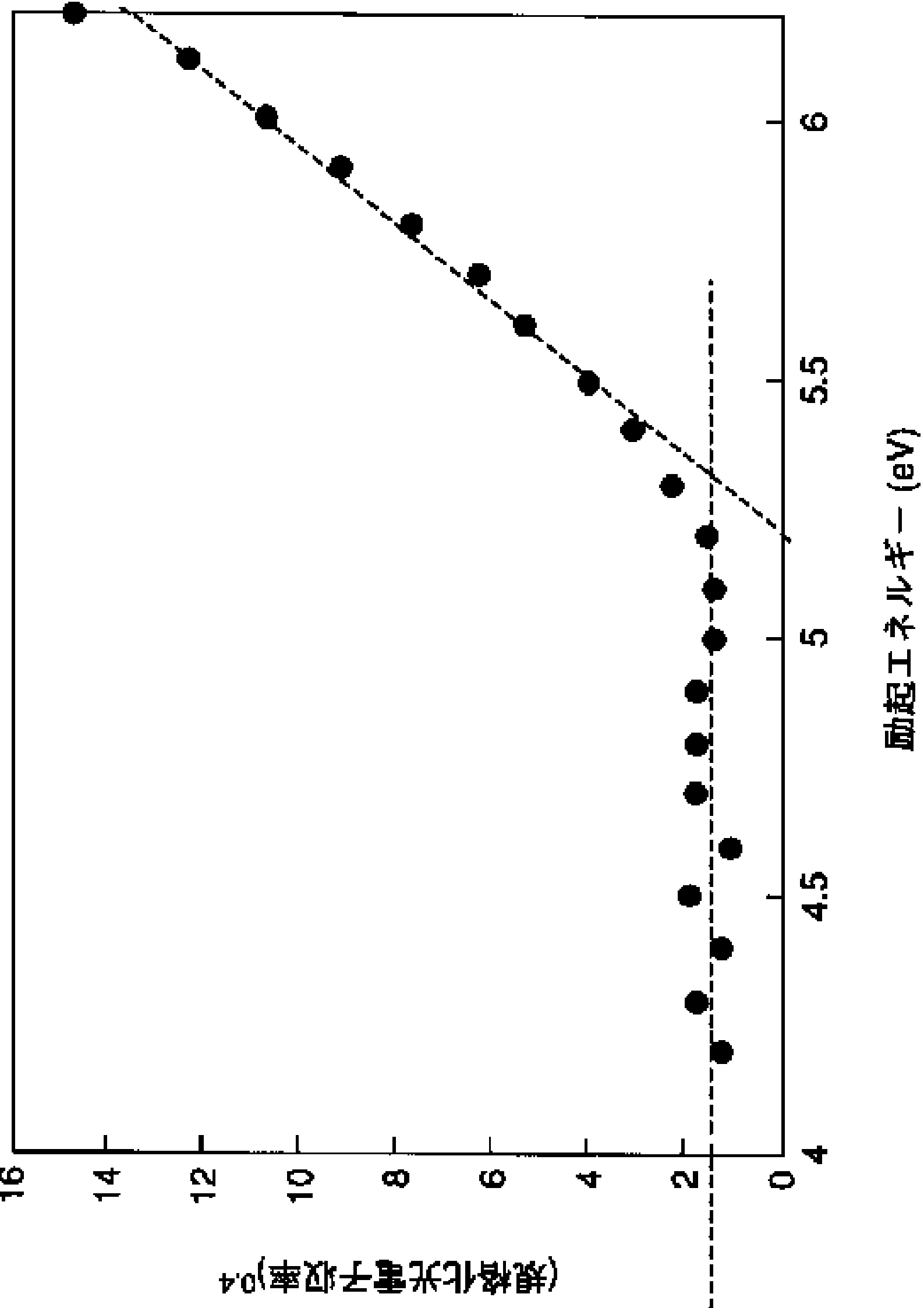
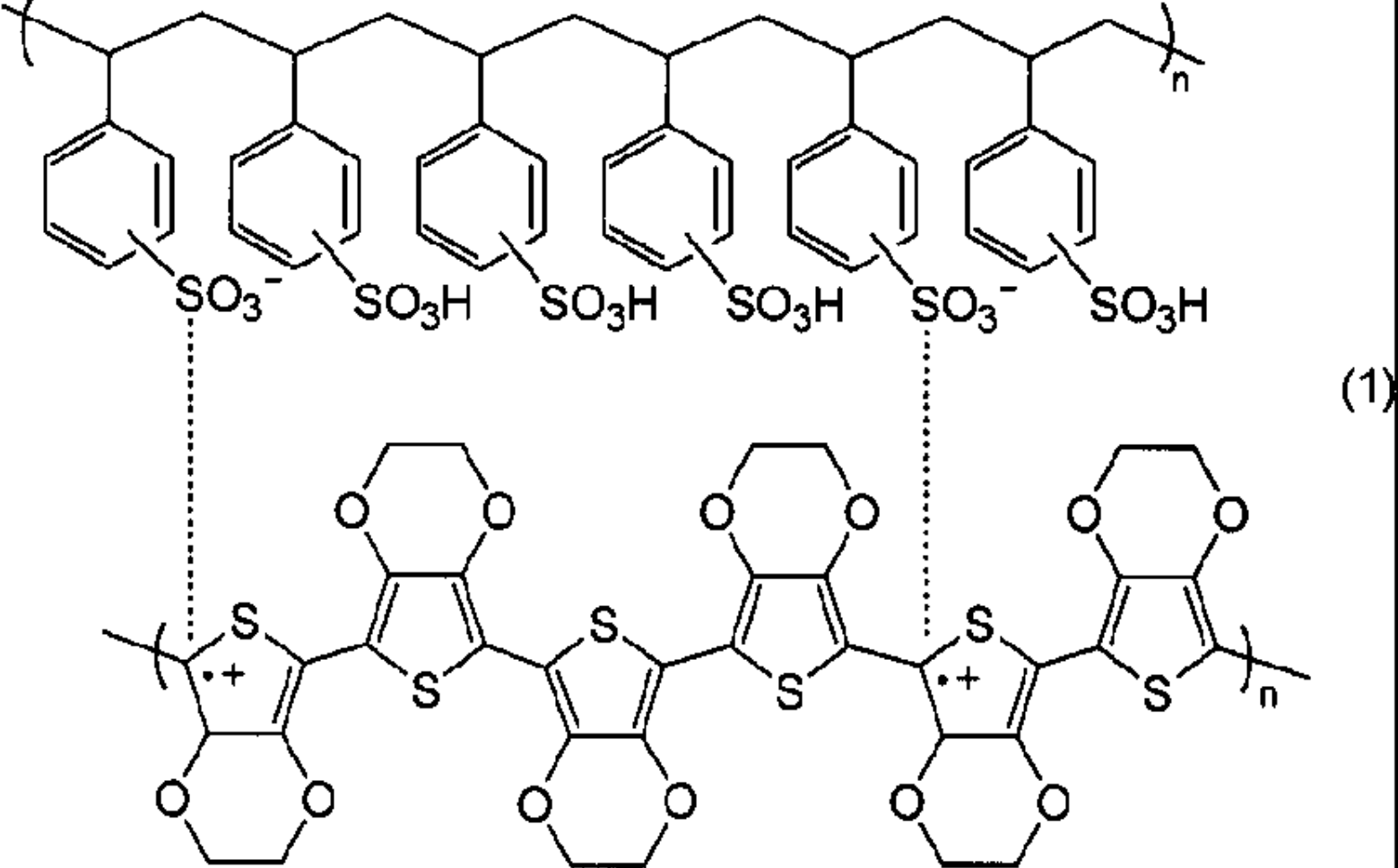


(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームコード*(参考)
H 0 5 B 33/22		H 0 5 B 33/22	D 3 K 0 0 7
C 0 9 D 11/00		C 0 9 D 11/00	4 J 0 3 9
C 0 9 K 11/06	6 5 0	C 0 9 K 11/06	6 5 0
	6 8 0		6 8 0
H 0 5 B 33/10		H 0 5 B 33/10	
審査請求 未請求 請求項の数7 O L （全 10 頁） 最終頁に続く			

(21)出願番号	特願2002－146562(P2002－146562)	(71)出願人 000003078 株式会社東芝 東京都港区芝浦一丁目1番1号
(22)出願日	平成14年5月21日(2002. 5. 21)	(72)発明者 長谷川 励 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株 式会社東芝研究開発センター内
		(72)発明者 森 寧 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株 式会社東芝研究開発センター内
		(74)代理人 100058479 弁理士 鈴江 武彦 （外6名）
		最終頁に続く

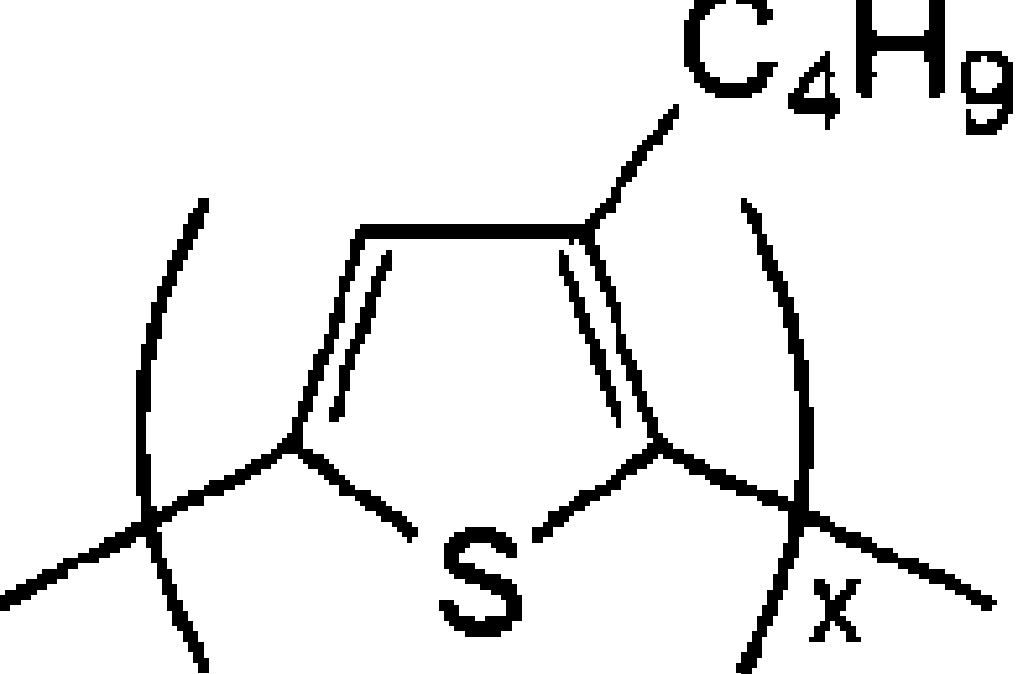
(54)【発明の名称】	有機E L正孔注入層用インクおよびその製造方法、有機E L表示装置の製造方法、ならびに有機E L表示装置
-------------	--





PEDOT·PSS

インク	処理方法	イオン化ポテンシャル (eV)
A	再生セルロースの透析膜(分画分子 量 13000)を用いて 28 日間透析	5. 4 0
B	再生セルロースの透析膜(分画分子 量 13000)を用いて 11 日間透析	5. 3 5
C	再生セルロースの透析膜(分画分子 量 12000)を用いて 7 日間透析	5. 3 3
D	再生セルロースの透析膜(分画分子 量 12000)を用いて 5 日間透析	5. 3 2
E	再生セルロースの透析膜(分画分子 量 8000)を用いて 5 日間透析	5. 3 1
F	再生セルロースの透析膜(分画分子 量 25000)を用いて 5 日間透析	5. 3 5
G	原液を純水で希釈	5. 1 5
H	コロジオンの透析膜(分画分子 量 12000)を用いて 5 日間透析	透析中に透析膜が破損
I	再生セルロースの透析膜(分画分子 量 5000)を用いて 5 日間透析	5. 3 0

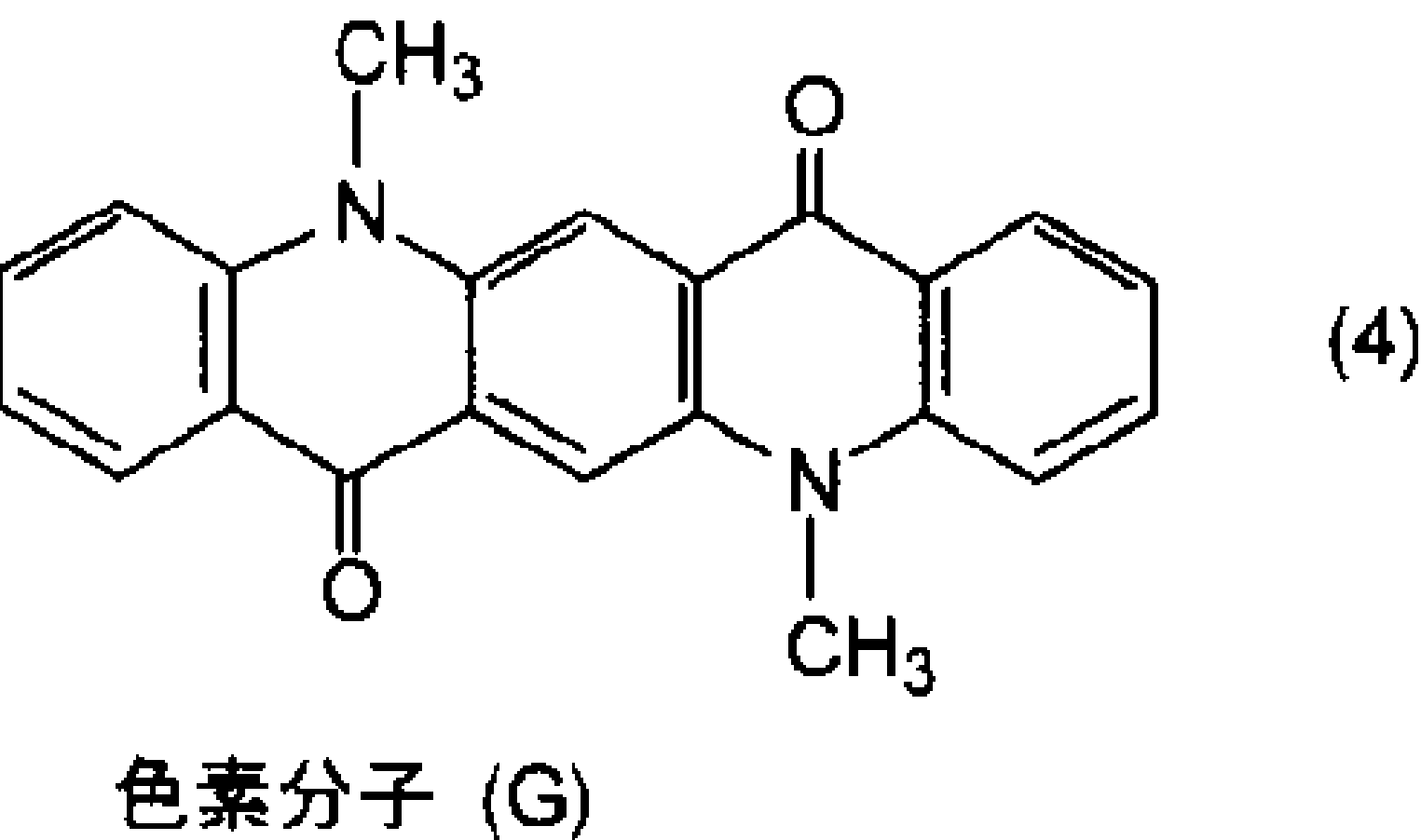
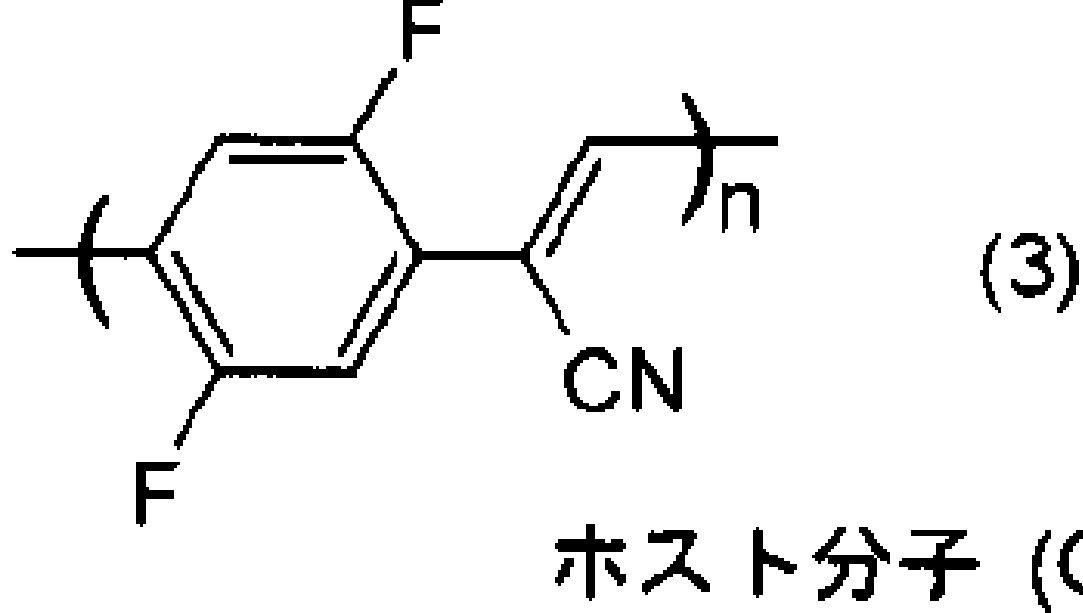


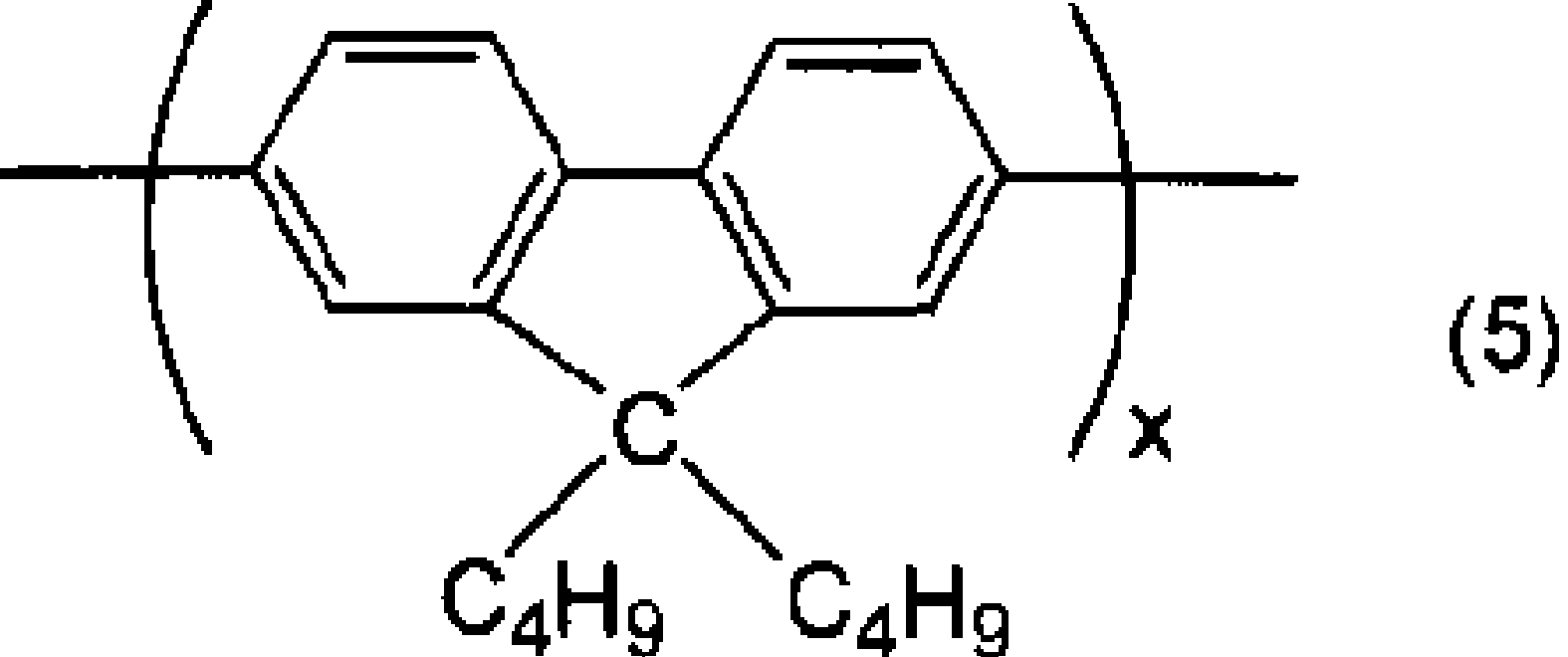
(2)

PAT(R)

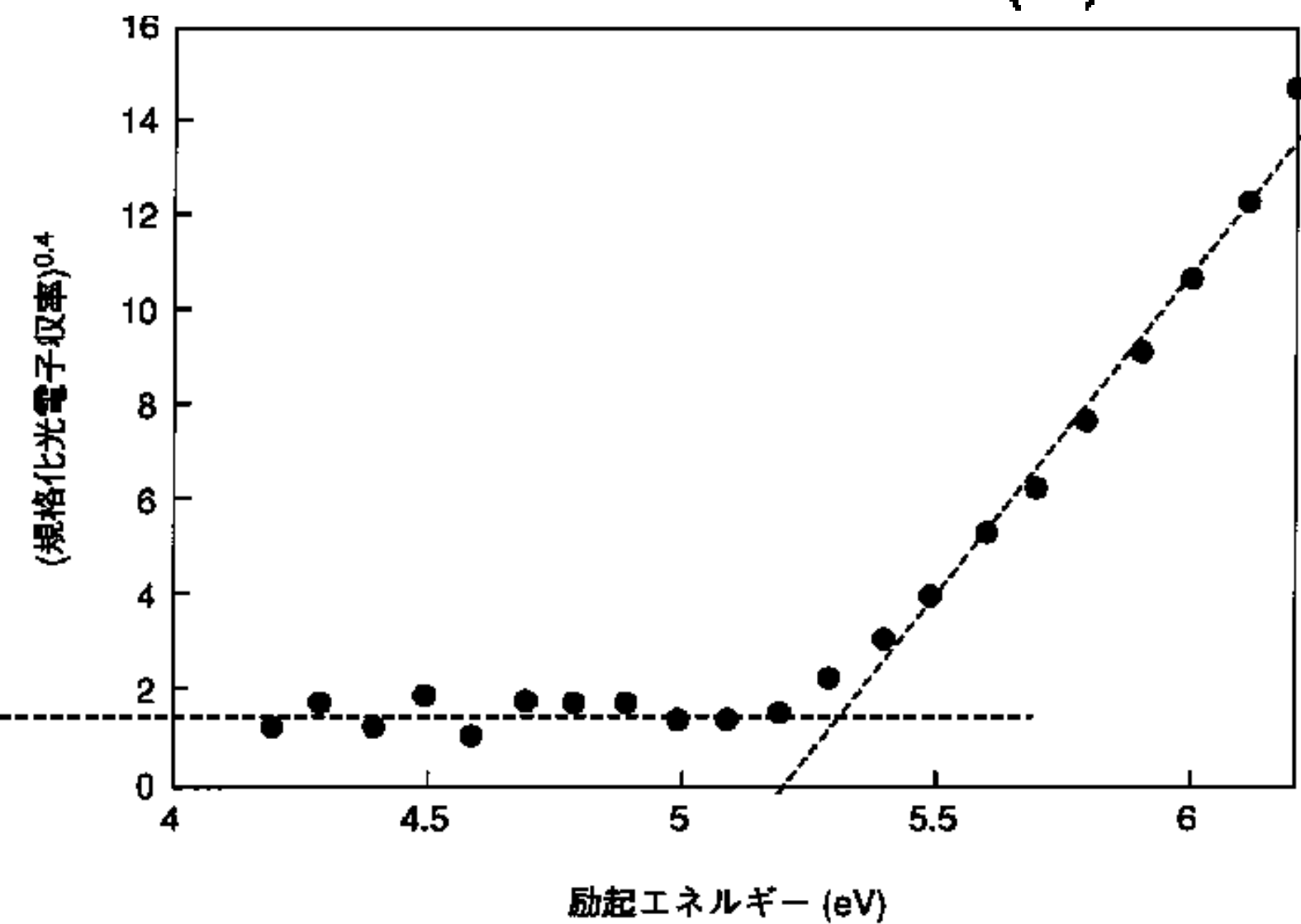
表 2

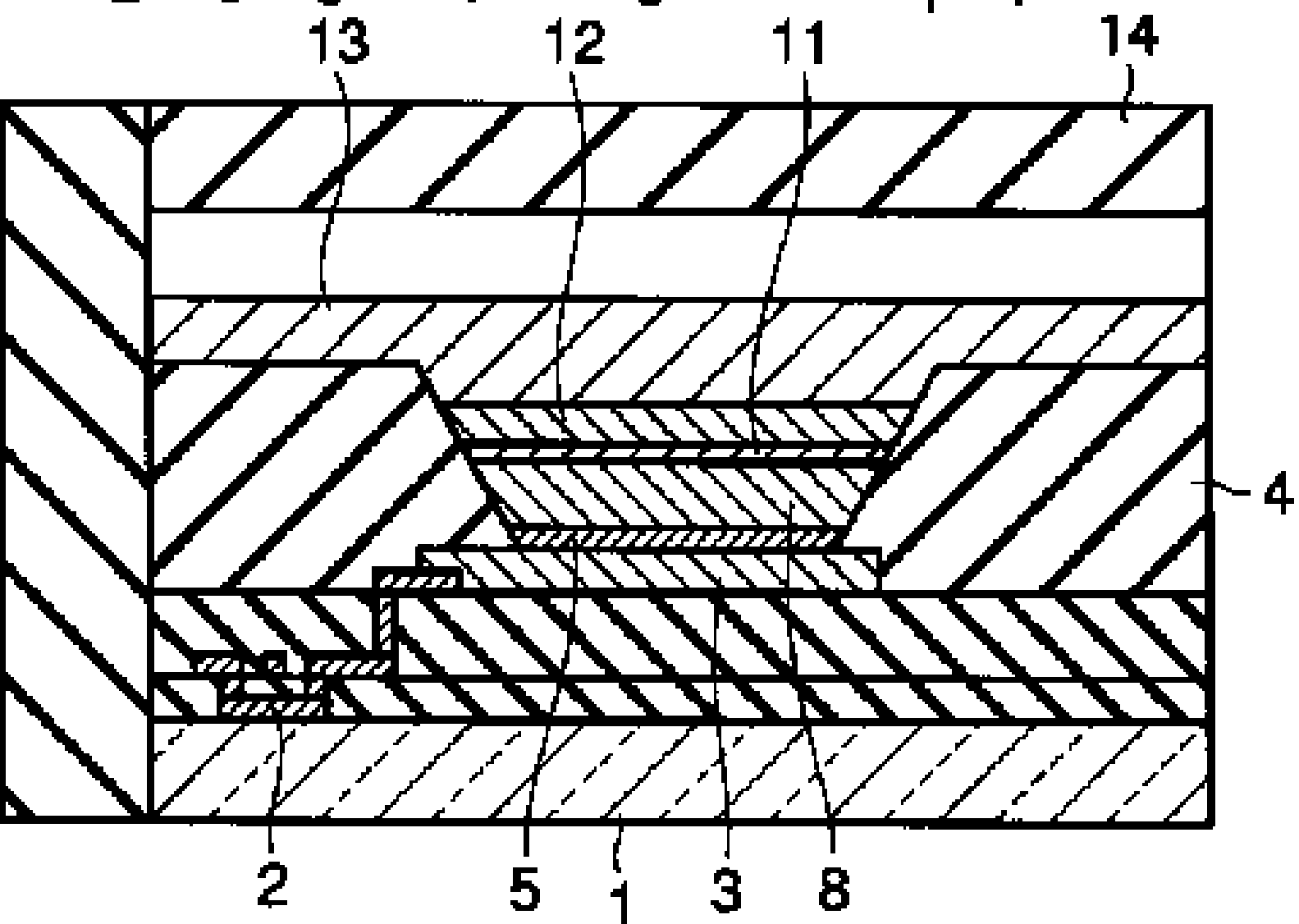
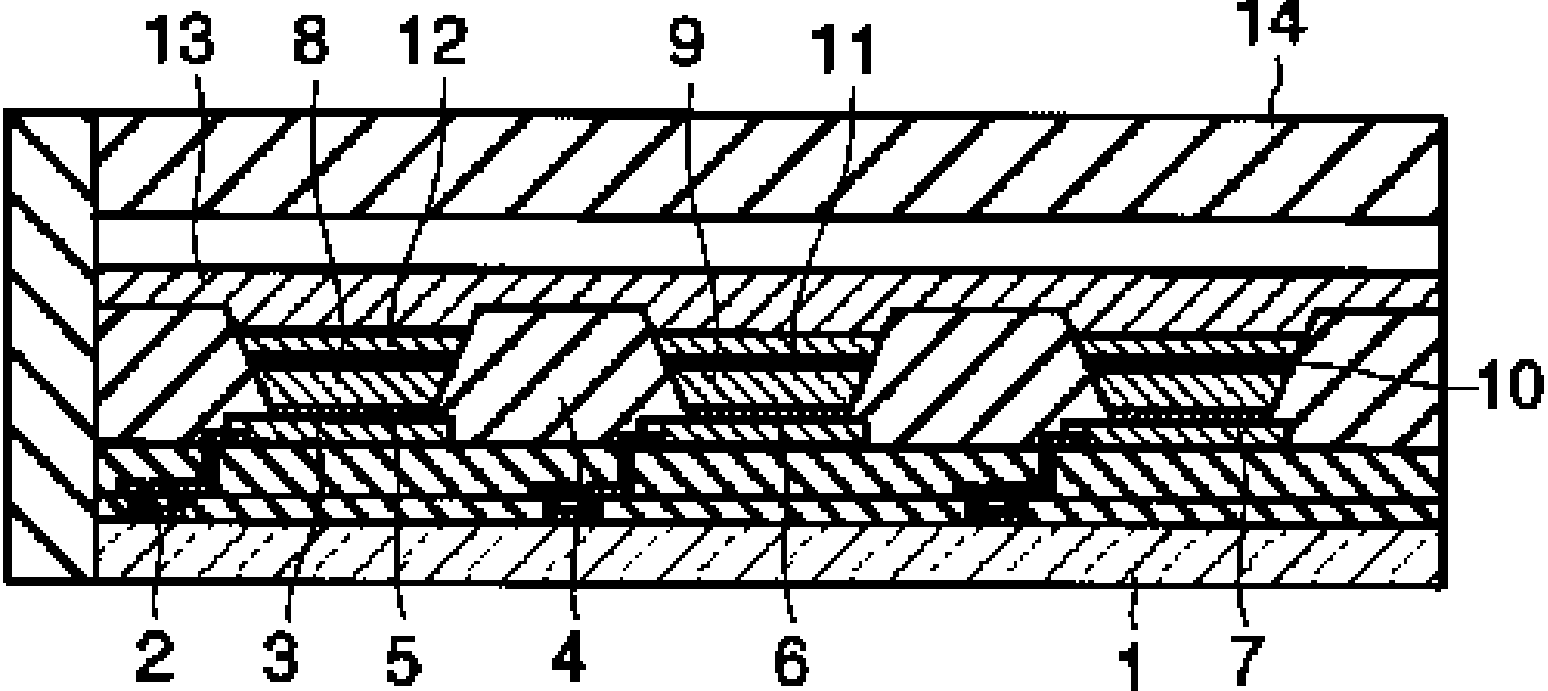
インク	初期の 発光効率 [cd/A]	100 時間駆動 後の発光効率 [cd/A]
A	2. 8	2. 7
B	3. 0	3. 0
C	2. 7	2. 7
D	2. 5	2. 5
E	2. 3	2. 4
F	3. 0	2. 9
G	0. 3	0. 1
H	—	—
I	1. 5	0. 5





PDAF(B)





专利名称(译)	用于空穴注入层的有机EL墨水及其制造方法，有机EL显示装置的制造方法以及有机EL显示装置		
公开(公告)号	JP2003338380A	公开(公告)日	2003-11-28
申请号	JP2002146562	申请日	2002-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	株式会社东芝		
申请(专利权)人(译)	东芝公司		
[标]发明人	長谷川 励 森 寧 内藤 勝之 山本 和重		
发明人	長谷川 励 森 寧 内藤 勝之 山本 和重		
IPC分类号	H01L51/50 C09D11/00 C09D11/30 C09K11/06 H05B33/10 H05B33/14 H05B33/22		
FI分类号	H05B33/22.D C09D11/00 C09K11/06.650 C09K11/06.680 H05B33/10 H05B33/14.A C09D11/30		
F-TERM分类号	3K007/AB02 3K007/AB03 3K007/AB11 3K007/DB03 3K007/EB00 3K007/FA01 4J039/AD03 4J039/AE13 4J039/CA06 4J039/DA00 4J039/DA02 4J039/EA27 4J039/EA48 4J039/GA24 4J039/GA34 3K107/AA01 3K107/BB01 3K107/CC02 3K107/CC04 3K107/CC21 3K107/DD22 3K107/DD71 3K107/DD73 3K107/DD79 3K107/DD87 3K107/FF13 3K107/FF18 3K107/FF19 3K107/GG08 3K107/GG21 3K107/GG28		
其他公开文献	JP3917461B2		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

解决的问题：提供一种使用用于有机EL空穴注入层的墨水的有机EL显示装置，该有机EL显示装置提供具有高发光效率，高亮度和长寿命的有机EL元件。包括像素，该像素包括由透明电极制成的阳极，阴极以及设置在该阳极和阴极之间的聚合物发光层，并且一种或多种发光颜色的像素不同。包括多种类型的像素被二维地布置，并且表现出至少一种发光颜色的像素是具有空穴注入层的有机EL显示装置。空穴注入层包括含有聚噻吩及其衍生物的供体分子与含有聚苯乙烯磺酸及其衍生物的受体分子的缔合，并且空穴注入层大于5.3eV，其特征在于通过使用具有比电离电位小的电离电位的有机EL空穴注入层油墨来形成。

