M487834

(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 **(11)證書號數：TW M487834 U**

(45)公告日： 中華民國 103 (2014) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：103202983 (22)申請日： 中華民國 103 (2014) 年 02 月 20 日

(51)Int. Cl.： ***B32B27/00 (2006.01)***

(71)申請人：張慶州(中華民國) (TW)

臺中市霧峰區中正路 131 號

(72)新型創作人：張慶州 (TW)

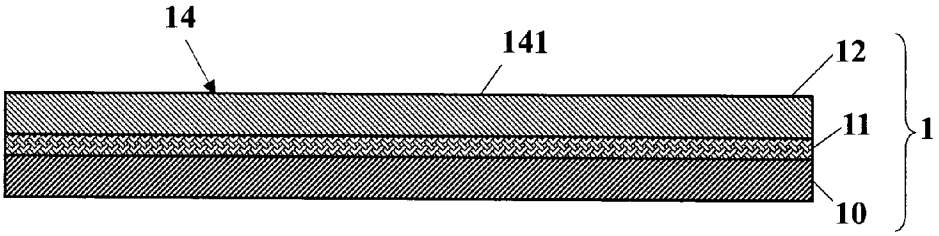
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：5 共 10 頁

(54)名稱

具裝飾性夾層之層膜式複合結構

(57)摘要

一種具裝飾性夾層之層膜式複合結構，包括一基層、一附著於該基層之上表面的固化樹脂層、一介於該基層與該固化樹脂層之間的裝飾性夾層、以及一表現於該固化樹脂層的表面修飾構造。本案功效在於該裝飾性夾層使該層膜式複合結構具有紋路及/或顏色。該表面修飾構造使該層膜式複合結構具有光滑的表面或凹凸立體感的表面。



第一圖

10・・・基層

11・・・裝飾性夾層

12・・・固化樹脂層

14・・・表面修飾構造

141・・・光滑面

M487834

新型摘要

公告本

※ 申請案號：103202983

※ 申請日：103. 2. 20

※IPC 分類：B32B 27/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

具裝飾性夾層之層膜式複合結構

【中文】

一種具裝飾性夾層之層膜式複合結構，包括一基層、一附著於該基層之上表面的固化樹脂層、一介於該基層與該固化樹脂層之間的裝飾性夾層、以及一表現於該固化樹脂層的表面修飾構造。本案功效在於該裝飾性夾層使該層膜式複合結構具有紋路及/或顏色。該表面修飾構造使該層膜式複合結構具有光滑的表面或凹凸立體感的表面。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（　一　）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10-基層、11-裝飾性夾層、12-固化樹脂層、14-表面修飾構造、

141-光滑面

新型專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【新型名稱】（中文/英文）

具裝飾性夾層之層膜式複合結構

【技術領域】

【0001】 本創作技術領域涉及多層式複合結構。

【先前技術】

【0002】 層膜式結構可應用於產品之表面，從而使產品展現更好的表面效果、提昇產品的表面品質、或者是達到改變產品表面性質的目的。除了提昇產品表面功能性之外，層膜式結構也可改變產品的外觀及視覺效果，因此其色澤和花紋設計也愈來愈多樣化。除了上述功能之外，層膜式結構本身也可以直接製成產品，例如：筆電機殼、手機背蓋、傢俱層板...等，應用範圍相當廣泛。

【0003】 有鑑於層膜式結構的發展和應用價值，本發明提出一種新型態的層膜式複合結構。

【新型內容】

【0004】 本案提出一種具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其特徵在於該層膜式複合結構具有一裝飾性夾層，該裝飾性夾層使該層膜式複合結構具有特定紋路及/或顏色。又，該層膜式複合結構具有一表面修飾構造，該表面修飾構造使該層膜式複合結構具有光滑的表面或凹凸立體感的表面。。

【0005】 本案達成上述目的之層膜式複合結構，包括一基層、一附著於該基層之上表面的固化樹脂層、一介於該基層與該固化樹脂層之間的裝飾

性夾層、以及一表現於該固化樹脂層之上表面的表面修飾構造。

【0006】 更進一步的，該基層可以是離型材、塑料材、或硬質基板。

【0007】 更進一步的，該固化樹脂層爲是由100%固含量之紫外線固化樹脂所構成。

【0008】 更進一步的，該裝飾性夾層爲天然物或人造物製成之薄片層。更詳細的，該天然物可選用動物皮料、植物葉片、原木料片；該人造物可選用編織布、碳纖維編織布、玻璃纖維編織布、印刷面料。

【0009】 更進一步的，表現於該固化樹脂層之上表面的表面修飾構造爲光滑面或凹凸立體面。

【圖式簡單說明】

【0010】

第一圖爲本案第一實施例之剖面圖。

第二圖爲本案第二實施例之剖面圖。

第三圖爲本案第一實施例外觀圖。

第四圖爲本案第二實施例外觀圖。

第五圖爲本案之成型示意圖。

【實施方式】

【0011】 爲便於說明本案於上述新型內容一欄中所表示的中心思想，茲以具體實施例表達。實施例中各種不同物件係按適於說明之比例、尺寸、變形量或位移量而描繪，而非按實際元件的比例予以繪製，合先敘明。在以下的敘述中，關於上下左右方向的描述是依據我們視圖的方向而定義的，並非用以限制本創作。

【0012】 如第一至四圖，本案層膜式複合結構1，包括一基層10、一附著於該基層10之上表面的固化樹脂層12、一介於該基層10與該固化樹脂層12之間的裝飾性夾層11、以及一表現於該固化樹脂層12之上表面的表面修飾構造14。

【0013】 該基層10可以是離型材、塑料材(例如:PET)、或硬質基板。

【0014】 該固化樹脂層12是由100%固含量之紫外線固化樹脂所構成。

【0015】 該裝飾性夾層11爲天然物或人造物製成之薄片層。該天然物可爲動物皮料、植物葉片、原木料片。該人造物可爲編織布、碳纖維編織布、玻璃纖維編織布、印刷面料。

【0016】 表現於該固化樹脂層12之上表面的表面修飾構造14爲光滑面141或凹凸立體面142。

【0017】 上述裝飾性夾層11使該層膜式複合結構具有特定紋路及/或顏色。該表面修飾構造14可使該層膜式複合結構具有光滑的表面或凹凸立體感的表面。

【0018】 如第五圖，描述本案結構的成型步驟。首先預備一上述之基層10，於該基層10上設置上述的裝飾性夾層11，之後將100%固含量之紫外線固化樹脂121依預定厚度塗佈於該基層10和該裝飾性夾層11的表面，該紫外線固化樹脂121亦會浸滲入該裝飾性夾層11中，然後於該紫外線固化樹脂121的上表面覆蓋一層可供紫外線穿透的離型材20，該離型材20的表面具有一轉印結構21，該轉印結構21可爲光滑面或凹凸面，將該離型材20的轉印結構21與該紫外線固化樹脂121的上表面接觸，使該紫外線固化樹脂121的表面按著該轉印結構21成爲預期的樣態。之後，以紫外線進行照射，紫外

線穿透該離型材20，該紫外線固化樹脂121受紫外線之作用而固化。完成固化後，將離形材20移除，該紫外線固化樹脂121經固化成型後即固著於該基層10和裝飾性夾層11的表面，形成上述的固化樹脂層12，且該固化樹脂層12的表面具有按著該轉印結構21而成型的表面修飾構造14，該表面修飾構造14爲光滑面或凹凸立體面。

【符號說明】

【0019】

1-層膜式複合結構

10-基層

11-裝飾性夾層

12-固化樹脂層

121-紫外線固化樹脂

14-表面修飾構造

141-光滑面

142-凹凸立體面

20-離型材

21-轉印結構

103. 5. 07 修正替換頁

申請專利範圍

1. 一種具裝飾性夾層之層膜式複合結構，包含：

一基層；

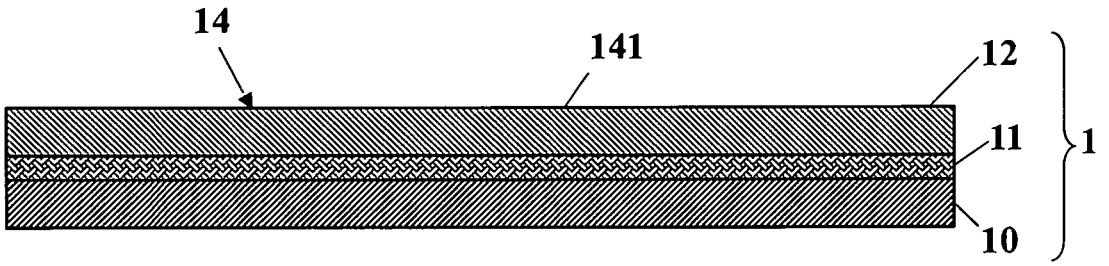
一附著於該基層之上表面的固化樹脂層；

一介於該基層與該固化樹脂層之間的裝飾性夾層；以及

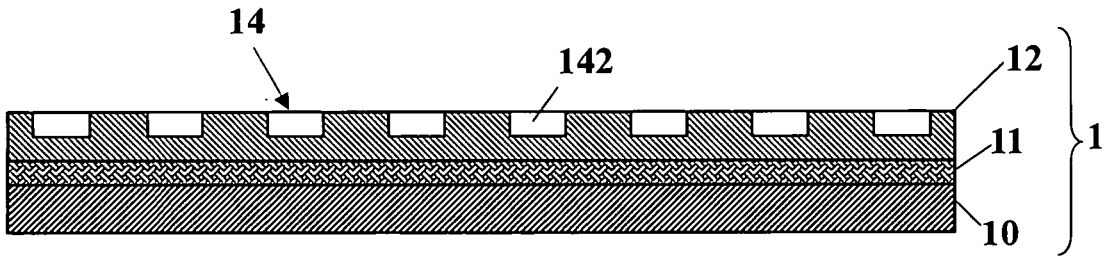
一表現於該固化樹脂層之上表面的表面修飾構造。

2. 如申請專利範圍第1項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該基層可爲離型材、塑料材、硬質基板之擇一。
3. 如申請專利範圍第1項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該固化樹脂層是由100%固含量之紫外線固化樹脂所構成。
4. 如申請專利範圍第1項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該裝飾性夾層爲天然物製成之薄片。
5. 如申請專利範圍第4項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該裝飾性夾層爲動物皮料、植物葉片、原木料片之擇一。
6. 如申請專利範圍第1項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該裝飾性夾層爲人造物製成之薄片。
7. 如申請專利範圍第6項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該裝飾性夾層爲編織布、碳纖維編織布、玻璃纖維編織布、印刷面料之擇一。
8. 如申請專利範圍第1項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該表面修飾構造爲光滑面。
9. 如申請專利範圍第1項所述具裝飾性夾層之層膜式複合結構，其中，該表面修飾構造爲凹凸立體面。

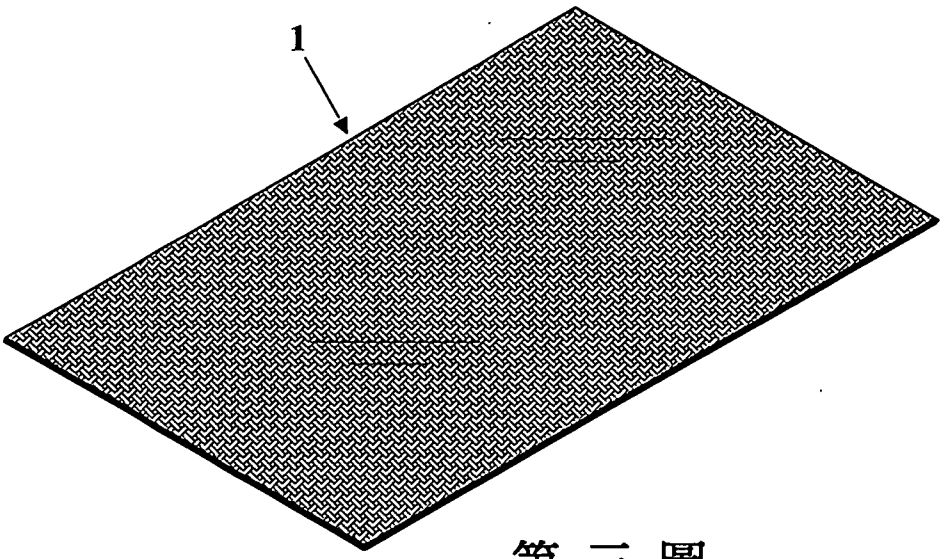
圖式



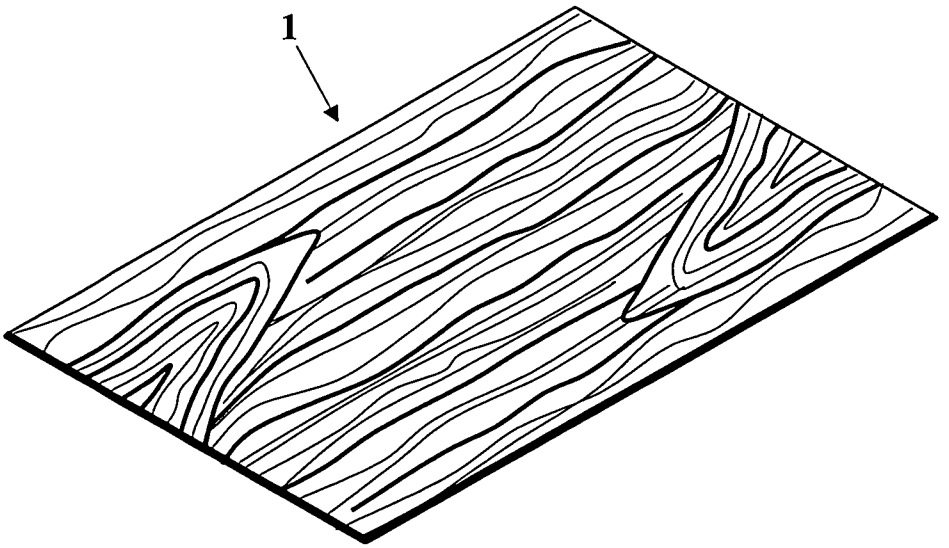
第 一 圖



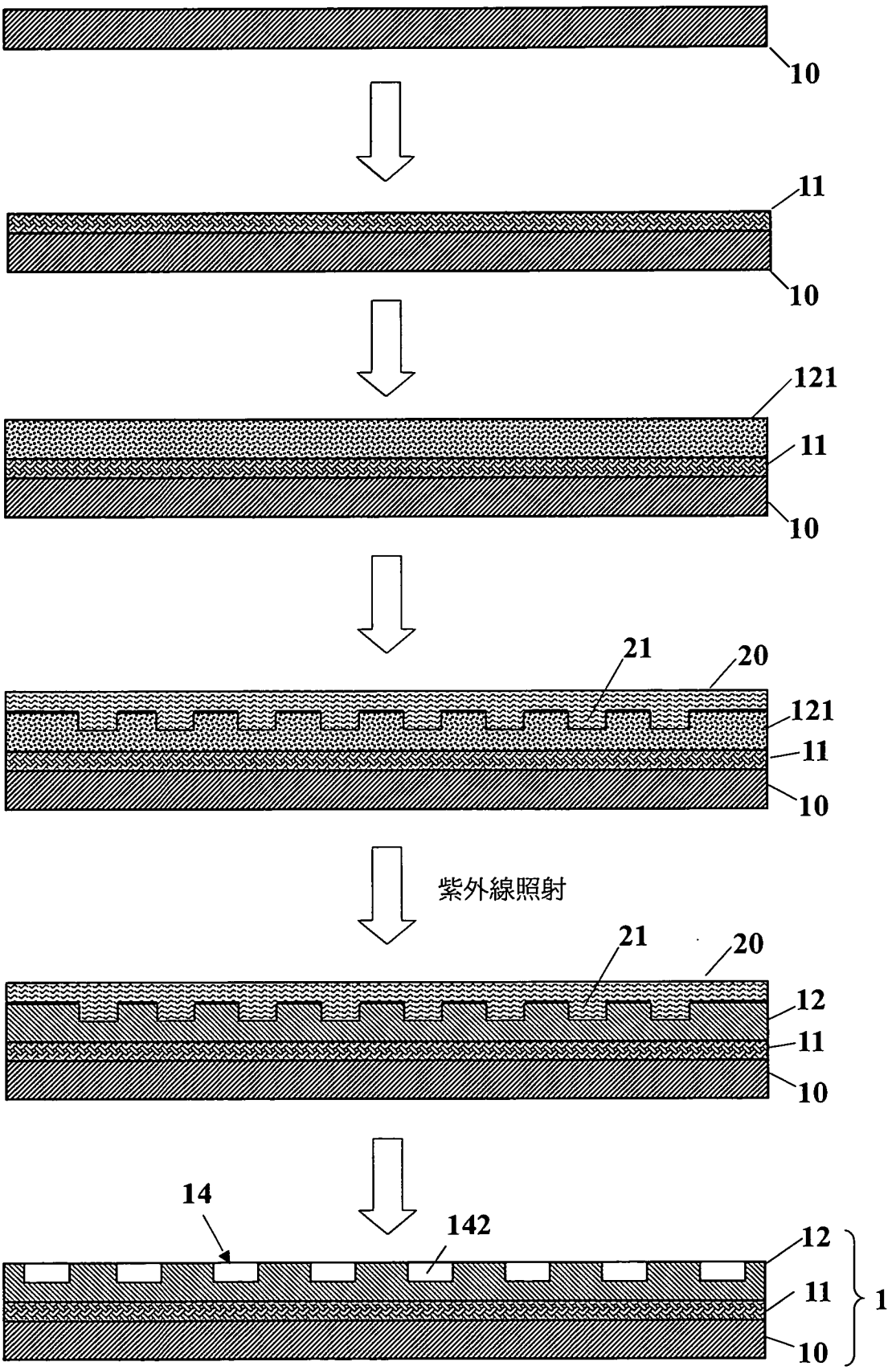
第 二 圖



第 三 圖



第 四 圖


10
11
10
121
11
10
21
20
121
11
10
紫外線照射
21
20
12
11
10
14
142
12
11
10
1

第 五 圖