

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/06(11)
(43)2003 - 0006202
2003 01 23(21) 10 - 2001 - 0041891
(22) 2001 07 12

(71) 20 LG

(72) 299 - 24

(74)

:

(54) E L

EL , 1 2
EL ,
2 1 1 ;
2 2 ,
가
가 (Tape Automated Bonding) (

COF, FPC, TCP) 가 EL

,

4

(Tape Automated Bonding)

1 가 EL .

2 가 EL .

3 가 EL .

4 3 " A" .

*

10 : 20 : 1

30 : 40 : 2

40 - 1 : 2 60 :

20 - 2a, 20 - 2b : 1 40 - 2a, 40 - 2b : 2

20 - 1a, 20 - 1b : 40 - 1a, 40 - 1b :

50 : 50 - 1 :

EL , ,
(COF, FPC, TCP) TAB(Tap
e Automated Bonding,) EL
.

1 가 EL .

1 (1) ITO 1
(2), 2 (4 - 1) , 2
(6) , EL (3) , 1 (2)
2 (4) .

1 (2) 2 (4) 1 EL
() (5, COF, FPC, TCP) (5 - 1)
(2, 4) .

, PCB FPC, TCP, COF (5)가 .

1 , FPC(TCP) 가 가 ,
가 가

.

2 가 EL .

2 , (2, 4) .

(2, 4) (5 - 1) (pitch)가 , (FPC, T
CP, COF) (5 - 1) .

(5 - 1) 가 (2, 4) 가 (5 - 1) (min size) 가 ,
EL (5 - 1)

(TAB) 가 , EL 가

TCP) 가 (Tape Automated Bonding) 가 EL (COF, FPC,

2 1 2
EL 1 1 ;
2 2 2
2 , 1, 2 1, 2

1, 2 TAB(Tape Automated Bonding)
EL 1, 2 .

1 2 1 2 ,
(Tape Automated Bonding) 1 2
(COF, FPC, TCP) 가 .

EL .

3 가 EL .

3 (10) 1 (20) 2 (40)
 (30) , 2
 (40 - 1) , 2 (40)
 1 (40) 1 (20 - 2a, 20 - 2b) , (10)
 2 (40 - 1) 2 (40)
 2 (40 - 2a, 40 - 2b) .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) (20 - 1a, 20 - 1b) 2 (40 - 2a, 40 - 2b)
 2b) (40 - 1a, 40 - 1b) .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) 2 (40 - 2a, 40 - 2b)
 , .

(20 - 1a, 20 - 1b, 40 - 2a, 40 - 2b) , .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) 2 (40 - 2a, 40 - 2b) 1
 (20 - 2a, 20 - 2b) 2 (40 - 2a, 40 - 2b) (50, COF, FPC, TC
 P) (TAB : Tape Automated Bonding) .

(50, FPC, TCP, COF) (50 - 1) 1 (20 - 2a, 20 - 2b)
 2b) 2 (40 - 2a, 40 - 2b) .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) 2 (40 - 2a, 40 - 2b) (50)
 (50 - 1) , (50 - 1) EL () .

4 3 " A" .

(B) 1 (20 - 2b) 1 (20 - 2a) , 1
 (20 - 2a) 1 (20 - 2b) .

1 (20 - 2b) " Wp2" , 1 (20 - 2a) "
 Wp2" 가 " Wp1" .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) 2 (, 3)
 (B) (20 - 1a, 20 - 1b) .

4 1 (20) 가 .

1 (20)
 가 .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) 1 (20 - 1a, 20 - 1b)
 가 가 .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) (20) (50)
 가 가 .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) (50) (50 - 1) 1
 (20 - 2a, 20 - 2b) " a" 1 (20) .

1 (20 - 2a, 20 - 2b) (50) (50 - 1)
 (20 - 1a, 20 - 1b) , (50) (50 - 1) 1 (20 - 2a, 20 - 2b)
 " b" 1 (20) .

(B) 1 (20 - 2a, 20 - 2b) 1 (20 - 2a, 20 - 2b)
 (50) (50 - 1) (20 - 1a, 20 - 1b)
 " 2b" " 2a" 1 (20) " x" 가 가 , 가
 가 가 (50) 가 가 .

1 (20 - 2a) 1 () (70)
 1 (20 - 2b) (20 - 1a) .

1 (20 - 2a) (20 - 1a) (70) 1 (20 - 2b) 1 (20 - 2b) (20 - 1a) .

(70) 가 , (oxide ,
 SiO₂) (nitride , SiN_x)가 , (polyacryl , polyimidefb, novola
 c, polyphenyl, polystyrene) . 0.01~10 μ m .

2 (40) 2 (40 - 2a, 40 - 2b) (40 - 1a, 40 - 1b)
 4 .

EL
 (COF, TCP, FPC) .

(COF, TCP, FPC) 2 2
 1 1 , 2 2 C
 2 OF , 1 2 COF
 , COF .

EL 가 .

EL 가
 가 (Tape Automated Bonding)
 (COF, FPC, TCP) 가
 , .

(TAB) 가 가 .

가

(57)

1.

EL 1 2
,

1 ; 1

2 2 EL .

2.

1 ,

1, 2 1, 2 EL

3.

1 ,

L 1, 2 TAB(Tape Automated Bonding) E
EL

4.

3 ,

1, 2 EL

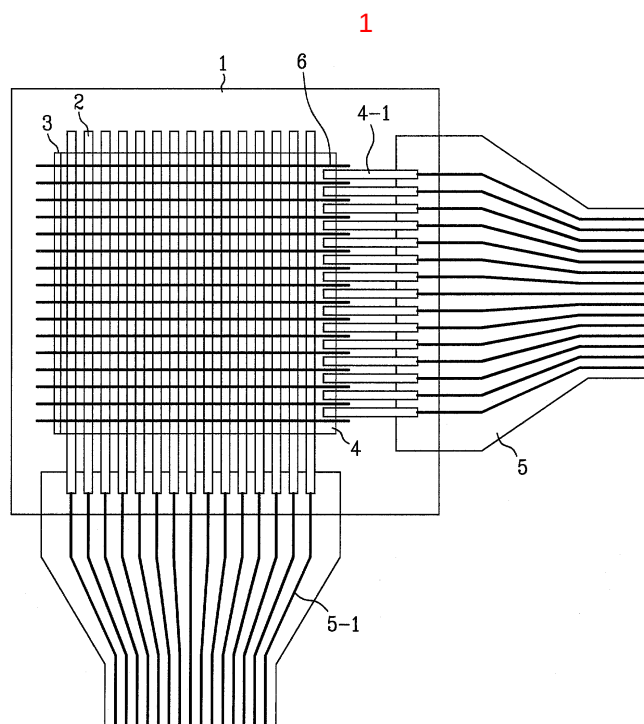
5.

1 ,

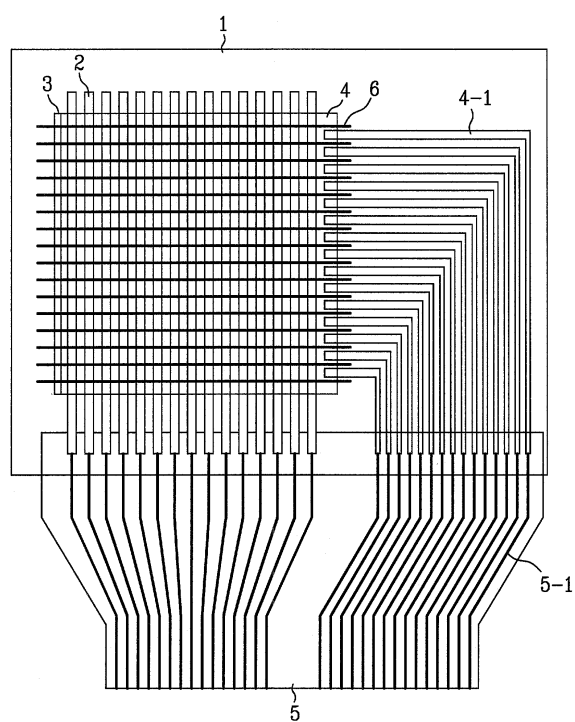
1 2 EL .

6.

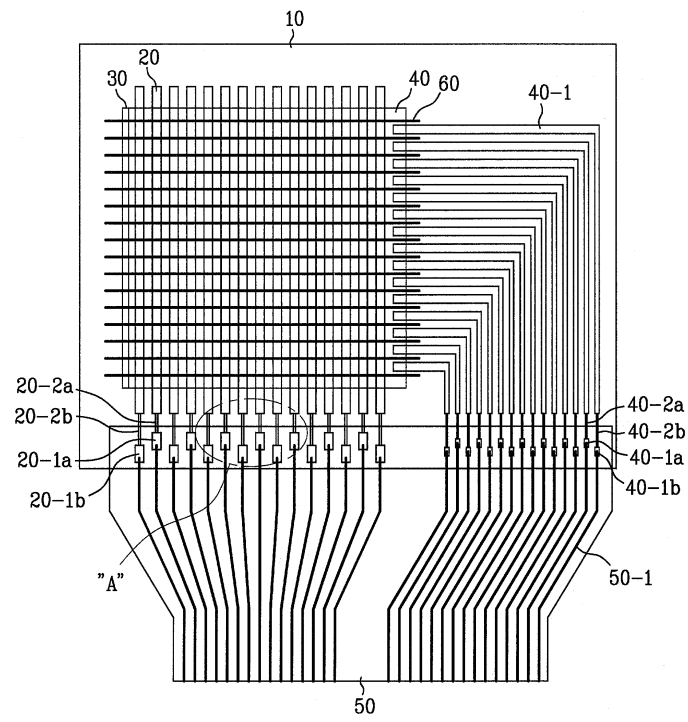
1 , 1 2
EL .



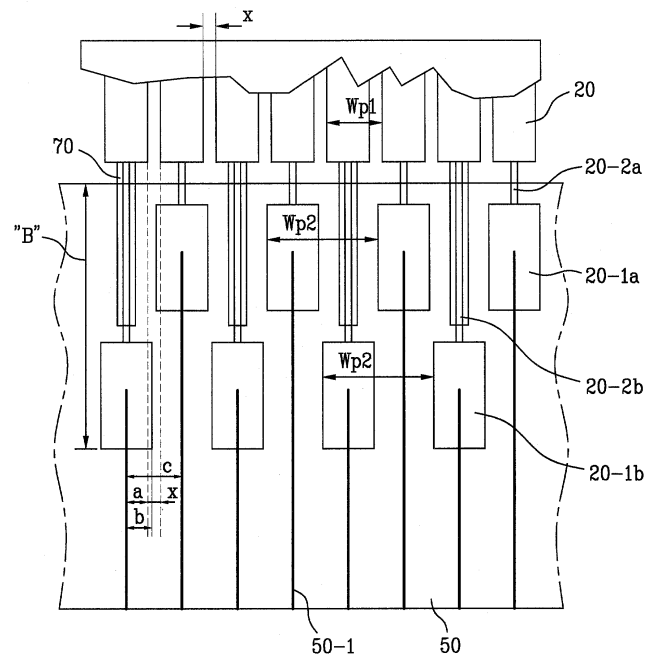
2



3



4



专利名称(译)	有机EL显示屏		
公开(公告)号	KR1020030006202A	公开(公告)日	2003-01-23
申请号	KR1020010041891	申请日	2001-07-12
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	KIM CHANGNAM 김창남		
发明人	김창남		
IPC分类号	H05B33/06 H01L27/32 H01L51/50		
CPC分类号	H01L27/3288		
代理人(译)	Gimyongin Simchangseop		
其他公开文献	KR100404200B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供有机EL（电致发光）显示板，通过在TAB（带式自动键合）区域上重复形成不同长度的电极线并增加接触宽度，形成稳定的接触。

组成：第一个长电极线（20-2b）和第一短电极线（20-2a）交替地形成在TAB区域（B）上。第一长电极线（20-2b）穿过第一短电极线（20-2a）之间的间隙。第一长电极线（20-2b）之间的间距（WP2）是第一短电极线（20-2a）之间的间距（WP1）的两倍。多个连接接头（20-1a，20-1b）形成在第一长电极线（20-2b），第一短电极线（20-2a）和TAB的第二电极线的端部处区域（B）。第一电极线（20-2a，20-2b）和第二电极线形成有多层结构。©KIPO 2003

