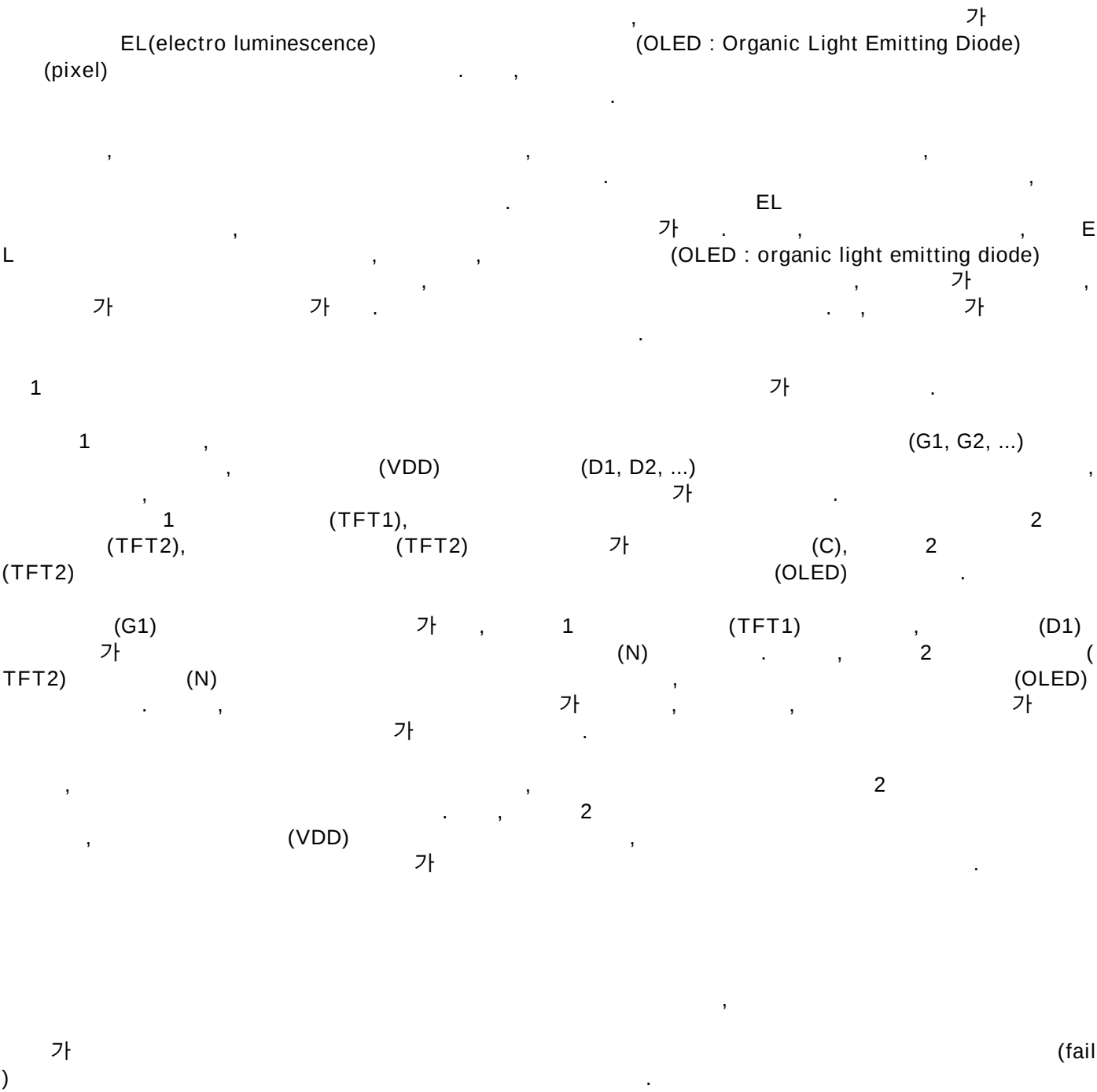


(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ H05B 33/00	(11) (43)	10-2004-0024152 2004 03 20
(21)	10-2002-0055677	
(22)	2002 09 13	
(71)	416	
(72)	89-1 1 103 1501	
(74)		
(54)		

가 EL(electro luminescence) (OLED :
Organic Light Emitting Diode) (pixel) .
;
; 1 2 , 2
2 2 가
2
EL(electro-luminescence), , defect,
1
2
()

G1, G2 : VDD :
D1, D2 : TFT1, TFT2 :
F1, F2 : OLED :



;
 ;
 ,
 1 2 , 2
 ,
 2
 가
 ,
 가
 (fail)
 가
 ,
 ,
 ,
 2 가
 2
 G1, G2, ... , (VDD) (D1, D2, ...) (C),
 , 가
 1 (TFT1), (TFT2) 가 (OLED)
 2 (TFT2) (TFT2) (VDD) 2 (TFT2) 1 (F1
)가 , (TFT2) (OLED) 2 (F2)가
 , (F1, F2)가
 , (F1, F2)
 (cutting)
 (bunt) (fail) (fail)
 , 2
 (G1) 가 1 (TFT1) , (D1)
 TFT2) (N) , 2 (OLED)
 , 가 ,
 가
 , 2 (TFT2)
 , (OLED)가 (fail) 가
 (VDD) 가 (VDD)
 ,
 (F2) , 2 (TFT2)가 1 (OLED)가 2 (F1)

가

가

(fail

가

(57)

1.

;

;

1

2

2

2

2

가

2.

1

2

가

가

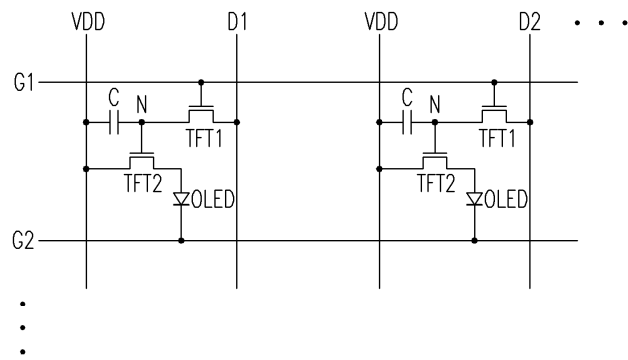
3.

1

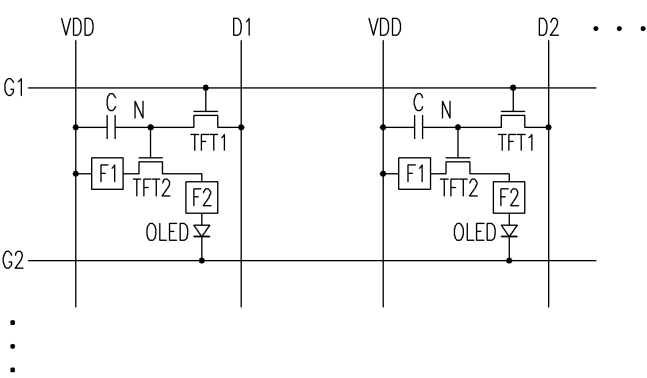
4.

1

1



2



专利名称(译)	使用有机发光二极管的显示装置		
公开(公告)号	KR1020040024152A	公开(公告)日	2004-03-20
申请号	KR1020020055677	申请日	2002-09-13
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	LEE HYONGGON 이형곤		
发明人	이형곤		
IPC分类号	H05B33/00		
CPC分类号	G09G3/3233 G09G2330/08 H01L27/3262		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及包括有机发光二极管 (OLED : Organic Light Emitting Diode) 的显示装置, 该有机发光二极管是一种有机EL (电致发光) 材料, 其中亮度由每个像素处的电流控制。本发明的显示装置包括多条栅极线: 多条电源线排列为水平方向和数据线: 每条栅极线依次排列为垂直方向, 电源线和像素形成在其中的区域中数据线相交。电源线和第二薄膜晶体管, 或者第二薄膜晶体管和有机发光二极管中的至少一个熔丝由执行开关功能的薄膜晶体管和有机发光二极管执行构成根据在所产生的第二薄膜晶体管中产生的电流大小的发光操作, 并且在每个像素处形成根据从数据线提供的亮度信息中的相应电压具有预定大小的第二薄膜晶体管。 EL (电致发光), 有机发光二极管, 像素缺陷, 缺陷, 熔丝。

