

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
H05B 33/26

(11)
(43)

10-2005-0001256
2005 01 06

(21) 10-2003-0042837
(22) 2003 06 27

(71) 575

(72) 108 1404

963-2 552 1004

(74)
:

(54)

AINd ; ; ;
AINd ; ; ;

3

, , AINd

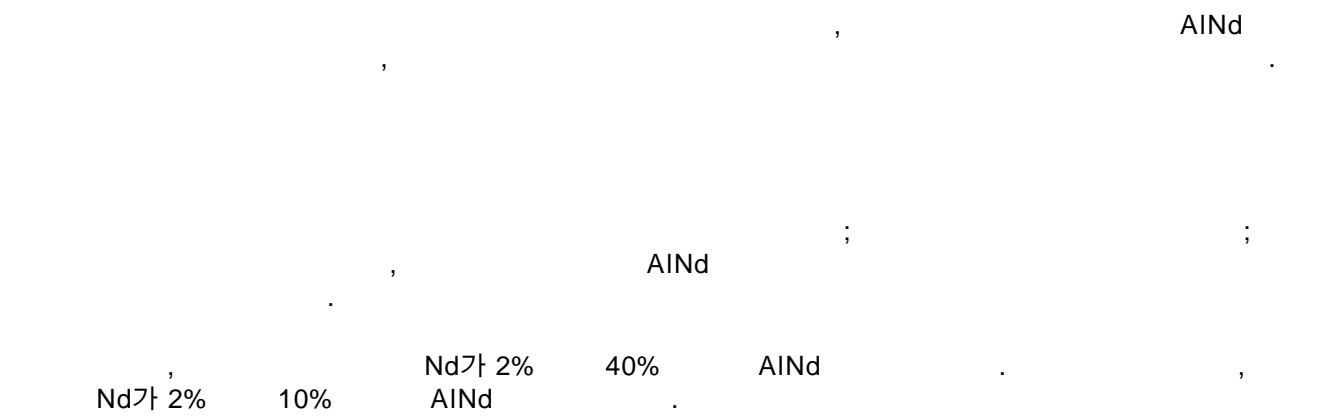
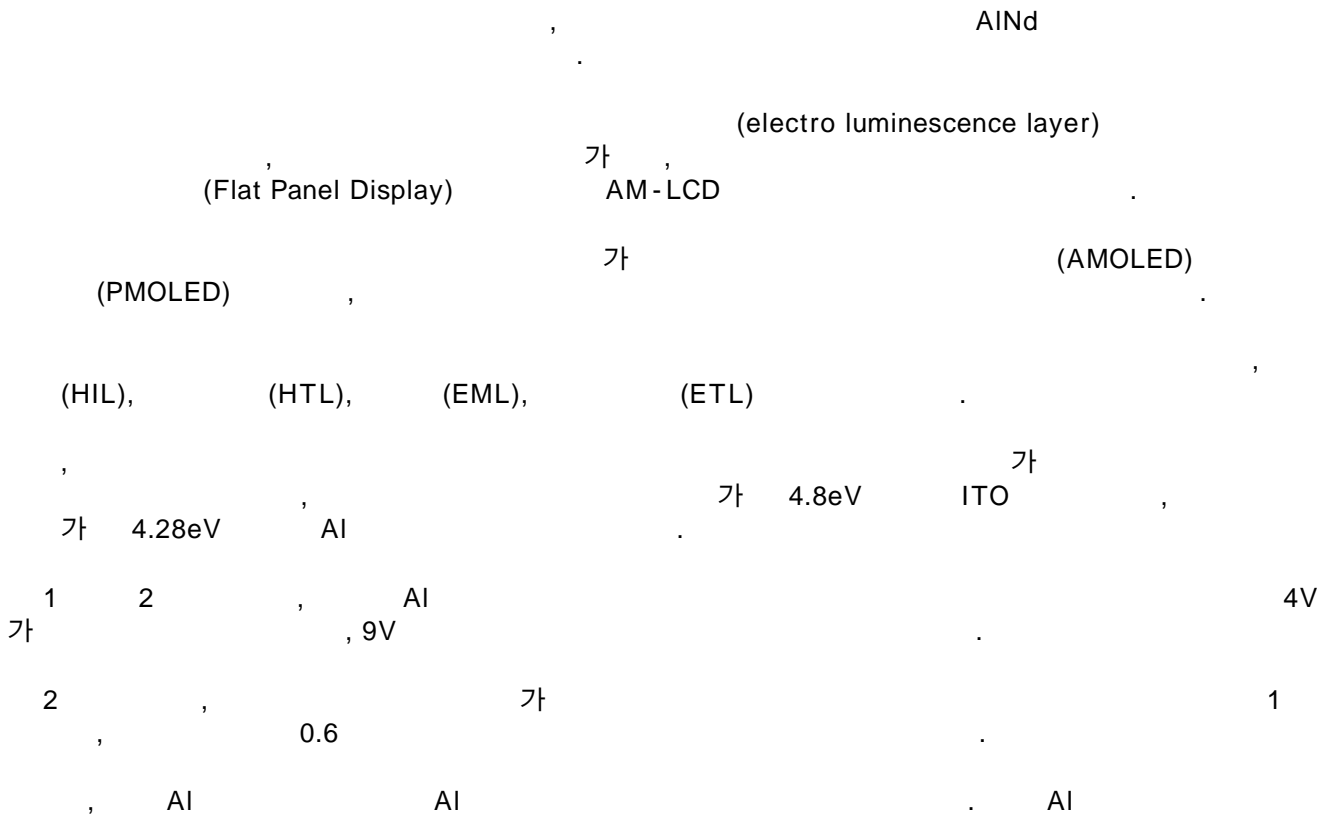
1 2 AI

3

4 5 AINd

()

100; 110;
120; 130;



4 5 가 AINd(-)

3 , (100) ITO, IZO
(110)

r), (HBL), (110) (120) (120)
(ETL), (HIL), (HTL), (Emitting laye
(EIL)

(120) (120) (130)
(130) AINd

% AINd Nd가 2% 40% , Nd가 2~10
% AINd

가 (120) (110) , (130)
(dopant)가 가 (host)

4 가 , 2% Nd가 AINd 2.5V 9V
2 가 , 1 , Al

, (130) Al AINd

5 , 2% Nd가 AINd , 2 , Al 0.7

, (130) Al AINd

가 Al (130) AINd ITO IZO
Al AINd가 , AINd Al

Al AINd AINd 가 4.1eV ITO IZO
가 AINd 가 Al

, AINd , ,

1.

AINd

2.

1

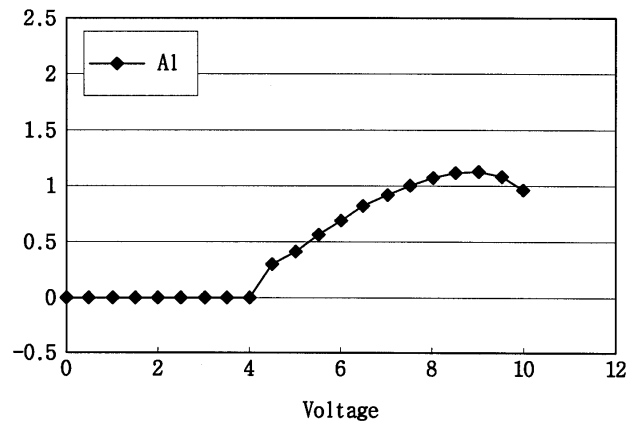
Nd가 2% 40% AINd

3.

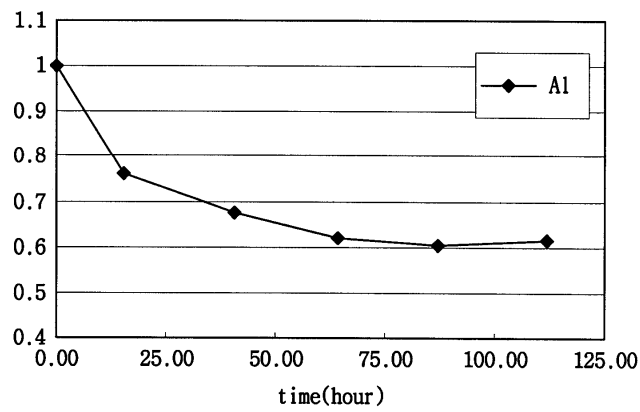
2

Nd가 2% 10% AINd

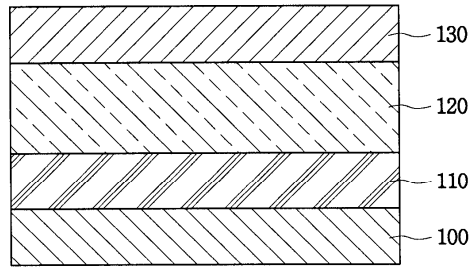
1



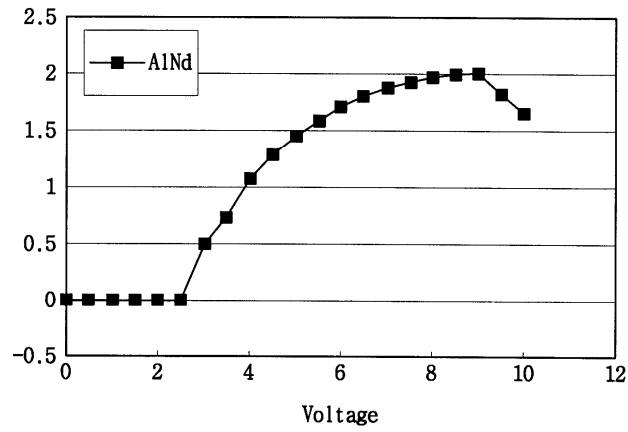
2



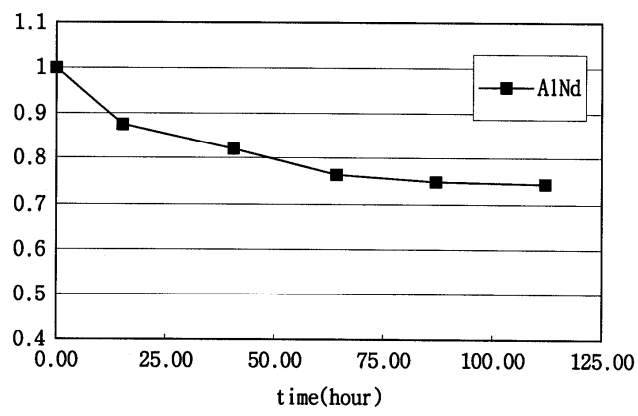
3



4



5



专利名称(译)	有机电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020050001256A	公开(公告)日	2005-01-06
申请号	KR1020030042837	申请日	2003-06-27
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	JU SANGHYUN 주상현 KIM CHANGSOO 김창수		
发明人	주상현 김창수		
IPC分类号	H05B33/26		
CPC分类号	H01L51/5221		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR100570975B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种使用AlNd作为阴极并具有优异的发光效率和寿命的有机电致发光器件，包括：绝缘基板上的阳极；阳极上的发光层；发光层上的阴极和阴极包括AlNd合金电极。3 指数方面 有机电致发光显示器，阴极，AlNd

