

1.

가
가
가 .
가
.
.
.
가
가
가
가
가
가
가
가 10,000 가 가 . 10 20
가

.

가 .

가 가

2~3dBA . (dBA Sound-level meter A-weighting scale

, decibel) 10dBA

가

.

가 .

.

.

.

1970 Hattersley Standard 가

69in . 116picks/min

(drop-box system) .

.

Monsanto Textiles Ltd Leister

.

2. 가

가 98dBA
Noise Rating Curve 85(NR
85)
8
Hattersley 가
250Hz

3.

가
1
- -
(pickup)
가 가
(multi-channel UV recorder)
가

oscilloscope .

4.

4.1

가

.
.

(heald frame)

가 가

.
.

a)

b)

c) (heald frame)

.

4.2

가

가 .

)

)

) 가

가

.

가

.

가

follower

.

follower

.

4.3

가

.

.

(nose)가

.

shoulder

가

.

4.4 heald frame

heald frame

가

가

가

.

frame

가

(heald-wire system)

. Frame

가

.

5.1

가
가

가

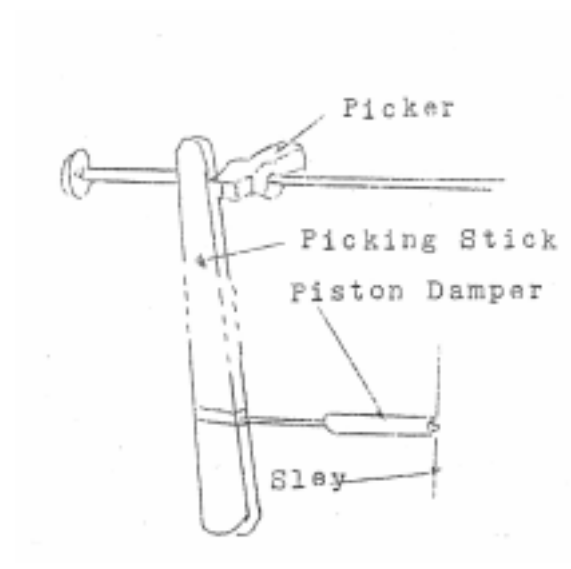
25°

20°

5°

가

0



< 1> Picking-stick control mechanism

Automation < 1> (Air)

(pneumatic-dashpot damper system) .

가 가

가 가

가 (20°)

.

. dashpot(

) 가

. Dashpot

.

가

.

Dashpot 가

.

dashpot Nobro Engineering

ring seal .

5.2

frame, frame .

“ ” .

(double-break system) 가

가

가

Monsanto

frame

frame ,

가 .

6.

dashpot-damper

< 2 (b)> .

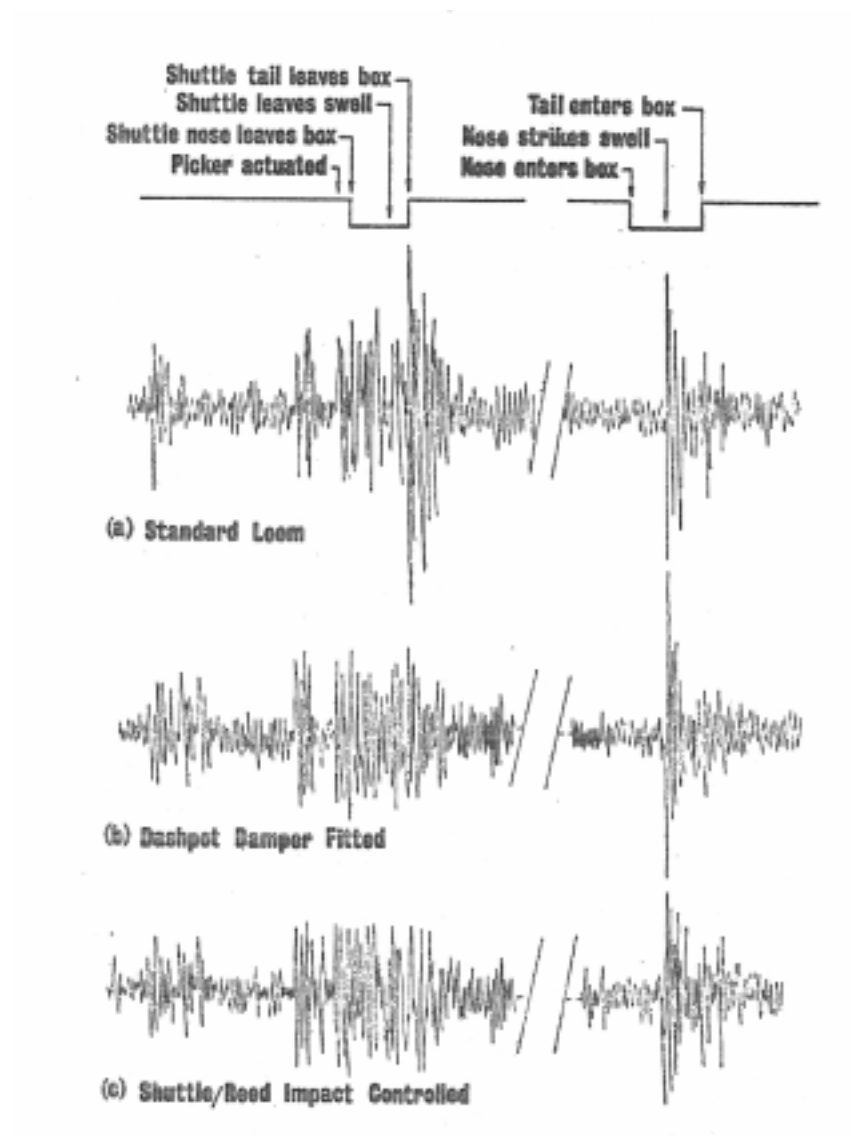
6~8dBA가

3dBA가 .

가

2dBA < 2 (c)>

5dBA 가 가
 100 가
 dashpot-damper 가



< 2> Amplitude spectra

7.

.

가

.

가

1~3dBA

가

가

dashpot-

damper

.

가

.

가

.

.

가

.

가

.

2dBA

가

.

600

.

heald frame

.

가

.

, heald frame

가

.

8.

. 가

가

.

,

가

5dBRkw1

.

heald frame

가

.

.

가

30~40

가

.

가

가가

.

,

가

가

.

.