가

1.

가 .

가

(selvedge waste)가

. F. W. Gerber 가

, 가 .

(Aachen) フト .

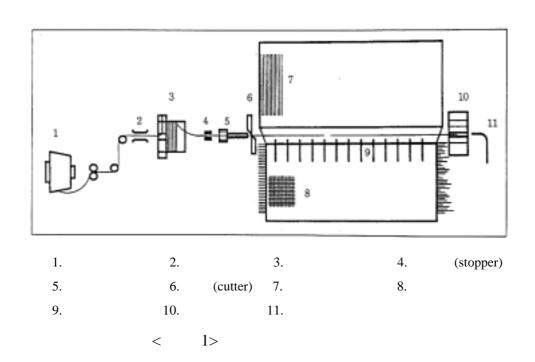
, 가 .

가 . ,

·

가

.



. < 2> < 3> Pianol , (1) , (2) (3) .

가 Kontron IBM

. (1) < 4>

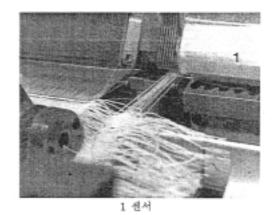
. (2) (3)

14 91.5mm .



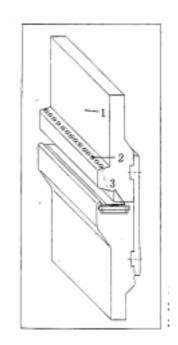
1. 2. 3.

< 2>



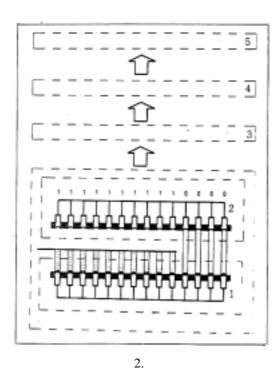
< 3>

가 < 5>.



2. 3. 1.

4> <



4. 3. (plug-in board)

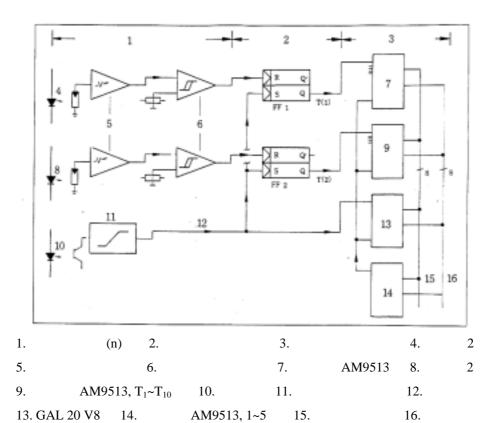
5.

1.

5>

```
14
       6.5mm
(square-wave)
      (TTL)
 가.
                                   (interface)
                                              AM9513
            T(N)
GAL
                                                               TTL(
                       )
                  가
 GAL
                                             (Boolean)
  가 가
 GAL
                                            GAL
                                                              (flip-flop
circuit)가
                            (FF)
                                           R( )
                                  S(
                                        )
                                    (bistable toggle circuit)
                                                                6>.
             S
                           (high status)
                                              Q'
                            (1ow status)
R
                                           Q
 . Q
                    Q'
                                                            1
                                 1
```

. 1



< 6>

T(1) ,

가 (N) , N=14

(interface)

(plug-in board)

Micro
Devices 'Timing Cortroller AM9513 A' .
, 5 6 /
가 .

(event)
. GAL R-S-FF

(gate) . A9513

T(N)

1. 2. 1 3. 2 4. FF1 5. FF2 6. 10 7. 11 8. FF10 9. FF11 < 7>

(interrupt)

3.

C

. 가 가

< 1>.

< 1>

메 뉴 1

- 1 실험 데이터
- 2. 새로운 측정
- 3. 센비지 웨이스트의 길이
- 4. 설비지 웨이스트의 길이 히스토그램
- 5. 웨이스트 길이에 따른 속도 평균치들의 분포
- 6. 웨이스트 길이에 따른 3차원 속도분포

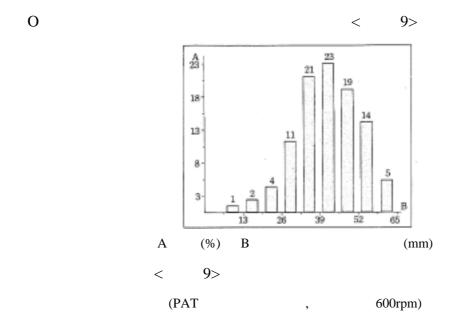
데 '뉴 2

- 1. 데이터 판독
- 2. 셸비지 웨이스트의 길이
- 3. 히스포그램
- 4. 웨이스트 길이에 따른 속도 평균치들의 분포
- 5. 웨이스트 길이에 따른 3차원 속도분포

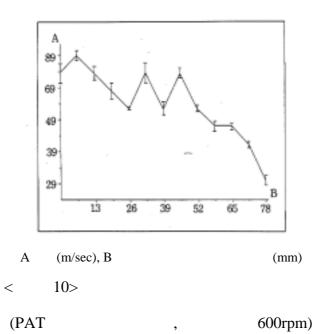
가

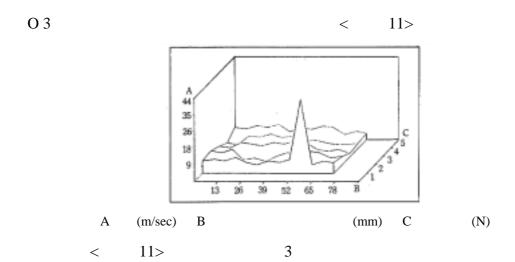
가 ,

O 8> < 19.5 6.5 100 50 40 30 10 20 60 70 80 90 A (mm) В 8> < (PAT 600rpm)



O < 10>





.

4.

. 가

.

O

0

O O

O 가

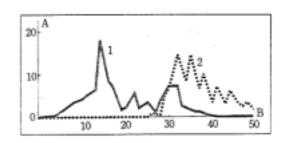
, 가 ,

.

' 가 .

. < 12> ,

가



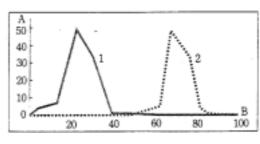
A (%) B (cN)

1. 가

2. 가

< 12>

< 13> < 14> 7

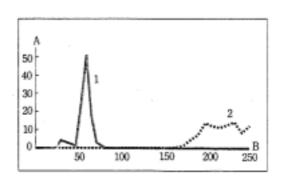


A (%) B (cN)

1. 가

2. 가

< 13>

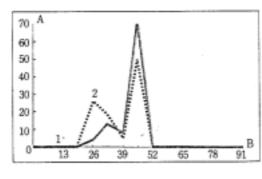


A (%) B (cN)

1. 가

2. 가

< 14>



A (%) B (mm)

1. 가 2. 가

< 15>

가

< 15> .

45mm

(short pick) 가 가

가 ,

가 가 .

< 16> 가

. 5.0bar

, 가 .

100 A 80 80 40 20 1

A (%) B (mm)

1 = 5.0bar,
= 5.4bar
2 = 5.0bar,

= 6.4bar

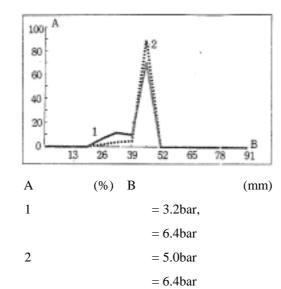
< 16>

, < 17>

1.8bar

가 가

(peak)가 ,



< 17>

가

.

5.

,

•

가 .

, 가 .