

1.

가

가

.

가

가

.

가

.

(tallow)

가

.

가

.

가

.

가

가

, 가

가

.

(cold water)

(emulsifiable),

,

가

.

가

.

(kiss roll)

.

.

(pan)

2

()

.

가 ,

가 .

,

가

.

2. The sweat rod

(substrate matrices)가

.

.

sweat rod < 1>

.

(0.5 μ) , 鑄 (tubular shape) 가

20,000,000lb/in²

가 ,

(sinter) .

가 .

60%

가 .

. < 1>

,

(SSPP)

. Sweat rod

(1 FCM)

가 .

. 가

,

가

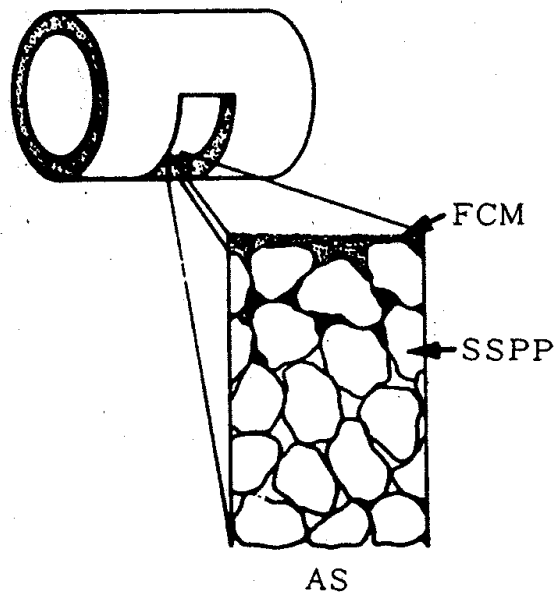
sweat rod

sweat rod

가

(AS)

.



< 1>

3. (Cutts warp lubricator)

sweat rod 가 가

< 2> . sweat rod 가

가 sweat

rod

(metering pump) 가

sweat rod

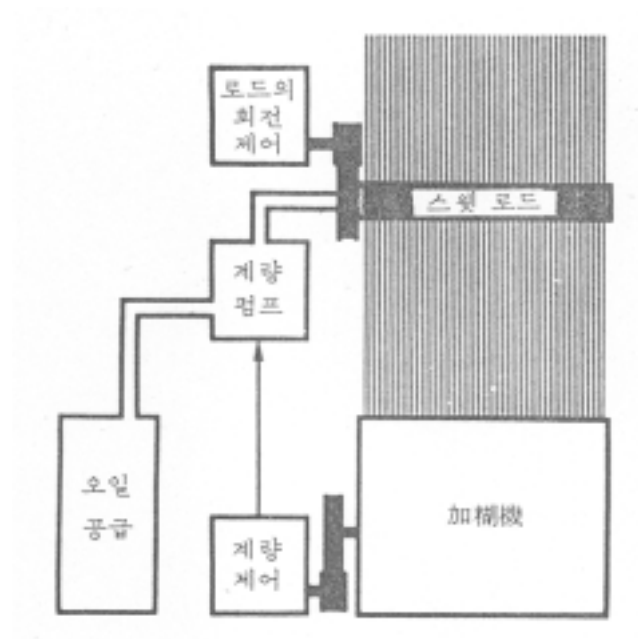
yd 1

가 sweat rod

sweat rod가

1yd

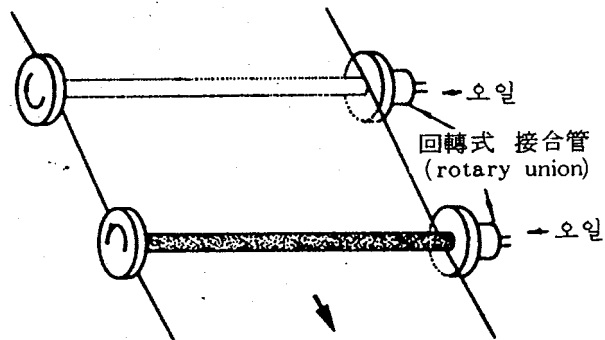
가



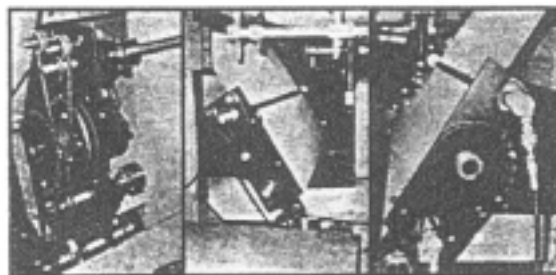
< 2>

(warp sheet) sweat rod 가
 가 가 , sweat rod가
 가 .
 가
 가
 가 가 .
 가 後 가
 가 .
 sweat rod
 (gravity) .
 . < 3> 2
 가 .
 (leasing section) ,
 .
 sweat rod , 2
 sweat rod sweat rod 1
 . < 3> sweat rod
 , sweat rod
 . sweat rod ()
 , < 3>
 가 . Sweat rod

가 () 가 가
가
. () (RU) sweat rod
. < 4>



< 3>



< 4>

4.

가
가

가가 .

.

510ppm 가

. (stream line) 2

.

. 4~6 가 2

2 가

. 가

(kettle wax)

. PVA 50/50

가 sweat rod

.

(size box) 21.5's/1 75 /in(P/C 50/50)

26's/1 79 /in(P/C 50/50) . 가

0.3% (가

0.5% .) Lawson-Hemphill 가 ,

가 (coefficients of friction) sweat

rod 30% . sweat rod

가 .

sweat rod

.

가 가 ,

.

가 (100,000
0.5), . (30%). sweat rod
가 ,
가 4 .
,
‘ ,
.
.
가 , sweat rod
12~20% .
가 sweat rod 가 , 가
.
가 . 가
sweat rod
0.1%가 sweat rod
, sweat rod 가
.
가
, sweat rod

.
 ,
 가
 , 40%
 가
 가
 , D.L. Nehrenberg
 E. I. Du Pont de Memours & Co.
 \$400,000~\$1,000,000(3 2,400 ~8 1,000 : \$1 = 810)
 가 . sweat rod
 가 .
 가 가 0.02%
 (fluid)
 sweat rod 가
 .