

1.

가 . ,

QR(Quick Response) .

. QR , ,

,

.

(Just-in-time)

.

.

가 ,

.

,

.

.

,

.

, ,

.

, ,

.

가

.

2.

(, ,) (, , ,
,) (operator)가
.

(leader cloth) ,
.
, 가

,

.

.

.

.

3.

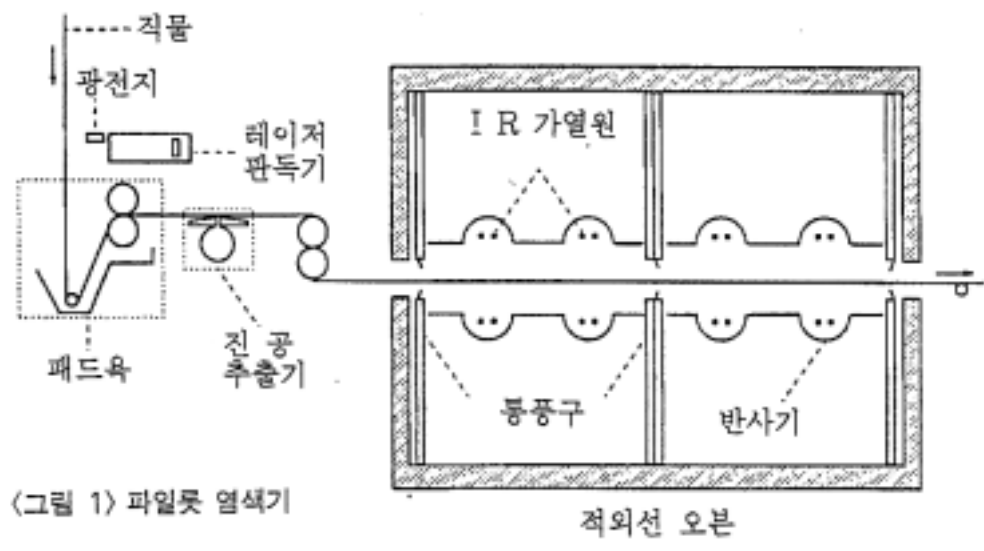
< 1> .

(pad bath) ,
(extractor) .

가 ,

20kW

가



< 1>

4.

(Accu-Sort, Model 45A)

. 1.0mW / 632.8nm

(red pencil beam) . 80

12

12.5m/min

가

10m/min

100m/min

< 1>

가

· ,

(noise) ,

(photodiode) .

() ()

, 가 - . Intel 8031

가 , RS-232

, 가 .

가 .

(uninterrupted scanning) , 가

·

·

5.

“ (interleaved)2/5” 0 9

· ,

16

· “3/9”

·

Utility Label MaRK 7.05 (Worthington Data Solution)

HP-LaserJet .

가 ,

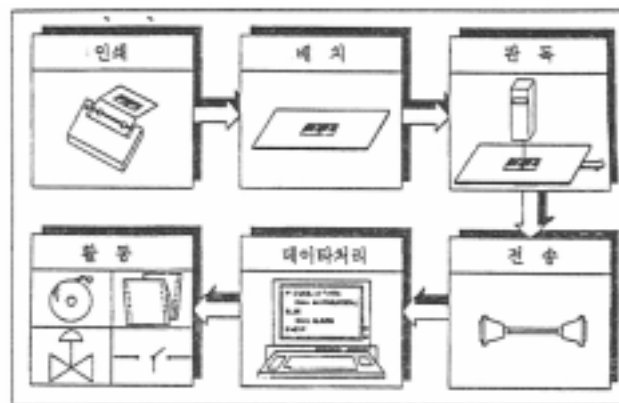
가 .

·

6.

< 2>

가



< 2>

가

, (register) .

(hardware interrupt)

,

(routine)

가

가

가

, 가

.

가

.

가

.

.

.

.

가 (heating power)

가

가

.

(off-shade)

,

,

.

,

,

. , 가

가

.

가

. , 가

電位差計(potentionmeter) . ,

,

.

.

.

. ,

가 .

7.

가 .

가 , .

가 .

가 가 . ,

.

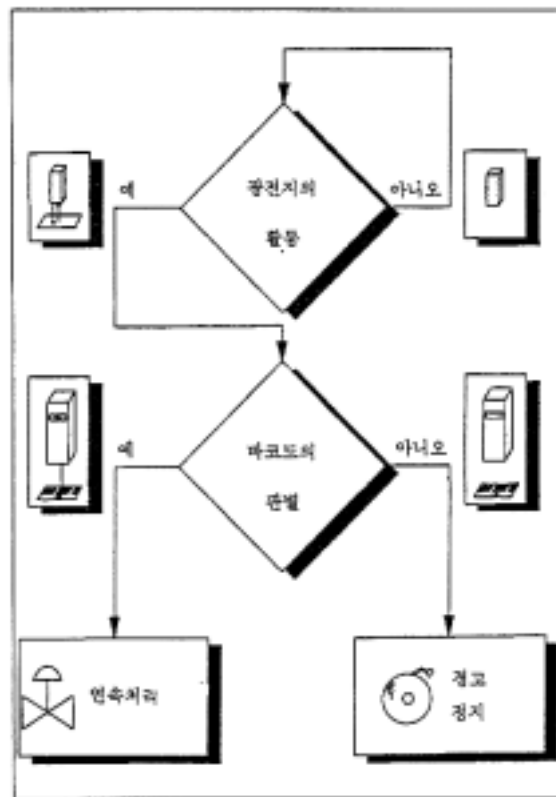
.

.

가 ,

(5~8cm) 가

가
가
(,
).



< 3>

, (photocell)
(reflective strip), 가
,
(5V) , 가

가 .

가 0

가 ,

(, 가 ,

) . < 3>

.

.

,

가 .