



(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 M522861 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：104213774

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 08 月 26 日

(51)Int. Cl. : **B44C1/16 (2006.01)**

(71)申請人：正清國際有限公司(中華民國) (TW)

臺北市中正區延平南路 3 號

(72)新型創作人：劉錦彩 (TW)

(74)代理人：賴志泓

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：2 共 8 頁

(54)名稱

高耐候性轉印膜

(57)摘要

一種高耐候性轉印膜，轉印膜係具有基材層，基材層底面設置有以氟碳材質塗佈形成之圖形層，使圖形層具有高耐候性、抗沾污性，藉此轉印膜轉印至工件後，即可增加工件之耐候性，並使工件表面呈現複雜之紋路、圖樣或色彩。

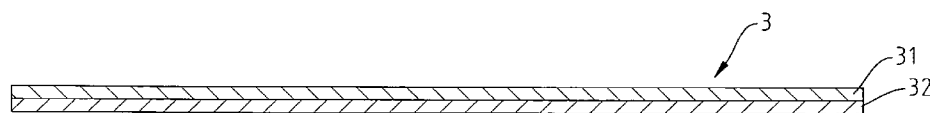
指定代表圖：

符號簡單說明：

3 . . . 轉印膜

31 . . . 基材層

32 . . . 圖形層



第一圖

新型摘要

※ 申請案號： 104213774

※ 申請日： 104. 8. 26

※IPC 分類：B44C 1/16 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

高耐候性轉印膜

【中文】

一種高耐候性轉印膜，轉印膜係具有基材層，基材層底面設置有以氟碳材質塗佈形成之圖形層，使圖形層具有高耐候性、抗沾污性，藉此轉印膜轉印至工件後，即可增加工件之耐候性，並使工件表面呈現複雜之紋路、圖樣或色彩。

【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】：

3、轉印膜

31、基材層

32、圖形層

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)

高耐候性轉印膜

【技術領域】

一種高耐候性轉印膜，尤指可使工件具有複雜紋路、圖樣或色彩，且可增加工件耐候性之轉印膜。

【先前技術】

按，一般的金屬工件會因曝曬、酸雨等氣候性的影響，而使金屬工件表面受到破壞，傳統的作法，雖是利用油漆或塗料塗佈於金屬工件表面，由於油漆或塗料乾燥後的硬度不夠、不耐污染、不耐潮溼、耐熱度也不足，因此表面容易受到外力的影響，產生刮痕、剝落、軟化翹曲或是高溫易溶解助燃的缺失，且油漆在塗佈作業時，僅能做單純的色彩變化，而無法賦予金屬工件複雜之圖樣，較為單調。

是以，要如何解決上述習知之問題與缺失，即為相關業者所亟欲研發之課題。

【新型內容】

本創作之主要目的乃在於，增加工件之耐候性，並使工件表面呈現複雜之紋路、圖樣或色彩。

為達上述目的，本創作之轉印膜係具有基材層，基材層底面設置有以氟碳材質塗佈形成之圖形層。

前述之高耐候性轉印膜，其中該轉印膜之圖形層係轉印於塗佈有底漆層之金屬材質的工件表面，且底漆層係以氟碳材質塗佈形成於工件表面。

前述之高耐候性轉印膜，其中該圖形層表面塗佈有氟碳材質

之保護層。

藉由以氟碳材質所製成之底漆層塗佈於工件表面，以保護工件不會受到曝曬、酸雨等氣候性的影響，並利用轉印方式將圖形層設置於底漆層表面，讓圖形層以複雜之圖像、紋路或色彩美化工件，且圖形層同樣以具氟碳材質所製成，讓圖形層不會受到曝曬、酸雨等氣候性的影響。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作轉印膜之剖面圖。

第二圖係為本創作轉印膜轉印於工件時之剖面圖。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，由圖中可清楚看出，本創作之轉印膜 3 係設置有基材層 31，基材層 31 底面設置有以氟碳材質塗佈形成之圖形層 32，該氟碳材質之圖形層 32 具有高耐候性、抗沾污性。

請參閱第一圖與第二圖所示，由圖中可清楚看出，本創作轉印膜 3 使用於金屬材質之工件 1 時，係先將工件 1 表面塗佈一底漆層 2，底漆層 2 同樣使用氟碳材質塗佈所形成，俾使底漆層 2 具有高耐候性、抗沾污性，續將轉印膜 3 以轉印方式，將圖形層 32 轉印於底漆層 2 表面，轉印方式可為水轉印或是熱轉印。

前述之轉印膜 3 係於底漆層 2 塗佈於工件 1 表面後，待底漆層 2 表面硬化後，再將轉印膜 3 之圖形層 32 轉印至底漆層 2 表面，且於圖形層 32 轉印至底漆層 2 表面後，再於圖形層 32 表面以氟碳材質塗佈形成之保護層 4，續將圖形層 32、底漆層 2 與保護層 4 同時進行烘烤定形。

藉上，本創作之底漆層 2 為以具氟碳材質所製成，可讓工件 1 表面不會受到曝曬、酸雨等氣候性的影響，而圖形層 32 同樣以具氟碳材質所製成，故圖形層 32 同樣不會受到曝曬、酸雨等氣候性

的影響，而可使圖形層 32 長時間保存，且由於圖形層 32 以轉印方式形成於底漆層 2 表面，因此圖形層 32 可具有複雜之圖像、紋路或色彩，更加的美化工件 1，讓工件 1 作為建築建材使用時，更加富有變化。

是以，本創作為可解決習知技術之不足與缺失，並可增進功效，其關鍵技術在於，本創作利用以氟碳材質所製成之底漆層塗佈於工件 1 表面，以保護工件 1 不會受到曝曬、酸雨等氣候性的影響，並利用轉印方式將轉印膜 3 之圖形層 32 設置於底漆層 2 表面，讓圖形層 32 以複雜之圖像、紋路或色彩美化工件 1，且圖形層 32 同樣以具氟碳材質所製成，讓圖形層 32 不會受到曝曬、酸雨等氣候性的影響。

【符號說明】

- 1、工件
- 2、底漆層
- 3、轉印膜
- 31、基材層
- 32、圖形層
- 4、保護層

申請專利範圍

1、一種高耐候性轉印膜，該轉印膜係具有基材層，基材層底面設置有以氟碳材質塗佈形成之圖形層。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之高耐候性轉印膜，其中該轉印膜之圖形層係轉印於塗佈有底漆層之金屬材質的工件表面，且底漆層係以氟碳材質塗佈形成於工件表面。

3、如申請專利範圍第 2 項所述之高耐候性轉印膜，其中該圖形層表面塗佈有氟碳材質之保護層。

圖式

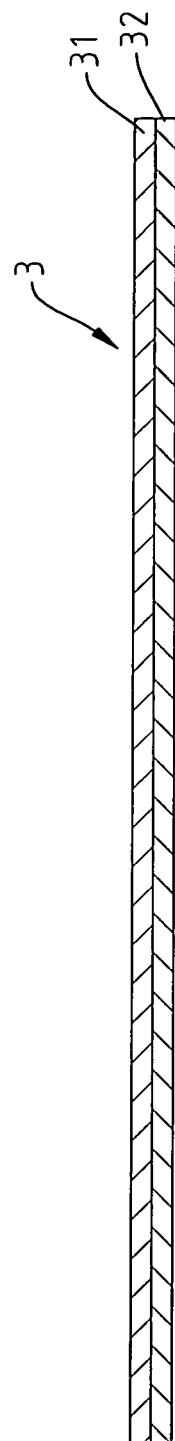
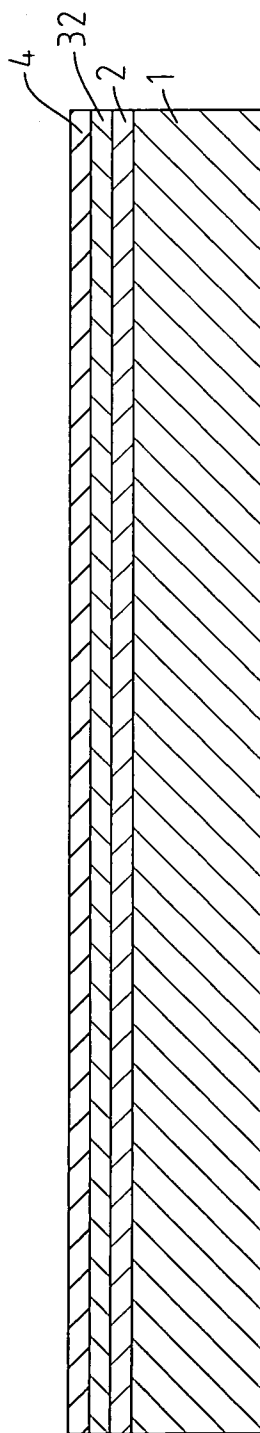


圖
—
線



第二圖