

(11)

- (Weaving)-

. (beating motion)

1)

. ,
.
가
, 가
가
.
, 가 가
.

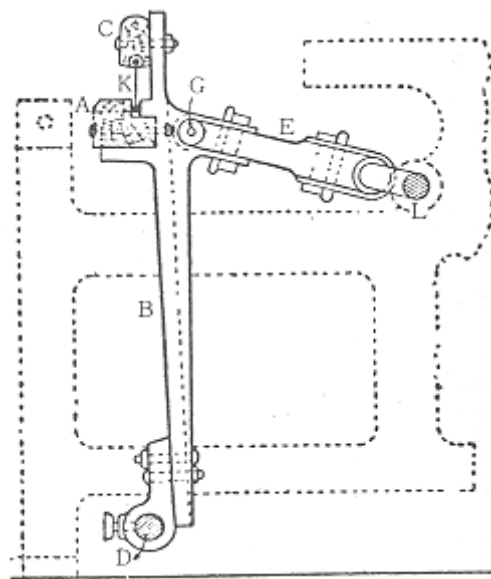
2)

, (positive motion cam)
가

가

1

,
 , slay sword, rocking shaft slay sword
 crank shaft connecting rod
 (fasten reed) (loose
 reed) 가



< 1 >

L :	E :
D :	A :
G :	B :
K :	C :

crank shaft conneting rod
 cam slay sword
 , ,
 (cam cam follower)

가 .

가

가

(race swipe, reed swipe)

가 .

3)

, 가

.

,

가 . 2 A , BB'

가 . 1B=2B'

가 1, 2 , 1 2

1', 1" 2', 2"

1 2 가 1'1"

2'2" α α'

1'1" 2'2" . 2'2"

.

, 2 B' 1 B

.

.

.

.



가

가 가 가

 $\theta :$

$$W_s = \frac{R_2}{l^2} W \quad (\text{equivalent weight}) \quad .$$

5)

3 L

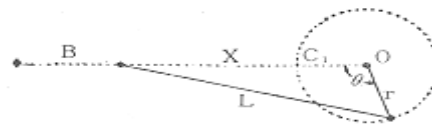
, r

, B

가 가

θ ,

$$F = \sqrt{\frac{2LB - B^2}{2 - 2\cos\theta} + \left(\frac{L - B}{2}\right)^2} - \frac{L - B}{2}$$



< 3 >

6)

,

가 1

2

가

,

가) 2

4

가 1

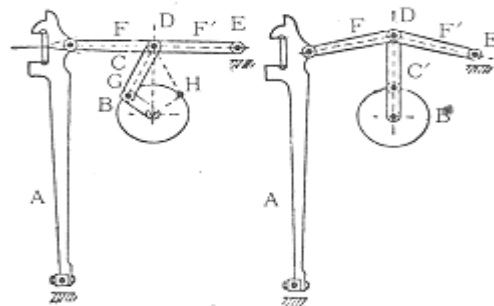
GH

F

E

2

().



< 4 >

) ()

,

가

,

.

, 3

2

가

.

7) (reed)

,

.

.

.

가)

3가

× ×

.

(stock port)

, 2"

.

1"

.

1cm

8)

가

가

가

가

1

가

가

가

가

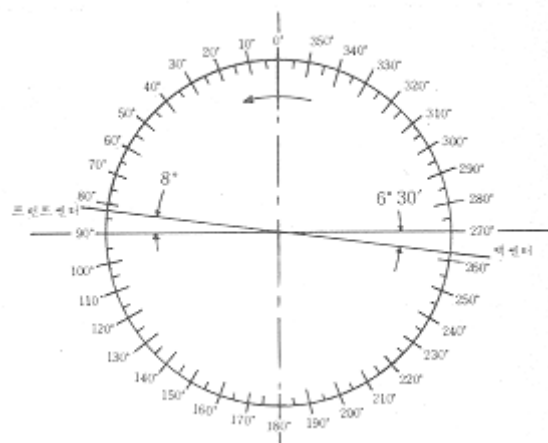
가

가

가

< 1 >

크랭크 각도	브레스트 빔에서 바디면까지의 거리 (in)	클로드 펄에서 바디면까지의 거리 (in)	크랭크 각도	브레스트 빔에서 바디면까지의 거리 (in)	클로드 펄에서 바디면까지의 거리 (in)
0°	$9\frac{1}{8}$	3	190°	$10\frac{5}{16}$	$4\frac{3}{16}$
10°	$8\frac{9}{16}$	$2\frac{7}{16}$	200°	$10\frac{11}{16}$	$4\frac{5}{8}$
20°	$8\frac{1}{32}$	$1\frac{15}{16}$	210°	$11\frac{1}{8}$	5
30°	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	220°	$11\frac{7}{16}$	$5\frac{3}{8}$
40°	$7\frac{1}{16}$	$\frac{15}{16}$	230°	$11\frac{11}{16}$	$5\frac{5}{8}$
50°	$6\frac{11}{16}$	$\frac{9}{16}$	240°	$11\frac{15}{16}$	$5\frac{13}{16}$
60°	$6\frac{3}{8}$	$\frac{9}{32}$	250°	$12\frac{1}{16}$	$5\frac{15}{16}$
70°	$6\frac{3}{16}$	$\frac{3}{32}$	260°	$12\frac{1}{8}$	6
80°	$6\frac{3}{32}$	0	270°	$12\frac{1}{8}$	6
90°	$6\frac{1}{8}$	$\frac{1}{32}$	280°	$12\frac{1}{16}$	$5\frac{15}{16}$
100°	$6\frac{1}{4}$	$\frac{5}{32}$	290°	$11\frac{7}{8}$	$5\frac{13}{16}$
110°	$6\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	300°	$11\frac{11}{16}$	$5\frac{5}{8}$
120°	$6\frac{13}{16}$	$\frac{3}{4}$	310°	$11\frac{3}{8}$	$5\frac{1}{4}$
130°	$7\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{8}$	320°	$11\frac{1}{32}$	$4\frac{15}{16}$
140°	$7\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	330°	$10\frac{5}{8}$	$4\frac{1}{2}$
150°	$8\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8}$	340°	$10\frac{3}{16}$	$4\frac{1}{8}$
160°	$8\frac{3}{4}$	$2\frac{11}{16}$	350°	$9\frac{5}{8}$	$3\frac{9}{16}$
170°	$9\frac{3}{8}$	$3\frac{1}{4}$	front center 8°	$6\frac{3}{32}$	0
180°	$9\frac{13}{16}$	$3\frac{11}{16}$	back center 6°30'	$12\frac{1}{8}$	6



< 5 >