

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1335		(11) (43)	2003-0079327 2003 10 10
(21)	10-2002-0018288		
(22)	2002 04 03		
(71)	.	20	
(72)		642-3	
		642-3	
(74)			
:			
(54)			

가 PVA(Poly Vinyl Alcohol) 가 , 가 ,

4a

- 1 .
- 2 .
- 3 .
- 4a 4b .

*** ***

11: 15:

20: 23:

25: 31:

32: 33: 가

34: 35:

60:

(liquid crystal display) , 가

가 , (Liquid Crystal Display) , LCD , /
 , LCD 가

), (B) , 1 (11)가 (40) ; (40) (10) (R), (G)
(30a) , (R), (G), (B) (11) (R), (G), (B)
(TFT)(20)가 (50)
; (40) (50) (15) ; (50)
(30b) ; (Back Light Un
it;60)

(40) (10) (R), (G), (B) 가
(11) , (11) ITO
(over coat) () , 가 ITO
(13) , ()가 가 , (40) (11)
(30a)

(50) (10) (gate line)(23) (data lin
e)(25) (matrix) , 가 (23) (25) /
() , () (20) , 가 /
ITO (23) (21) , (20) , (25)

hard coating layer) 가 (

2 1
(plastic layer;31) 가 (gas barrier;33) , (hard coating la
yer;35)

가 (35) (33) 가 (31) ,
,
,
, 가 ,
,
,
,
, PVA 가 ,
, 가
PVA 가 ,
가 가 ,
가
(retardation) 가 ; (R), (G), (B) (R), (G),
(B) (R), (G), (B) ; (TF)
T)가 ;
(Back Light Unit)
가 , 가 PVA
가
3 (40) ; 가 (50) ; (40) (50) , 가
(15) (30) ; (40) (30) (R), (G), (B) (retardation) 가
(11) , (11) ITO
(over coat) () , 가 ITO
(13) , ()가 가 (11)
(50) (retardation) 가
(30) ; (30) (gate line;23) (data line;25) ;
(23) (25) (21) ;
(25) / / () () 가 (20) ,
(20) () 가 ITO (21) ;
(30) PVA

30) 4a (31) , (31) 가 (33) , 4a 가 (33) , (31) (35) , PVA (32) .

가 (33) (31) 가 가
, (35) (31) .
(31)
(32) , (roll coating)

(32) (30) 가 , .

4b (retardation) $\lambda/2$ $\lambda/4$ PVA

(34) , (30) (31) (31)
 , TAC(Tri - Acetyl - Cellulose)
(34) , PVA (32) , (34)
(32) (31) 가
가 (33) , 가 (33) , (31)
(35) .
(31) 가 (34)
가 .

가 . 가

가 , 가 .

(57)

1.

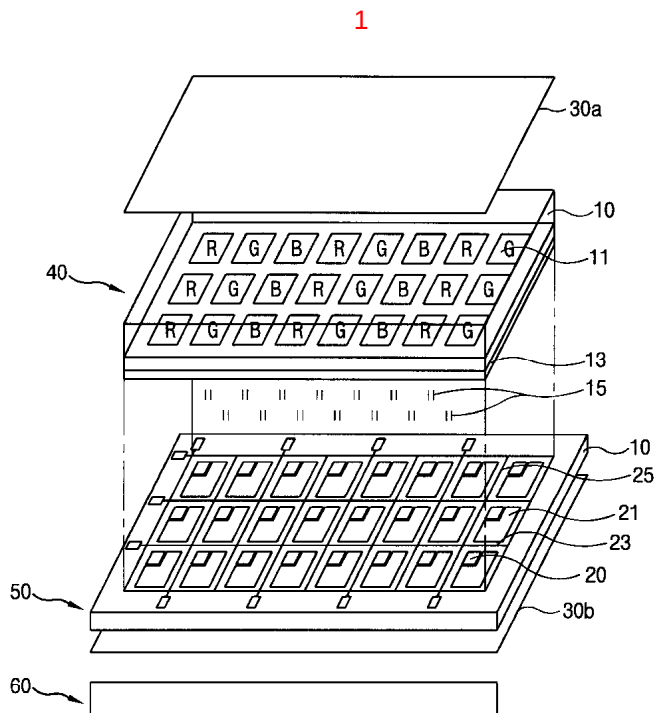
가 ; 가

2.

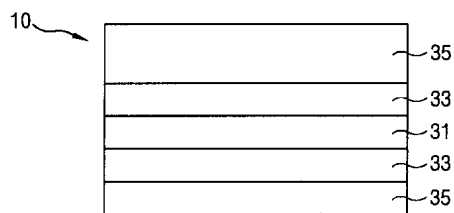
1. , ; ; 가 ; 가 , ,

3.

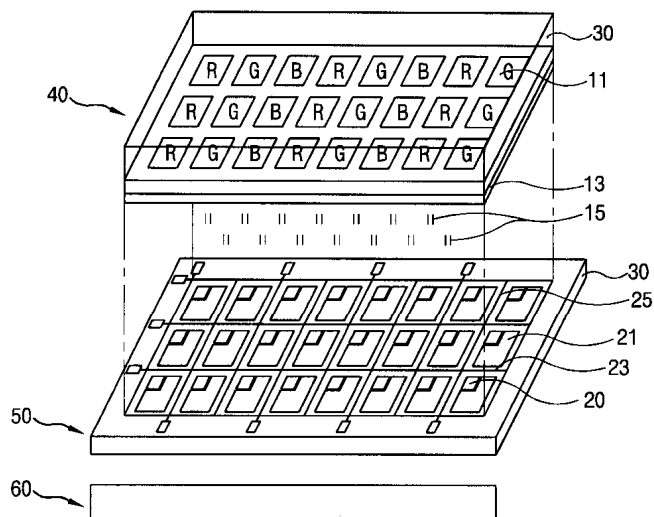
- 1 , ; 1 ;
2 가 ; 가 2 ;
4.
2 3 , PVA(Poly Vinyl Alcohol)
5.
3 , 1 2 TCA(Tri-acetyl cellulose)
6.
가 가 ; 가
가 ;
7.
6 , ; 1 ;
2 가 ; 가 2 ;
8.
7 , PVA(Poly Vinyl Alcohol)



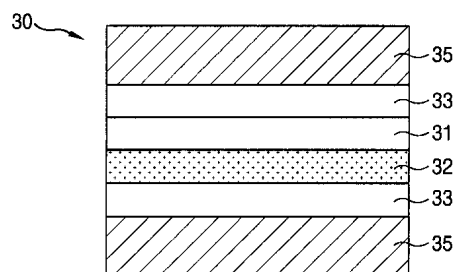
2



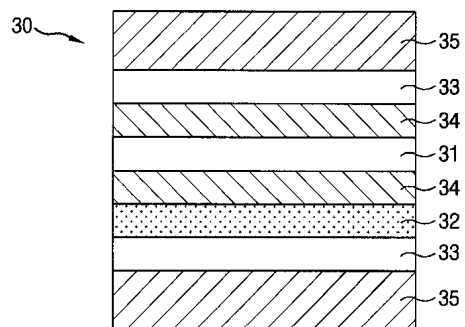
3



4a



4b



专利名称(译)	塑料液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030079327A	公开(公告)日	2003-10-10
申请号	KR1020020018288	申请日	2002-04-03
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	MOON SEUNGJUN 문승준 KANG SUNGGU 강성구		
发明人	문승준 강성구		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02B1/10 G02F1/133305 G02F1/1335 G02F1/133528 G02F2001/136222 H01L29/786		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR100841625B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及塑料LCD，其中基板包括塑料。因此，本发明改变了光束的偏振特性，粘附在下板的下部，其中形成有滤色器的下板的上部和薄膜晶体管被形成。在塑料薄膜中加入PVA（聚乙烯基醇），并在基材本身内加入极化功能。以这种方式，因为没有单独粘附到基板上的偏振板，所以可以降低偏振板形成的制造成本。并且省略了偏振片粘合过程。这样可以提高生产率。

