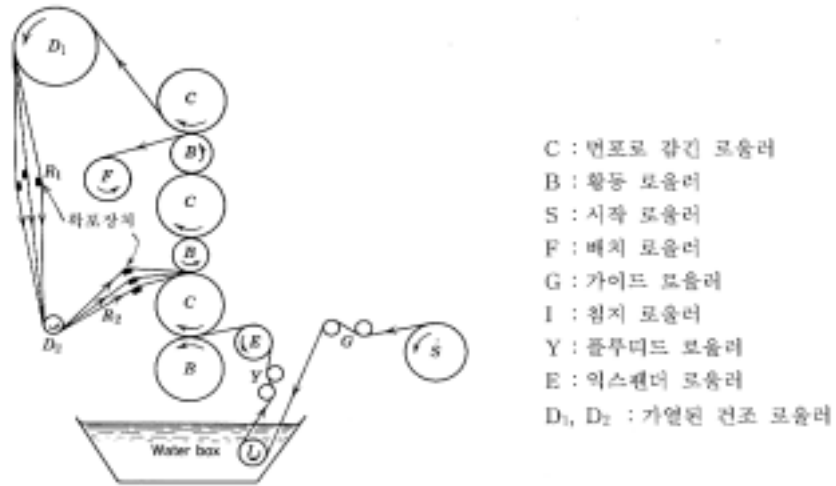
,
 . 1-119 ,
 1-120 .
 1.6.3.7
 (air tumber)
 가 ,
 가 , (air washer)가
 . 1-121 .



< 1-121> (Come)

1.6.3.8 가 (water mangle finish)

(chasing calender) .
 . 가
 , . 1-122 .



< 1-122 >

1.6.3.9

가 가

1-123

1-124

(整疋機 · folding machine)

,

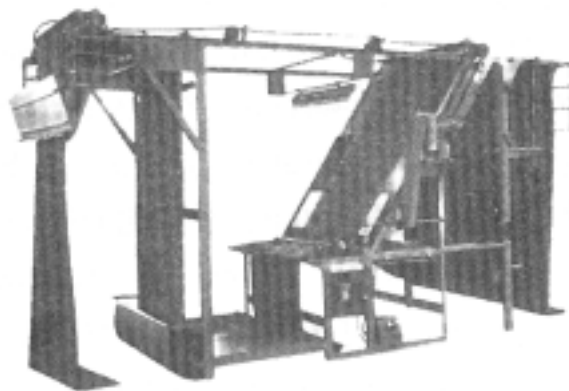
1-125

(rolling machine)

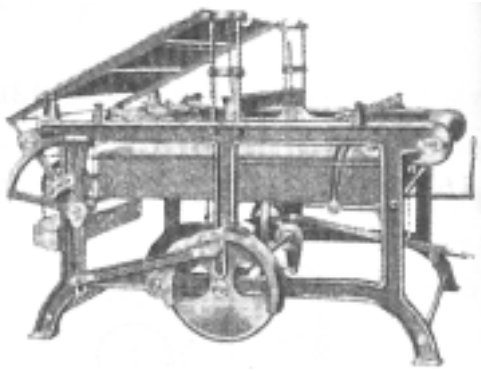
,

1-126

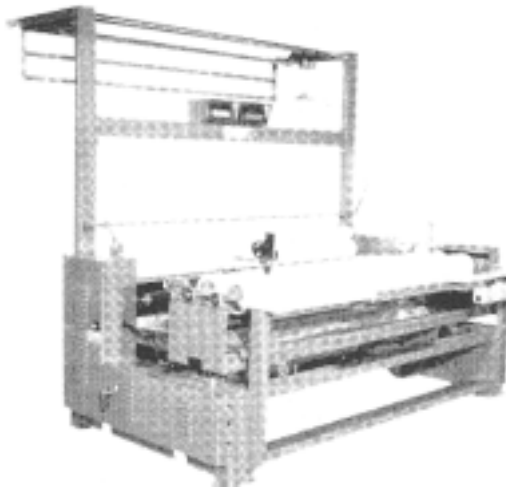
(半折疊機 · rigging machine)



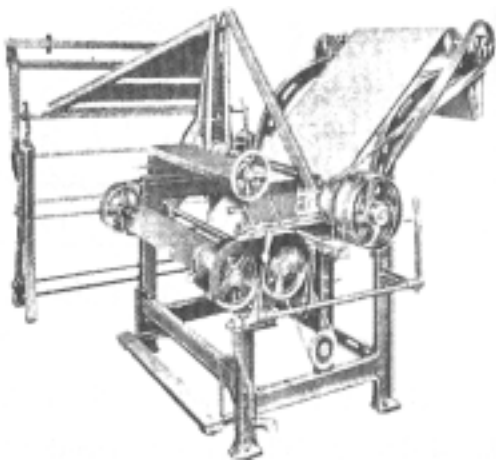
< 1-123 >



< 1-124>



< 1-125>



< 1-126>