

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) . Int. Cl. 7
G02F 1/136

(11)
(43)

2002 - 0030428
2002 04 25

(21) 10 - 2000 - 0061049
(22) 2000 10 17

(71)

20

(72)

1108 - 8

494 - 423/4

(74)

2

(54)

4a

1

2

1

3 2 A - A'

4a

1

4b

2

*

21 : 1 22: 2

23 : 24 :

25 : 26 :

27 : 28 :

29 : 30 :

(LCD ; Liquid Crystal Display Device)

가

가

가

가

가

가

1

1 ,
1 3 , 2 A - A'

1 , ,
1 , , (linking)
2

3 , , 1, 2 (11,12) , 1, 2 (11,12)
(13) , 1 (11) (14) , (14) , (17) ,
(17) , (15) , (16) , (15)
, , 2 (16) , (16)

, 가 LCD , LCD

, (15) , 가
1 ,

, 가 1 ,
2 ,
1 2 2 (19) 가

(Cr) (CrOx) ,

가

3 , 2 가 , 가

$$, \quad 1, \quad 2 \quad , \quad 1, \quad 2 \quad , \quad 1$$

, 2 .

4a 1 , 4b

2

1 , 4b

$$\begin{aligned}
& 4a \quad 4b \quad , \quad & 1, \quad 2 \quad (21,22) \quad , \quad 1, \quad 2 \quad (\\
21,22) & \quad (23) \quad , \quad 1 \quad (21) \quad & (24) \quad , \quad (24) \\
& (30) \quad , \quad (30) \quad & (25) \quad , \\
& (30) \quad & \\
& (30,25) \quad & , \\
& (26) \quad , \quad (26) \quad & \\
& , \quad 2 \quad & .
\end{aligned}$$

, 가 LCD (28) , (28) (27) , LCD

4a 4b , 2

, 가 , 가 가 .

, 가 가

가 가

가 가

가 .

가가

(57)

1.

,

1, 2 ;

1, 2 ;

1 ;

;

;

;

;

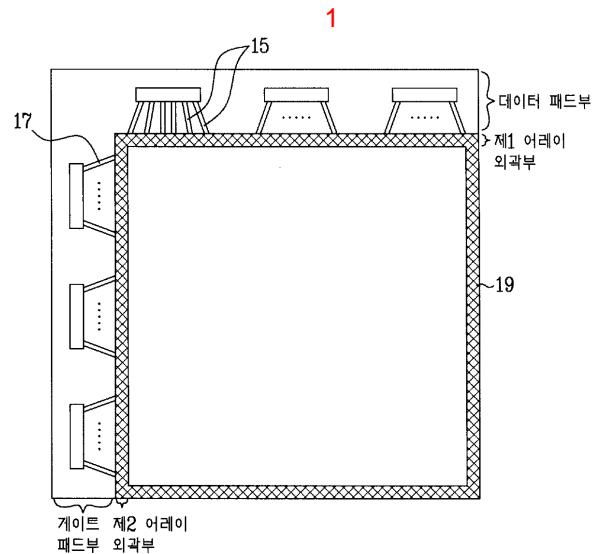
;

2

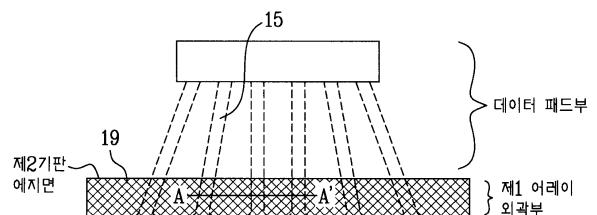
2.

1 , 2 .

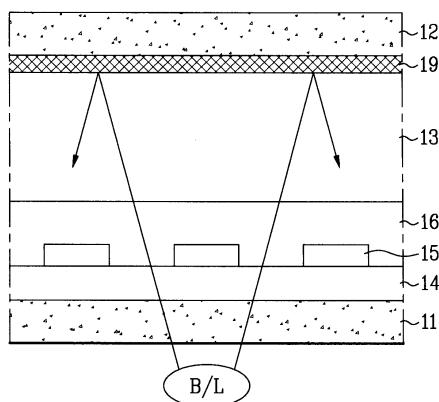
가



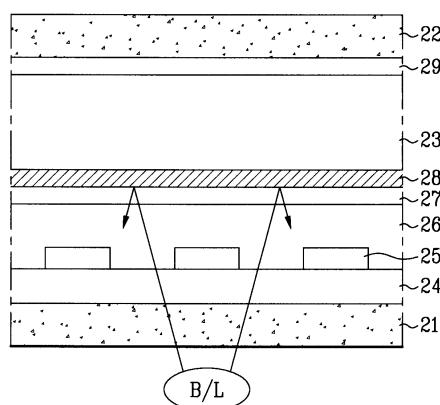
2



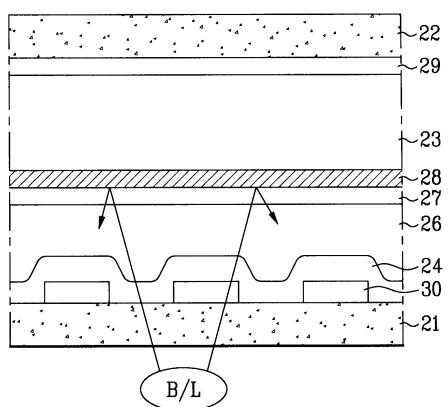
3



4a



4b



专利名称(译)	反射和半透射液晶显示元件		
公开(公告)号	KR1020020030428A	公开(公告)日	2002-04-25
申请号	KR1020000061049	申请日	2000-10-17
[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	PARK SUNGIL 박성일 CHUNG JAEYOUNG 정재영		
发明人	박성일 정재영		
IPC分类号	G02F1/136		
代理人(译)	金勇 新昌		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

另外，本发明，其防止反射电极形成的反射型扩展到从背光源和半透射型的液晶显示元件，反射型和阵列区和半透过型的液晶显示装置的阵列产生阵列外框部的泄漏光形成在第一和第二基板之间的液晶层；第一基板上的栅极线；形成在包括栅极线的整个表面上的栅极绝缘膜；以及形成在所述栅极绝缘膜的数据线以垂直于所述栅极线，形成在所述保护膜的绝缘膜形成于栅极的保护膜，包括数据线绝缘膜，并且，形成为在绝缘膜上延伸至外框架单元的背光阵列并且在第二基板上形成滤色器层，其特征在于性别。 图4a 指数方面 防漏光，反射电极 - 1 -

