



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I540078 B

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：102124576

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 09 日

(51)Int. Cl. : **B65B33/02 (2006.01)**

(30)優先權：2013/06/11 中國大陸 201310230237.4

(71)申請人：業成光電（深圳）有限公司（中國大陸）INTERFACE OPTOELECTRONIC (SHENZHEN) CO., LTD. (CN)

中國大陸

英特盛科技股份有限公司（中華民國）GENERAL INTERFACE SOLUTION LIMITED (TW)

新竹縣竹北市台元一街 1 號 4 樓之 3

(72)發明人：陳俊宏 CHEN, CHUN HUNG (TW)；蔡正豐 TSAI, CHENG FENG (TW)

(74)代理人：陳俊銘

(56)參考文獻：

TW 200932868A

審查人員：謝曉光

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：3 共 12 頁

(54)名稱

保護膜

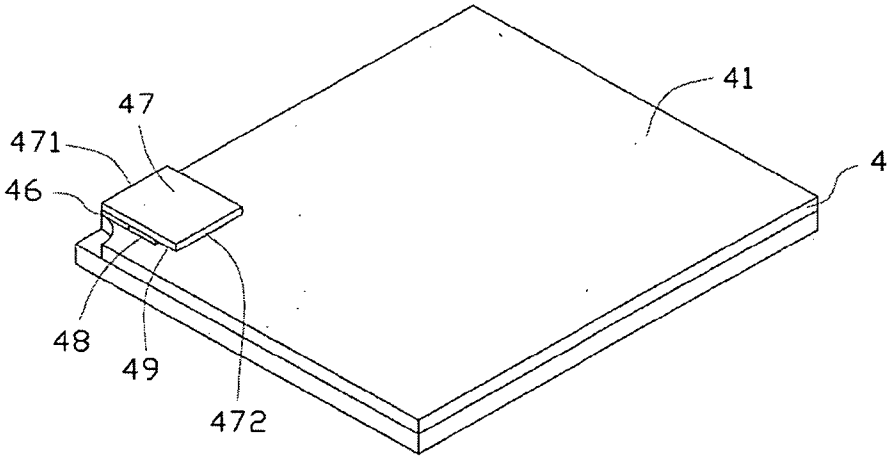
PROTECTION FILM

(57)摘要

本發明涉及一種保護膜，其用於保護一待保護物的表面。該保護膜包括主體，該主體具有相對設置的第一表面與第二表面。該第一表面貼附在該待保護物的表面。該主體的邊緣開設有缺口。該缺口暴露部分該待保護物。該保護膜還包括設置於該主體第二表面上的撕離部。該撕離部與該缺口鄰接設置並藉由膠體貼附於該第二表面，該撕離部與該主體的粘結力大於主體與待保護物的貼附力。

The disclosure relates to a protection film using to protect a surface of a product. The protection film includes a main body. The main body includes a first surface and a second surface opposite to the first surface. The first surface is adhered to the surface of the product. An edge of the main body defines an opening to expose a part of the product. The protection film further includes a grip positioned on the second surface of the main body. The grip is adjacent to the opening and adheres to the second surface via glue. An adhesive power between the grip and the main body is larger than that between the main body and the product.

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- 4 . . . 保護膜
 - 41 . . . 主體
 - 46 . . . 膠體
 - 47 . . . 撕離部
 - 48 . . . 有色薄膜
 - 49 . . . 間隙
 - 471 . . . 第一端部
 - 472 . . . 第二端部



申請日: 102.7.9

IPC分類: B65B33/02(2006.01)

公告本

【發明摘要】

【中文發明名稱】保護膜

【英文發明名稱】Protection Film

【中文】

本發明涉及一種保護膜，其用於保護一待保護物的表面。該保護膜包括主體，該主體具有相對設置的第一表面與第二表面。該第一表面貼附在該待保護物的表面。該主體的邊緣開設有缺口。該缺口暴露部分該待保護物。該保護膜還包括設置於該主體第二表面上的撕離部。該撕離部與該缺口鄰接設置並藉由膠體貼附於該第二表面，該撕離部與該主體的粘結力大於主體與待保護物的貼附力。

【英文】

The disclosure relates to a protection film using to protect a surface of a product. The protection film includes a main body. The main body includes a first surface and a second surface opposite to the first surface. The first surface is adhered to the surface of the product. An edge of the main body defines an opening to expose a part of the product. The protection film further includes a grip positioned on the second surface of the main body. The grip is adjacent to the opening and adheres to the second surface via glue. An adhesive power between the grip and the main body is larger than that between the main body and the product.

【指定代表圖】 第(3)圖

【代表圖之符號簡單說明】

保護膜：4

主體：41

膠體：46

撕離部：47

有色薄膜：48

間隙：49

第一端部：471

第二端部：472

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 保護膜

【英文發明名稱】 Protection Film

【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種保護膜，特別是具有易撕離部件的保護膜。

【先前技術】

【0002】 爲防止產品表面刮損，需要在使用產品前在其表面上設置保護膜進行保護。然，現有技術中的保護膜，例如觸控感測膜上的保護膜，通常與產品需要保護的表面的面積大小相同。當操作者將保護膜與觸控感測膜分離時，往往需要在保護膜與觸控感測膜貼合的邊緣或者角落處，利用指尖撥動二者，令二者間進入空氣，進而逐步令二者分離，這樣的操作效率很低，浪費工時。

【發明內容】

【0003】 有鑒於此，有必要提供一種易撕離的保護膜。

【0004】 一種保護膜，其用於保護一待保護物的表面，該保護膜包括主體，該主體具有相對設置的第一表面與第二表面，該第一表面貼附在該待保護物上，該主體的邊緣開設有缺口，該缺口暴露部分該待保護物，該保護膜還包括設置於該主體第二表面上的撕離部，該撕離部與該缺口鄰接設置並借助膠體貼附於該第二表面，該撕離部與該主體的黏力大於主體與待保護物的貼附力。

【0005】 相較於習知技術，該保護膜上設置了撕離部，通過該撕離部將保護膜從待保護物撕離時，操作比較方便，尤其是在缺口的配合下，撕離效果較好。

【圖式簡單說明】

【0006】 圖1為本發明保護膜第一實施方式的立體示意圖。

【0007】 圖2為本發明保護膜第二實施方式的立體示意圖。

【0008】 圖3為本發明保護膜第三實施方式的立體示意圖。

【實施方式】

【0009】 請參閱圖1，保護膜2貼附於待保護物的表面為待保護物提供保護。在本實施方式中，該待保護物為觸控感測膜1。可以理解地，該待保護物也可以為導光板、液晶面板、偏光片等產品。在本實施方式中，該觸控感測膜1為矩形薄板或者矩形薄片結構，其包括待保護區域11，在本實施方式中，該待保護區域11為該觸控感測膜1的上表面。該保護膜2的主體21的形狀與該觸控感測膜1的形狀大體相同，或者該保護膜2的主體21的形狀與該觸控感測膜1待保護區域11的形狀大體相同為矩形薄板或者矩形薄片結構。

【0010】 該保護膜2包括該主體21及設置於該主體21上的撕離部27。該撕離部27設置於該主體21的表面。具體地，該主體21具有相對設置的第一表面22與第二表面23。該第一表面22用於貼附該觸控感測膜1的待保護區域11。該撕離部27借助膠體26固定於該第二表面23上。該撕離部27與該主體21的黏結力大於該主體21與觸控感測膜1的貼附力。在本實施方式中，該撕離部27的面積小於該主體21面積。在撕離部27與該主體21層疊方向上，該撕離部27的邊緣不突出於該主體21的邊緣。在本實施方式中，該撕離部27的遠離該保護膜2中心一側的邊緣、該膠體26的遠離該保護膜2中心一側的邊緣及該主體21的一側邊緣三者重疊。

【0011】 該主體21的邊緣具有缺口25。優選地，該缺口25設置於該主體21

的角落處。該撕離部27鄰接該缺口25設置。該膠體26也鄰接該缺口25設置。該撕離部27的面積大於該膠體26的面積，且該撕離部27的未設置膠體26的部分相較於設置膠體26的部分更加靠近該保護膜2的中心，以在該撕離部27與主體21之間形成間隙29。

【0012】 當該保護膜2貼附於該觸控感測膜1上時，該缺口25令該觸控感測膜1待保護區域11的邊緣部分裸露。當將該保護膜2撕離該觸控感測膜1時，首先，該撕離部27的未設置膠體26的一端在外力作用下與主體21之間的間隙29逐漸變大，令該撕離部27的設置膠體26一端帶動該膠體26及主體21向遠離觸控感測膜1的方向移動；該缺口25的設置令形成該缺口25的主體21的邊緣首先與觸控感測膜1脫離，進而逐漸帶動主體21與觸控感測膜1完全分離。

【0013】 由於該撕離部27的設置，方便了保護膜2從待保護物撕離，操作比較方便。尤其是在該缺口25的配合下，撕離效果較好。此外，該間隙29的形成便於操作者經由該間隙29握持該撕離部27對該保護膜2進行撕離。進一步地，由於該撕離部27的一側邊緣與該主體21的一側邊緣重疊。因此，在該保護膜2貼附於待保護物後的產品在運輸時，該撕離部27較少地受到邊緣的摩擦與輕微撕扯影響而脫離待保護物，從而喪失對待保護物的保護。

【0014】 請參閱圖2，本發明的第二實施方式與第一實施方式基本相同，其不同之處在於：保護膜3的撕離部37為透明材料。撕離部37上設置有色薄膜38。該有色薄膜38的顏色與主體31顏色不同。該主體31也可為透明材料。該有色薄膜38的設置令操作者快速找到撕離部37的位置，提高操作效率。在本實施方式中，該有色薄膜38為邁拉膜(mylar)，即聚脂薄膜。該撕離部37為聚乙烯膜(PE膜)

。該有色薄膜38與膠體36的面積與該撕離部37的面積相同。具體地，該有色薄膜38設置於該撕離部37與該主體31之間，且較於膠體36更加靠近該保護膜3的中心。

【0015】 請參閱圖3，本發明的第三實施方式與第二實施方式基本相同，其不同之處在於：保護膜4的撕離部47具有相對設置的第一端部471與第二端部472，第一端部471的邊緣、膠體46及主體41的邊緣重疊。該主體41覆蓋有色薄膜48。該膠體46與該有色薄膜48並列設置於該撕離部47與主體41之間。該撕離部47的具有第二端部472的邊緣長於該有色薄膜48的邊緣，以與主體41之間形成一間隙49。

【0016】 綜上所述，本發明符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在爰依本發明精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下之申請專利範圍內。

【符號說明】

【0017】 保護膜：2、3、4

【0018】 觸控感測膜：1

【0019】 待保護區域：11

【0020】 主體：21、31、41

【0021】 第一表面：22

【0022】 第二表面：23

【0023】 缺口：25

- 【0024】 膠體：26、36、46
- 【0025】 撕離部：27、37、47
- 【0026】 間隙：29、49
- 【0027】 有色薄膜：38、48
- 【0028】 第一端部：471
- 【0029】 第二端部：472
- 【主張利用生物材料】
- 【0030】 無

【發明申請專利範圍】

- 【第1項】 一種保護膜，其用於保護一待保護物的表面，該保護膜包括主體，該主體具有相對設置的第一表面與第二表面，該第一表面貼附在該待保護物上，其中，該主體的邊緣開設有缺口，該缺口暴露部分該待保護物，該保護膜還包括設置於該主體第二表面上的撕離部，該撕離部與該缺口鄰接設置並借助膠體貼附於該第二表面，該撕離部與該主體的黏結力大於主體與待保護物的貼附力，該撕離部的面積大於該膠體的面積。
- 【第2項】 如請求項第1項所述之保護膜，其中，該撕離部位於第二表面內，該撕離部的邊緣不突出於該主體的邊緣。
- 【第3項】 如請求項第2項所述之保護膜，其中，該撕離部的未設置膠體的部分相較於設置膠體的部分更加靠近該保護膜的中心。
- 【第4項】 如請求項第2項所述之保護膜，其中，該撕離部的遠離保護膜中心一側的邊緣、該膠體的遠離保護膜中心一側的邊緣及該主體的一側邊緣三者重疊。
- 【第5項】 如請求項第1或2項所述之保護膜，其中，該撕離部為透明材料，該撕離部上設置有色薄膜，該有色薄膜的顏色與該主體顏色不同。
- 【第6項】 如請求項第5項所述之保護膜，其中，有色薄膜為邁拉膜，該撕離部為聚乙烯膜。
- 【第7項】 如請求項第5項所述之保護膜，其中，該有色薄膜設置於該撕離部與該主體之間。
- 【第8項】 如請求項第7項所述之保護膜，其中，該有色薄膜相較於該膠體更加靠近該保護膜的中心。
- 【第9項】 如請求項第8項所述之保護膜，其中，該撕離部覆蓋該有色薄膜與該膠體

，該撕離部具有相對設置的第一端部與第二端部，該第一端部的遠離保護膜中心邊緣、膠體的遠離保護膜中心的一側邊緣及主體邊緣重疊，該撕離部的具有第二端部的邊緣長於該有色薄膜的邊緣，以與主體之間形成一間隙。

【發明圖式】

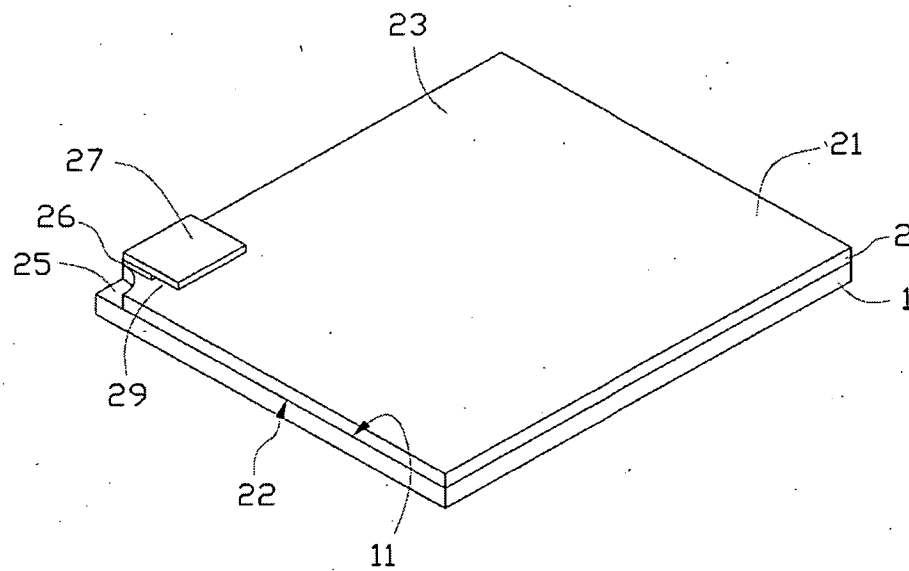


圖 1

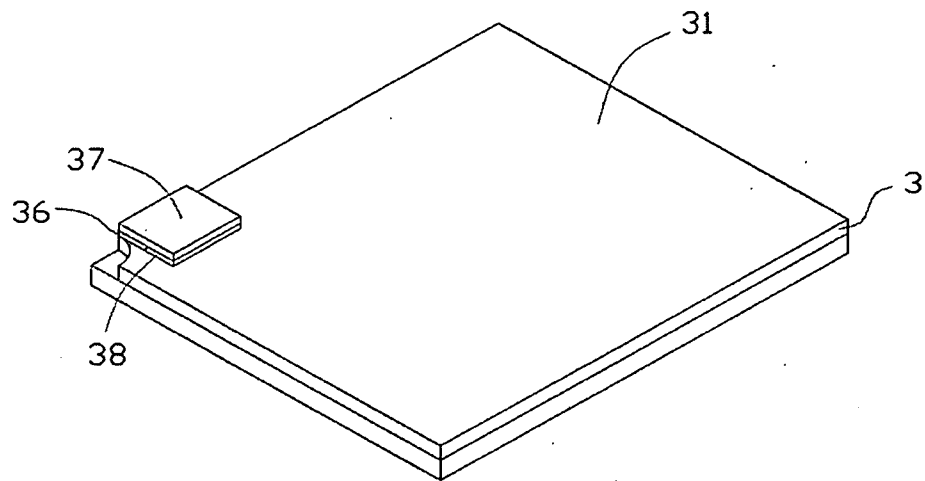
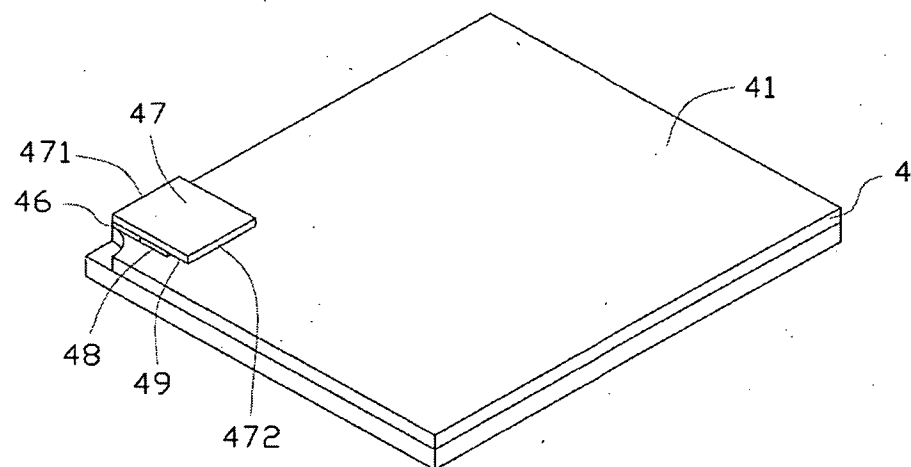


圖 2



3