



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108336121 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810286228.X

(22)申请日 2018.03.30

(71)申请人 京东方科技集团股份有限公司
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号
申请人 合肥京东方光电科技有限公司

(72)发明人 张斗庆

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

H01L 27/32(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

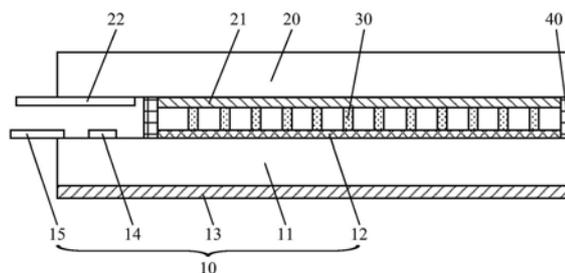
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种OLED压力触控显示装置及其制造方法

(57)摘要

本发明公开一种OLED压力触控显示装置及其制造方法,涉及显示技术领域,以实现压力触控组件与OLED显示装置的结合,实现OLED显示装置的压力触控功能。所述OLED压力触控显示装置包括对盒的OLED显示面板和保护盖板,OLED显示面板上设置有第一电极层,保护盖板上设置有与第一电极层相对的第二电极层;OLED显示面板和保护盖板之间设置有隔垫,隔垫使保护盖板与OLED显示面板之间保持间隙。第一电极、第二电极层以及OLED显示面板与保护盖板之间的间隙共同构成压力触控组件,实现将压力触控组件结合到OLED显示装置中,实现压力触控组件与OLED显示装置的结合,实现OLED显示装置的压力触控功能。



1. 一种OLED压力触控显示装置,其特征在于,包括对盒的OLED显示面板和保护盖板,所述OLED显示面板上设置有第一电极层,所述保护盖板上设置有与所述第一电极层相对的第二电极层;所述OLED显示面板和所述保护盖板之间设置有隔垫,所述隔垫使所述保护盖板与所述OLED显示面板之间保持间隙。

2. 根据权利要求1所述的OLED压力触控显示装置,其特征在于,所述隔垫位于所述OLED显示面板朝向所述保护盖板的表面上,或,所述隔垫位于所述保护盖板朝向所述OLED显示面板的表面上。

3. 根据权利要求1所述的OLED压力触控显示装置,其特征在于,所述隔垫的数量为多个,多个所述隔垫均匀分布在所述OLED显示面板和所述保护盖板之间;

所述隔垫在所述OLED显示面板上的正投影,落入所述OLED显示面板中栅线与数据线的交叉区内。

4. 根据权利要求1所述的OLED压力触控显示装置,其特征在于,所述隔垫的材料为透明树脂。

5. 根据权利要求1所述的OLED压力触控显示装置,其特征在于,所述OLED显示面板包括衬底基板、以及位于所述衬底基板上对应于该OLED显示面板的显示区的区域内的OLED器件,所述OLED器件位于所述衬底基板与所述保护盖板之间;所述第一电极层位于所述衬底基板背向所述OLED器件的表面上;

所述第二电极层位于所述保护盖板朝向所述OLED显示面板的表面上。

6. 根据权利要求1所述的OLED压力触控显示装置,其特征在于,所述第一电极层的材料和所述第二电极层的材料均为导电金属氧化物。

7. 根据权利要求1所述的OLED压力触控显示装置,其特征在于,所述保护盖板与所述OLED显示面板通过封框胶对盒连接,所述封框胶环绕所述OLED显示面板的显示区。

8. 根据权利要求1所述的OLED压力触控显示装置,其特征在于,所述第一电极层接地;所述OLED压力触控显示装置还包括触控驱动芯片,所述触控驱动芯片与所述第二电极层连接。

9. 一种如权利要求1~8任一所述的OLED压力触控显示装置的制造方法,其特征在于,包括:

形成OLED显示面板;

在所述OLED显示面板上形成第一电极层;

形成保护盖板;

在所述保护盖板上形成第二电极层;

形成隔垫;

将所述保护盖板与所述OLED显示面板对盒;其中,所述第一电极层与所述第二电极层相对;所述隔垫位于所述OLED显示面板和所述保护盖板之间,使所述保护盖板与所述OLED显示面板之间保持间隙。

10. 根据权利要求9所述的OLED压力触控显示装置的制造方法,其特征在于,将所述保护盖板与所述OLED显示面板对盒,包括:

将所述OLED显示面板置于真空对盒设备中的腔室中,所述OLED显示面板的OLED器件位于上方;

在所述OLED显示面板的衬底基板上涂覆封框胶,所述封框胶环绕所述OLED显示面板的显示区;

将所述保护盖板置于所述OLED显示面板上方,对所述真空对盒设备中的腔室抽取真空,并将所述保护盖板与所述OLED显示面板对准,使所述保护盖板与所述OLED显示面板对盒。

一种OLED压力触控显示装置及其制造方法

技术领域

[0001] 本发明涉及显示技术领域,尤其涉及一种OLED压力触控显示装置及其制造方法。

背景技术

[0002] 压力触控显示装置越来越多的应用于各行业的显示技术领域,当用户触摸按压压力触控显示装置的触控区时,压力触控显示装置中触控芯片感测触控区内被触摸按压的压力大小,以此来对压力触控显示装置所显示的内容进行控制,从而使得用户仅通过触摸按压触控区就能实现人机交互。

[0003] 现有的压力触控显示装置通常将压力触控组件结合至液晶显示装置中的背光模组中,例如,通常将背光模组中的金属反射片、金属背板以及两者之间的间隙作为压力触控组件,当触摸按压压力触控显示装置的触控区时,金属反射片与金属背板之间的间隙会随压力的变化而变化,以此来感测被触摸按压的压力大小,实现对压力触控显示装置所显示的内容进行控制。

[0004] 随着显示技术领域的高速发展,OLED(Organic Light-Emitting Diode,有机发光二极管)显示装置因具有自发光、色彩丰富、响应速度快、视角宽、重量轻、厚度薄、耗电少、可实现柔性显示等优点,因此受到广泛关注。然而,由于OLED显示装置具有自发光的优点,因而OLED显示装置中无需额外设置背光模组,造成压力触控组件不能采用上述方式结合到OLED显示装置中,因此,有待于形成一种OLED压力触控显示装置,实现压力触控组件与OLED显示装置的结合,实现OLED显示装置的压力触控功能。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种OLED压力触控显示装置,用于实现压力触控组件与OLED显示装置的结合,实现OLED显示装置的压力触控功能。

[0006] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种OLED压力触控显示装置,包括对盒的OLED显示面板和保护盖板,所述OLED显示面板上设置有第一电极层,所述保护盖板上设置有与所述第一电极层相对的第二电极层;所述OLED显示面板和所述保护盖板之间设置有隔垫,所述隔垫使所述保护盖板与所述OLED显示面板之间保持间隙。

[0008] 可选的,所述隔垫位于所述OLED显示面板朝向所述保护盖板的表面上,或,所述隔垫位于所述保护盖板朝向所述OLED显示面板的表面上。

[0009] 可选的,所述隔垫的数量为多个,多个所述隔垫均匀分布在所述OLED显示面板和所述保护盖板之间;

[0010] 所述隔垫在所述OLED显示面板上的正投影,落入所述OLED显示面板中栅线与数据线的交叉区内。

[0011] 可选的,所述隔垫的材料为透明树脂。

[0012] 可选的,所述OLED显示面板包括衬底基板、以及位于所述衬底基板上对应于该

OLED显示面板的显示区的区域内的OLED器件,所述OLED器件位于所述衬底基板与所述保护盖板之间;所述第一电极层位于所述衬底基板背向所述OLED器件的表面上;

[0013] 所述第二电极层位于所述保护盖板朝向所述OLED显示面板的表面上。

[0014] 可选的,所述第一电极层的材料和所述第二电极层的材料均为导电金属氧化物。

[0015] 可选的,所述保护盖板与所述OLED显示面板通过封框胶对盒连接,所述封框胶环绕所述OLED显示面板的显示区。

[0016] 可选的,所述第一电极层接地;

[0017] 所述OLED压力触控显示装置还包括触控驱动芯片,所述触控驱动芯片与所述第二电极层连接。

[0018] 在本发明提供的OLED压力触控显示装置中,在OLED显示面板上设置第一电极层,在保护盖板上设置第二电极层,并在对盒的OLED显示面板与保护盖板之间设置隔垫,使得OLED显示面板与保护盖板之间保持间隙,因而第一电极层与第二电极层之间也就形成有间距,当OLED压力触控显示装置未被按压时,第一电极层与第二电极层之间保持有一个电容,当OLED压力触控显示装置被按压时,OLED显示面板与保护盖板之间的间隙发生变化,因而第一电极层与第二电极层之间的间距也发生变化,第一电极层与第二电极层之间的电容发生变化,实现压力触控的感测。因此,在本发明中,第一电极、第二电极层以及OLED显示面板与保护盖板之间的间隙共同构成压力触控组件,实现将压力触控组件结合到OLED显示装置中,实现压力触控组件与OLED显示装置的结合,实现OLED显示装置的压力触控功能。

[0019] 本发明的目的在于提供一种OLED压力触控显示装置的制造方法,用于实现压力触控组件与OLED显示装置的结合,实现OLED显示装置的压力触控功能。

[0020] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0021] 一种如上述技术方案所述的OLED压力触控显示装置的制造方法,包括:

[0022] 形成OLED显示面板;

[0023] 在所述OLED显示面板上形成第一电极层;

[0024] 形成保护盖板;

[0025] 在所述保护盖板上形成第二电极层;

[0026] 形成隔垫;

[0027] 将所述保护盖板与所述OLED显示面板对盒;其中,所述第一电极层与所述第二电极层相对;所述隔垫位于所述OLED显示面板和所述保护盖板之间,使所述保护盖板与所述OLED显示面板之间保持间隙。

[0028] 可选的,将所述保护盖板与所述OLED显示面板对盒,包括:

[0029] 将所述OLED显示面板置于真空对盒设备中的腔室中,所述OLED显示面板的OLED器件位于上方;

[0030] 在所述OLED显示面板的衬底基板上涂覆封框胶,所述封框胶环绕所述OLED显示面板的显示区;

[0031] 将所述保护盖板置于所述OLED显示面板上方,对所述真空对盒设备中的腔室抽取真空,并将所述保护盖板与所述OLED显示面板对准,使所述保护盖板与所述OLED显示面板对盒。

[0032] 所述OLED压力触控显示装置的制造方法与上述OLED压力触控显示装置相对于现

有技术所具有的优势相同,在此不再赘述。

附图说明

[0033] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本发明的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0034] 图1为本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置的结构示意图一;

[0035] 图2为本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置的结构示意图二;

[0036] 图3为本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置的制造方法的流程图;

[0037] 图4为图3中步骤S6的流程图。

[0038] 附图标记:

[0039] 10-OLED显示面板,	11-衬底基板,
[0040] 12-OLED器件,	13-第一电极层,
[0041] 14-显示驱动芯片,	15-第一柔性电路板,
[0042] 20-保护盖板,	21-第二电极层,
[0043] 22-第二柔性电路板,	30-隔垫,
[0044] 40-封框胶。	

具体实施方式

[0045] 为了进一步说明本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置,下面结合说明书附图进行详细描述。

[0046] 请参阅图1,本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置包括对盒的OLED显示面板和保护盖板,OLED显示面板上设置有第一电极层,保护盖板上设置有与第一电极层相对的第二电极层;OLED显示面板和保护盖板之间设置有隔垫,隔垫使保护盖板与OLED显示面板之间保持间隙。

[0047] 举例来说,请继续参阅图1,本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置包括OLED显示面板和保护盖板,OLED显示面板与保护盖板对盒形成OLED压力触控显示装置,OLED显示面板上设置有第一电极层,保护盖板上设置有第二电极层,第一电极层与第二电极层相对,OLED显示面板与保护盖板之间还设置有隔垫,隔垫使保护盖板与OLED显示面板之间保持间隙,因而第一电极层与第二电极层之间也具有间距,第一电极层、第二电极层以及OLED显示面板与保护盖板之间的间隙,共同构成压力触控组件。OLED显示面板上还设置有显示驱动芯片和第一柔性电路板,通过第一柔性电路板,为显示驱动芯片提供电源和显示信号,实现OLED显示面板的显示功能;当上述实施例提供的OLED压力触控显示装置未被按压时,第一电极层与第二电极层之间保持有电容C,当上述实施例提供的OLED压力触控显示装置被按压时,OLED显示面板与保护盖板之间的间隙会因按压力而缩小,第一电极层与第二电极层之间的间距也会因压力而缩小,根据 $C = \epsilon S/d$,当第一电极层与第二电极层之间的间距d发生变化时,而在第一电极层与第二电极层之间的介质的介电常数 ϵ 、以及第一电极层与第二电极层之间正对的面积S未发生变化时,第一电极层与第二电极层之间的电容会发生变化,当感测到第一电极层与第二电极层之间的电容发生变化时,则可以判定有压力触控。

[0048] 由上述可知,在本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置中,在OLED显示面板

上设置第一电极层,在保护盖板上设置第二电极层,并在对盒的OLED显示面板与保护盖板之间设置隔垫,使得OLED显示面板与保护盖板之间保持间隙,因而第一电极层与第二电极层之间也就形成有间距,当OLED压力触控显示装置未被按压时,第一电极层与第二电极层之间保持有一个电容,当OLED压力触控显示装置被按压时,OLED显示面板与保护盖板之间的间隙发生变化,因而第一电极层与第二电极层之间的间距也发生变化,第一电极层与第二电极层之间的电容发生变化,实现压力触控的感测。因此,在本发明实施例中,第一电极、第二电极层以及OLED显示面板与保护盖板之间的间隙共同构成压力触控组件,实现将压力触控组件结合到OLED显示装置中,实现压力触控组件与OLED显示装置的结合,实现OLED显示装置的压力触控功能。

[0049] 另外,与现有技术中将压力触控组件结合到液晶显示装置的背光模组中相比,本发明实施例中,OLED显示面板与保护盖板之间的间隙不会受到组装因素的影响,容易控制,良率较高,同时,OLED显示面板与保护盖板之间的间隙更加精确,OLED显示面板与保护盖板之间的间隙在垂直于OLED压力触控显示装置的方向上距离按压点更近,因而本发明实施例提供的OLED压力触控显示装置的压力触控功能更加灵敏。

[0050] 上述实施例中,OLED显示面板与保护盖板之间设置有隔垫,隔垫可以形成在OLED显示面板上,也可以形成在保护盖板上,例如,请参阅图1,当隔垫形成在OLED显示面板上时,隔垫位于OLED显示面板朝向保护盖板的表面上,即隔垫位于图1中OLED显示面板的上表面上;或者,当隔垫形成在保护盖板上时,隔垫位于保护盖板朝向OLED显示面板的表面上,即隔垫位于图1中保护盖板的下表面上;或者,当隔垫的数量为多个时,可以将部分隔垫形成在OLED显示面板上,将其余部分隔垫形成在保护盖板上。

[0051] 上述实施例中,隔垫的数量可以根据实际需要进行设定,例如,隔垫的数量可以为一个,也可以为多个,在本发明实施例中,请参阅图1,隔垫的数量为多个,多个隔垫均匀分布在OLED显示面板和保护盖板之间。其中,隔垫在OLED显示面板和保护盖板之间的设置密度可以根据OLED显示面板的实际尺寸进行设置。

[0052] 上述实施例中,隔垫设置在OLED显示面板与保护盖板之间时,隔垫的设置位置可以根据实际需要设定,在本发明实施例中,请参阅图2,隔垫在OLED显示面板上的正投影,落入OLED显示面板中栅线与数据线的交叉区内,也可以理解为,隔垫在OLED显示面板上的正投影,落入相邻的四个OLED像素之间的交叉区内,如此设计,隔垫不会影响OLED像素发出的光的传播,同时,由于栅线与数据线的交叉区的面积相比于非交叉区大,因而可增加隔垫的截面面积,增加隔垫对OLED显示面板与保护盖板之间的间隙的保持的稳固性。

[0053] 在本发明实施例中,隔垫的材料优选为透明材料,例如,隔垫的材料可以为透明树脂,防止因隔垫的材料反光而对OLED压力触控显示装置的显示质量造成不良影响。

[0054] 上述实施例中,OLED显示面板可以为顶发射OLED显示面板,也可以为底发射OLED显示面板,也可以为双面OLED显示面板,具体地,以OLED显示面板为顶发射OLED显示面板为例进行说明,请参阅图1,OLED显示面板为顶发射OLED显示面板,OLED显示面板包括衬底基板以及位于衬底基板上对应于该OLED显示面板的显示区的区域内的OLED器件,OLED器件位于衬底基板与保护盖板之间,OLED器件发出的光沿图1中向上的方向出射至OLED压力触控显示装置外,实现OLED压力触控显示装置的显示,此时,第一电极层可以形成在OLED器件背向衬底基板的表面上,也可以形成在衬底基板背向OLED器件的表面上,在本发明实施例中,

请参阅图1,第一电极层优选形成在衬底基板背向OLED器件的表面上,即第一电极层优选形成在图1中衬底基板的下表面上,与将第一电极层形成在OLED器件背向衬底基板的表面上相比,可以减少OLED器件发出的光在出射至OLED压力触控显示装置外之前所经过的膜层,减少光损;第二电极层可以形成在保护盖板朝向OLED显示面板的表面上,也可以形成在保护盖板背向OLED显示面板的表面上,在本发明实施例中,请参阅图1,第二电极层优选形成在保护盖板朝向OLED显示面板的表面上,即第二电极层可以形成在图1中保护盖板的下表面上,如此,可以利用保护盖板对第二电极层进行保护,需要说明的是,第二电极层形成在保护盖板朝向OLED显示面板的表面上时,将隔垫形成在保护盖板上时,隔垫位于第二电极层上。

[0055] 在上述实施例中,第一电极层的材料和第二电极层的材料可以根据实际进行选择,例如,第一电极层的材料和第二电极层的材料可以根据OLED显示面板的类型、以及第一电极层和第二电极层的形成位置来确定。

[0056] 举例来说,假设OLED显示面板为顶发射OLED显示面板,请参阅图1,第二电极层位于保护盖板上,第二电极层的材料则必须为透明材料,以防止第二电极层挡光,此时,第二电极层的材料优选为导电金属氧化物,如铟锡氧化物(Indium Tin Oxide,ITO)、铟镓锌氧化物(Indium Gallium Zinc Oxide,IGZO)等。第一电极层的材料则需要根据第一电极层的设置位置进行选择,当第一电极层位于OLED器件背向衬底基板的表面上时,即第一电极层位于图1中OLED显示面板的上表面时,第一电极层的材料则必须为透明材料,以防止第一电极层挡光,此时,第一电极层的材料优选为导电金属氧化物,如铟锡氧化物(Indium Tin Oxide,ITO)、铟镓锌氧化物(Indium Gallium Zinc Oxide,IGZO)等;当第一电极层位于衬底基板背向OLED器件的表面上时,即第一电极层位于图1中衬底基板的下表面时,第一电极层的材料则可以为透明材料,也可以为非透明材料,例如,第一电极层的材料可以为金属、导电金属氧化物等。

[0057] 在本发明实施例中,第一电极层的材料和第二电极层的材料优选为导电金属氧化物,以简化OLED压力触控显示装置的制造过程,降低OLED压力触控显示装置的制造难度。

[0058] 请继续参阅图1,在本发明实施例中,保护盖板与OLED显示面板对盒时,可以通过封框胶来实现,其中,封框胶环绕OLED显示面板的显示区,当将保护盖板与OLED显示面板进行对盒时,优选在真空对盒设备中进行,具体地,可以先将OLED显示面板置于真空对盒设备的腔室中,然后在OLED显示面板的衬底基板上涂覆环绕OLED显示面板的显示区的封框胶,然后将保护盖板置于OLED显示面板上方,对真空对盒设备的腔室抽取真空,将保护盖板与OLED显示面板对准,并使保护盖板与OLED显示面板对盒,如此,可以使得对盒完成的保护盖板与OLED显示面板之间呈真空状态,防止保护盖板与OLED显示面板之间的空气对OLED显示面板中的OLED器件侵蚀,改善OLED压力触控显示装置的使用寿命,同时,还可以在抽取真空时将可能存在于保护盖板或/和OLED显示面板上的杂质,防止杂质的存在造成OLED压力触控显示装置的画面显示质量降低。

[0059] 在上述实施例中,为了实现OLED压力触控显示装置的压力触控功能,第一电极层与第二电极层之间需要保持有电压差,以使第一电极层与第二电极层之间保持有电容,在实际应用中,可以将第一电极层作为参考电极层,为第一电极层施加一个固定电位,或者,使第一电极层接地,可以将第二电极层作为感测电极层,第二电极层连接有触控驱动芯片,

触控驱动芯片通过第二柔性电路板与外部电源连接,为第二电极层施加一个初始电位,使第二电极层与第一电极层之间保持有电容。当OLED压力触控显示装置未被按压时,第一电极层的电位为固定电位,该固定电位可以为0V,第二电极层的电位为初始电位,第一电极层与第二电极层之间保持有电容C,当OLED压力触控显示装置被按压时,第一电极层与第二电极层之间的间距发生变化,第一电极层与第二电极层之间的电容发生变化,触控驱动芯片则可感测到第一电极层与第二电极层之间的电容变化,确定压力触控的发生,实现OLED压力触控显示装置的压力触控功能。

[0060] 请参阅图3,本发明实施例还提供一种OLED压力触控显示装置的制造方法,用于制造如上述实施例所述的OLED压力触控显示装置,所述制造方法包括:

[0061] 步骤S1、形成OLED显示面板。

[0062] 具体地,先提供衬底基板,然后在衬底基板上与OLED显示面板的显示区对应的区域内形成OLED器件。

[0063] 步骤S2、在OLED显示面板上形成第一电极层。

[0064] 具体地,在衬底基板背向OLED器件的表面上形成第一电极层,或者,在OLED器件背向衬底基板的表面上形成第一电极层。

[0065] 步骤S3、形成保护盖板。

[0066] 步骤S4、在保护盖板上形成第二电极层。

[0067] 步骤S5、形成隔垫。

[0068] 具体地,隔垫可以形成在OLED显示面板上,或者,隔垫可以形成在保护盖板上,或者,隔垫为多个时,可以将部分隔垫形成在OLED显示面板上,将其余部分隔垫形成在保护盖板上。

[0069] 步骤S6、将所述保护盖板与所述OLED显示面板对盒;其中,所述第一电极层与所述第二电极层相对;所述隔垫位于所述OLED显示面板和所述保护盖板之间,使所述保护盖板与所述OLED显示面板之间保持间隙。

[0070] 所述OLED压力触控显示装置的制造方法与上述OLED压力触控显示装置相对于现有技术所具有的优势相同,在此不再赘述。

[0071] 请参阅图4,步骤S6、将保护盖板与OLED显示面板对盒,可以包括:

[0072] 步骤S61、将OLED显示面板置于真空对盒设备中的腔室中,OLED显示面板的OLED器件位于上方。

[0073] 步骤S62、在OLED显示面板的衬底基板上涂覆封框胶,封框胶环绕OLED显示面板的显示区。

[0074] 步骤S63、将保护盖板置于OLED显示面板上方,对真空对盒设备中的腔室抽取真空,并将保护盖板与OLED显示面板对准,使保护盖板与OLED显示面板对盒。

[0075] 在上述实施方式的描述中,具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0076] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

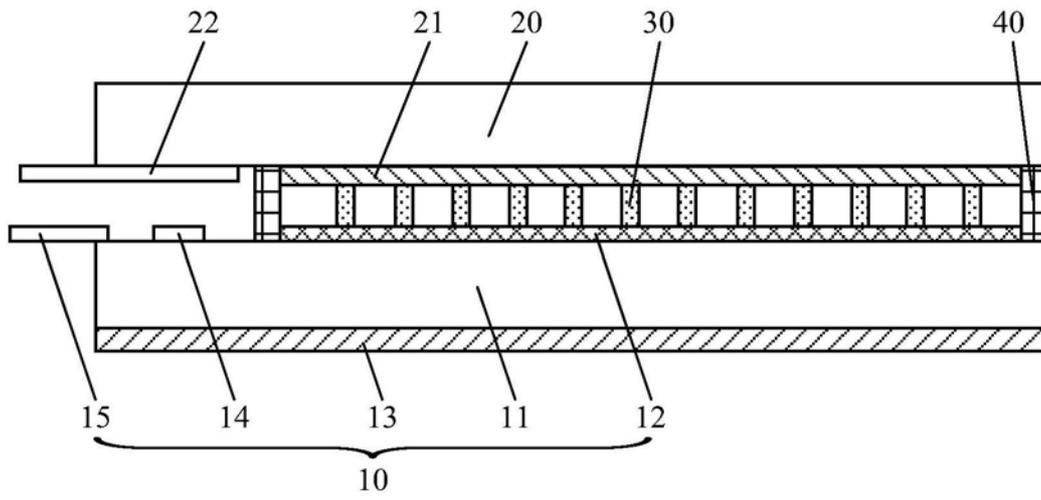


图1

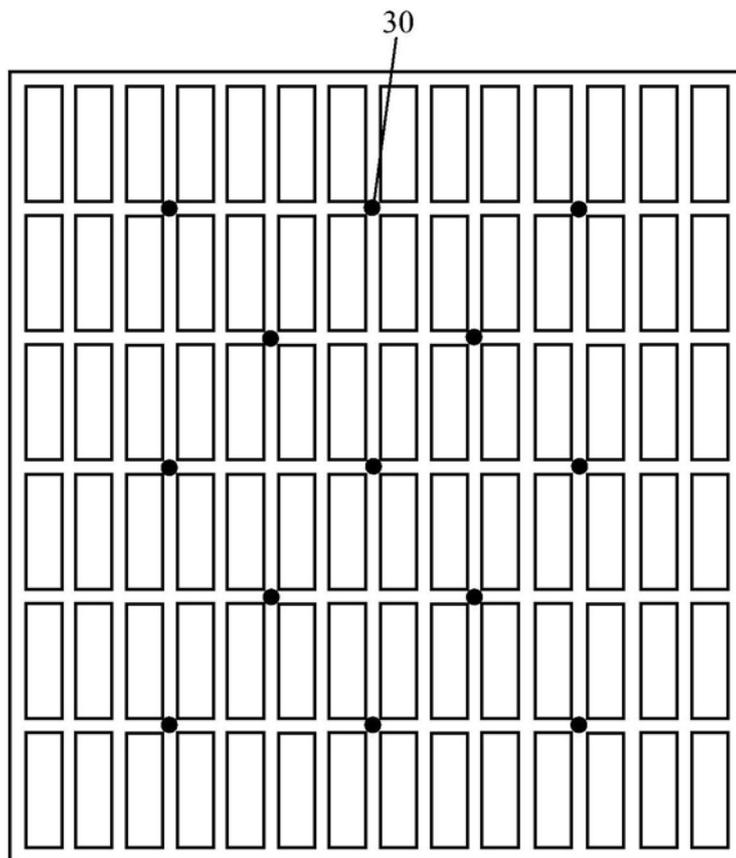


图2

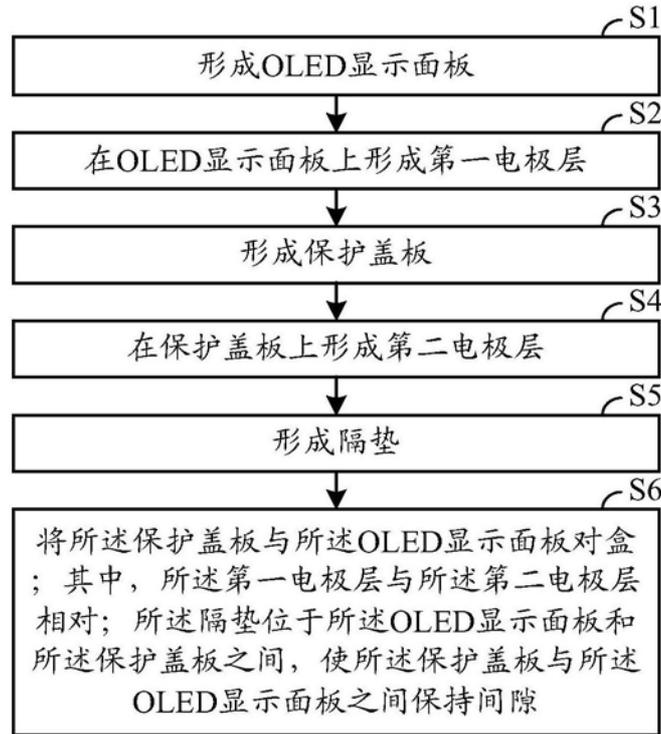


图3

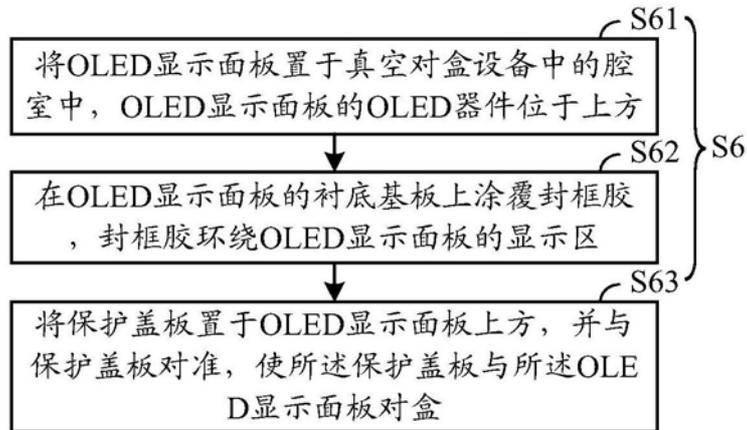


图4

专利名称(译)	一种OLED压力触控显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	CN108336121A	公开(公告)日	2018-07-27
申请号	CN201810286228.X	申请日	2018-03-30
[标]申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 合肥京东方光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 合肥京东方光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 合肥京东方光电科技有限公司		
[标]发明人	张斗庆		
发明人	张斗庆		
IPC分类号	H01L27/32 G06F3/041		
CPC分类号	G06F3/0412 G06F3/0414 H01L27/323		
代理人(译)	申健		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种OLED压力触控显示装置及其制造方法，涉及显示技术领域，以实现压力触控组件与OLED显示装置的结合，实现OLED显示装置的压力触控功能。所述OLED压力触控显示装置包括对盒的OLED显示面板和保护盖板，OLED显示面板上设置有第一电极层，保护盖板上设置有与第一电极层相对的第二电极层；OLED显示面板和保护盖板之间设置有隔垫，隔垫使保护盖板与OLED显示面板之间保持间隙。第一电极、第二电极层以及OLED显示面板与保护盖板之间的间隙共同构成压力触控组件，实现将压力触控组件结合到OLED显示装置中，实现压力触控组件与OLED显示装置的结合，实现OLED显示装置的压力触控功能。

