

-Tsudakoma ZA

-

1.

가

5,000

.

,

,

20

가

,

.

.

가

.

가

(

)

가

.

2.

1976

OTEMAS

450rpm

.

.

(profile reed)

가

.

,

.

1983 ITMA
, 가 . 가
(APF),
(SVU),
(ELO) , .
1985 ATME OTEMAS
(APR) 가 , ,
가 .
.
1987 ITMA 가 가 ,
(AIC, AJC), 가
, , (TCCS) .
1991 ITMA
(CLOS) (PASS),
(AFR) , FA .
1,000rpm “ZAX”
.

3. 21

가.

가

.

3.7 ,

3

가 .

가 가

,

,

.

.

가

1 120

,

4

가

,

.

가

.

가

.

가

,

가

가

.

ITMA 91

“ZAX”가

1,500

가

,

가

1,000

.

ZAX

<

1>.

,

(bar)

.

(slay sword

)

:

가

.

(short connecting rod)

4

:

,

가

.

ZCM 3S

:

가

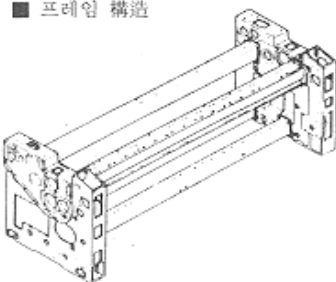
.

:

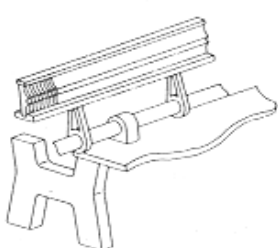
(front top stay)

, 가 (manifold)

■ 프레임 構造



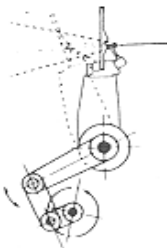
■ 부드럽고 강력한 바디칩



■ 고속對應의 開口裝置 (ZCM 3S 消極共振機)



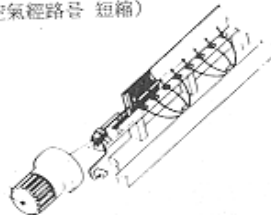
■ 고속이며 여유있는 繰入 시스템



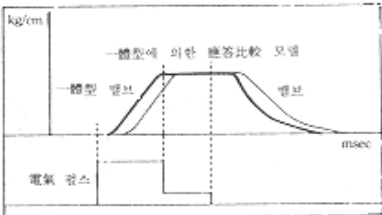
■ 작은 開口



■ 超高速의 安定된 繰入性能 (空氣經路를 短縮)



■ (多孔一體型 電磁 밸브)



가 가

가

< 1> 가

가

< 2>

< 1> ZA

年 代	織 物 (工 場 生 産)	開 發 装 置	備 考
1976		PC, 1C(190W)	OTEMAS
77	고무 테이프 基布		
78	經 필라멘트,緯 방적사(유립)		
79	코듀로이(USA), 방적사 輕衣類	(기계적 도비), RDP, 1C, H2 필러, ZCM	ITMA
80	고오즈, 化纖織物, 合纖織物	RDP2C	ATME
81	유리섬유직물, 옥스포드, 데님	SDP 1C	OTEMAS
82	강임, 트월 織物, 깃털누비이불, 브로드클로드, 포플린	SDP 2C	
83	배드시트(광폭), 배티스트	ADF, SVU, ELO	ITMA
84	자카드 織物	FDP 1C, 2C.(JAQ(기계적))	
85	毛	ZT탁인, FDP 4C, APR	ATME OTEMA
86	異種 異변수織物	ETU	
87		二重 빔(電子 도비) AJC, TMCS	ITMA
88	타월, 코온(綿細변수)	(積極電子 도비)	ATME
89	시어셔커, 타이어코드, 필라멘트 強撚	φ1,500 프랜지 送出, 시어셔커 裝置	OTEMAS
90		6C AIC	
91			ITMA
92	인테리어어(廣幅, 자카드機)		
93		(변부 네임제직 JAQ)	OTEMAS

注: PC: 풀케이스 貯留 1C: 1노즐 2C: 2노즐 ZCM: 갭 開口 RDP: 回轉 드럼 貯留
SDP: 固定 드럼 貯留 FDP: 電動 드럼 貯留 ETU: 電動撈取 JAQ: 자카드 TMCS: 메모리 카드

< 2> 가

糸種	스 편	C, P/C, P/R, P/Li, P/W, P, R Ne5~Ne100, Ne240/2
	필라멘트	An, R, Cu, N, P, P加工糸, 유리섬유 30den~300den(加工後: ~600den)
經密度	스 편	150/in Ne50 平織
		170/in Ne50 5枚朱子
		200/in Ne50 5枚朱子
		220/in Ne200 8枚朱子
	필라멘트	200/in 40den 平織
		280/in 75den 5枚朱子
緯密度	5/in	코오즈
	230/in	5枚朱子
	265/in	5枚朱子(Ne240/2)
	125/in	An 40den
重量	1~15 OZ	
	30~500g	코오즈~테넬

. FA
 ,
 ,
 , FA
 .
 , FA 가
 , FA
 .
 1) 가
 가)
 , 가
 가 가
 ,
 ZA (feeler)
 (release timing)

(AJC) 가

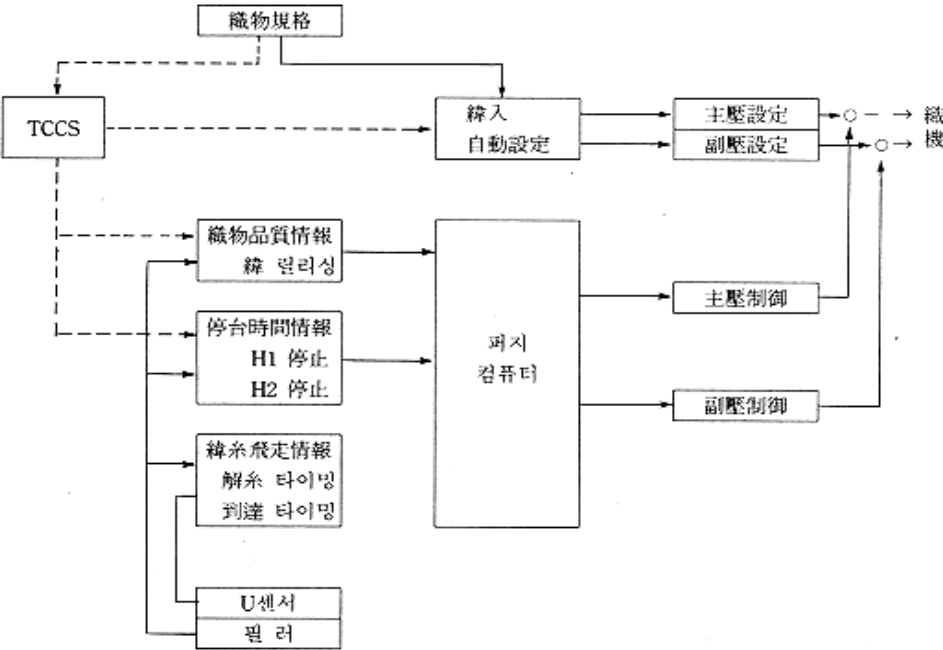
(AJC) 가

) (fuzzy)

가가 가

가가

AI() . < 2> 가



2)

가)

(pick finding),

,

.

.

1

,

(APR) .

가

가

85 ATME, OTEMAS

. 14,000 APR

.

2

,

(AFR) .

,

.

3

,

(R-APR) . ,

. AFR

,

.

3가

, 3 ,

가 가

가

.

)

.

,

(

,

,

)

가

.

.

.

, 가

.

가

.

가

, 가

.

가

.

,

,

가

.

,

가

.

3)

, FA

,

FA , 가 CIM

.

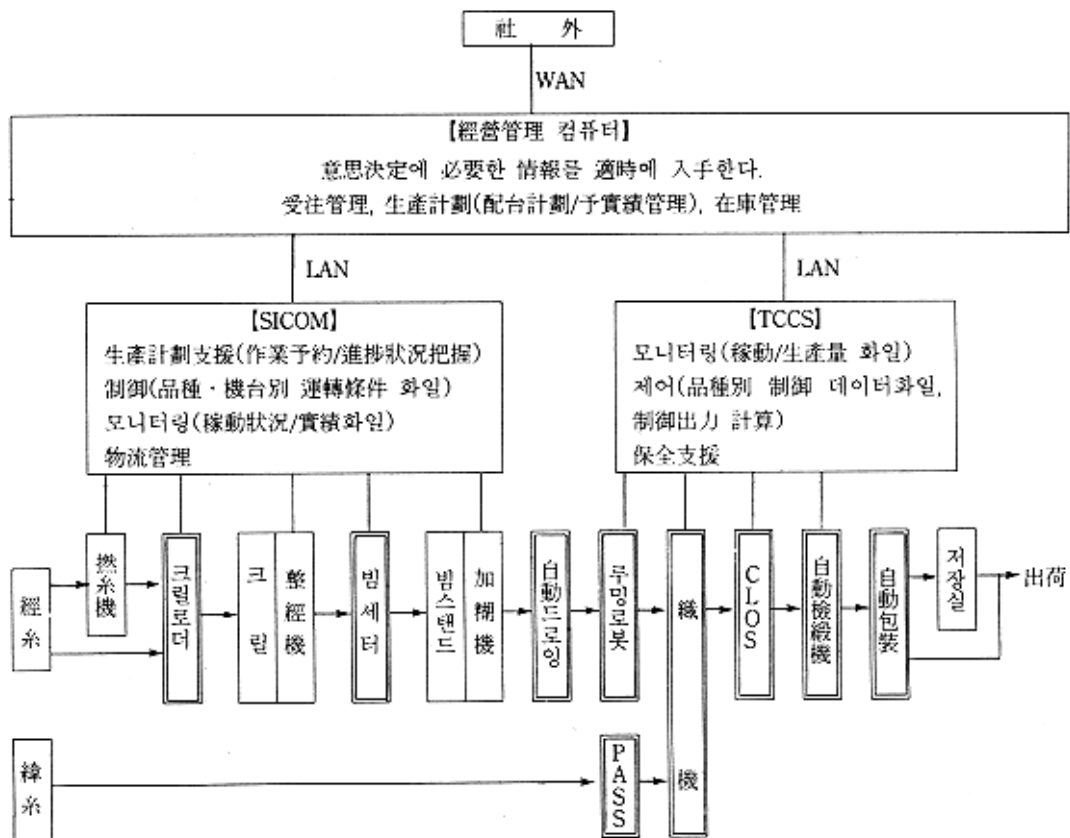
FA

. < 3>

가

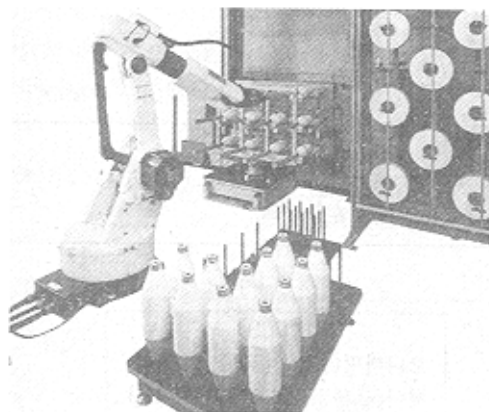
FA

.



< 3> FA

가) (creel loader)< 4>

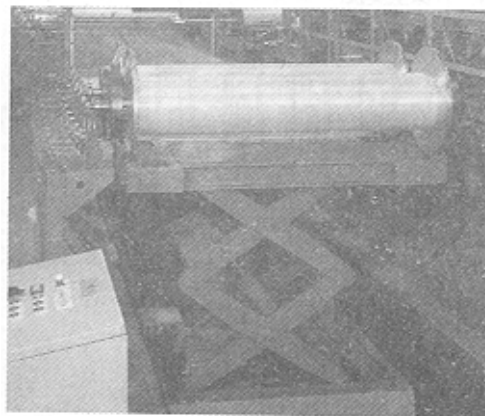


< 4> (creel loader)

， ，
가 ，
，
.

) (beam setter)< 5>

가
，

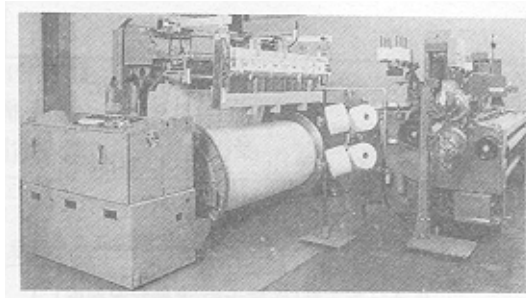


< 5> (beam setter)

) (looming robot)< 6>

1

가
，
.
가 가
，



< 6> (looming robot)

) < 7>

가 .

가

.

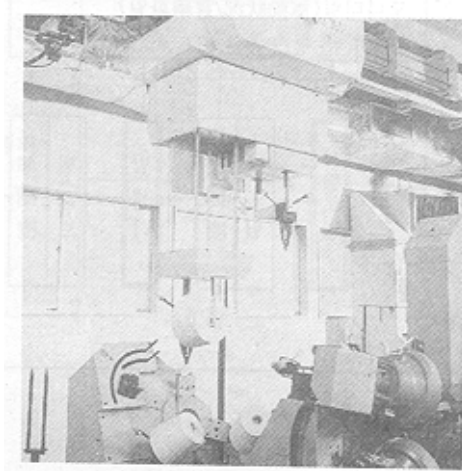
가 ,

.

, , ,

가

.



< 7> PASS

)

<

8>

.

가

.

(cloth doffer)

가

가

.

.

,

.

가

,

,

.

,

,

.



< 8> CLOS

. CIM

.

가

.

CIM ,

.

CIM

,

CIM

.

, CIM

가

,

.

1)

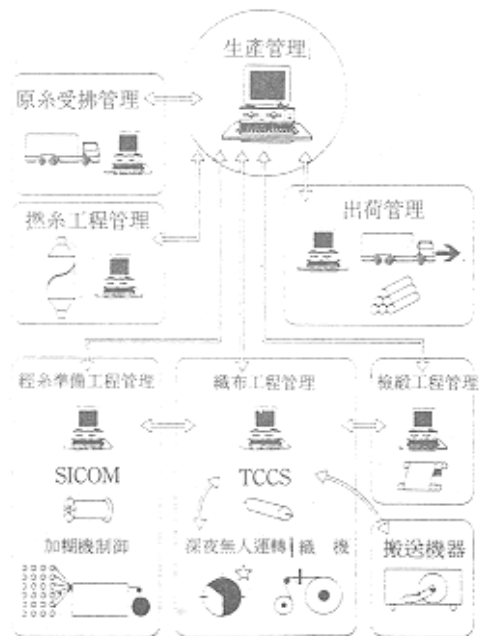
.

TOPICS < 9>

.

,

가



< 9> TOPICS

2) SICOM

・ SICOM (warper, sizer, beamer)
 ,
 .
 가 가 .

3) TCCS

,
 ,
 가 FA
 가 .

4.

， ， ，
， ，
。
， ， ， ，
。
， FA
，
。