



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107210375 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201580073220.X

(22)申请日 2015.12.30

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.08.01

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/099998 2015.12.30

(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/113256 ZH 2017.07.06

(71)申请人 深圳市柔宇科技有限公司
地址 518052 广东省深圳市南山区科技园
科苑路15号科兴科学园A4-1501

(72)发明人 陈一鸣

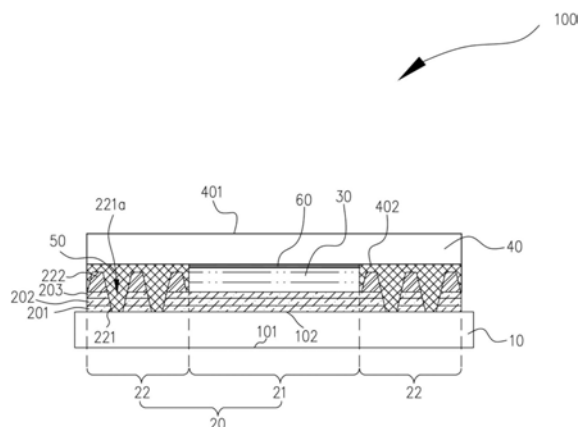
(51)Int.Cl.
H01L 51/50(2006.01)

(54)发明名称

柔性显示屏及柔性显示屏制作方法

(57)摘要

一种柔性显示屏(100)及柔性显示屏制作方法,柔性显示屏(100)包括:柔性基板(10)、薄膜晶体层(20)、有机电致发光层(30)和柔性盖板(40),薄膜晶体层(20)层叠于柔性基板(10)上,薄膜晶体层(20)包括驱动部(21)和设置于驱动部(21)周围的封装部(22),封装部(22)设有至少一长条的凹槽(221),对应凹槽(221)还设有至少两长条凸台(222),相邻两个凸台(222)位于凹槽(221)长度方向的两侧;有机电致发光层(30)对应设置于驱动部(21)上,柔性盖板(40)层叠于有机电致发光层(30)背离驱动部(21)一侧,柔性盖板(40)覆盖有机电致发光层(30)和封装部(22),柔性显示屏(100)在多次弯折下,防止封装部(22)产生裂纹,并且有效防止裂纹扩散,从而增强柔性盖板(40)和封装部(22)的粘合力,提高柔性显示屏(100)的边缘密封性能,进而提高柔性显示屏(100)的阻水氧性能。



专利名称(译)	柔性显示屏及柔性显示屏制作方法		
公开(公告)号	CN107210375A	公开(公告)日	2017-09-26
申请号	CN201580073220.X	申请日	2015-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市柔宇科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市柔宇科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市柔宇科技有限公司		
[标]发明人	陈一鸣		
发明人	陈一鸣		
IPC分类号	H01L51/50		
CPC分类号	H01L27/3258 H01L51/5237 H01L51/5246 H01L51/5253 H01L2251/5338 H01L51/50 H01L51/0097 H01L51/56 H01L27/3244		
其他公开文献	CN107210375B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种柔性显示屏(100)及柔性显示屏制作方法，柔性显示屏(100)包括：柔性基板(10)、薄膜晶体层(20)、有机电致发光层(30)和柔性盖板(40)，薄膜晶体层(20)层叠于柔性基板(10)上，薄膜晶体层(20)包括驱动部(21)和设置于驱动部(21)周围的封装部(22)，封装部(22)设有至少一长条的凹槽(221)，对应凹槽(221)还设有至少两长条凸台(222)，相邻两个凸台(222)位于凹槽(221)长度方向的两侧；有机电致发光层(30)对应设置于驱动部(21)上，柔性盖板(40)层叠于有机电致发光层(30)背离驱动部(21)一侧，柔性盖板(40)覆盖有机电致发光层(30)和封装部(22)，柔性显示屏(100)在多次弯折下，防止封装部(22)产生裂纹，并且有效防止裂纹扩散，从而增强柔性盖板(40)和封装部(22)的粘合力，提高柔性显示屏(100)的边缘密封性能，进而提高柔性显示屏(100)的阻水氧性能。

