

(19) (KR)
 (12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
 C08J 7/18 (45) 2001 12 01
 (11) 10 - 0305952
 (24) 2001 08 03

(21)	10 - 1994 - 0027993	(65)	1995 - 0012637
(22)	1994 10 28	(43)	1995 05 16

(30)	9312946	1993 10 29	(FR)
------	---------	------------	------

(73)	- 92800	- - -	4 - 8	10
------	---------	-------	-------	----

(72)	64121	-		
	64170	?	144	.

(74)

(54)

1 가 , ,
 , - 가 1 , 가

[]

[]

1 PMMA
PMMA O₂ PMMA ,
(2).

2 PMMA
O₂ PMMA ,
() PMMA (3)

3 PMMA
PMMA PMMA ,
(4).

4 PMMA
2 PMMA O₂ PMMA ,
(5).

5 PMMA
PMMA PMMA ,
(7).

6 / (; Kamax, Rohm & Haas) O₂
Kamax , Kamax .

[]

(,)

, “ ” : PVDC() EVOH()
() 가 (, ,)

, , 가 ,

, (:)

() 가 (, ,)

“ ”

,
,

가 가

“ ” , 가 가 ,

, (,)

,
,

“ ” ,

,
,

US - A - 4,830,873

, () “ ”

“ ”

가 .

EP - A - 0,254,205

, (HMDS)

()

, 가 가 ,

가 ,
가

,
,

1

, 가

가

가

1

가

1

가

" ,

()

가

()

(

(10)

mW/cm^3 , 50mW/cm^3 , 80mW/cm^3 , 500mW/cm^3 , 165

1 100 . 3 50 . 30

가

가 가

가

가

1 가

가

가

SiO_x

(HMDS)

가

, 1 가

가 0Hz() GHz, 2.45GHz
 가 , , , ,
 (PMMA)
 가 1 8 , () () , () , () , () ,
 , , ,
 , , ,
 ; ,
 ,
 , , ,
 . , 가 .
 . , 2.5μm 25μm, 0.1μm
 . , 5μm

a) (RF) 가 43cm, 19cm
가 10cm

20cm 3.5cm
13.56MHz
W 50W ;
0 ;

1 1 2
0.02Pa (Penning)
, 0.013Pa 133Pa 가 MKS
22m³/h

b) SiO₂ (HMDS)

,
) 4.0 5.0 μm 가 , (, RF
) 가 (4,5,6,7 8 1) , 2 3

, 가 . , 가 ,
 : .

,
 . 가 , (Taber)

III.

(ASTM D - 1044 DIN 5234
 7E ISO 3537).

500g (CS - 10F)
 (55rev/). 가

,
 (Ta) ,
 (To)

$$\% \text{ 흡도} = \frac{T_o - T_a}{T_o} \times 100$$

200

(200 1).

%

/ ,
 : ,

,

, , % 가 ,
 가 ,

1 PMMA
PMMA O_2 (2).

2 PMMA
 O_2 (PMMA) PMMA (3)

3 PMMA
PMMA (4).

4 PMMA
2 , PMMA O_2 (5).

5 PMMA
PMMA (7).

6 / (; Kamax, Rohm & Haas)
Kamax , Kamax .
[1 :] ; (PMMA) ,
[US - A - 4,830,873]
(HMDS) , 60 :
- pHMDS : 3.3Pa
- : 60
- RF : 41mW/cm³
[]

30 , (O_2) (He) , 가

- RF : 41mW/cm³

4.1μm

PMMA

5 10

PMMA

[2]

1

PMMA

()

[]

- pO₂: 6.5Pa

- : 30

- RF : 165mW/cm³

[]

1

4.0μm

1

PMMA(

1)

PMMA

PMMA

[3 :]

1

PMMA

()

()

[]

- pO₂: 5.7Pa

- : 30

- RF : 165mW/cm³

- : 530

[]

1

$4.1\mu\text{m}$

2

P

MMA(2
PMMA

0

;

, PMMA

- A - 0,254,205

EP

[4]

1

()

PMMA

[]

- pO_2 : 6.7Pa

- : 60

- RF : 41mW/cm^3

[]

- pHMDS : 7.2Pa pO_2 : 4.8Pa

- : 59

- RF : 206mW/cm^3

$5.5\mu\text{m}$

3

PMMA(4

)

PMMA

, (41mW/cm^3)

(60)

PMMA

;

() ,

[5]

1

PMMA

()

[]

- pO_2 : 4.8Pa

- : 3

- RF : 206mW/cm³

[]

50

4

$4.7\mu m$

4

PMMA(

4

)

PMMA

(

)

[6 :]

1

PMMA

()

가

[]

- pO_2 : 6.3Pa

- : 300

- RF : 49.5mW/cm³

[]

(HMDS)

RF

가

206mW/cm³

50

4

PMMA

가

가

PMMA

[7]

1

PMMA

()

가

[]

- pO_2 : 5.2Pa

- : 30

- RF : 165mW/cm³

[]

(HMDS)

RF

가

206mW/cm³

4

60

5.0μm

5

PMMA(

4

)

PMMA

PMMA

(

)

[8]

1

/

(: Kamax)

()

[]

- pO₂ : 10.9Pa

- : 30

- RF : 165mW/cm³

[]

- pHMDS : 8.0Pa pO₂ : 10.9Pa

- : 82

- RF : 206mW/cm³

5.2μm

6

Kamax(

)

Kamax

(57)

1.

1
, , : a)
- 1 가 , ,
, (50mW
/cm³ , , 가 1 100 가 1)
, b) , 가 1 1

2.

1 , - 가

3.

1 2 , 가 가 , , , , , 가 , ,

4.

5.

4 , 가 가

6.

1 2 , , , , 가 , 1 , , 1 , 가

7.

8

9.

1 2 , 가 가

10.

4 , 가 () ()

11.

1 2 , 가 0Hz GHz

12.

1 2 , , , ,

13.

12 , ,

14.

12 , 1 8 () () , () , () ,
 가 , , , ,

15.

12 , ,

16.

1 , 가 80mW/cm^3 500mW/cm^3

17.

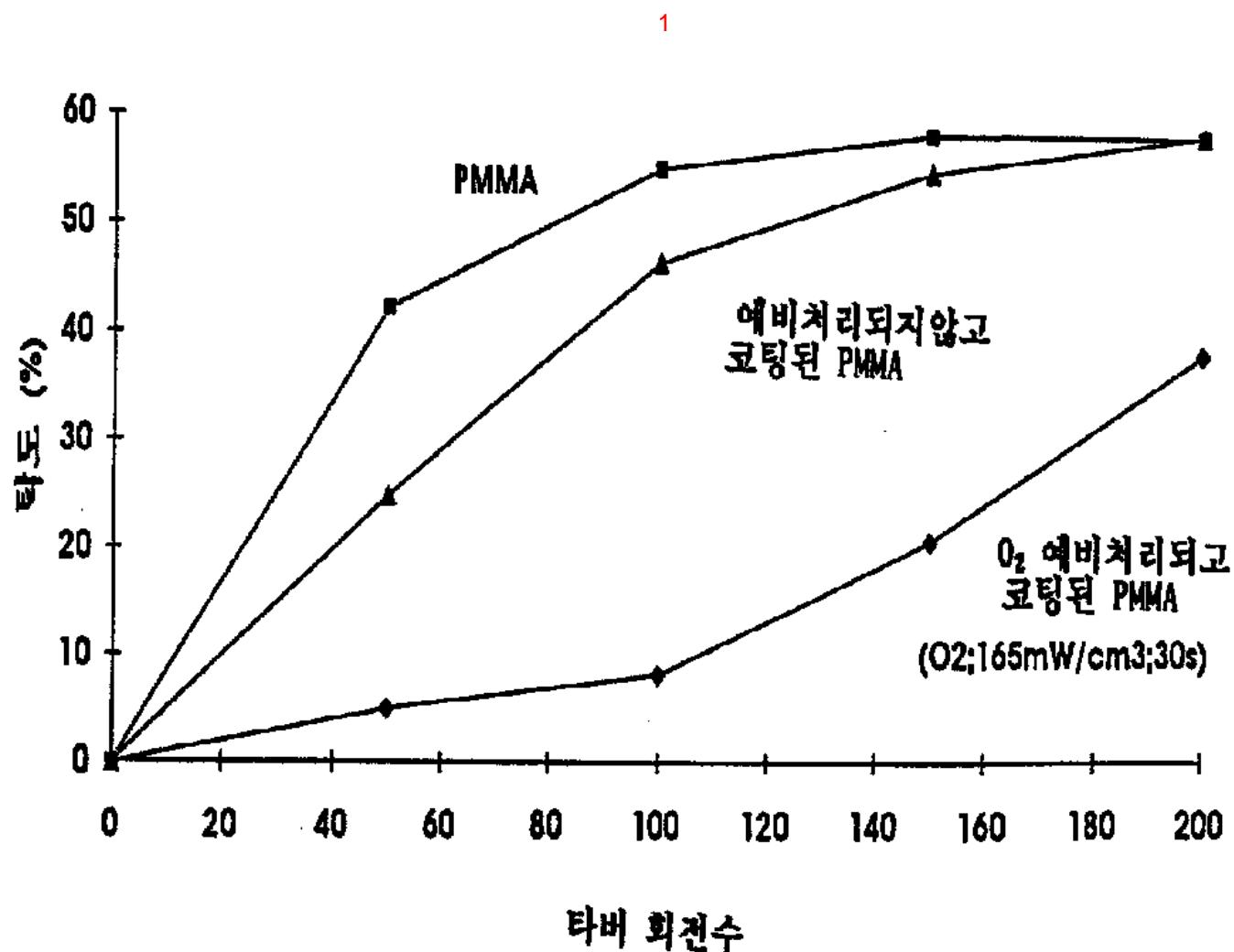
16 , 가 165mW/cm^3

18.

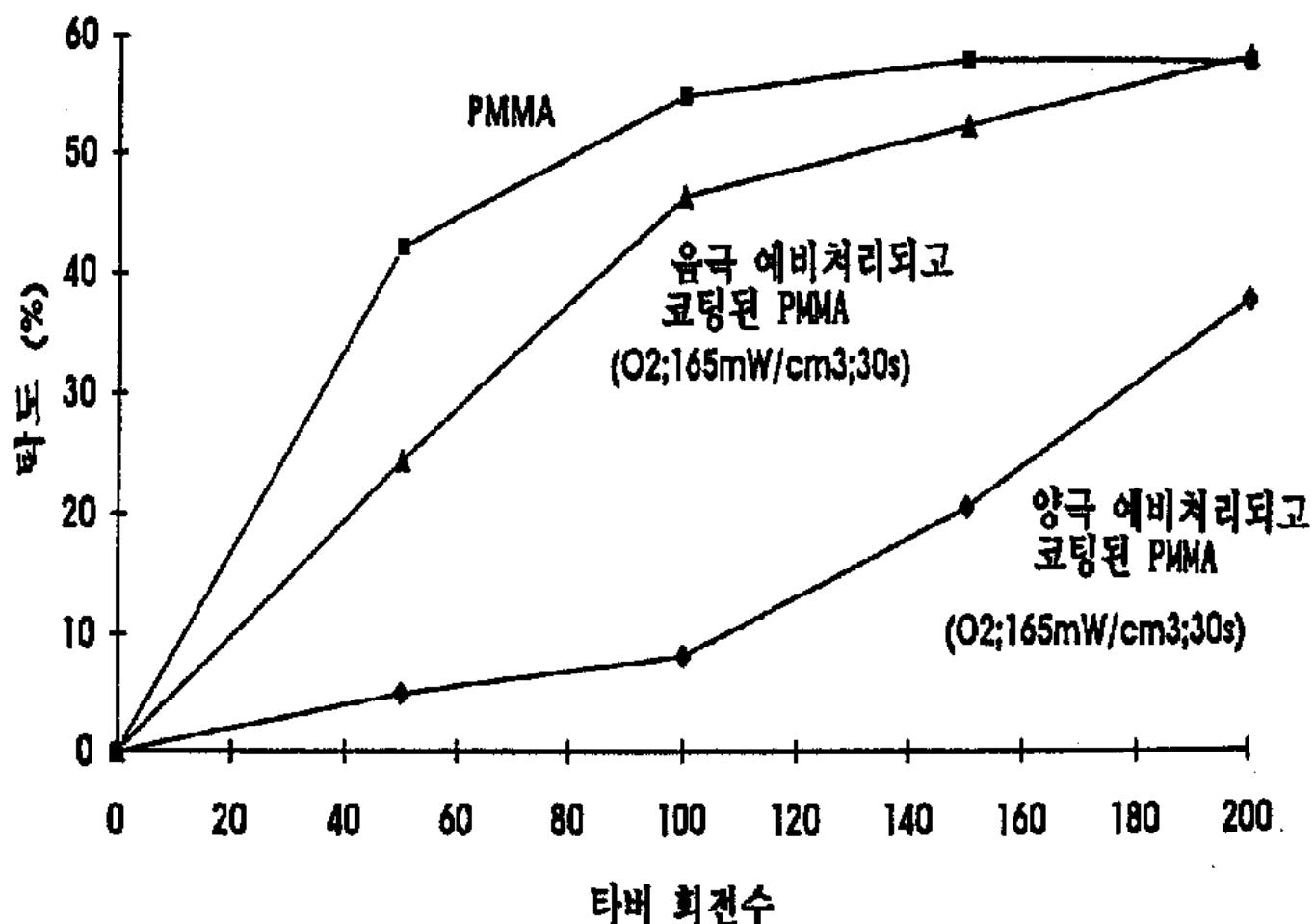
1 , 가 3 50

19.

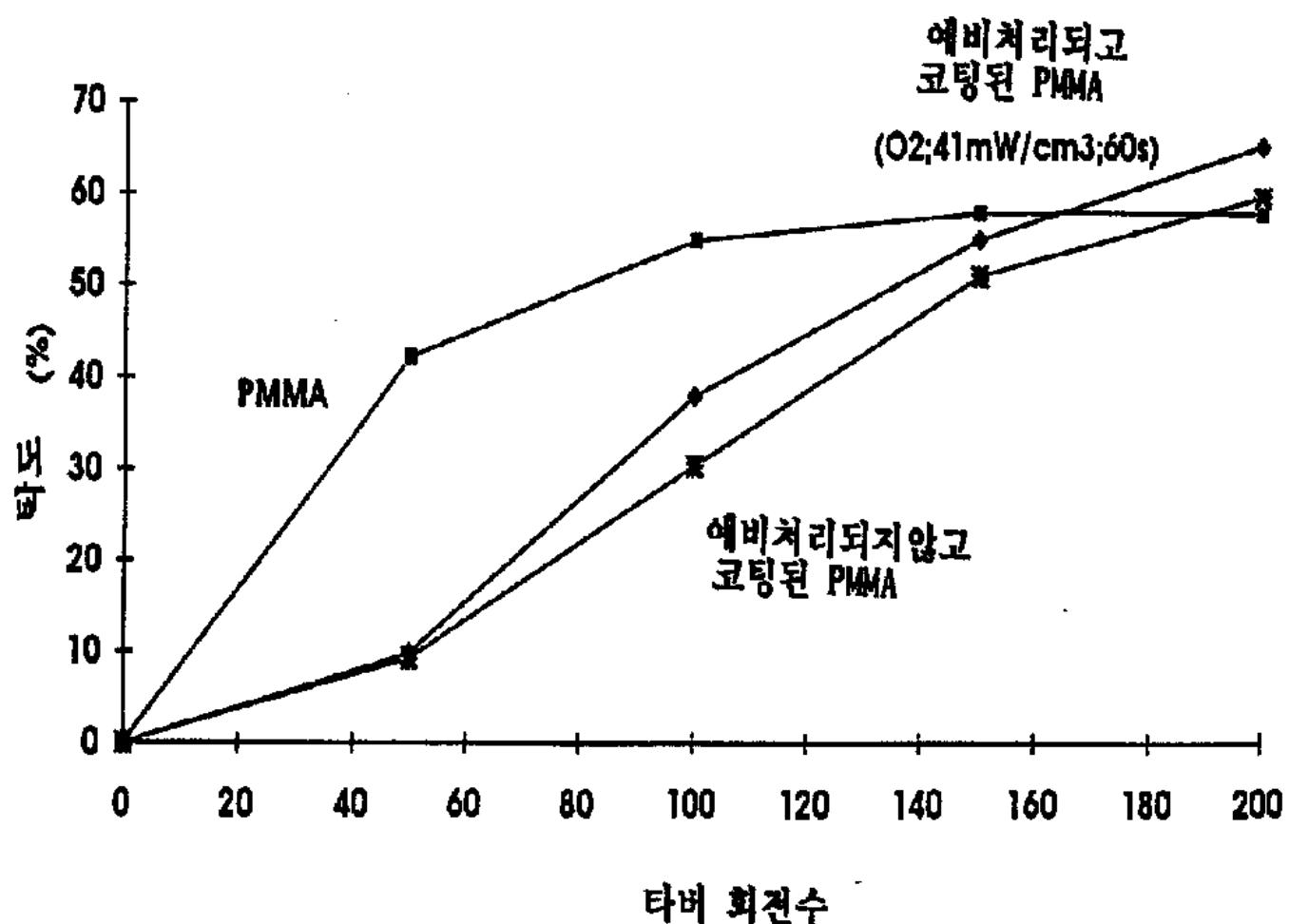
18 , 가 30



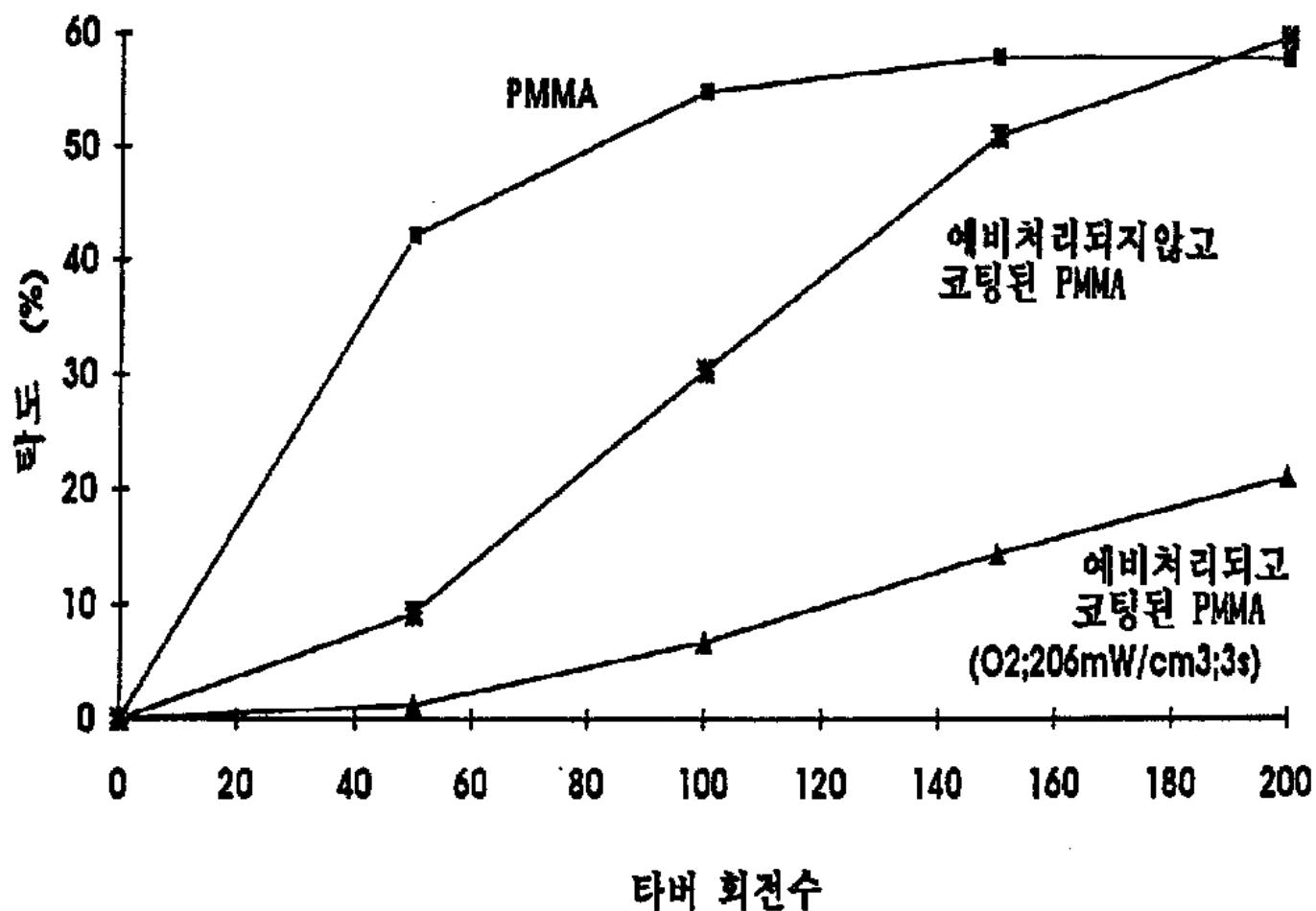
2



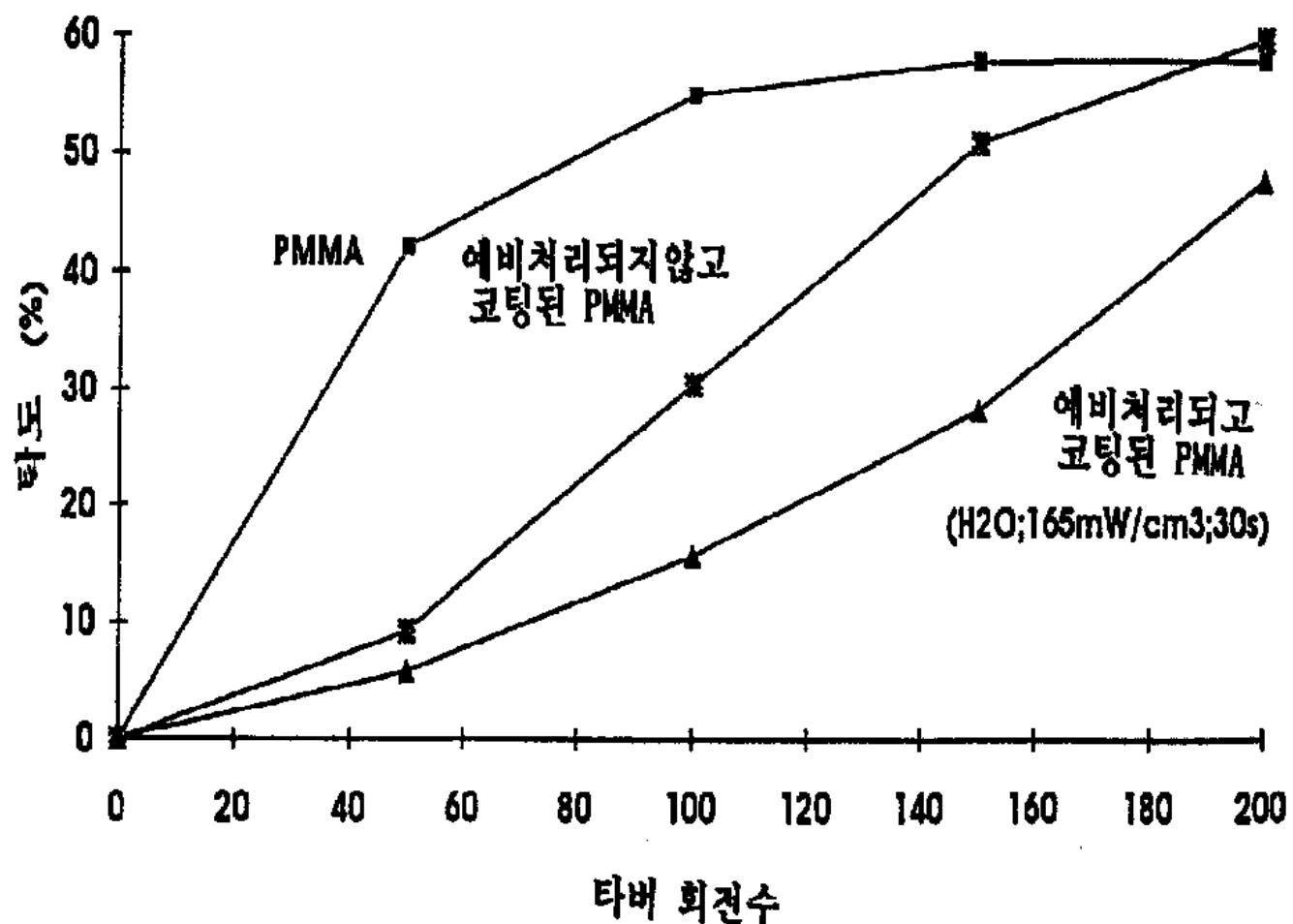
3



4



5



6

