

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00107447.4

[43]公开日 2001 年 11 月 28 日

[11]公开号 CN 1324206A

[22]申请日 2000.5.12 [21]申请号 00107447.4
[71]申请人 崔 洋
地址 435000 湖北省黄石市黄石港区文化宫 1 -
21 号工人电影院内
[72]发明人 崔 洋

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 场致发光全色矩阵发光屏

[57]摘要

本发明采用矩阵组合,将 ITO 导电膜、发光层、反光绝缘层、导电层、防潮层,采用丝网印刷的方式制作而成,该发明制成的产 品重量轻,发光全色,耗电省,无有害射线,显视屏薄等其它显视 屏无法做到的特点。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种由 ITO 透明导电塑胶膜或透明导电玻璃片、硫化锌场致发光层、钛酸钡反光绝缘层、导电银浆导电层、防潮保护层构成的场致发光全色矩阵发光屏。

2、根据权利要求 1 所述的场致发光全色矩阵发光屏，其特征是：多层结构，发光采用矩阵方式。

说 明 书

场致发光全色矩阵发光屏

场致发光全色矩阵发光屏采用多层丝网印刷方式，将场致发光材料，分红、绿、兰三种印制在特殊的导电塑胶膜或导电玻璃板上。采用逆变程序控制模组进行控制。发光层选用硫化锌电致发光材料、绝缘反光介质选用钛酸钡、ITO 膜选用氧化铟涂覆膜、导电层采用导电银浆。经过特殊设计和工艺制成 $0.3\text{mm} \leq$ 厚度的场致发光全色矩阵发光屏。

该发明具有亮度清晰、寿命长、成本低、不发热，可绕曲、重量轻、制作简单，规模生产，因而是一种新型的发光屏。

专利名称(译)	场致发光全色矩阵发光屏		
公开(公告)号	CN1324206A	公开(公告)日	2001-11-28
申请号	CN00107447.4	申请日	2000-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	崔洋		
申请(专利权)人(译)	崔洋		
当前申请(专利权)人(译)	崔洋		
[标]发明人	崔洋		
发明人	崔洋		
IPC分类号	H05B33/14		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明采用矩阵组合,将ITO导电膜、发光层、反光绝缘层、导电层、防潮层,采用丝网印刷的方式制作而成,该发明制成的产品重量轻,发光全色,耗电省,无有害射线,显示屏薄等其它显示屏无法做到的特点。