(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103345006 B
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201310230237.4

(22)申请日 2013.06.11

(73)专利权人 业成光电（深圳）有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华新区东环二路二号富士康科技集团H区3栋1.5层
专利权人 英特盛科技股份有限公司

(72)发明人 陈俊宏 蔡正丰

(74)专利代理机构 深圳市鼎言知识产权代理有限公司 44311
代理人 孔丽霞

(51)Int.Cl.
G02B 1/14(2015.01)
G06F 3/041(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)

(56)对比文件
CN 101456468 A,2009.06.17, 说明书第1页第3段,第4段,附图1,2.
CN 202139197 U,2012.02.08, 说明书第0011段,0018段,附图1.
TW 201200353 A,2012.01.01, 说明书第8页第1段,附图2A,2B.
CN 201218879 Y,2009.04.08, 全文.
TW 567395 B,2003.12.21, 全文.

审查员 张雅惠

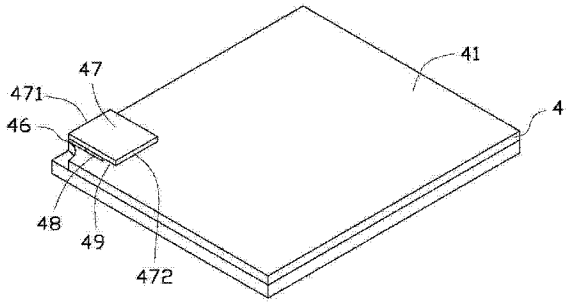
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

保护膜

(57)摘要

本发明涉及一种保护膜，其用于保护一待保护物的表面。该保护膜包括主体，该主体具有相对设置的第一表面与第二表面。该第一表面贴附在该待保护物上。该主体的边缘开设有缺口。该缺口暴露部分该待保护物。该保护膜还包括设置于该主体第二表面上的撕离部。该撕离部与该缺口邻接设置并借助胶体贴附于该第二表面，该撕离部与该主体的粘结力大于主体与待保护物的贴附力。该保护膜易从待保护物上撕离。



CN 103345006 B

1. 一种保护膜，其用于保护一待保护物的表面，该保护膜包括主体，该主体具有相对设置的第一表面与第二表面，该第一表面贴附在该待保护物上，其特征在于：该主体的边缘开设有缺口，该缺口暴露部分该待保护物，该保护膜还包括设置于该主体第二表面上的撕离部，该撕离部与该缺口邻接设置并借助胶体贴附于该第二表面，该撕离部与该主体的粘结力大于主体与待保护物的贴附力。

2. 如权利要求 1 所述的保护膜，其特征在于：该撕离部位于第二表面内，该撕离部的边缘不突出于该主体的边缘。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的保护膜，其特征在于：该撕离部的面积大于该胶体的面积。

4. 如权利要求 3 所述的保护膜，其特征在于：该撕离部的未设置胶体的部分相较于设置胶体的部分更加靠近该保护膜的中心。

5. 如权利要求 3 所述的保护膜，其特征在于：该撕离部的远离保护膜中心一侧的边缘、该胶体的远离保护膜中心一侧的边缘及该主体的一侧边缘三者重叠。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的保护膜，其特征在于：该撕离部为透明材料，该撕离部上设置有色薄膜，该有色薄膜的颜色与该主体颜色不同。

7. 如权利要求 6 所述的保护膜，其特征在于：有色薄膜为迈拉膜，该撕离部为聚乙烯膜。

8. 如权利要求 6 所述的保护膜，其特征在于：该有色薄膜设置于该撕离部与该主体之间。

9. 如权利要求 8 所述的保护膜，其特征在于：该有色薄膜相较于该胶体更加靠近该保护膜的中心。

10. 如权利要求 9 所述的保护膜，其特征在于：该撕离部覆盖该有色薄膜与该胶体，该撕离部具有相对设置的第一端部与第二端部，该第一端部的远离保护膜中心边缘、胶体的远离保护膜中心的一侧边缘及主体边缘重叠，该撕离部的具有第二端部的边缘长于该有色薄膜的边缘，以与主体之间形成一间隙。

保护膜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保护膜，特别是具有易撕离部件的保护膜。

背景技术

[0002] 为防止产品表面刮损，需要在使用产品前在其表面上设置保护膜进行保护。然而，现有技术中的保护膜，例如触控感测膜上的保护膜，通常与产品需要保护的表面的面积大小相同。当操作者将保护膜与触控感测膜分离时，往往需要在保护膜与触控感测膜贴合的边缘或者角落处，利用指尖拨动二者，令二者间进入空气，进而逐步令二者分离，这样的操作效率很低，浪费工时。

发明内容

[0003] 有鉴于此，有必要提供一种易撕离的保护膜。

[0004] 一种保护膜，其用于保护一待保护物的表面，该保护膜包括主体，该主体具有相对设置的第一表面与第二表面，该第一表面贴附在该待保护物上，该主体的边缘开设有缺口，该缺口暴露部分该待保护物，该保护膜还包括设置于该主体第二表面上的撕离部，该撕离部与该缺口邻接设置并借助胶体贴附于该第二表面，该撕离部与该主体的粘结力大于主体与待保护物的贴附力。

[0005] 与现有技术相比，该保护膜上设置了撕离部，通过该撕离部将保护膜从待保护物撕离时，操作比较方便，尤其是在缺口的配合下，撕离效果较好。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明保护膜第一实施方式的立体示意图。

[0007] 图 2 为本发明保护膜第二实施方式的立体示意图。

[0008] 图 3 为本发明保护膜第三实施方式的立体示意图。

[0009] 主要元件符号说明

[0010]

保护膜	2、3、4
触控感测膜	1
待保护区域	11
主体	21、31、41
第一表面	22
第二表面	23
缺口	25
胶体	26、36、46
撕离部	27、37、47
间隙	29、49
有色薄膜	38、48
第一端部	471
第二端部	472

[0011] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0012] 请参阅图 1，保护膜 2 贴附于待保护物的表面为待保护物提供保护。在本实施方式中，该待保护物为触控感测膜 1。可以理解地，该待保护物也可以为导光板、液晶面板、偏光片等产品。在本实施方式中，该触控感测膜 1 为矩形薄板或者矩形薄片结构，其包括待保护区域 11，在本实施方式中，该待保护区域 11 为该触控感测膜 1 的上表面。该保护膜 2 的主体 21 的形状与该触控感测膜 1 的形状大体相同，或者该保护膜 2 的主体 21 的形状与该触控感测膜 1 待保护区域 11 的形状大体相同为矩形薄板或者矩形薄片结构。

[0013] 该保护膜 2 包括该主体 21 及设置于该主体 21 上的撕离部 27。该撕离部 27 设置于该主体 21 的表面。具体地，该主体 21 具有相对设置的第一表面 22 与第二表面 23。该第一表面 22 用于贴附该触控感测膜 1 的待保护区域 11。该撕离部 27 借助胶体 26 固定于该第二表面 23 上。该撕离部 27 与该主体 21 的粘结力大于该主体 21 与触控感测膜 1 的贴附力。在本实施方式中，该撕离部 27 的面积小于该主体 21 面积。在撕离部 27 与该主体 21 层叠方向上，该撕离部 27 的边缘不突出于该主体 21 的边缘。在本实施方式中，该撕离部 27 的远离该保护膜 2 中心一侧的边缘、该胶体 26 的远离该保护膜 2 中心一侧的边缘及该主体 21 的一侧边缘三者重叠。

[0014] 该主体 21 的边缘具有缺口 25。优选地，该缺口 25 设置于该主体 21 的角落处。该撕离部 27 邻接该缺口 25 设置。该胶体 26 也邻接该缺口 25 设置。该撕离部 27 的面积大于该胶体 26 的面积，且该撕离部 27 的未设置胶体 26 的部分相较于设置胶体 26 的部分更加靠近该保护膜 2 的中心，以在该撕离部 27 与主体 21 之间形成间隙 29。

[0015] 当该保护膜 2 贴附于该触控感测膜 1 上时，该缺口 25 令该触控感测膜 1 待保护区域 11 的边缘部分裸露。当将该保护膜 2 撕离该触控感测膜 1 时，首先，该撕离部 27 的未设置胶体 26 的一端在外力作用下与主体 21 之间的间隙 29 逐渐变大，令该撕离部 27 的设置胶体 26 一端带动该胶体 26 及主体 21 向远离触控感测膜 1 的方向移动；该缺口 25 的设置

令形成该缺口 25 的主体 21 的边缘首先与触控感测膜 1 脱离，进而逐渐带动主体 21 与触控感测膜 1 完全分离。

[0016] 由于该撕离部 27 的设置，方便了保护膜 2 从待保护物撕离，操作比较方便。尤其是在该缺口 25 的配合下，撕离效果较好。此外，该间隙 29 的形成便于操作者经由该间隙 29 握持该撕离部 27 对该保护膜 2 进行撕离。进一步地，由于该撕离部 27 的一侧边缘与该主体 21 的一侧边缘重叠。因此，在该保护膜 2 贴附于待保护物后的产品在运输时，该撕离部 27 较少地受到边缘的摩擦与轻微撕扯影响而脱离待保护物，从而丧失对待保护物的保护。

[0017] 请参阅图 2，本发明的第二实施方式与第一实施方式基本相同，其不同之处在于：保护膜 3 的撕离部 37 为透明材料。撕离部 37 上设置有色薄膜 38。该有色薄膜 38 的颜色与主体 31 颜色不同。该主体 31 也可为透明材料。该有色薄膜 38 的设置令操作者快速找到撕离部 37 的位置，提高操作效率。在本实施方式中，该有色薄膜 38 为迈拉膜 (mylar)，即聚脂薄膜。该撕离部 37 为聚乙烯膜 (PE 膜)。该有色薄膜 38 与胶体 36 的面积与该撕离部 37 的面积相同。具体地，该有色薄膜 38 设置于该撕离部 37 与该主体 31 之间，且较于胶体 36 更加靠近该保护膜 3 的中心。

[0018] 请参阅图 3，本发明的第三实施方式与第二实施方式基本相同，其不同之处在于：保护膜 4 的撕离部 47 具有相对设置的第一端部 471 与第二端部 472，第一端部 471 的边缘、胶体 46 及主体 41 的边缘重叠。该主体 41 覆盖有色薄膜 48。该胶体 46 与该有色薄膜 48 并列设置于该撕离部 47 与主体 41 之间。该撕离部 47 的具有第二端部 472 的边缘长于该有色薄膜 48 的边缘，以与主体 41 之间形成一间隙 49。

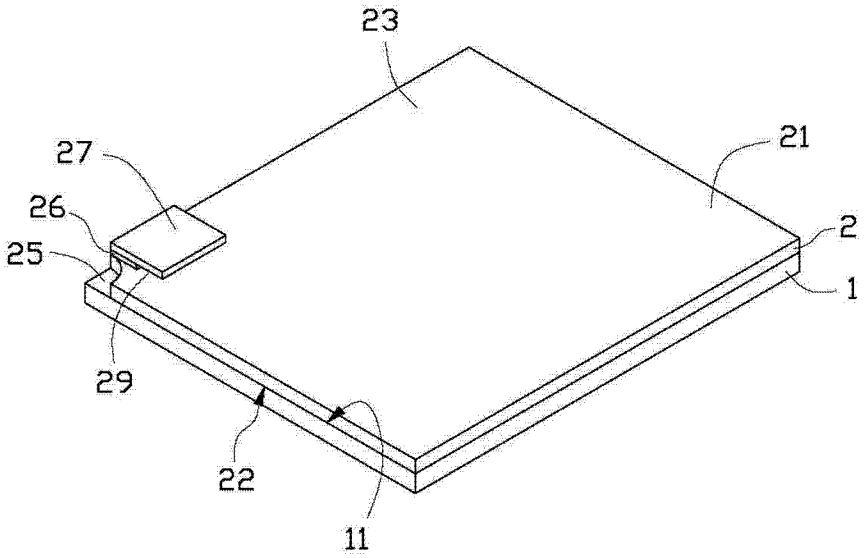


图 1

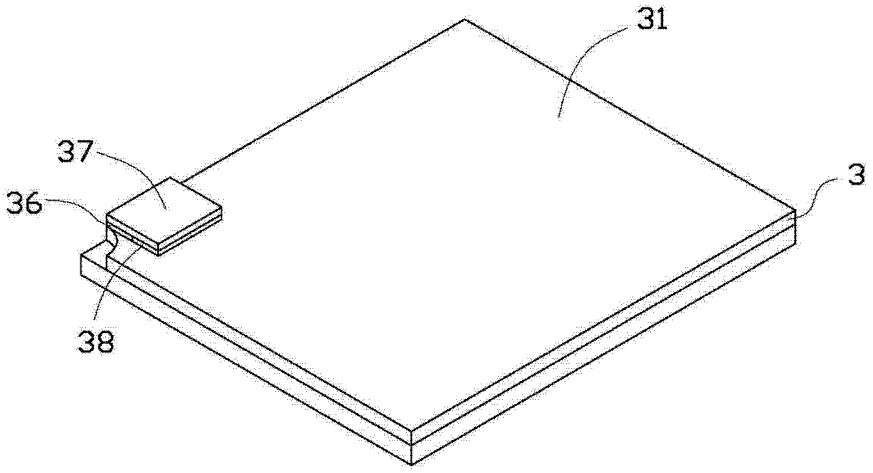


图 2

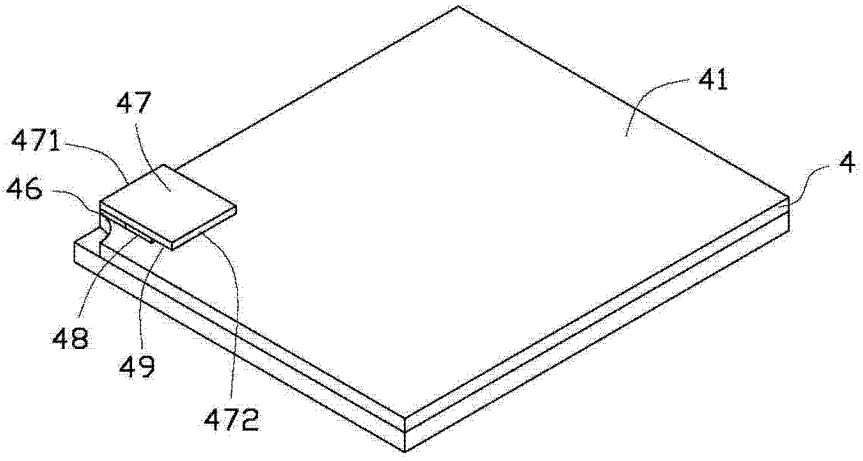


图 3