

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
C02F 1/26

(45)  
(11)  
(24)

2002 08 27  
10 - 0335515  
2002 04 23

(21)  
(22)

10 - 1994 - 0014171  
1994 06 22

(65)  
(43)

1995 - 0000572  
1995 01 03

(30)

P43 21 513..0

1993 06 29

(DE)

(73)

60439

14

(72)

45481

5

46535

160

46149

20

46485

50

46147

1

46514

20

:

(54)

GOD  
6

,

가 8

1가

/

가

COD

" " 가 .

- - 가 가 . 가 가 ,

- - 가 , . -

2 .

n - (

) 가 2 - . 2 -

가 . n -

2 - ,

2 -

가 , 2 -

가 , ,

2 -

COD [COD " (chemical oxygen demand)"

] 1 . COD

[ : Ullmanns Encyclopadie der technischen Chemie(Ullmann's Encyclopeda of Industrial Chemistry), 4th edition (1981), vol. 6, pages 376 ff.]

가 6

가 8 pH 0 6

1가 /

가 8

90%

1가 , 가 8 가 8 16

가 2 - , 3,5,5

C<sub>8</sub>, C<sub>9</sub> C<sub>10</sub>

, 가 6 . 6 12

, 가

/  
(water phase)

pH 0 6, 1 3

가 가

COD

pH  
가

. pH

1 8( )

2 - (2 - EH)

(pH 12)

, 가 pH 3  
2 - EH

15

COD

9( )

1 8

pH가 3

(Luwa)ARD

8:1 . COD 22g/1 5g/1

1

실시예	1	2	3	4	5	6	7	8
폐수: 2-EH[1/1]	1:1	1:1	1:1	2:1	3:1	4:1	5,25:1	8:1
<u>COD 값[g/ℓ]</u>								
공급물, 알칼리성	47	47.8	47.8	47.8	47.8	47.8	47.8	45
공급물, pH 3	26	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	17.9
추출후								
제1단계	5	4	3.5	4.6	7.1	8.8	7.9	9.4
제2단계					3.5			6.4
제3단계					2.6			
COD 값의 감소율(%)								
제1단계	89.4	91.6	92.7	90.4	85.1	81.6	83.5	79.1
제2단계					92.7			85.8
제3단계					94.6			

(57)

1.

pH 0 6 , , 가 8 1가  
/ 가 6 , .

2.

1 , 가 8 16 .

3.

1 , 6 12 .

4.

1 3 , pH 1 3 .

5.

4 , pH .