

(19) (KR)  
 (12) (B1)

(51) . Int. Cl. <sup>7</sup>	(45)	2003 06 27
H05B 33/00	(11)	10-0389675
	(24)	2003 06 18

(21)	10-2000-0073401	(65)	2002-0043950
(22)	2000 12 05	(43)	2002 06 12

(73) 381 9B

(72) 107-1201

(74)

:

(54)

(electroluminescent display: ELD ) , ,

, , 1 , , 1  
 2 , , 2

가

2

, ,

1  
 2  
 3

< >  
 10, 30, 100, 300 : 20, 200 :

40, 500 :

400 :

(electroluminescent display: ELD)

-color) 가 가 , , HDTV (flat panel display device) 가 가 - (full  
 ELD 가 가 , ,  
 ELD 가 18 ELD 가  
 EL, MIS EL MISI EL , PN EL EL .( M MI EL , MS I  
 , S ) (M) 1(a) 1(a) 1(c)  
 1(a) MI EL - 1(a) (metal-insulator) 1(c)  
 (I) 가 ) (M) 가  
 1(a') 1(a) ZnS Cu, Mn 가  
 (5) (3) , (3) (1) (7) (7) (3) (1) SnO<sub>2</sub>  
 (5) (1) (S) 가 (M) 가  
 1(b) MS EL (ZnSe) ZnSe 가  
 , (band cap) 가  
 1(c) MIS EL (S) (I) , (S)  
 EL 가  
 EL MISI EL PN  
 가  
 가

(57)

1. 1; ; ;  
1 , ; ;  
1 ;  
2 ;  
2 ;  
2 ;  
0.5 4.5 CR-S, CR-C, CR-V , CR-S 5 9.5 (w%) 가 가 , CR-C  
가 가 . CR-V 0.5 4.5 가 가

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1

CR-S, CR-C, CR-V                  6:3:1, 7:2:1, 8:1:1

10.

1

ZnS    Cu(Al), Cl                  가

11.

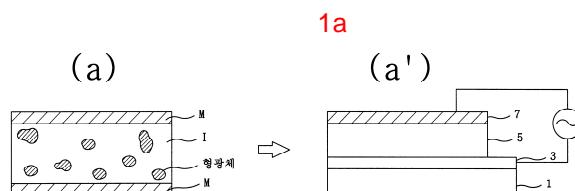
1

ZnS    Cu(Al), Mn                  가

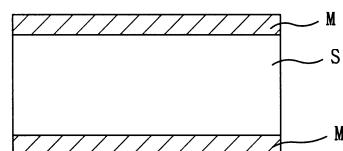
12.

1

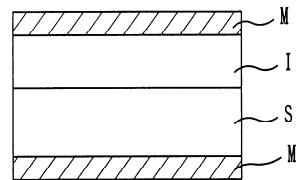
13.



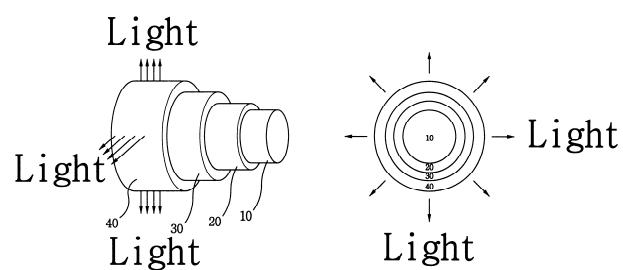
1b



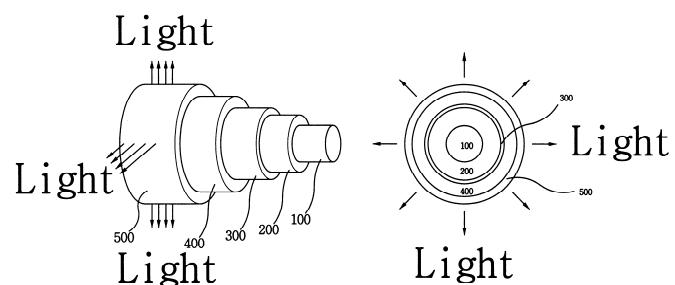
1c



2



3



专利名称(译)	线电致发光元件		
公开(公告)号	<a href="#">KR100389675B1</a>	公开(公告)日	2003-06-27
申请号	KR1020000073401	申请日	2000-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	聘用人TECK		
申请(专利权)人(译)	当人类贸易股份有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	当人类贸易股份有限公司.		
[标]发明人	BAE JANGHWAN		
发明人	BAE,JANGHWAN		
IPC分类号	H05B33/00		
CPC分类号	H05B33/02		
代理人(译)	KIM , 苏瑾 YOON , EUI SEOUP		
其他公开文献	KR1020020043950A		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

### 摘要(译)

用途：提供电线电致发光显示器，可根据需要灵活自由地改变形状，避免因紫外线而导致的使用寿命缩短和颜色变化。组成：电线发光显示器包括内导电线（100），发光层（200），外导电线（300）和表面保护膜（500）。内导电线（100）布置在显示器的中心。发光层（200）包裹内导电线（100）。外导线（300）包裹发光层（200）。表面保护膜（500）增加发光并阻挡外部冲击和湿度。发光层（200）由粘合剂和发光能量制成。电线致发光显示器还包括在外导电线（300）和表面保护膜（500）之间的滤色器（400）。

