- 1. (7) -

3.4 가 (1)

가 6~7 가 .

1)

2)

3) 가

4)

가 (slasher)가

. " 가 가

가 가

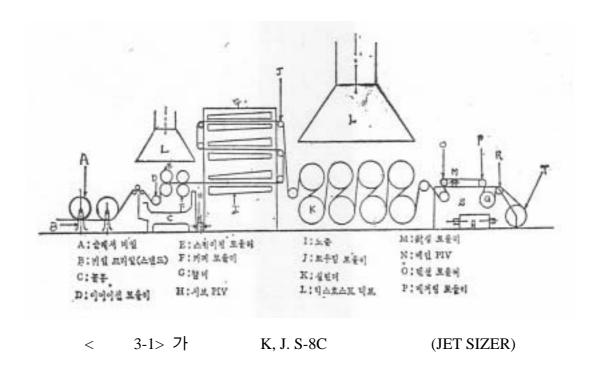
. (hot air)

JIS

.

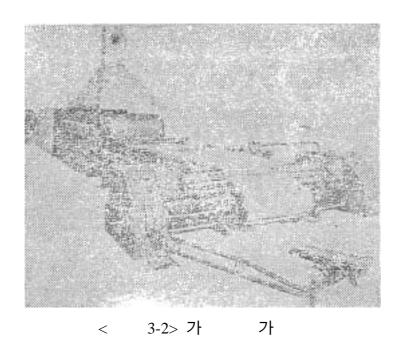
, 가 , (goem) 4

. < 3-1>



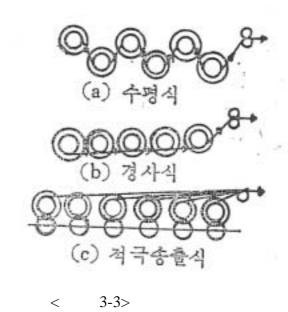
(2) 가

가 .



(Kawamoto) HC-7, HC-9 가 1) 가 가 7~9 1 7~9 40's **×** 5,000 7 70m/min 가 DC 가 .) 2) 가 (Kanamaru) KJS-8C 가 3 50% 8 DC 가 PIV 3 20's × 5,000 70m/min 3) (sucker) ZTE, ZTM, ZTL, MTE **ZTF** ZTM (2) 가 2 **ZTE** 2 (beam creel, beam stand) **(3)** 가 3-3>

가 (a)



(c)

DC-

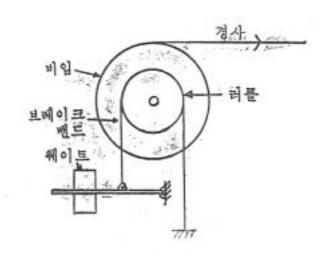
フト . (a), (b)

. (a) (b) (a)

(b) .

가 .

. < 3-4> .



< 3-4>

가 가

가

.

가

. 가

가 가 가 가 .

. 가

가 .

```
ZTL
       (Benninger
                          SMA
                                        (sucker)
                      )
                                       가
      가
                                 가
                                                가
(4) 가
        (size box)
가
                                                             2
            (squeezing Roller)
             110~130%
          (
                                    1~3m/min
                                                             )
                     가
   가
                               가
                                                    )
                                         (
```

.

1) 가 .

2) 가 .

3) 가 .

4) 가 .

5) 가 .

45~55 ° ()

가 . . .

가

•

가 ,

가 6

. ()

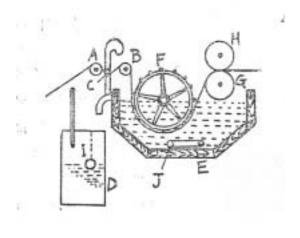
가 가

.< 3-5 >. 가 가 가

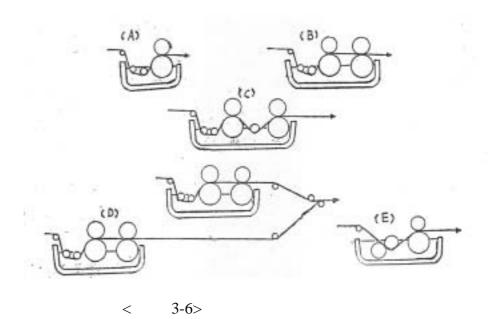
가

. 가

フト < 3-6> .



< 3-5>



가 가

· 가 · 가

, . 가 가 ,가 가

(5) (chamber)

가 가 .

가 .

가 가 .

2) 가

가

.

3) 가 가 4) () 가 가 가 가 가 가 가 (fan) 100~110 , 가 120 1 (1) 3 (3) 가 가

가

가

가

가 가 가 7~9 가 가 60% 1 5~7 5~7 80m/min **(6)** 가 1) 가 가 가 2) 가 3) 가

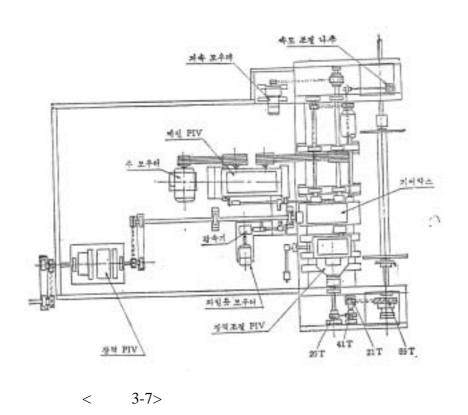
가

D. C 가 .

 1 , 2 D. C
 가 1 ,

 가 . 1
 가 . 1

 D. C
 가 PIV



D. C 가 PIV .

가

PIV . () 가

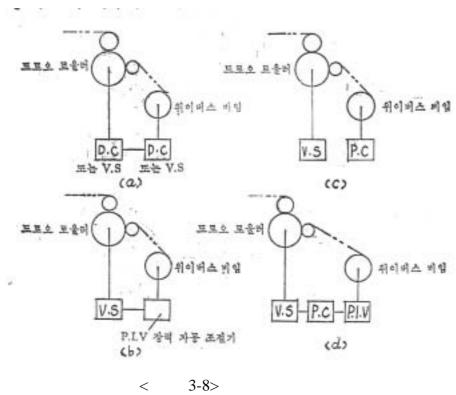
. 가

. PIV PIV

가 , PIV

가 PIV

PIV 가 . < 3-8 >.



) D. C; P.C; V.S;