

3

roluminescent display) (elect

(display elements)

3 - 5

(LEDs; light emitting diodes)

mer) (semiconducting conjugated poly (hole)

(Applied Physics Letters) 58(18) p.p. 1982

- 1984 (1991.5.6) D.Braun A.J.Heeger가

CVD in coating technique) 가 (sp

- 0653741 US 5670792 EP - A

가 가

- talk)가 (cross

(electrolu

minescent display)

가

가

(wedge - shaped)

가

가

가

1

2

가

1

2

3

1

가 US 5670792

1

(2)

(6)

(8)

(4)

(4) 가

(10)

(12)

(4)

가

(10)

(10)

(active layer)

ITO

EP - A - 0717446

가

(8)

(14)

(14)

(16)

(12)

(6)

(16)

(18)

(4) (6) (20),
 (22) (22) (10) (12) (20)
 (24) (10) (10) (12)
 (12) (14)

(16) (16) (switch on) (18) 가
 (12) (14) 가
 (12) (18)
 (12) (turn off) (12) (26)
 (12) (22) (4) (10)
 (12) (22) (12) (12) (10)
 { (12) (22) (12) (12) (10) }.

(12) (saturation) , - ,
 (10) (12) (20)
 (14) (12) (22)
 (10)

(22) 가 , (22)
 (10) (12) -
 rightness) (22) (b) 가
 2

2 i_1, i_2, \dots, i_n (22) (22)

3 가 (4) (6) (6) (20) (20a) (
 20b) (20) (20a)

(20) 가 , 가 가
 {20 (1)22}

3 , . 1 2 가
 (20) (20a)
 가 가
 3 , 가 (30) (4) (20)
 가 (20)

가 , 2 가 가

(4) 3 . (4) 1
 , 가 1 , (18, 22) 3

가

가

roluminescent display)

(elect

(57)

1.

lay)

(electroluminescent disp

가

2.

1 , , .

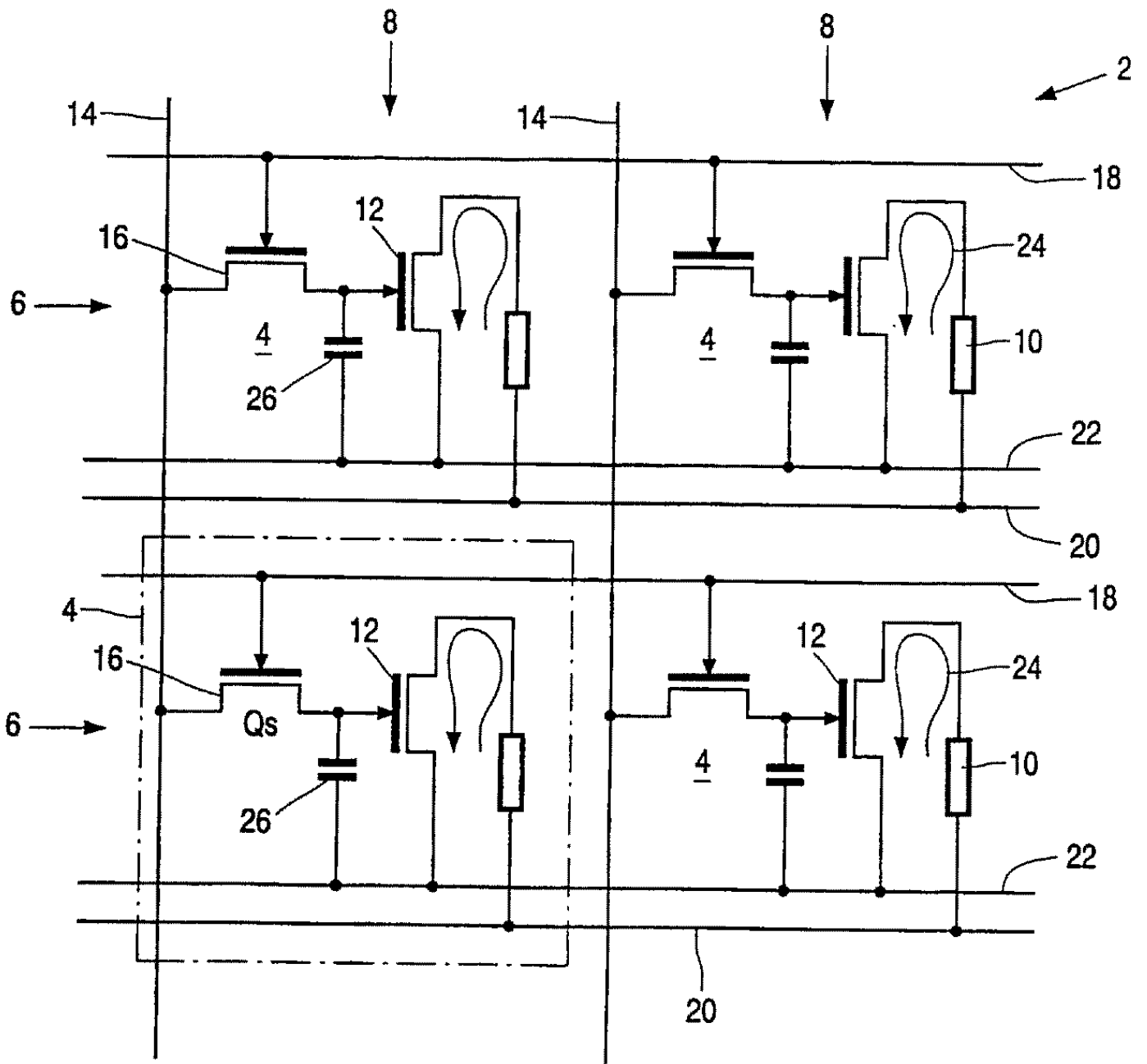
3.

2 , 1 2 , .

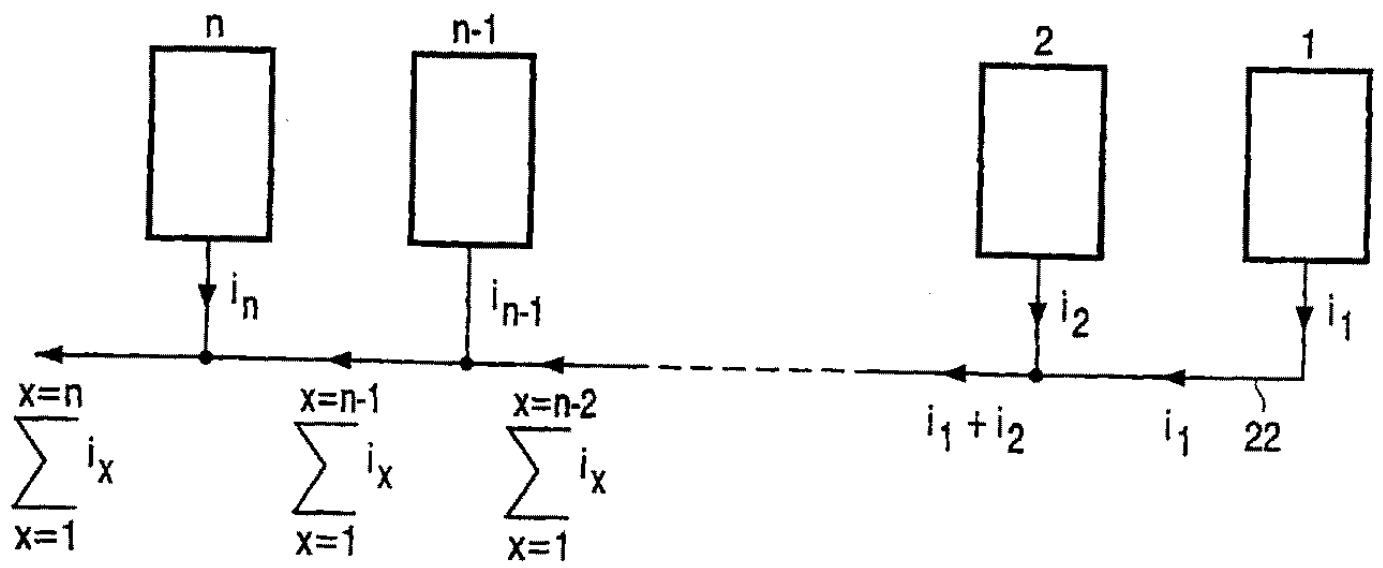
4.

1 3 , , , .

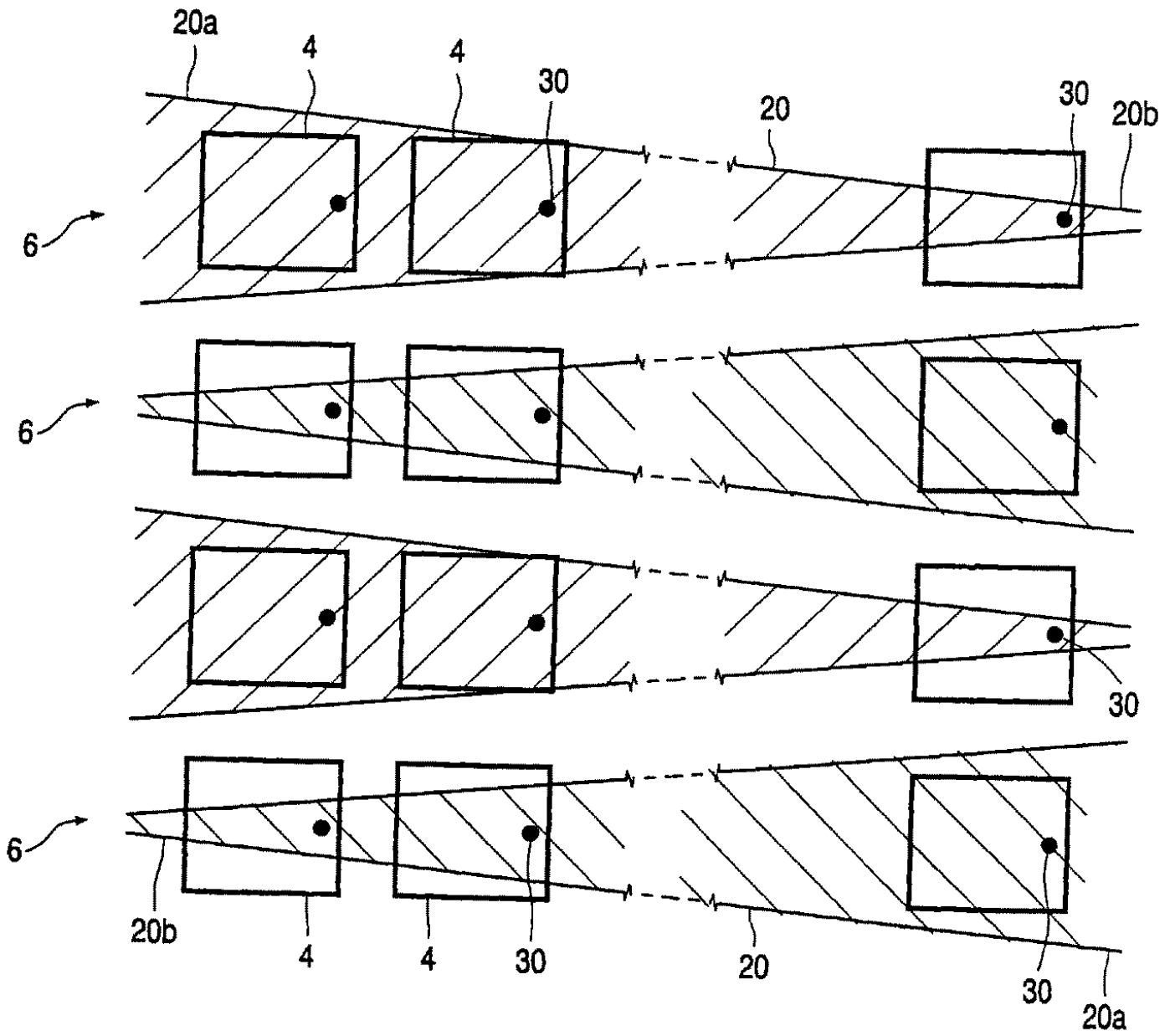
1



2



3



专利名称(译)	有源矩阵电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020010102489A	公开(公告)日	2001-11-15
申请号	KR1020017011241	申请日	2000-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
当前申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
[标]发明人	BATTERSBY STEPHEN J		
发明人	BATTERSBY,STEPHEN,J		
IPC分类号	H01L51/50 G09F9/30 G09G3/32 H01L27/32 H05B33/26 H05B33/00		
CPC分类号	G09G3/3233 G09G2300/0842 G09G2320/0209 G09G2320/0223 H01L27/3279		
代理人(译)	MOON, KYOUNG金 CHO, 贤SEOG		
优先权	2000000290 2000-01-07 GB		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

有源矩阵电致发光显示装置2包括排列成行6和列8的显示像素4的阵列。每个像素4包括电流驱动的电致发光显示元件10。像素4的每行6共享一条公共线20，并且通过一行像素6的显示元件10的电流通过公共线20。每条公共线20的宽度从一端20a到另一端20b逐渐变窄，公共线20在宽端20a侧连接到行驱动电路。因此，公共线的电阻在行驱动电路附近的公共线的末端减小，其中电流从行中的所有像素引起。因此，本发明减小了引起沿着公共线的行中的像素之间的串扰的电压降。 - 1 - 3

