

,

1.

(rationalization)

가

가?

가

,

1970

,

가

,

. Toyoda

, Toyoda JA

2.

가

가

,

.

(,)

가

.

.

가

가

,

가

.

,

.

,

.

3.

.

.

,

.

가

.

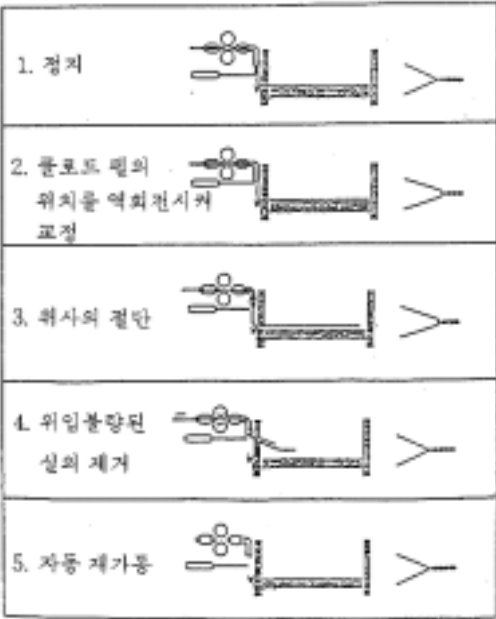
가

Toyoda

가

(start mark)

Toyoda ICS(Initial Condition Setting)



< 1> Toyoda (TAPO)

Toyoda

(function pannel)

가

4.

가

가

. Toyoda

가.

()

가

, Toyoda

Toyoda

(TTCS;Toyota Total Computer System)

. TTCS (loom scanner)

가

(LAN : Local Area Network)

가

,

가

가

1)

,

,

,

,

.

가

2)

가

.

가

Toyoda JA

가

가

3)

(expert system)

가

(function panel)

가

가

가

4)

가 ,

· ,

·

가 가 · Toyoda

·

·

·

,

가 가

·

5.

가 ·

가 , 가 가

·

Soto Dandori(外段取り)

Soto Dandori

가

가

,

·

Soto Dandori

Soto Dandori

가

가

,

가

가

6.

○

○

○

○

○ 가

○

○

○

Toyoda

(TAC-B)

가

8.

Toyoda

가

Toyoda

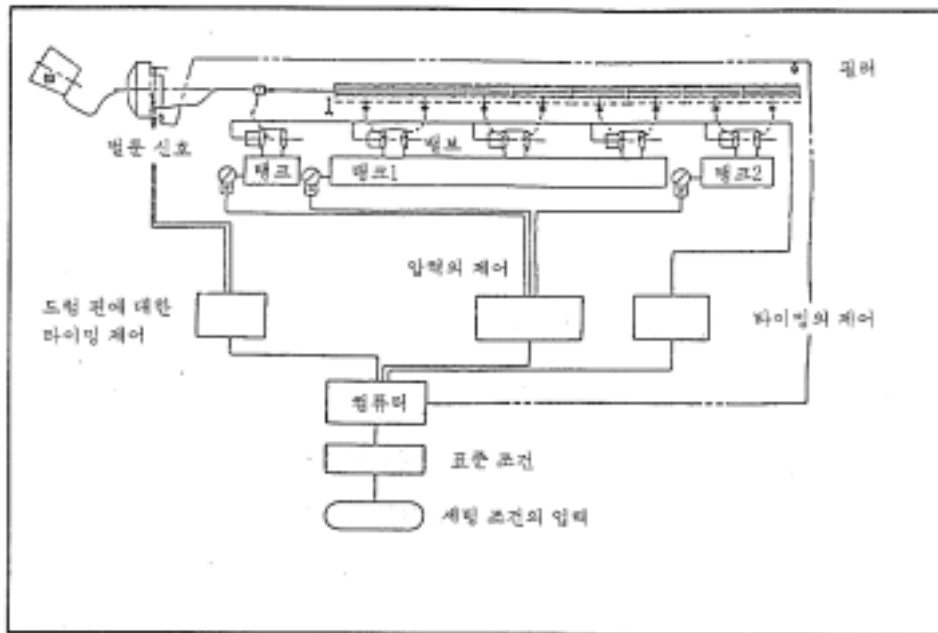
○

가

가

○

가



< 2>

(Toyota ATC, APC)

○

○

Toyota