

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un sistema electroluminiscente (1) que comprende:
Un sustrato textil (5),
Un electrodo principal (6) de planta de tinta conductiva,
Una a tres capas de dieléctrico (7) que aíslan los electrodos principal y secundario,
Capas de fósforos electroluminiscentes (8),
Un electrodo secundario (9),
Filtros de color RGB.
en donde el electrodo principal (6) cuenta con una sola capa de tinta conductiva.
2. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con la Reivindicación 1 en donde el sustrato textil (5) es 100% poliéster.
3. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizada porque tiene una resolución de al menos 60 pixeles.
4. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con la Reivindicación 3 en donde cada pixel de la pantalla tiene fósforo verde de composición química ZnS: Cu para filtrar el color azul y verde, y fósforo blanco de composición química ZnS: Cu, Mn para filtrar el color rojo.
5. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde el electrodo secundario (9) es de Óxido de Indio y Estaño (ITO) al cual se le estampa una capa de pasta silver.
6. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde los filtros de color RGB (10) son un filtro de vinilo rojo traslucido, un filtro de vinilo verde traslucido y un filtro de vinilo azul traslucido.
7. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes que además está ensamblado mediante un conector (2) a un módulo electrónico de control y un sistema de audio.

8. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con la Reivindicación 7 en donde el sistema de audio comprende dos parlantes (3).

9. El sistema electroluminiscente (1) de conformidad con la Reivindicación 7 u 8 en donde el módulo electrónico está protegido por una caja de acrílico.

10. Un método para manufacturar una pantalla electroluminiscente que comprende los pasos de:

Estampar químicos electroluminiscentes

Elaborar pistas electrónicas

Estampar la capa dieléctrica

Unir las diferentes capas que conforman la pantalla

Adherir filtros de color (10)

en donde en el paso de estampación de químicos electroluminiscentes se estampa el fosforo sobre la superficie conductiva ITO.

11. El método para manufacturar la pantalla electroluminiscente de conformidad con la Reivindicación 10 que además comprende el paso de emulsionar los marcos de estampación.

12. El método para manufacturar la pantalla electroluminiscente de conformidad con la Reivindicación 10 a 11 que además comprende el paso de grabar los diseños de las diferentes partes de la pantalla en los sablones emulsionados.

13. El método para manufacturar la pantalla electroluminiscente de conformidad con la Reivindicación 12 que además comprende el paso de esparcir sobre los diseños una capa de un químico endurecedor que fija la emulsión curada a la seda.

14. El método para manufacturar la pantalla electroluminiscente de conformidad con las Reivindicaciones 10 a 13 que además comprende el paso de ensamblar la pantalla con un módulo electrónico de control.