

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ H05B 33/22	(11) (43)	2003-0048230 2003 06 19
(21)	10-2001-0078103	
(22)	2001 12 11	
(71)	575	
(72)	26-8 APT2 707	
(74)		
(54)		

가 (tint)

35 70% , EL , 가 .

2

1 ,

2 ,

3 2 ,

4 ,

5 ,

* *

20, 100 : 140 :

112 : 115 :

121, 122 : , 150 :

160 : 131 :

170 : 180 :

132 : EL 133 :

, 가

, 가 ,

가 . ,

1 .

1 , (10) (12) (16)

, (12) , 45% , (16) (14)

R, G, B , 가

, 가 ,

EL

35 70% ,

2

2

95%

(20)

35 70%

(20)

45%

(20)

R, G, B (24)

(Tg) 95% 가 , Tt , B

R 가 , A , B

(contrast ratio, CR)

(white) : ATg

(black) : $BR+B(1-R)(Tg^2 + Tg^4 + \dots + Tg^{2n-2})$

(CR)=

$$\frac{\text{화이트레벨}}{\text{블랙레벨}} = \frac{ATg}{BR+B(1-R)(Tg^2 + Tg^4 + \dots + Tg^{2n-2})}$$

가 n=5 가 , 15% 가 , 가 5

(CR) 10.19 가 CR=0.33A/B 가 , A=30B

가 45% (Tp=0.45)

(white) : $ATg \times Tp$

(black) : $BR+B(1-R)(1 - e_{pol})$

$$(CR) = \frac{\text{화이트레벨}}{\text{블랙레벨}} = \frac{ATg \times Tp}{BR+B(1-R)(1 - e_{pol})}$$

4 , Tp=45%, $e_{pol}=95\%$ 가 , 가 45% , A=30B

(CR) 46.22가 CR=1.54A/B 가 ,

: ATt

: $BR+B(1-R)(Tt^2 + Tt^4 + \dots + Tt^{2n-2})$

$$= \frac{\text{화이트레벨}}{\text{블랙레벨}} = \frac{ATt}{BR+B(1-R)(Tt^2 + Tt^4 + \dots + Tt^{2n-2})}$$

가, 80% CR=1.23A/B 가, A=30B, 15% 36.94, 5 (n=5)

5 (brightness) 35% 가 가

가 A(35%), B(45%), C(55%), D(25%) , B C A, B, C , 35% D 가 가 35%

, 35% 가

3

3 (130), TFT 가 1 (110) 가 2 (120) EL 가 3 (100) 45%

1 (110) (140) / (113, 114) (112) , (150) (115) (160) (161, 162) / (113, 114) / (116, 117) 가

, 2 (120) (121) (116) (122) 가 , 3 (130) (170) (117) (171) (131), (181) (131) EL (132) (180) EL (132) (133) EL 가

가

, 95%

EL , 45%

, EL R, G, B

, 3 (130) 가 1 2 X- EL 가 (dark patterning) 가 45%가

(57)

1.

EL

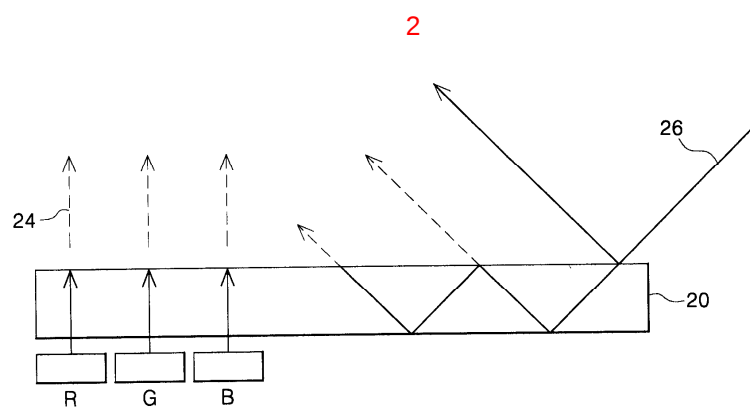
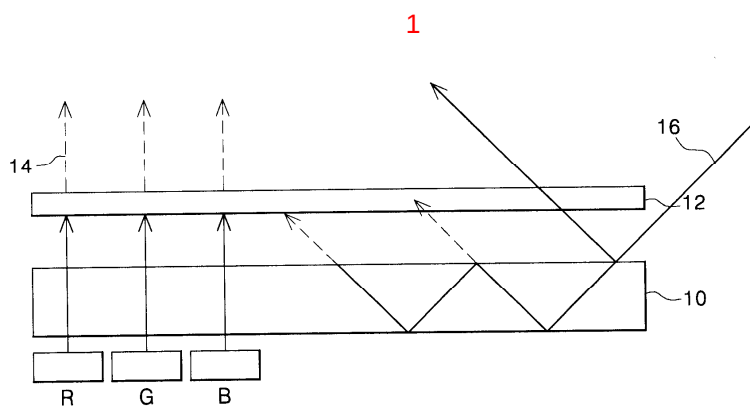
2.

1

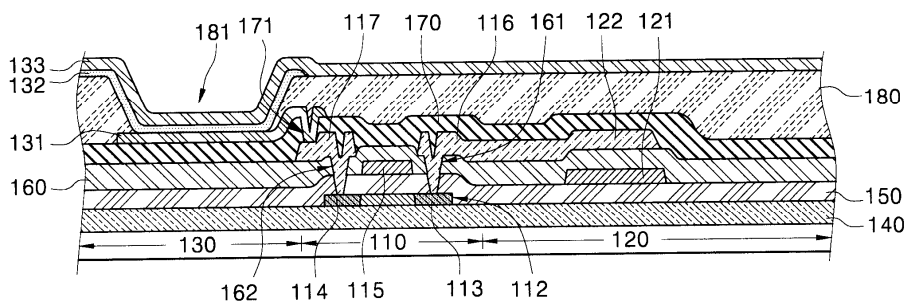
35 70%

3.

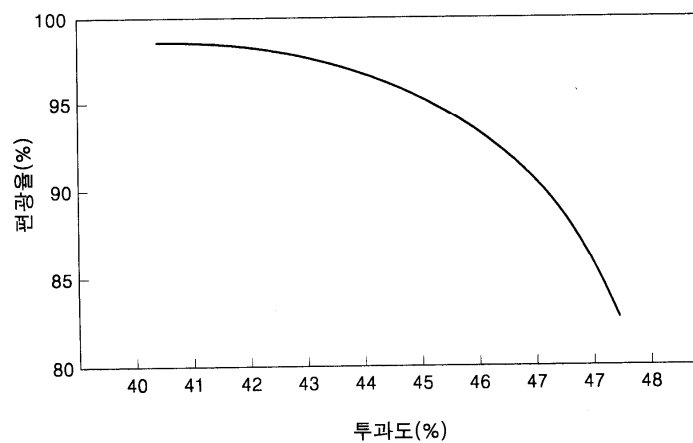
2



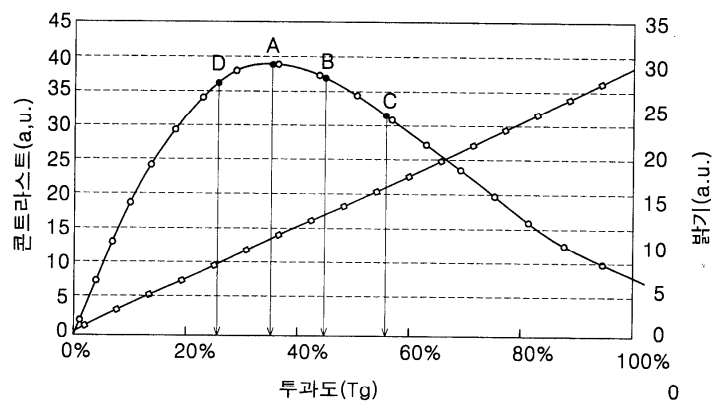
3



4



5



专利名称(译)	使用低透射率基板的有机电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020030048230A	公开(公告)日	2003-06-19
申请号	KR1020010078103	申请日	2001-12-11
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	KIM TAESUNG 김태성		
发明人	김태성		
IPC分类号	H05B33/22		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L51/5284		
代理人(译)	PARK, 常树		
其他公开文献	KR100590247B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供一种有机电致发光显示装置，通过防止从外部光源施加的光的反射来实现改善的对比度，同时降低制造成本。组成：有机电致发光显示装置包括薄膜晶体管，电容器和顺序形成在基板上的有机电致发光层。基板是具有35%至70%的预定透射率的着色玻璃基板（20）。着色玻璃基板部分暗图案化。通过使用着色玻璃基板，从红色，绿色和蓝色磷光体层发射的显示光（24）具有与使用偏振器板的情况下的光强度类似的强度。

