

(carding) (2) –

“ ”
 , 가
 , 가
 가
 < 6>
 2 가 ,
 (top action area), (bottom
 action area)

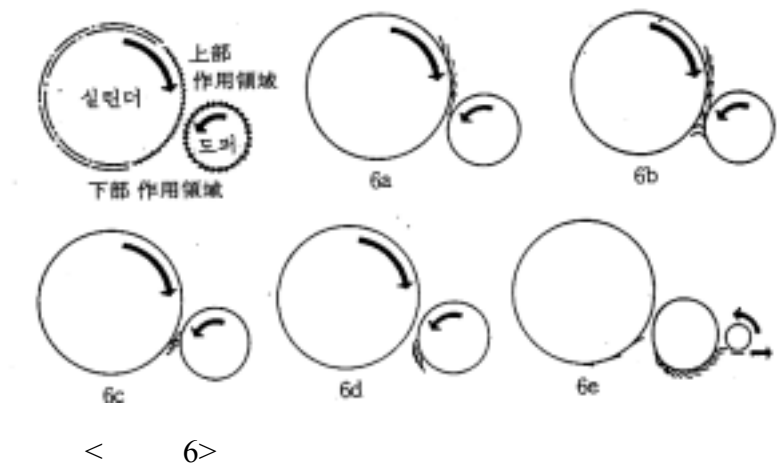
1/30 25mm ,

< 6a>.
 < 6b>,
 < 6c>.

， < 6c> 。

< 6b, 6c>，

< 6d>。



6e>。

， 가 。

30

1m

33mm

가

· ,
·
,
·
(가
).
가
가 , ,
·
,
· ,
, 가 ,
가
·
가 ,
·
가 .
·
· ,
·

가

○ : , 가

○ : , 가

○ : 가

○ : 가

1)

2)

가

가

.

가

.

,

.

,

.

,

.

.

가

,

,

.

,

,

,

.

.

가

?

가

,

가

,

.

,

가

가

.

가

.

,

.

가 . ,

.

가 ,

() .

(), TC

. ,

가 $1/2$, 가

. ,

.

.

, TC . , 가

, TC 1 . $1/4$,

TC 0.5가 . $1/4$,

TC 0.25가 .

1 a 가

TC k , 1 $a \times k$. ,

$a(1-k)$.

, 1 a . ,

2 $a+a(1-k)$ 가 . $\{a+a(1-k)\} \times k$

. $\{a+a(1-k)\} \times (1-k)$ 가 .

가 . ,

가 .

n S ,

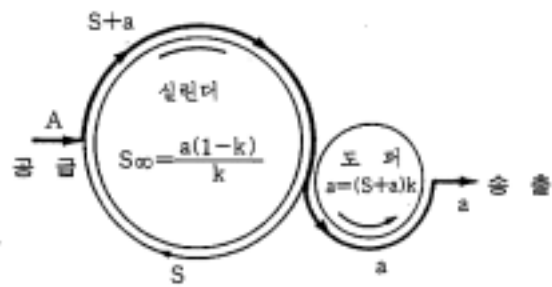
$$S_n = a \{ 1 + (1-k) + (1-k)^2 + (1-k)^3 + \dots + (1-k)^{n-1} \}$$

n ,

$$S_{\infty} = a(1-k)/k$$

가 .

. < 7>



< 7>

, 1 1 , TC 가 0.1

, ,

$$S_{\infty} = a(1-k)/k = 1(1-0.1)/0.1 = 9$$

가 1 ,

$$S_{\infty}+a=9+1=10,$$

1 9가 . a
a가 . ,

.
1 , ,

$$(S+a)k=(9+1)0.1=1$$

, TC가 0.1 1
10 .

. 가
TC

가 .
, 가 ,

.
. 가
가 . 가

가
가 .

가

가

가

가 ,

5%(k-0.05)

a 20 가 .

$$S_{\infty} = a(1-k)/k+1$$

$$= 1(0.95)/0.05 + 1 = 20$$

가

0.01 . , a 10 가 .

10 20 ,

.

k

. ,

가 .

.

가 .

k . ,

가 .

가 . 5~10 가

2 k .

, , k

. 가

, .