

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
C09D 17/00

(11)
(43)

10-2004-0060974
2004 07 06

(21) 10-2004-7006934

(22) 2004 05 07

2004 05 07

(86) PCT/JP2001/009761

(87)

WO 2003/040246

(86) 2001 11 08

(87)

2003 05 15

(71) 가 가
103

2 2 1

(72) ,
601-1351

81

,
525-0025 가

1 2 11-508

,
520-0842 가

2 5 12-14

,
520-2153 가

1 24 8

(74)

:

(54)

, , (前面)

, 가 가

(前面)

(PDP)

2

가

PDP

가

1
(ITO ; 1)

(10)

(; 7)

10-255670

가
가

1

2

1

2

10 70 %

1

2

< >

1 R, 12, 7, 2 B, 13, 8, 3 G, 9, 4, 5, 10, 6, 1

< >

(8), (5), (3), (1), (10), (7), (1)

(9), (6), (4), (2) R(11), G(12), B(13)가 가 가

(5) 0.12μm ITO SnO₂ (1) (10) 가 (濃淡)

(10)

CoO: (), Co₂O₂(H₂O): () Co₃O₄: ()
() 390 900 가 () 150 가
() () 가 가

() () () () 가

, 10 100nm . 10nm , 10nm

가

10 70 %가 10 70 % 가 1 2μm

가 , 50 140 가 , 가 , 2 (基) 가 , 2 가 , 2 가 , 1 , 1,4- 2 2 , 1,3- A- 가 A- 가 1 1-(4-) -2-)- -1, -1- , 2,4- (2,4,6-)- , 2- -2- -1 [4-(, 3- -3- , 2- -2,4- , 3- -1,5- , 2- -1,3- , 가 1,2,3- 10 L 가 30 L 2% 20 가 가 2 % 가 (planetary) . 3 가 μm

μm

1 가

. 1

가

70 120

(7)

가

i (365nm)

10 500mJ/cm²

0.05 1 %

20 200

가

10 60

(10)

(7)

. 40 600

1 60

(8)

550 600

, 10 30μm

(8) 1

9-50769

2

MgO

(3)

. CVD()

1.0μm

(6)

(2)

(9)

(4)

(R), (G), (B)

3
R(11), G(12), B(13)

(4)

4) (500 760Torr)

(8×10⁻⁷ Torr)

, Ne-Xe

가

가

가

1.

(1)

30000) 20
(2- -2-

(

-(
-1-(4-

)-

-1) 1.5

, 가 100,
) 10

60 가) 45 , (20000) 1 , 가 (-n-) 1

(2)

A.

	(Bi ₂ O ₃),	(SiO ₂),	(B ₂ O ₃),	(ZnO)
1	460 ,	2μm		
2	490 ,	1μm		
3	500 ,	2μm		
4	390 ,	2μm		
5	530 ,	2μm		
6	460 ,	0.3μm		
7	460 ,	5μm		

B.

1 (Co ₃ O ₄)	70nm
2 (Co ₃ O ₄)	100nm
3 (CoO)	50nm
	30nm

C.

1	2μm
2	0.05μm
3	5μm
	2μm
ITO	3μm
	1μm
	1μm

), (HRA) D50 (50%

(3)

3 , .

2. 가

(1) (ITO) (PET#420)

- (2) , 85 10 . 2.5μm .
(PET#350) , 85 40 .
10μm .
 - (3) 가 (300mJ/cm²)
 - (4) (0.4 %) , ,
 - (5) , 2 580 580 20
5μm(, 1.5μm) .
- 1, 2 (,) L 10 (,)
, 11 20 (), 21 30 (가), 31 (x(가))
가 10m (), (), x(가) .
() > () > (가) > x(가) . 가 ,
가 5μm (), 6 10μm (), 11μm (가) . 1, 2
(,) .

[1]

		1	2	3	4	5	6	7
	1(460 , 2μm)	60			60	60	60	60
	2(490 , 1μm)		30					
	3(500 , 2μm)			80				
	1(70nm)	35	65	15	40			35
	2(100nm)					35		
	3(50nm)						35	
	1(2μm)	5	5	5		5	5	
	(2μm)							5
가								
	가							
	580							
	580							
	580							

[2]

	8	9	10	11	12	13	14	15	1

	1(460 , 2μm)	90	15					60	60	60
	4(390 , 2μm)			60						
	5(530 , 2μm)				60					
	6(460 , 0.3μm)					60				
	7(460 , 5μm)						60			
	1(70nm)	5	80	35	35	35	35	35	35	
	(30nm)									35
	1(2μm)	5	5	5	5	5	5			5
	2(0.05μm)							5		
	3(5μm)								5	
가										
	가									
	580									
	580									x

1 3 가 , 1 3 , 4
 가 1 4 가 1 4 5 6
 가 1 4 , 7
 8 , 가 9
 , 10
 , 11 ,
 가 12, 14 ,
 가 13, 15 1
 가 ,
 ,
 가 ,
 가 ,

가 , 가

가

(57)

1.

2.

1

3.

2

4.

1

5.

1

6.

1

7.

1

8.

1

9.

1

10.

9

11.

1

2

12.

11

13.

11

14.

11

15.

11

15 16. ,

11 17. ,

18. 1 , 2
,
1

19. 1 , 2
,

10 70 %

19 20. , ,

21. 1 , 2
,
1



