

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
C09K 11/06

(45)
(11)
(24)

2004 03 18
10-0423703
2004 03 08

(21) 10-2001-0075199
(22) 2001 11 30

(65) 10-2003-0044451
(43) 2003 06 09

(73) 971-14

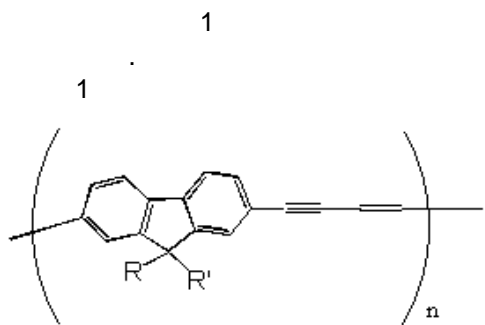
(72) 366-1 26 2 906

535 5 1 201-1101

(74)

:

(54)



18 , R R' ; , ; 1 22 ; 6
; , n 1 ; , .

1

, , , , ,

1
2
3
4
5

¹H-NMR

(Electroluminescence, EL)
(Fluorene-based enyne polymer)

GaAs

EL

(Light Emitting Diode, LED

가

가 , 가 LED 가 EL 가

6-136363 ,

EL

WO93/14177

WO94/15368

EL

가

LED가

가

가

LED

가

가

가

(Poly(phenylenevinylene), PPV)

PPV

(poly(p-phenylene), PPP)

PPV PTh

가

가

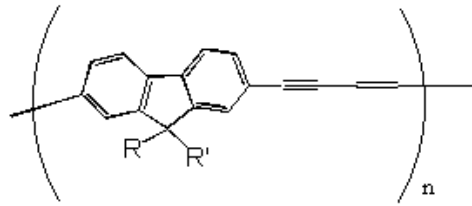
가

가

EL

가

1



, R R'

1 22

6 18

, n 1

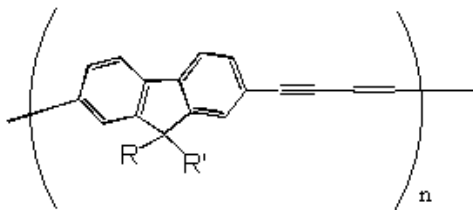
/ /

LED

1

(enyne)

1



, R R'

1 22

6 18

, n 1

(Singlet excitation decay)가

가

가

가

가 1 2000,

50 1000

Heck

1

Heck

2

(retro Diels-Alder) 가

, Pd(OAc₂), Pd(pph₃)₂Cl₂

, NaOH, KOH

(tri-o-polyphosphine),

가

, THF

-o-
DMF

가

EL

EL

가

5361 ,

3-152148

가

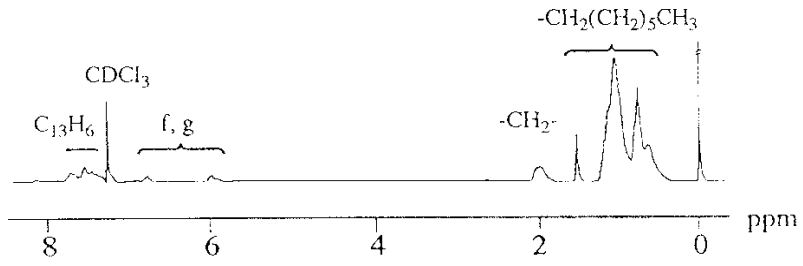
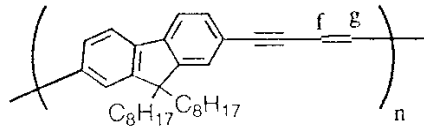
6-207170

2-13

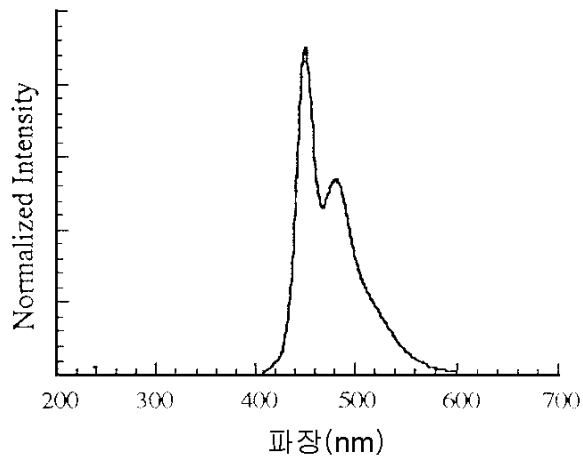
3

가

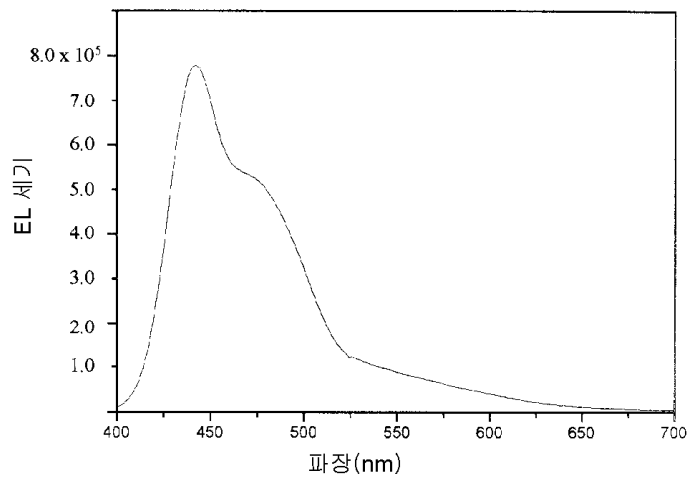
1



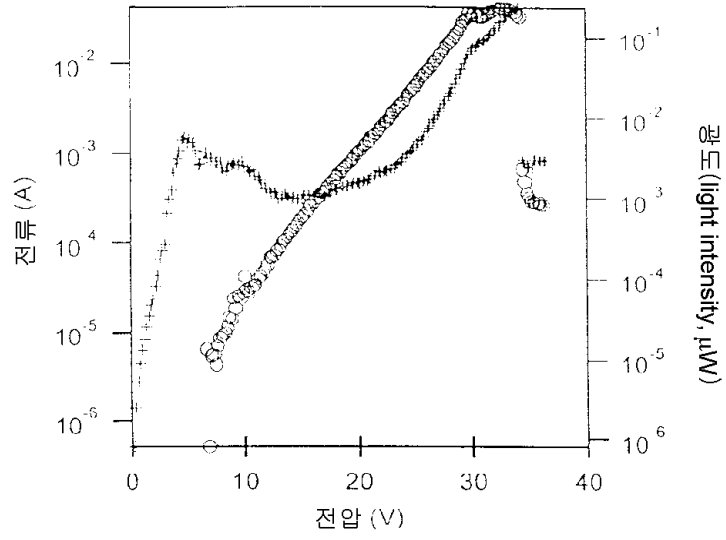
2



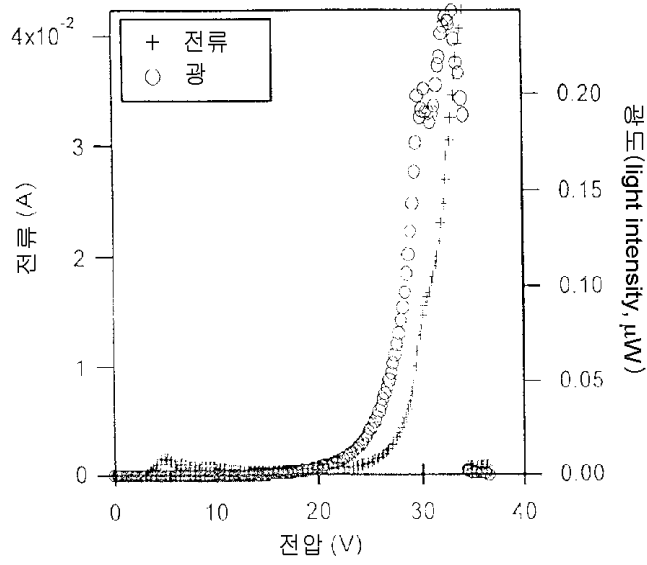
3



4



5



专利名称(译)	用于电致发光器件的发光材料的苝基聚合物和使用其的电致发光器件		
公开(公告)号	KR100423703B1	公开(公告)日	2004-03-18
申请号	KR1020010075199	申请日	2001-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	Q-SYS 有限公司		
申请(专利权)人(译)	排队系统有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	排队系统有限公司		
[标]发明人	CHOI CHEOLKYU 최철규 HONG JINWHO 홍진후		
发明人	최철규 홍진후		
IPC分类号	C09K11/06		
CPC分类号	C08G61/02 C08G2261/3142 C09K11/06 C09K2211/1416 H01L51/0039 H01L51/5012 H05B33/14 Y10S428/917		
其他公开文献	KR1020030044451A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及用于电致发光器件的发光材料的苝聚合物和使用该苝聚合物的电致发光器件，更具体地涉及由下式(1)表示的用于电致发光器件的蓝色发光材料的苝聚合物和电致发光器件。一级方程式 其中R和R'彼此相同或不同并代表氢；脂肪族或环状烷基或碳原子数1~22的烷氧基；具有6-18个碳原子的芳基或芳氧基；或选自三甲基甲硅烷基，三苯基甲硅烷基，三丁基锡或三乙基锗的取代基，n为1或更大的整数。1 指数方面电致发光器件，前体聚合物，烯酮共轭聚合物，苝基聚合物，电荷传输聚合物

