

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 1 766 703 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2005/114762 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2005/114762 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2005/114762 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	有机发光二极管 (OLED) 具有改进的光提取和相应的显示单元		
公开(公告)号	EP1766703A1	公开(公告)日	2007-03-28
申请号	EP2005762550	申请日	2005-05-13
[标]申请(专利权)人(译)	汤姆森特许公司		
申请(专利权)人(译)	汤姆森许可		
当前申请(专利权)人(译)	汤姆森许可		
[标]发明人	CINA SALVATORE DRAZIC VALTER CHOPIN LANDRY		
发明人	CINA, SALVATORE DRAZIC, VALTER CHOPIN, LANDRY		
IPC分类号	H01L51/05 H01L51/42 H01L51/50 F21V8/00 H01L51/52		
优先权	2004050956 2004-05-17 FR		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种有机发光二极管 (1) , 其包括以下元件, 所述有源发光二极管从背面向前定位并且设置在基板 (2) 上, 即至少一个第一类型的电极 (3) , 其具有安装在其上的有机发光层 (4) 又覆盖有至少一个第二类型电极 (6) , 当通过电极中的循环电流注入电荷时, 所述有机发光层产生光。上述电极类型对应于阳极和阴极。至少一个电极相对于产生的光基本上是透明的, 使得所述光可以通过二极管的一个面, 即出口面逸出。根据本发明, 基本上透明的电极包括至少一个透明提取区和至少一个反射区, 该反射区适于返回通过发光层产生的光, 并且所述二极管还包括设置在其上的反射装置。有机发光二极管的相对侧到基本上透明的电极, 并且适于使在基本上透明的电极的方向上产生的光返回穿过发光层。二极管可以通过压印来配置, 并且描述了各种不同的实施方式。