

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
B01D 33/17
C02F 1/32

(45)
(11)
(24)

2004 11 10
20-0367254
2004 11 01

(21) 20-2004-0018322
(22) 2004 06 29

(73) 772-4 301

(72) 772-4 301

•

(54) 가

50%

UV - , UV -

UV -

UV- , □

3

UV- , , , ,

1

2

3

< >

1 : 3 : UV-

5 : 7 :

9 : 11 :

13 : □ 15 :

17 : 19 : 가

21 : 23 :

25 : 27 :

() UV-

가

가

OH

가

(AOTs : Advanced Oxidation Technologies)

20

. TiO_2

AOTs

TiO_2 nano

가

(nanotechnology)

가

, monolith

가

가

가

가

UV-

UV-

가

가

가

UV-

UV-

(TiO_2)

(

)

(가

UV-

UV-

, .

, .

1 , 2 , 3

1 ,

5)(가 (27) (5) 1 - 3mm 가) 0.5 - 1mm (23) (2)
24 (27) 24

2 가 (15) (1)

(5) (21) 가 가 AC DC (19) (5)
UV- (3) UV- UV- (11) (13) (7)
(1) (5) UV- (9)가 (7)
UV- (3) UV- (13) 2 - 3cm
UV- (5) UV- (3) 가 12cm
2 UV- (3)가 가 .

(5) (5) 가 (5)
12cm 1.3cm가 UV-

(5) 50%

, UV- UV- UV- UV-
,
.

(57)

1.

가

UV-

UV-

UV-

2.

1 , UV- , UV- □

3.
1 ,

가 UV-



