

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 1 563 366 A2

(11) Numéro de publication:

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

WO2004/046905 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2004/046905 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2004/046905 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	将触摸屏集成在液晶显示器内的装置和方法		
公开(公告)号	EP1563366A2	公开(公告)日	2005-08-17
申请号	EP2003776718	申请日	2003-11-21
[标]申请(专利权)人(译)	捷讯研究有限公司		
申请(专利权)人(译)	RESEARCH IN MOTION LIMITED		
当前申请(专利权)人(译)	RESEARCH IN MOTION LIMITED		
[标]发明人	LOWLES ROBERT J ROBINSON JAMES A WU KEN		
发明人	LOWLES, ROBERT, J. ROBINSON, JAMES, A. WU, KEN		
IPC分类号	G02F1/133 G06F3/033 G06F3/044		
CPC分类号	G02F1/13306 G02F1/13338 G06F3/0445 G06F3/0446		
优先权	60/427963 2002-11-21 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种触摸屏液晶显示器，包括包括观察表面的液晶显示器 (100,300,409)，包含位于观察表面后面的液晶 (112) 的液晶区域，多个间隔开的细长第一电极 (108) 位于液晶区域的观察表面侧的多个间隔开的细长的第二电极 (116) 位于液晶区域的相对侧，第一和第二电极 (108,116) 重叠以形成阵列液晶像素元件，至少一些第一电极 (108) 可响应于施加到观察表面的外部压力而朝向第二电极 (116) 移位。控制电路 (400) 连接到第一和第二电极 (108,116)，用于控制液晶显示器 (100,300,409) 的操作。控制电路 (400) 包括 (i) 用于驱动电极 (108,116) 的驱动电路 (402)，用于选择性地控制像素元件的显示状态; (ii) 测量电路 (403)，用于响应施加到观察表面的外部压力检测至少一些第一电极 (108) 的位移。