

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

2002 - 0039998
2002 05 30

(21)
(22)

10 - 2000 - 0069893
2000 11 23

(71)

1

(72)

101 504

101 1301

202 301

663 - 1 4 102 1208

1 504

(74)

:

(54)

，
.
， ITO
，
.
1

1

2 - SH

3

1 : 2 : ITO

3 : 4 :

5 : 6 :

7 : 8 :

11 : 12 :

13 : 14 :

15 : 16 :

가 가

가 ,
가
가 ,

3 8 - 313710 ,

9 - 251807

(16) (11)

(15) , (13) , (13) (14)

(12)

가

(Carbon nano tube)

가

ITO

SOCl_2 - Cl

KSH

- SH

BH_3 - THF

OH

ITO(Indium Tin Oxide)

1
(2) 가 (3) (4) (1) (7) (spacer)
(6) (7)
(5) 가
(8) 가

(6)

BH_3 - THF

OH

SOCl_2

- Cl

KSH

(Au)

- SH

(6)

(7)

가

(Self - asembly) , 2

(4)

(single - wall)

(multi - wall)

가

가

0.1 10 μm ,

10 200nm

(7)

가

(1)

(7)

(6)

0.1nm 1 μm

(, , , ,)

(57)

1.

ITO (2)

(3)

(1) ,

(6)

(4)

(7)

(5)

(7)

(8)

,

,

 BH_3 - THF

OH

 SOCl_2

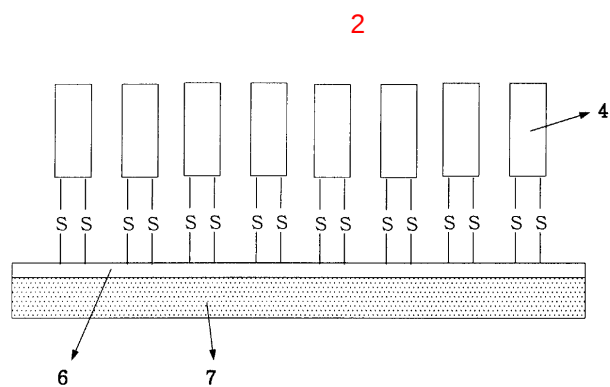
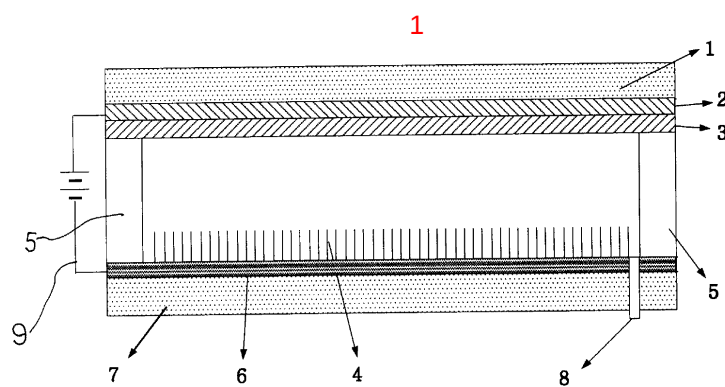
- Cl

KSH

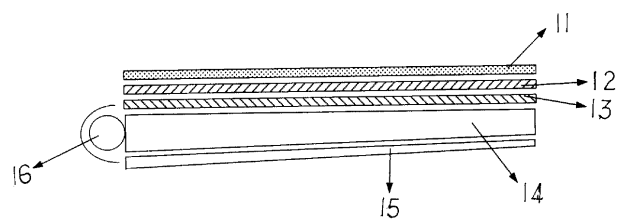
- SH

,

.



3



专利名称(译)	制造液晶显示器的背光的方法		
公开(公告)号	KR1020020039998A	公开(公告)日	2002-05-30
申请号	KR1020000069893	申请日	2000-11-23
[标]申请(专利权)人(译)	TORAY CHEM KOREA		
申请(专利权)人(译)	东丽化工有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	东丽化工有限公司		
[标]发明人	MOON SUNGJU 문성주 KIM SOONSIK 김순식 PARK JAEYOUNG 박재영 PARK YOUNGDON 박영돈 OH YOUNG 오영		
发明人	문성주 김순식 박재영 박영돈 오영		
IPC分类号	G02F1/1335 B82Y40/00		
代理人(译)	金泰JOON SHIN , DONG JOON		
其他公开文献	KR100475699B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及用于液晶显示器的液晶显示器的背光或个人计算机的液晶电视设备等。本发明的目的是节省制造工艺的简化和制造的节省。与现有的背光相比，计划了成本，并且获得了光传输增强和高亮度的光并且设计了它。本发明公开了一种液晶显示器用背光源的制造方法，其中形成有荧光材料层的ITO层和上板以及形成金属薄膜层和碳纳米管层的下板在上部将隔离物放置在下部的间隔中并且为了实现该目的，将结合气密封隔离，并且在注射之后将作为放电气体的真空排气玻璃管密封在下板中。

