



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207198506 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720943394.3

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 广东深越光电技术有限公司

地址 523000 广东省东莞市石排镇石崇横  
路13号

(72)发明人 周光惠 武秀文 许铭富 沈广友

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215

代理人 王雪锯

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

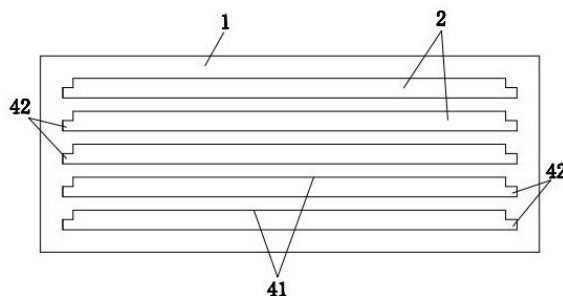
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种液晶显示模组的包边胶结构

### (57)摘要

本实用新型涉及液晶显示模组技术领域,具体涉及一种液晶显示模组的包边胶结构,其包括离型纸、贴附于离型纸的若干个包边胶组合体;包边胶组合体包括包边胶本体、以及附着于包边胶本体的非粘贴面的硬质透明PET材料层;硬质透明PET材料层包括PET材料本体、以及设置于PET材料本体两端部并与PET材料本体一体成型的撕开把持部;若干个包边胶组合体相互平行贴附于离型纸;硬质透明PET材料层的厚度设置为0.1mm~0.3mm。因此,该液晶显示模组的包边胶结构能够避免粘连现象,进而方便持取,贴附后平整,且生产效率高和生产成本低。



1. 一种液晶显示模组的包边胶结构,其特征在于:包括离型纸、贴附于所述离型纸的若干个包边胶组合体;所述包边胶组合体包括包边胶本体、以及附着于所述包边胶本体的非粘贴面的硬质透明PET材料层;

所述硬质透明PET材料层包括PET材料本体、以及设置于所述PET材料本体两端部并与所述PET材料本体一体成型的撕开把持部;

所述若干个包边胶组合体相互平行贴附于所述离型纸;

所述硬质透明PET材料层的厚度设置为0.1mm~0.3mm。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的包边胶结构,其特征在于:所述PET材料本体设置为矩形的PET材料本体。

3. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的包边胶结构,其特征在于:所述撕开把持部设置为矩形的撕开把持部。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的包边胶结构,其特征在于:所述撕开把持部的宽度小于所述PET材料本体的宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的包边胶结构,其特征在于:所述硬质透明PET材料层的厚度设置为0.2mm。

6. 根据权利要求1所述的一种液晶显示模组的包边胶结构,其特征在于:所述硬质透明PET材料层的厚度设置为0.15mm。

## 一种液晶显示模组的包边胶结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示模组技术领域，具体涉及一种液晶显示模组的包边胶结构。

### 背景技术

[0002] 随着智能手机、平板电脑的全面普及，以及技术的不断革新，手机产品呈现出快速更新化、价格低廉化、品质严格化等特点，各大手机生产商的竞争也日趋激烈。在这样的背景下，价格、品质无疑成为战胜对手的强有力武器。低成本、高品质成为大家越来越关注的问题。基于以上趋势，液晶显示模组的包边胶结构的成本和品质同样受到上述这种趋势的影响。

[0003] 目前，由于LCD与背光模组之间的连接需要利用包边胶进行固定，现有技术中的液晶显示模组的包边胶结构，其包边胶的厚度一般只有0.03mm~0.05mm，包边胶材料本身非常柔软，当包边胶从离型膜上撕掉后，极容易出现粘连现象，导致不方便持取。另外，由于现有的包边胶材料柔软，在组装时难以准确对位，即使包边胶贴附于产品后也会出现不平整、褶皱的问题，并且存在生产效率低下，物料损耗严重的缺陷。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在上述技术问题，本实用新型提供一种液晶显示模组的包边胶结构，该液晶显示模组的包边胶结构能够避免粘连现象，进而方便持取，贴附后平整，且生产效率高和生产成本低。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供以下技术方案：

[0006] 提供一种液晶显示模组的包边胶结构，包括离型纸、贴附于所述离型纸的若干个包边胶组合体；所述包边胶组合体包括包边胶本体、以及附着于所述包边胶本体的非粘贴面的硬质透明PET材料层；

[0007] 所述硬质透明PET材料层包括PET材料本体、以及设置于所述PET材料本体两端部并与所述PET材料本体一体成型的撕开把持部；

[0008] 所述若干个包边胶组合体相互平行贴附于所述离型纸；

[0009] 所述硬质透明PET材料层的厚度设置为0.1mm~0.3mm。

[0010] 所述PET材料本体设置为矩形的PET材料本体。

[0011] 所述撕开把持部设置为矩形的撕开把持部。

[0012] 所述撕开把持部的宽度小于所述PET材料本体的宽度。

[0013] 所述硬质透明PET材料层的厚度设置为0.2mm。

[0014] 所述硬质透明PET材料层的厚度设置为0.15mm。

[0015] 本实用新型的有益效果：

[0016] 本实用新型的一种液晶显示模组的包边胶结构，包括离型纸、贴附于离型纸的若干个包边胶组合体；包边胶组合体包括包边胶本体、以及附着于包边胶本体的非粘贴面的

硬质透明PET材料层；硬质透明PET材料层包括PET材料本体、以及设置于PET材料本体两端部并与PET材料本体一体成型的撕开把持部；若干个包边胶组合体相互平行贴附于离型纸；硬质透明PET材料层的厚度设置为0.1mm~0.3mm。由于包边胶本体的非粘贴面附着有一层硬质透明PET材料层，该硬质透明PET材料层有一定的粘性又可以离型，当液晶显示模组需要包边组装时，将该硬质透明PET材料层与包边胶本体一同从离型纸上撕取下来进行对位组装后，再将该硬质透明PET材料层撕掉。因此，该液晶显示模组的包边胶结构具有以下优点：

[0017] (1) 由于硬质透明PET材料层本身有一定的硬度，能够起到对包边胶本体的支撑作用，操作人员从离型纸撕取包边胶组合体时不再发生粘连现象，且方便持取；

[0018] (2) 由于硬质透明PET材料层本身有一定的硬度，在组装时更容易精确对位；

[0019] (3) 组装时因为有硬质透明PET材料层的支撑，包边胶本体不易出现不平整及褶皱的问题；

[0020] (4) 能够降低物料成本、人工成本和生产不良率，进而极大降低整个液晶显示模组产品的成本。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的一种液晶显示模组的包边胶结构的结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型的一种液晶显示模组的包边胶结构的包边胶组合体的剖示结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型的一种液晶显示模组的包边胶结构在组装于液晶显示模组的结构示意图。

[0024] 附图标记：

[0025] 离型纸1；

[0026] 包边胶组合体2；

[0027] 包边胶本体3；

[0028] 硬质透明PET材料层4、PET材料本体41、撕开把持部42；

[0029] 液晶显示模组5。

## 具体实施方式

[0030] 以下结合具体实施例及附图对本实用新型进行详细说明。

[0031] 实施例1。

[0032] 本实施例的一种液晶显示模组的包边胶结构，如图1至图3所示，包括离型纸1、贴附于离型纸1的若干个包边胶组合体2；包边胶组合体2包括包边胶本体3、以及附着于包边胶本体3的非粘贴面的硬质透明PET材料层4；硬质透明PET材料层4包括PET材料本体41、以及设置于PET材料本体41两端部并与PET材料本体41一体成型的撕开把持部42；其中，若干个包边胶组合体2相互平行贴附于离型纸1；本实施例中，硬质透明PET材料层4的厚度设置为0.2mm。该厚度的硬质透明PET材料层4能够起到对包边胶本体3的支撑作用，操作人员从离型纸1撕取包边胶组合体2时不再发生粘连现象，且方便持取。由于包边胶本体3的非粘贴面附着有一层硬质透明PET材料层4，该硬质透明PET材料层4有一定的粘性又可以离型，当液晶显示模组5需要包边组装时，将该硬质透明PET材料层4与包边胶本体3一同从离型纸1

上撕取下来进行对位组装后,再将该硬质透明PET材料层4撕掉。因此,该液晶显示模组的包边胶结构具有以下优点:(1)由于硬质透明PET材料层4本身有一定的硬度,能够起到对包边胶本体3的支撑作用,操作人员从离型纸1撕取包边胶组合体2时不再发生粘连现象,且方便持取;(2)由于硬质透明PET材料层4本身有一定的硬度,在组装时更容易精确对位;(3)组装时因为有硬质透明PET材料层4的支撑,包边胶本体3不易出现不平整及褶皱的问题;(4)能够降低物料成本、人工成本和生产不良率,进而极大降低整个液晶显示模组产品的成本。

[0033] 本实施例中,PET材料本体41设置为矩形的PET材料本体41,进而便于生产和配合包边胶本体3的形状。

[0034] 本实施例中,撕开把持部42设置为矩形的撕开把持部42,进而便于将硬质透明PET材料层4从离型纸1上撕取下来进行对位组装。

[0035] 本实施例中,撕开把持部42的宽度小于PET材料本体41的宽度,进而便于将硬质透明PET材料层4从离型纸1上撕取下来进行对位组装。

[0036] 实施例2。

[0037] 本实用新型的一种液晶显示模组的包边胶结构的实施例2,本实施例与实施例1的不同之处在于,本实施例中,硬质透明PET材料层4的厚度设置为0.15mm,该厚度的硬质透明PET材料层4能够起到对包边胶本体3的支撑作用,操作人员从离型纸1撕取包边胶组合体2时不再发生粘连现象,且方便持取。本实施例的其它结构及工作原理与实施例1相同,在此不再赘述。

[0038] 实施例3。

[0039] 本实用新型的一种液晶显示模组的包边胶结构的实施例3,本实施例与实施例1的不同之处在于,本实施例中,硬质透明PET材料层4的厚度设置为0.1mm,该厚度的硬质透明PET材料层4能够起到对包边胶本体3的支撑作用,操作人员从离型纸1撕取包边胶组合体2时不再发生粘连现象,且方便持取。本实施例的其它结构及工作原理与实施例1相同,在此不再赘述。

[0040] 实施例4。

[0041] 本实用新型的一种液晶显示模组的包边胶结构的实施例4,本实施例与实施例1的不同之处在于,本实施例中,硬质透明PET材料层4的厚度设置为0.3mm,该厚度的硬质透明PET材料层4能够起到对包边胶本体3的支撑作用,操作人员从离型纸1撕取包边胶组合体2时不再发生粘连现象,且方便持取。本实施例的其它结构及工作原理与实施例1相同,在此不再赘述。

[0042] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

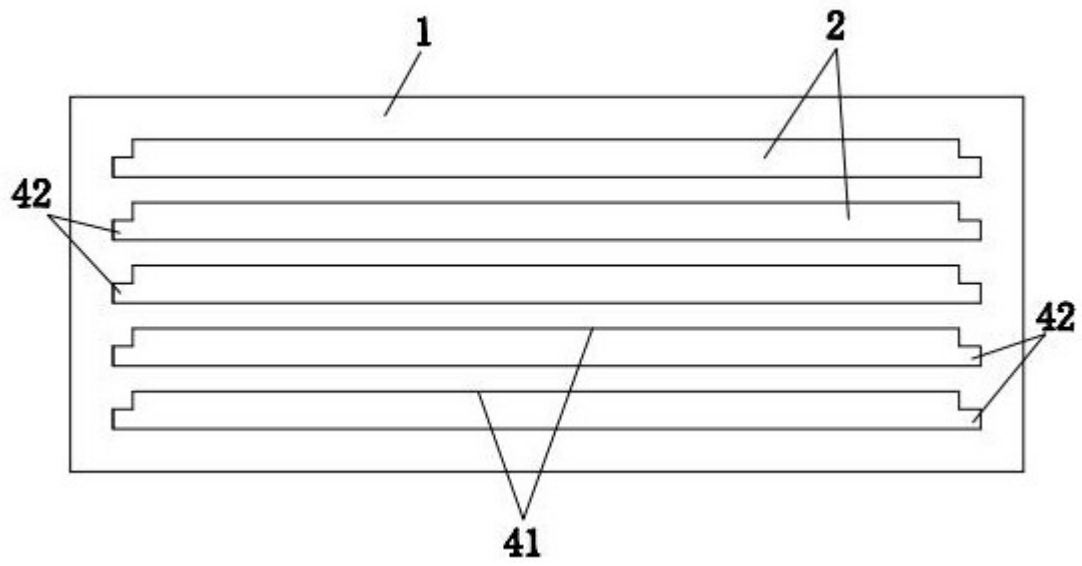


图1

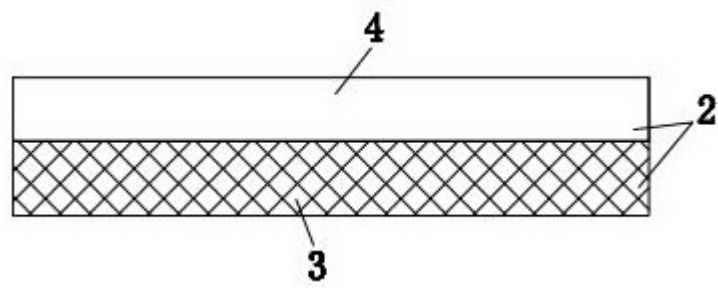


图2

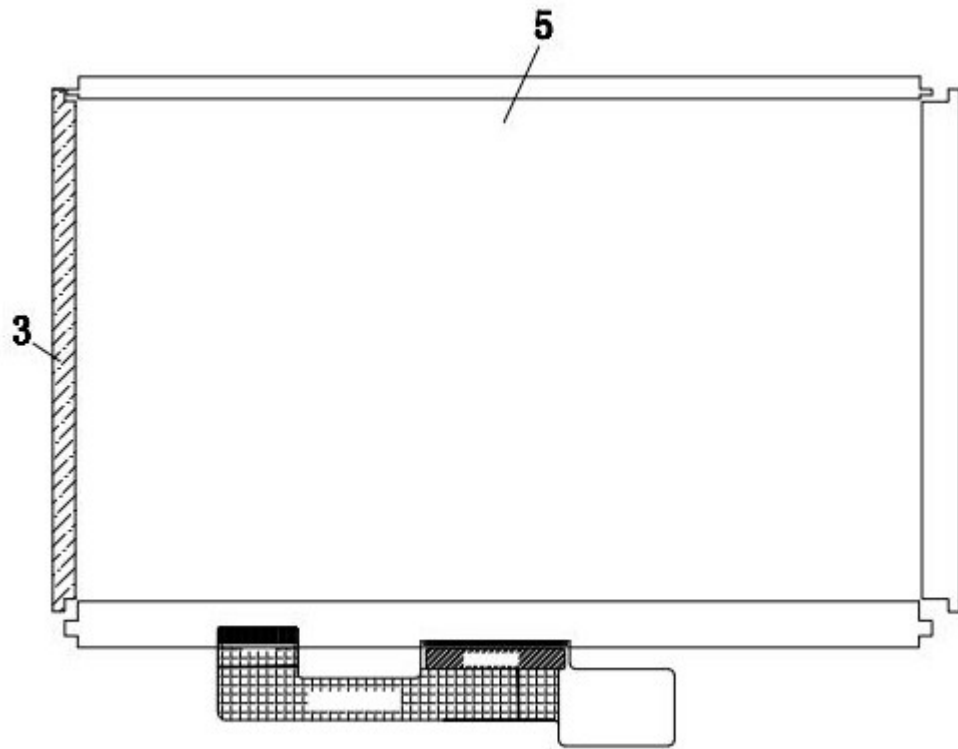


图3

专利名称(译)	一种液晶显示模组的包边胶结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN207198506U</a>	公开(公告)日	2018-04-06
申请号	CN201720943394.3	申请日	2017-07-31
[标]发明人	周光惠 武秀文 许铭富 沈广友		
发明人	周光惠 武秀文 许铭富 沈广友		
IPC分类号	G02F1/1333		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及液晶显示模组技术领域，具体涉及一种液晶显示模组的包边胶结构，其包括离型纸、贴附于离型纸的若干个包边胶组合体；包边胶组合体包括包边胶本体、以及附着于包边胶本体的非粘贴面的硬质透明PET材料层；硬质透明PET材料层包括PET材料本体、以及设置于PET材料本体两端部并与PET材料本体一体成型的撕开把持部；若干个包边胶组合体相互平行贴附于离型纸；硬质透明PET材料层的厚度设置为0.1mm~0.3mm。因此，该液晶显示模组的包边胶结构能够避免粘连现象，进而方便持取，贴附后平整，且生产效率高和生产成本低。

