



40, 500 : 400 :

(electroluminescent display: ELD ) , ,  
HDTV 가 (full  
-color) 가 (flat panel display device) 가  
ELD 가 가  
가 18 ELD 가  
2  
ELD 가  
EL, MIS EL MISI EL , PN EL EL MI EL , MS  
, S ) M , I  
1(a) MI EL EL 1(a) 1(c)  
(I) 가 (M) (metal-insulator) 가 10kV/cm  
가 )  
1(a') 1(a) ZnS Cu, Mn 가 (1) SnO2  
(3) (3) (ZnS:Cu, Mn )(5)  
(5) (7) (7) 가  
(1) (h ) (M)  
1(b) MS EL (S) 가 ZnSe 가  
(band cap) 가 (ZnSe)  
1(c) MIS EL (S) (I) (S)  
EL 가 MISI EL PN  
EL 가  
가  
가

, , 2  
 , 2  
 2  
 , (10) (20), (20) (10)  
 , 가 (30),  
 (20) (cyanoresin) (CR-S, C  
 R-V, CR-C, CR-M)  
 CR-S, CR-C CR-V 가  
 CR-S 5 9.5 (w%) , CR-C 0.5 4.5  
 CR-V 0.5 4.5  
 , CR-S : CR-C : CR-V 6:3:1, 7:2:1, 8:1:1 DMF, MP 5% 가 , 1% ,  
 1%  
 ZnS Cu(Al), Cl 가 , Cu(Al), Mn 가  
 가 7% 가  
 5 9 w% 6:4, 7:3  
 , (40) 가 (polyethylene, PE)  
 가  
 , (10) (20) 가 BaTiO<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>  
 가 4:6, 5:5, 6:4 1% , 1%  
 3  
 , (300) , (400), (500) (100), (200),  
 3 2  
 , 2 3 (40, 500)  
 ,  
 ,  
 , 가  
 , 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

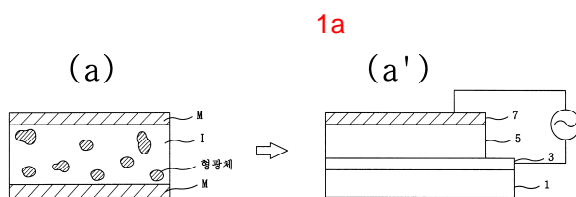
11.

1 , ZnS Cu(Al), Mn 가

12.

13.

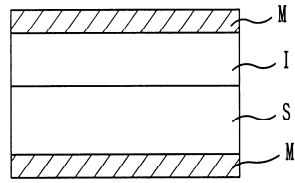
1 ,



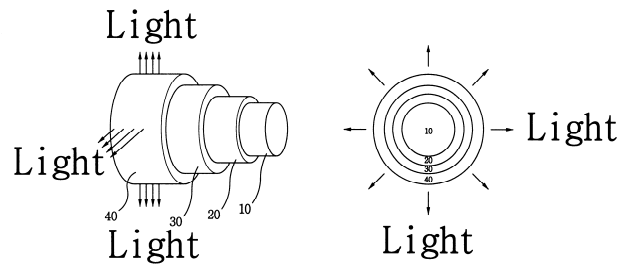
1b



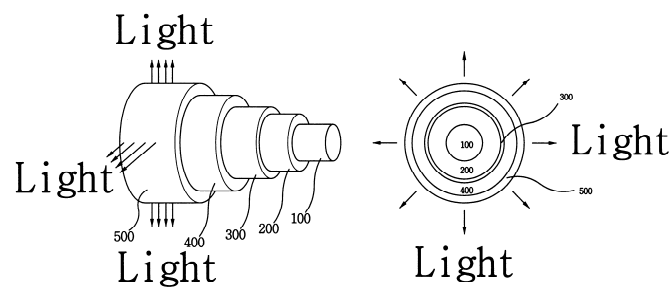
1c



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<br>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。线电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）。

