



1  
 2  
 3a 3b  
 ( )

3

가 가 3 가  
 , 3 가 1

1 , 1 (10) 2 (15) 1 1 (10)  
 1 (TFT1)가 , 1 (TFT1) 1 (10) 1  
 (11) , 1 (10) 2 (15) 1 (16)  
 1 2 (10,15) (guest - host) 1 (13) , 1  
 (13) (13a) (magenta) (13b)

5) , 3 (20) 2 (15) 2 , 3 (20) 2 (1  
 2 (TFT2) (TFT2) 2 (17) 2 (17) 1 2 (17)  
 (11) , 2 (15) 3 (20) 2 (21)  
 2 3 (15,20) 2 (19) , 2 (19)  
 (19a) (cyan) (19b)

4 (25) 3 (20) 3 , 4 (25) 3 (20)  
 3 (TFT3) 3 (22) 3 (22) , 3  
 (TFT3) 3 (20) 4 (25) (TFT1) 1  
 (11) 3 (20) 4 (25) (26)  
 3 4 (20,25) 3 (23) , 3 (23)  
 (23a) (yellow) (19b) (13,19,23)

(chiral dopant)가 , (13a,19a,23a) (13b,19b,23b) 240 °  
 , 1 3 (11,17,22) 1 2 (16,21)  
 (26) , (13b,19b,23b) P ,  
 , N , .

3

가 , (13a,19a,23a) (13b,19b,23b) 240 °  
 , 1 (10) (13,19,23)  
 , (13b,19b,23b) , 가 .

(11,17,22) (16,21) (26) 가 , (13,19,23)  
 가 , (13a,19a,23a) (13b,19b,23b) , 1  
 (10) , (13,19,23) , ,  
 , 가 . , (13,19,23) , ,

3

가

, 3 4 .  
 , , 가가 4 .  
 , , ,

1 , 1, 2 3 가 ,  
 ; 1 ; 1 3 1 ,  
 1 ; 1 가 1 ;  
 2 ; 2 , 2 가 1 ;  
 ; 2 ; 2 , 3 가 2  
 3 ; 2 3 , 3 가  
 2 . , 3

, 1 , 2 , 3 . , 1 2

, Au,Ag Al .

( )

2 3 , 3a 3b

FT3)가 (32) 1 (TFT1) (TFT1,TFT2,TFT3) (32) (TFT1,TFT2,TFT3)  
 Au, Ag, Al (34) 1 (30) 1 (32) (34) 1 (34a)  
 (random) (34) 3a (34b) (34b) (34a)  
 (34) 1 (34)

1 (34) 1 (34) (34a) (34b)  
 (34) 1 (36) 1 (36) , 1  
 (36a) 2 (TFT2)

1 (36) 1 (34) 2 (38)  
 2 (38) , 1 (34) 가 , (38)  
 (38) 가 (38)

2 (38) 2 (38)  
 2 (40) 2 (40) , 2 (38)  
 (40a) 2 (TFT3)

2 (40) 2 (38) 3 (42)  
 3 (42) , 1 2 (34,38) 가 , (42)  
 , 3 (42) 가

3 (42) 2 (50) , 2 (50) 3 (42)  
 2) , 1, 2 (36,40) (45)  
 (34,38,42) P

, 3 가 1 (30)  
 , 2 가 3 , 3

3

(40) (32) 1 (36) , 1 (36) 2 (40) , 2  
(45) 가 , 1 3 (34,38,42)  
3a . , 2 (50)  
가 .

(34,38) (32) 1 (36) 1 (36) 2 (40) 가  
, 2 (40) (45) (E)가 , 1 2  
42b) 3b , (E) , 3 (42) (42a) (

, 2 (50) 3 (42)  
, 2 (38) . 2 (38)  
(34) , ( 1  
1 3 ) . , 1 2 (32) ,  
, 3 (42) (34,38)

3 (42) , 1 3 , 1 2  
(34,38) , 가 가 . (34,38,42)

, 가 가 , , ( )

, 3 , , .

, 가 가 , , ( )

(57)

1.

1, 2 3 가 , 1  
1 ;

1 3 1 ; 1 , 1 가

1 , 2 1 ;

1 1 , 2 가  
2 ;

2 , 3 2 ;

2 2 , 3 가  
3 ;

3 , 3 2

2.

1 , 1 , 2 , 3

3.

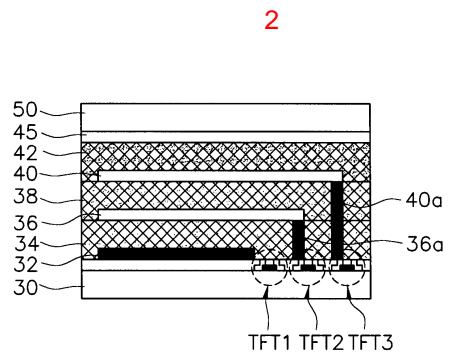
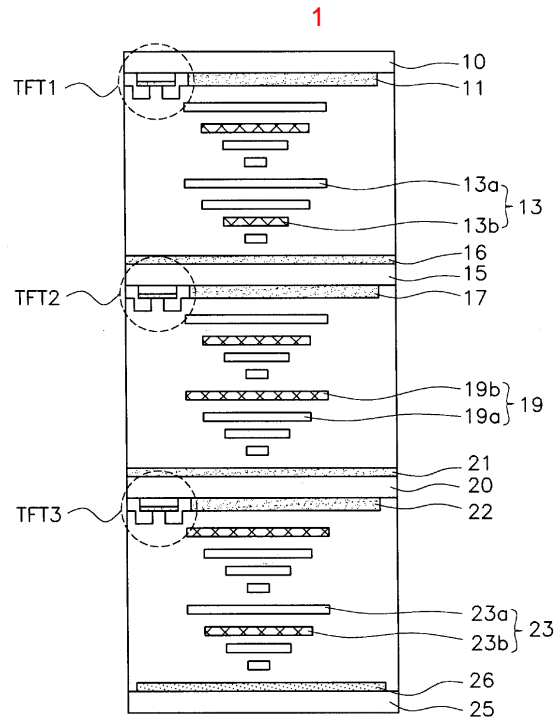
1 , 1 2

4.

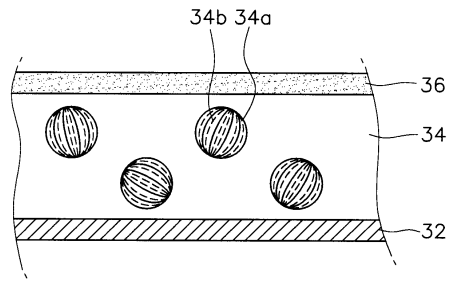
1 ,

5.

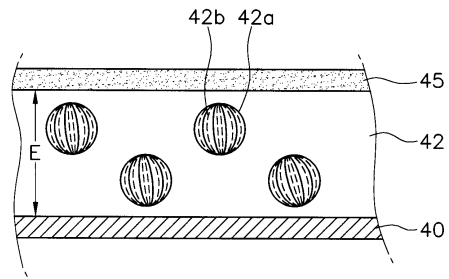
4 , Au,Ag Al



3a



3b



专利名称(译)	层压反射式液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020044290A</a>	公开(公告)日	2002-06-15
申请号	KR1020000073315	申请日	2000-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	HA PYUNGSOO 하평수 KIM CHULHA 김철하 YUN SUKSHIN 윤석신		
发明人	하평수 김철하 윤석신		
IPC分类号	G02F1/136		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种具有紧凑的堆叠结构的反射型LCD。所公开的发明包括含有第一颜色的染色材料的LC液滴，其布置在由第一基板构成的第一基板上侧：第一基板包括布置在一个表面中同时通过第三薄膜晶体管接触的反射电极和反射电极包含第二颜色的染色材料的LC液滴，其布置在第一聚合物基质层的上部，其中第一像素电极：第一像素电极与第二薄膜晶体管接触，其形成于分散的第一聚合物基质层：第一聚合物基质层表面包含第三颜色的染色材料的LC液滴，其布置在第二聚合物基质层的上部，其中第二像素电极：第二像素电极与第三聚合物接触形成薄膜晶体管，它在分散的第二聚合物基质层中形成：第二聚合物r基质层表面是在分散的第三聚合物基质层中具有对电极的第二基材：和第三聚合物基质层，其附着在第三聚合物基质层表面上。

