

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 95215872

※申請日期： 95.9.7

※IPC 分類：B42D 1/08(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

相冊內頁及其組裝結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

李道寬

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

高雄市鼓山區篤敬路 38 號 13F-5

國籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

李道寬

國籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種相冊內頁及其組裝結構，尤指針對以黏貼及裝訂方式組成之相冊，改以整體膠合成型，並內頁照片得以全面被覆，並得任意攤平或收摺者。

【先前技術】

相冊由特殊紀念，兒童成長記錄，個人寫真乃至婚紗照等，在業者大力發展下，各自擁有其市場接受度，尤其婚紗照，更是結婚男女所必備，然而由於業者大力鼓吹，新人往往需拍攝數十幅乃至上百幅照片，這些照片除了拍攝及沖洗的費用外，更因需裝訂成冊，且因裝訂成冊之步驟繁瑣，導致費用的大幅增加，造成消費者經濟上的極大負荷，究其原因乃在於：由圖 1 顯示，習知相冊 (10) 係由數內頁 (11) 所組成，其每一內頁均以兩相對之厚紙板 (12) (13) 表面黏貼一覆蓋兩厚紙板 (12) (13) 之相片 (14) 作為連結，而後再將前後兩內頁紙板黏貼或一更厚紙板，再進一步於該紙板外加上飾條邊框 (20) 以防止其脫離；在完成各相鄰紙板的作業後，更需在外側以特製的皮面 (21) 黏以結合特製之封面 (22)，以之構成一完整相冊。依此結構將形成以下缺點：

其一：過程繁瑣，由於需經過多次黏貼，除了作業費時外，更因人工成本的昂貴，導致消費者負擔日益加重。

其二：由於多次黏貼，導致在一段時日後，黏貼部位容易因氣候等因素，產生部份脫膠而鼓起或邊角上翹，或兩貼合之紙板鬆脫現象產生，對於需長久保存的紀念相冊而言，產生最嚴重的缺憾。

其三：相片表面由於其內頁紙板之收摺緣故，產生中線有明顯的鼓起現象

所產生的摺痕，嚴重破壞整體畫面的美感。

【新型內容】

鑑於習知相冊所存在之缺失，創作人乃加以研究改良，其主要目的乃在於改變傳統上膠黏貼方式，改以局部黏貼後，利用熱融膠合方式，達成各相冊內頁包括相片、及外側封面等，得以形成一體式的連結構造，從而節省大量的人工成本，大幅減低消費者負擔。

本創作之另一目的在於所完成之整體相冊連結構造，不需要另外加裝輔助之結合邊框或皮面，即可獲得長時間保存的完整性。

本創作之又一目的在於內頁紙板間預留供摺收之間隙，導致相片固定後的對摺作業上，不致有隆起摺痕產生，因而在展開內頁觀看時，整張照片得以完全攤平，不致影響整張照片的美感。

為達前揭目的，本創作於結構設計上，乃利用兩厚紙板在保持適當的中央間隙下，於上下各以一熱融膠膜被覆並適當加熱連結成的內頁材料上，於靠近內側中央間隙兩側的上下表面膠膜上，各黏貼一適當寬度之双面膠帶，以內側双面膠帶作為局部黏貼相片，而以外側双面膠帶在內頁對摺後，以多數內頁疊置時得以上下相互黏貼，並在一次的熱壓作業下，完成整體相冊內頁以及內頁帖覆相片的穩固結合者。

【實施方式】

茲配合較佳實施例，詳述本創作之結構組成與技術功效如后：

首先請參閱圖 2 所示之本創作內頁結構示意圖，圖中顯示本創作係以特定大小的紙板 (31)(32)，於其上下各被覆一熱融性膠膜 (33)(34)，使其適當加熱連結時該兩紙板 (31)(32) 間預留有一適當間隙 (35)，以供完成的內頁

M306934

對摺之用，此一由紙板(31)(32)及上下膠膜(33)(34)所構成的相冊內頁(30)，於其上下兩面各黏貼以双面膠帶(36)(37)為主的黏貼裝置，以其上層(36)作為局部定位預置之照片(40)，下層膠帶(37)則作為如圖所示之各內頁(30')呈對摺狀態並上下疊置時，得以該對應之膠帶(37)(37')相對黏貼以達整齊定位效果者。

藉由圖3所示，進一步參閱圖4所示之組成狀態圖，即經由圖3所顯示之各內頁(30)(30')疊置並適當整齊定位後，得以再加上一預製之封皮(50)於各疊置內頁(30)之表面，同時亦藉由双面膠帶(37)予以黏貼定位。

在圖4所示的內頁(30)等與封皮(50)完成如圖5所示之定位後，即可利用適當熱壓器械於封皮(50)的上下面予以加壓加熱，使相鄰各內頁(30)(30')表面之膠膜(33)(34)(圖2所示)，完成對相鄰內頁(30)(30')以及內頁照片(40)的整體性連結，以之構成如圖5所示之完整相冊(60)。

當相冊(60)完成時，其內頁(30)(30')的結合方式即如圖6所顯示，為相鄰而緊密連結狀態，且各內頁對摺時，即因紙板間所預留的間隙(35)，使其得以輕易的摺起，並內貼照片(40)亦僅產生一摺線(41)而不致使摺線有鼓起破壞整體照片(40)美感的現象產生。

綜上所述，本創作之針對傳統相冊所作的改良係以其獨特的組裝結構，可在最少的人力與步驟下，輕易且快速的完成包括相冊之內頁照片的結合，進而節省大量的人力與時間的耗費，有效的降低製造成本，將可有助於節省消費者支出的負擔，而為一極具經濟效益之革新創作者。

M306934

【圖式簡單說明】

第 1 圖：係傳統相冊之組裝結構示意圖。

第 2 圖：係本創作相冊內頁組裝結構示意圖。

第 3 圖：係本創作相冊內頁疊置組成結構示意圖。

第 4 圖：係本創作相冊內頁與封皮組成狀態示意圖

第 5 圖：係本創作相冊完成組合示意圖。

第 6 圖：係本創作相冊打開狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

(10) 相冊

(11) 內頁

(12) 紙板

(14) 相片

(20) 飾條邊框

(21) 皮面

(22) 封面層

(30) (30 ') 內頁

(31) (32) 紙板

(33) (34) 膠膜

(35) 間隙

(36) (37) (37 ') 双面膠帶

(40) 照片

(41) 摺線

(50) 封皮

(60) 相冊

五、中文新型摘要：

本創作係提供一種相冊內頁及其組裝結構，特別是指針對以分頁黏貼相片後，再予以裝訂成冊之相冊內頁組成及整體組裝結構所作的改良，其主要係利用特殊的連結方式，使相片得以平整貼覆於各內頁呈可對折或攤平狀態，並藉各內頁之上下疊置直接組成一完整的相冊，以之成為一完整不脫膠、穩固而不需裝訂之創新相冊結構者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種相冊內頁及其組裝結構，係由多數內頁疊置並外加封皮所組成，其中：

該內頁，係由兩特定大小之紙板，於其上下表面各被覆一層膠膜並使與紙板適當相連結，並於膠膜上下表面靠近中央摺線兩側預貼膠帶；

藉由內頁內側膠帶以定位照片，外側膠帶以上下定位各疊置內頁及封皮，以之在經適當熱壓後構成一完整的相冊結構為其特徵者。

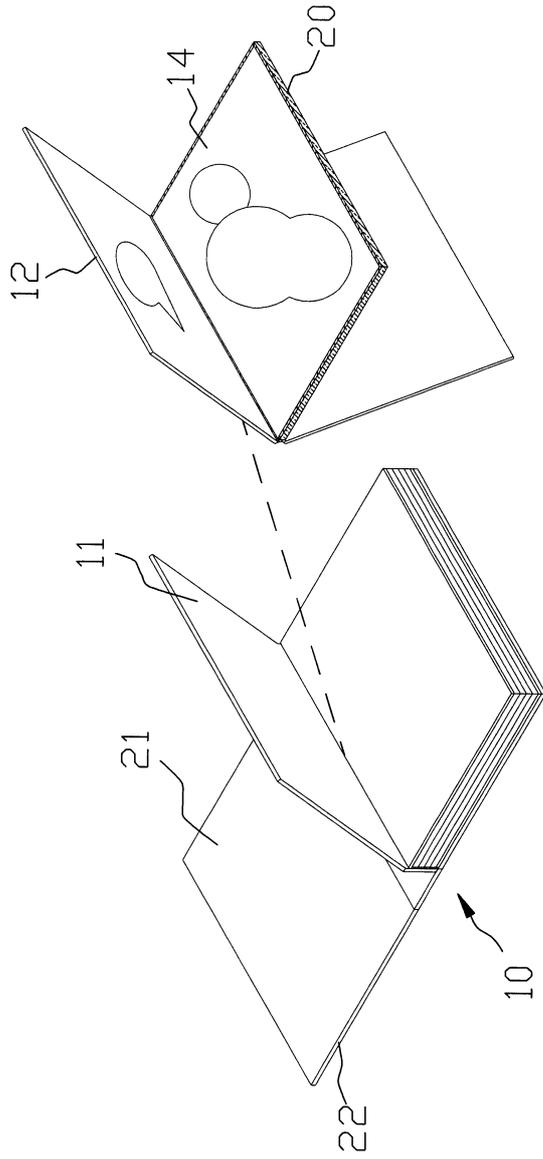
2、依據申請專利範圍第1項所述之「相冊內頁及其組裝結構」，其構成內頁之兩紙板間，係預留有一適當間隙之對摺區域者。

3、依據申請專利範圍第1項所述之「相冊內頁及其組裝結構」，其相冊各內頁與封皮係一次加壓加熱成型者。

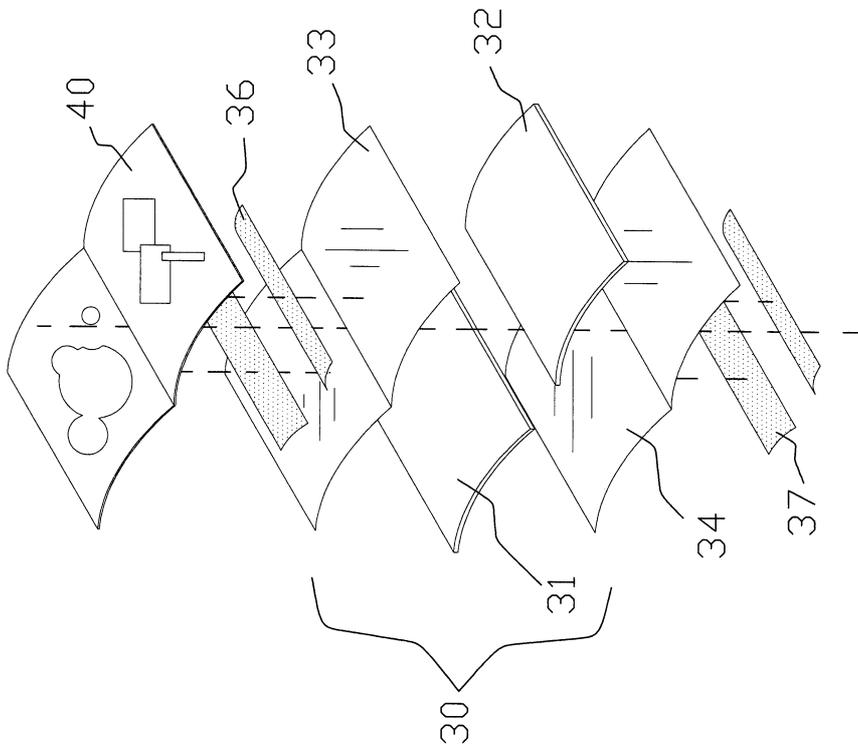
4、依據申請專利範圍第1項所述之「相冊內頁及其組裝結構」，其各內頁上下表面所黏貼之膠帶，係為可雙面黏貼之膠帶者。

5、依據申請專利範圍第1項所述之「相冊內頁及其組裝結構」，其內頁表面膠膜，係為加熱後可黏貼之膠質材料者。

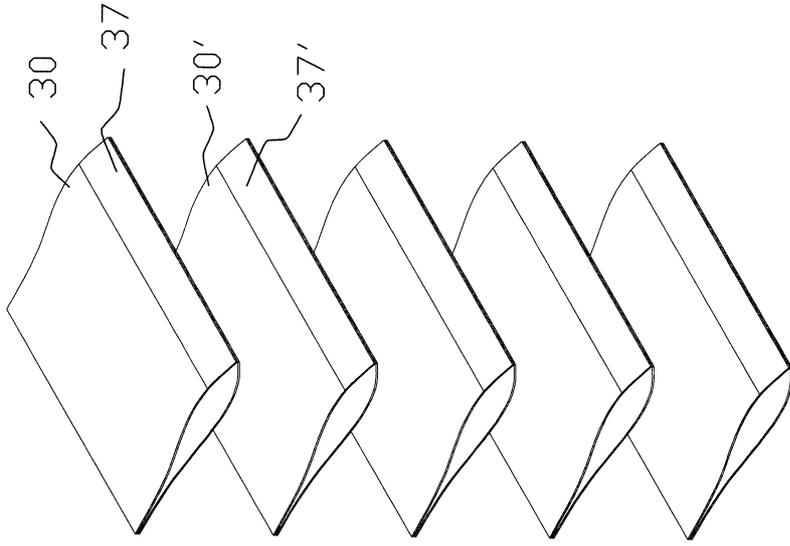
6、依據申請專利範圍第1項所述之「相冊內頁及其組裝結構」，其相鄰兩內頁，係以其表面膠膜相互黏貼合成者。



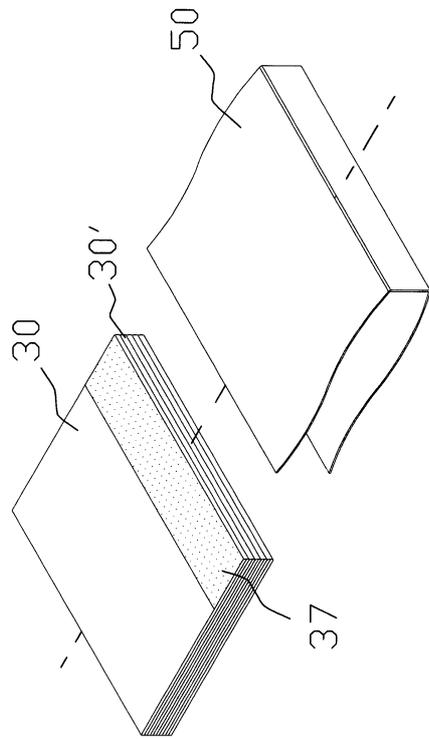
第 1 圖



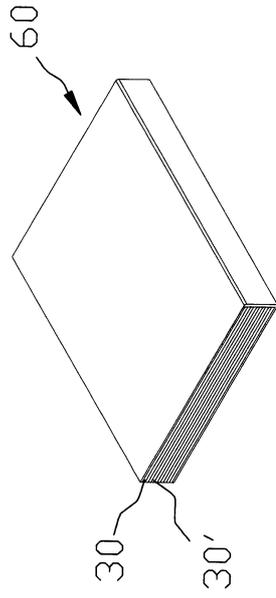
第 2 圖



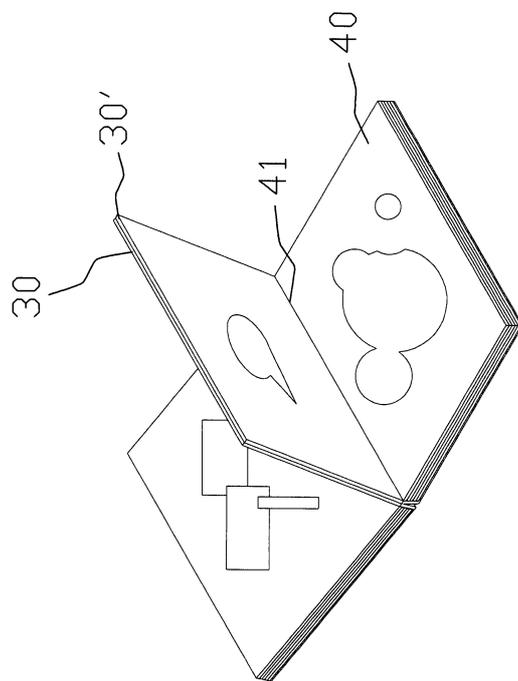
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(30) 內頁

(31) (32) 紙板 (33) (34) 膠膜

(35) 間隙 (36) (37) 双面膠帶

(40) 照片