

가

· ,

)

, 가

, 가 .

)

)

·

가

가 .

1.

가 “ ” 가

가

가 .

, , ,

· ,

가

, ,

.

. 가

가

가

.

, 가

가 .

가

가

.

pH , ,

.

.

.

.

가

가

.

가

.

가

(ion)

가

가

가 .

가

.

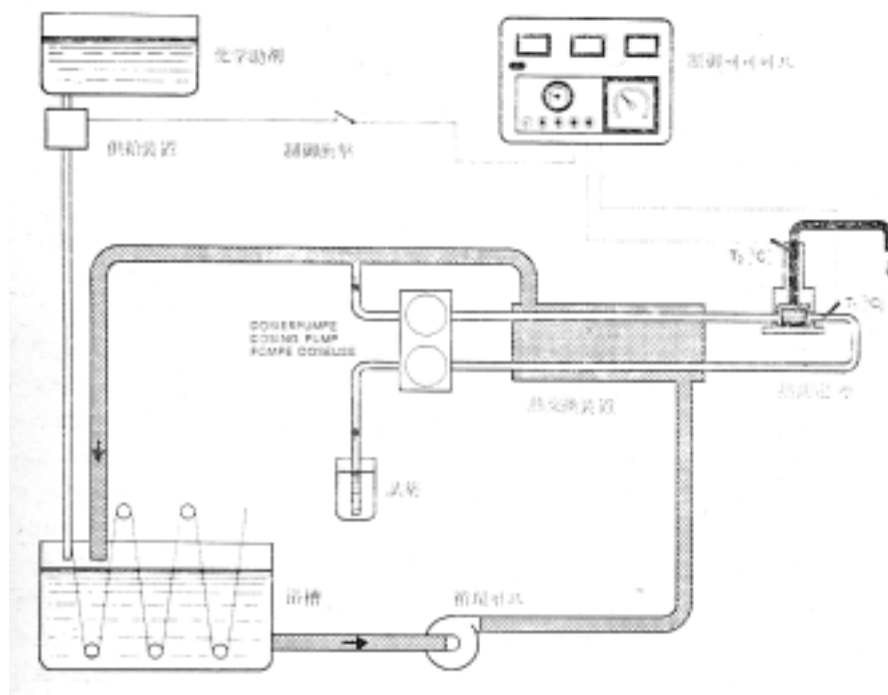
.
 ,
 .
 2 Hoechst AG
 (heat tone) 가 .
 가
 . 가
 ,
 가 가
 .
 “ (cell)” .
 가
 (agitating magnet) 가 . ,
 . 가 가
 .
 가 .
 1 .
 .
 . 가
 .
 가 .
 .
 T₁
 T₂ .

(g/l) .

가 .

가 가 가 .

0.2l/hr .



< 1> (Hoechst AG)

가

“

가?” .

1 , 가

가 가

< 1> 가 ,

	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ NaHSO_3 Na_2SO_3 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	0~50g/l	NaOCl
	NaOCl NaClO= $\text{H}_2\text{O}_2(35\%)$ CH_3COOH KMnO_4 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ NaBrO_2 NaClO_3	0~10 g/l* 0~30 g/l 0~50 ml/l 0~50 g/l 0~50 g/l 0~10 g/l 0~10 g/l 0~10 g/l	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ Decrolin** NaOCl NaHSO_3 NaHSO_3 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$ TiCl_3
	H_2SO_4 HCl HCOOH CH_3COOH HNO_3	0~10 ml/l	NaOH
	NaOH NaOH KOH Na_2CO_3	0~50 g/l 200~300 g/l 0~50 g/l 0~50 g/l	H_2O

* g/l

** $\text{Zn}(\text{SO}_3 \cdot \text{CH}_2\text{OH})_2$ =Zinc Oxymethansulfite

,

5~10

.

,

,

2.5%

1%

가 10%

1

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

2

가 가

가

가

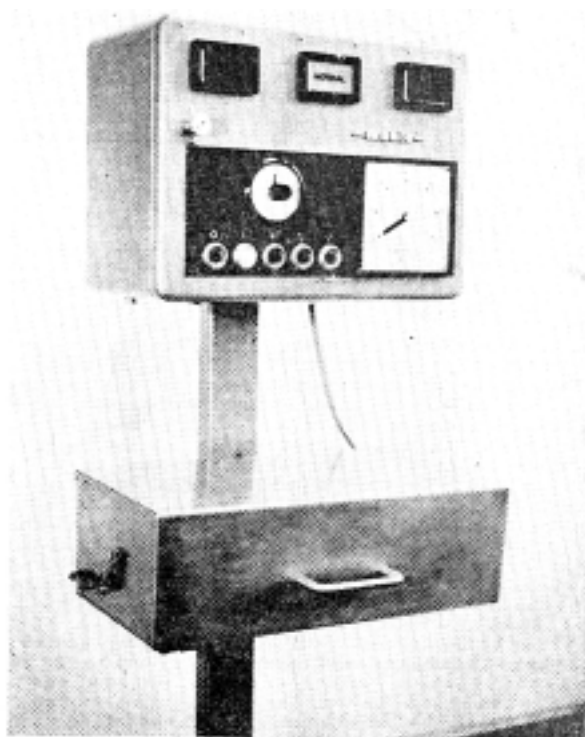
(servo-motor)

가 가

OFF 가

가

가



< 2>

CMKR-1

) ,)

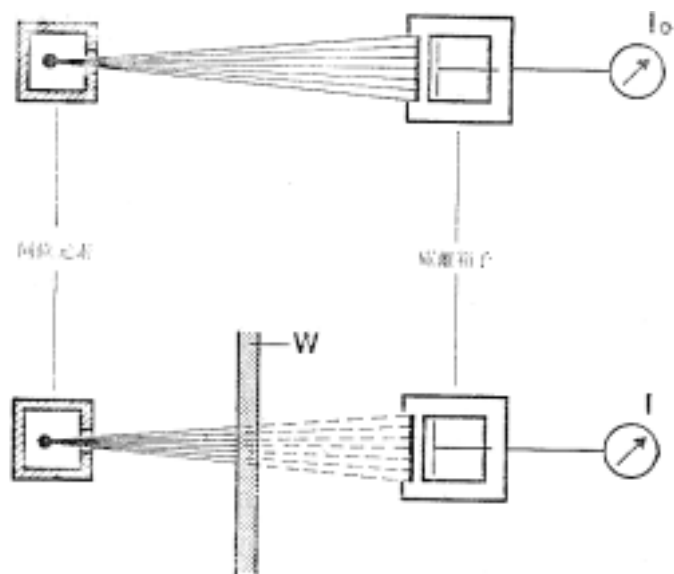
2.

가 .
가
 β
.
.
가 (ionization chamber)
가 .
.
.
(activity) (curie)
가 .
1/2 (half-life period) . X-
가
(roentgen) (R.E.M., roentgen equivalent man).
, , ,
.
가 .
가 가
.
가
가 cm
,
.
가 가

가

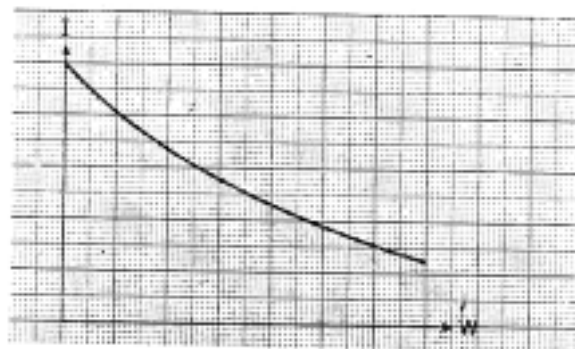
가

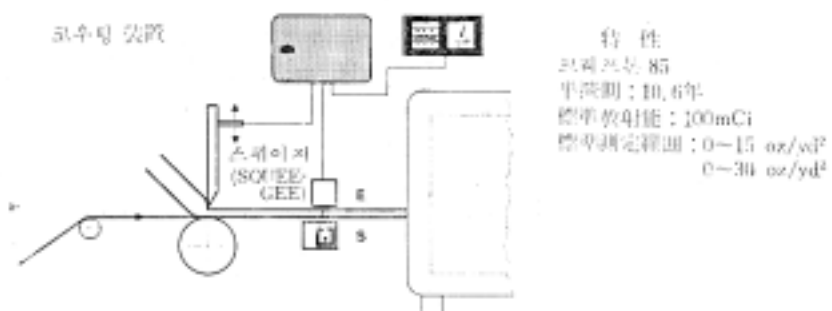
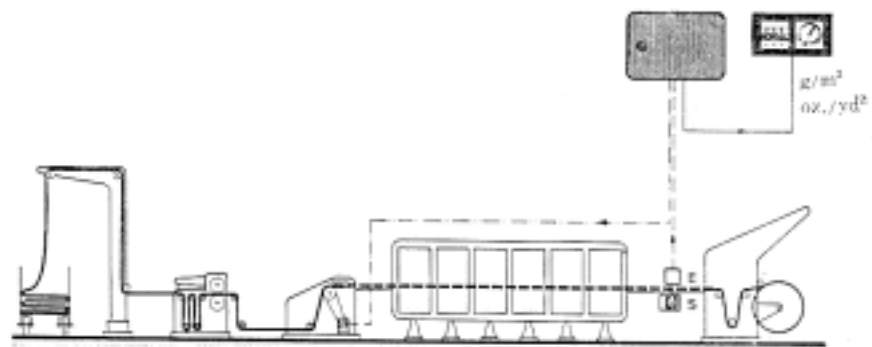
가



I_0 = 放射線의 強度
 I = 放射線의 強度
 W = 單位面積의 重量
 c = 比例常數

$$I = I_0 \cdot e^{-c \cdot W}$$





< 4>

가

(stenter)

가

가

가 가

(4).

4

(doctor)

(differential measuring equipment)가 . 가

m^2

g

가

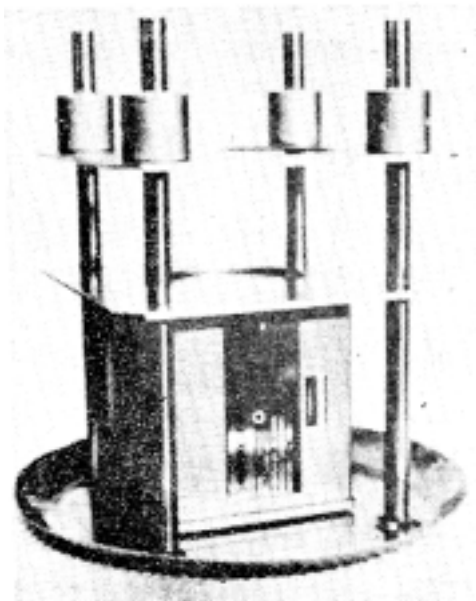
%

가

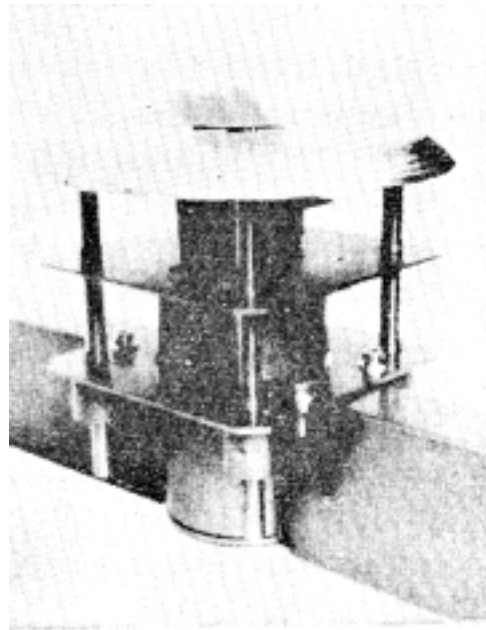
가

가

가



< 5 >



< 6 >

5

가 10.6 ,

(fabric guide plate)

(rotary magnet)가

가

(shutter)가

가

가

가

가

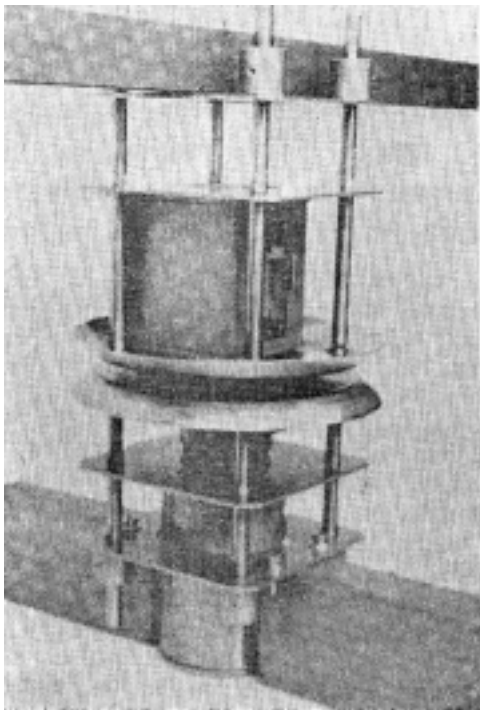
(pannel)

6

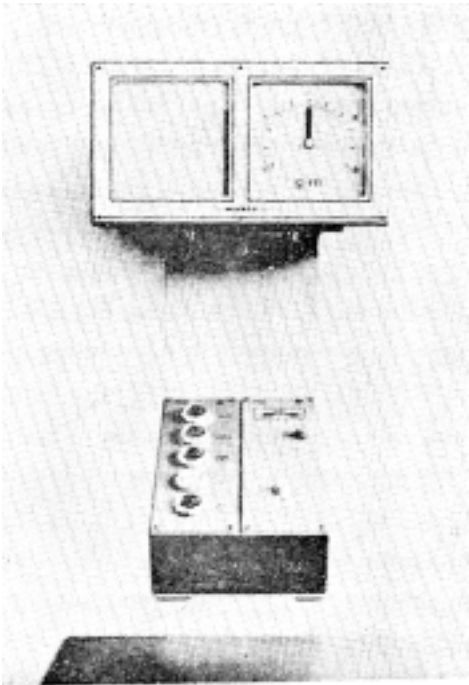
가

β

가



< 7>



< 8>

FMIR-1

7

,

.

가

.

,

, 가

.

(8).

.

가

0

0

가

.

가 150g/m^2

가 140g/m^2

-10 가

.

.

(overfeed drive)

.

PID

가

.

가

.

가

.

,

가

,

가

.

가

.

.

.

가

가

.

가

.

.

가

.

.

가

10g/m²

가

.

가

,

.

가

가

가

가

Kr85

.

3.

(昨作)

1000 가

(stenter)가

가 .

.

가

.

가

.

가

.

()

가

가

.

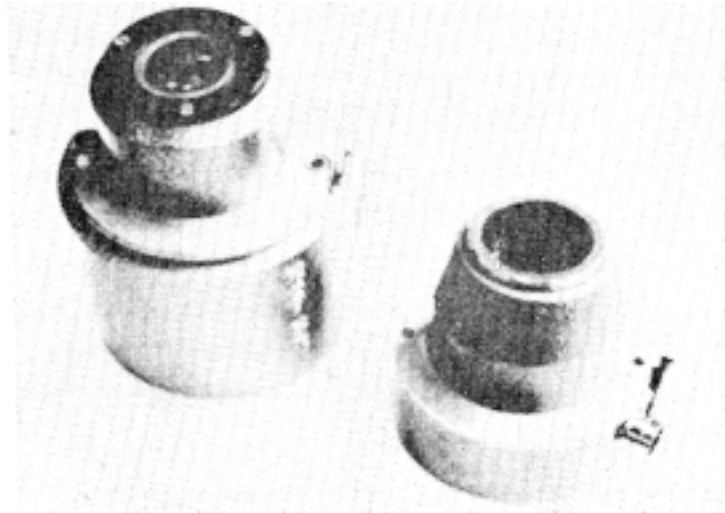
.

,

가

.

가



< 9>

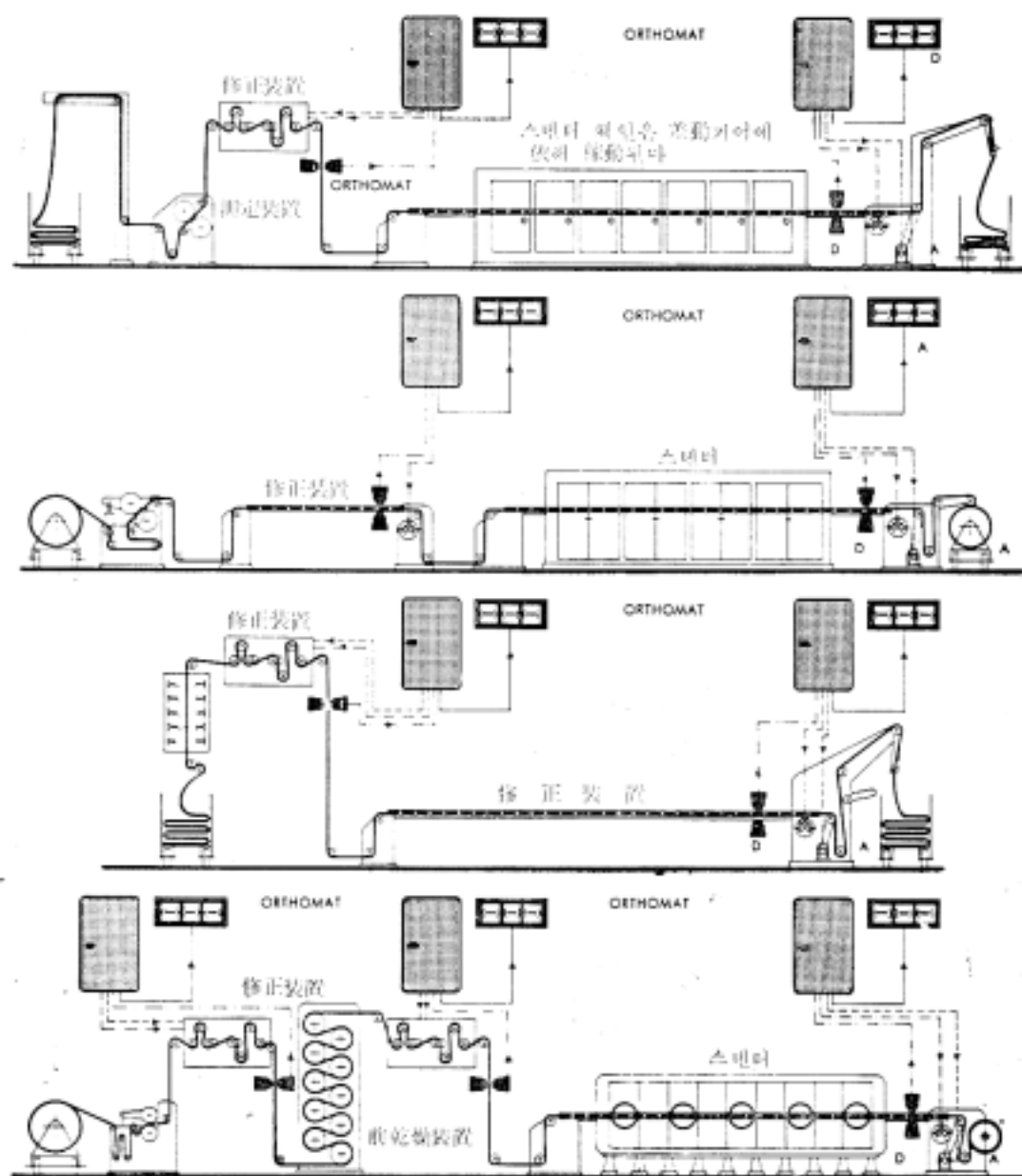


< 10>

ORTHOMATdyn

A: 드로잉 오프 롤러 (drawing off roll)

D: 差動기어 (differential gear)



. 가

,

•

가

.

가

가

•

가

, (raschel)

가

•

9

(head)

•

ORTHOMAT

2

4

가

.

ORTHOMATdyn

가

. ORTHOMATdyn

•

•

.

.

•

•

•

가

.

•

10

.

가

.

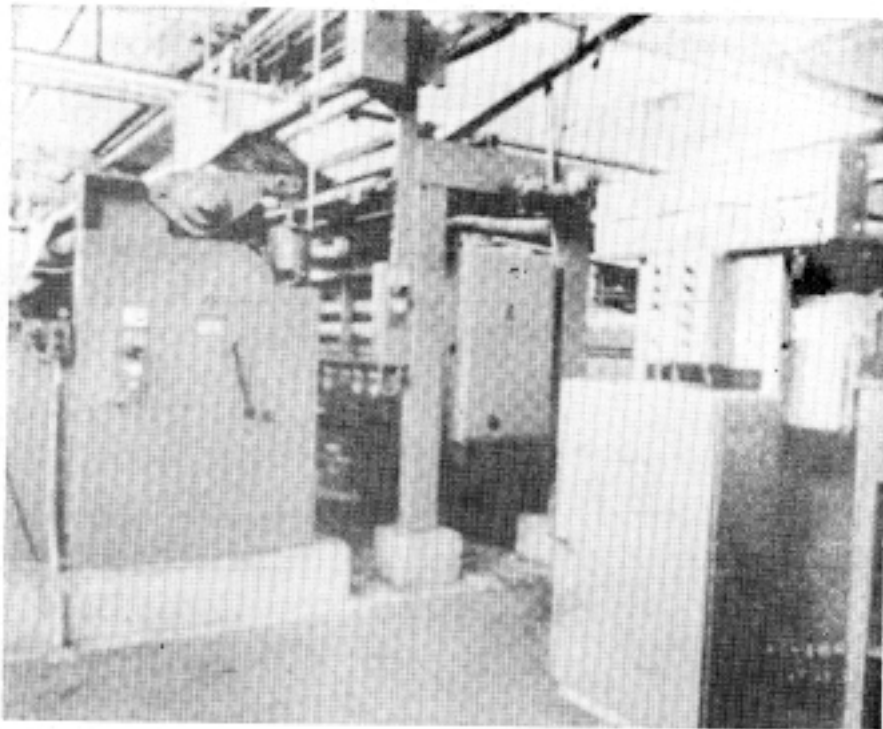
•

. $2 \sim 4$

가

2.2m

. , 1m
 1.5cm (differential gear),
 (stretching bay) (leveling stenter)
 1m
 5cm
 가 (clamping) (pinning)
 가
 (draw-roll)
 11 가



< 12> ORTHOMATdyn , ()

가

.

.

가

.

가

.

가

(free-running

roll)

.

.

.

가

.

.

.

가

.

가

가

.

3

.

凸

가

가

가

.

가

12

.

.

(8

)

.

가

.

•

“Triacs”

•

•

•