

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510108565.2

[51] Int. Cl.

H05B 33/12 (2006.01)

H05B 33/14 (2006.01)

H05B 33/22 (2006.01)

C09K 11/06 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 100539785C

[22] 申请日 2005.10.11

[21] 申请号 200510108565.2

[30] 优先权

[32] 2004.10.11 [33] KR [31] 10-2004-0081112

[73] 专利权人 三星移动显示器株式会社

地址 韩国京畿道水原市

[72] 发明人 郑惠仁 宋沃根 具永谟 金怠植

[56] 参考文献

WO03/059015A1 2003.7.17

WO2004/018588A1 2004.3.4

CN1138458C 2004.2.11

CN1372434A 2002.10.2

US2003/0165715A1 2003.9.4

US6447934B1 2002.9.10

CN1244277A 2000.2.9

organic electroluminescent devices. w. kowalsky, t. benstem, a. bohler, s. dirr, h. h. johannes, d. metzdorf, H. neuner, j. schobel. advances in solid state physics, Vol. 39. 1999

不同电子传输层的蓝光有机电致发光器件的性能研究. 李枫红, 田文晶, 吴芳, 张志明, 李艳芹, 马於光, 王悦, 李国文, 沈家骢. 高等学校化学学报, 第 22 卷第 9 期. 2001

审查员 张 月

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 刘 健 王景朝

权利要求书 2 页 说明书 15 页 附图 1 页

[54] 发明名称

有机电致发光装置

[57] 摘要

有机电致发光装置包括第一电极、在第一电极上形成的包含空穴传输材料和蓝光发光材料的空穴传输层、在空穴传输层上形成的发光层和在发光层上形成的第二电极。包含蓝光发光材料和空穴传输材料的空穴传输层提供了这样的有机电致发光装置, 其具有较长的使用寿命, 同时保持发光效率、低的驱动电压和改善的色坐标。

第二电极
电子注入层(EIL)
电子传输层(ETL)
发光层(BML)
空穴传输层(HTL)
空穴注入层(HIL)
第一电极
基片