



(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 M486558 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：103204362

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 14 日

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

(71)申請人：豐田科技股份有限公司(中華民國) FONG TENG TECHNOLOGY CO., LTD. (TW)
 新北市新莊區新樹路 539 號

(72)新型創作人：莊新烈 (TW)

(74)代理人：林文烽

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 11 頁

(54)名稱

燙畫轉印膜結構

(57)摘要

本案係一種燙畫轉印膜結構，其包括：一耐熱基材；一離型層，係塗佈於該耐熱基材之上方；至少一保護層，係置於該離型層之上方；一彩色印刷層，係置於該保護層之上方，其上具有一圖案或文字；一金屬層，係置於該彩色印刷層之上方，可於該圖案或文字上形成金屬光澤；以及一第一黏膠層，係置於該金屬層之上方；俾於加熱後，可將具有金屬光澤之彩色圖案或文字轉印於一物品上，以達金屬光澤及彩色複合之裝飾效果者。

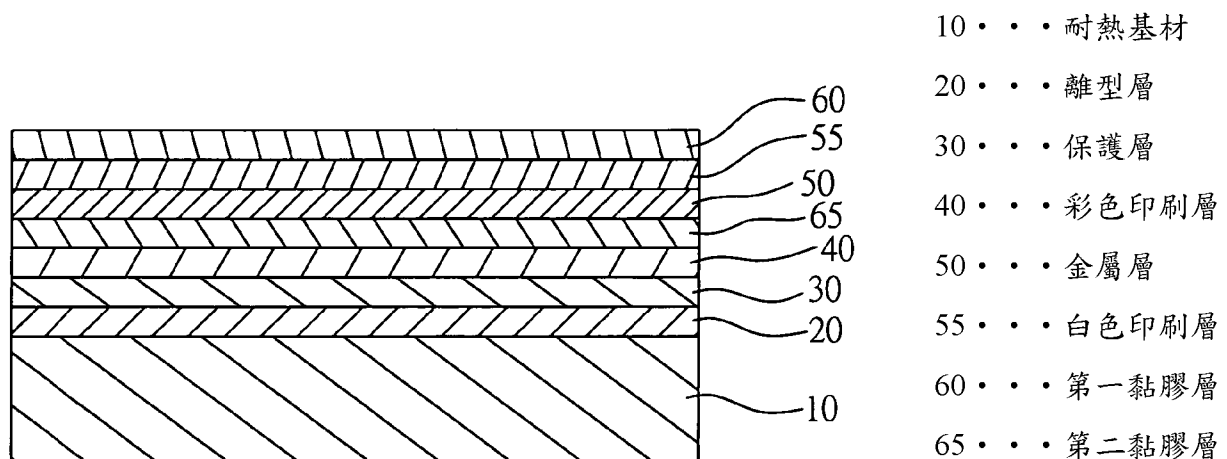


圖 2



申請日: 103.3.14

IPC分類: B44C 1/16 (2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 燙畫轉印膜結構

公告本

【中文】

本案係一種燙畫轉印膜結構，其包括：一耐熱基材；一離型層，係塗佈於該耐熱基材之上方；至少一保護層，係置於該離型層之上方；一彩色印刷層，係置於該保護層之上方，其上具有一圖案或文字；一金屬層，係置於該彩色印刷層之上方，可於該圖案或文字上形成金屬光澤；以及一第一黏膠層，係置於該金屬層之上方；俾於加熱後，可將具有金屬光澤之彩色圖案或文字轉印於一物品上，以達金屬光澤及彩色複合之裝飾效果者。

【英文】

【指定代表圖】 第（ 2 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

耐熱基材10

離型層20

保護層30

彩色印刷層40

金屬層50

白色印刷層55

第一黏膠層60

第二黏膠層65

【新型說明書】

【中文新型名稱】 燙畫轉印膜結構

【技術領域】

【0001】 本新型係有關於一種燙畫轉印膜結構，尤指一種可達金屬光澤及彩色複合之裝飾效果之燙畫轉印膜結構。

【先前技術】

【0002】 按，彩色燙畫廣用於衣物及其他紡織製品的裝飾上，但傳統的燙畫只有彩色印刷的效果，而沒有雷射壓花(Hologram)與彩色複合的效果，或是彩色的金屬色的複合效果。

【0003】 請參照圖1，其繪示習知燙畫轉印膜結構之剖面示意圖。如圖所示，習知之燙畫轉印膜結構包括：一耐熱基材100，通常為紙或PET膜，其上為塗佈的離型層110，再來為一保護層120，再上則為一彩色印刷層130，該彩色印刷層130後為一白色印刷層140，再上方則為一熱熔膠層150。惟如上所述，此種燙畫轉印膜結構於轉印後只有彩色印刷的效果，而沒有雷射壓花與彩色複合，或是彩色的金屬色的複合效果，誠屬美中不足之處。

【0004】 針對上述習知燙畫轉印膜結構之缺點，本新型提供一種燙畫轉印膜結構，以改善上述之缺點。

【新型內容】

【0005】 本新型之一目的係提供一種燙畫轉印膜結構，其具有一層金屬層，此金屬層可以是由蒸鍍或濺鍍而成的金屬層或其他較薄的

金屬箔，俾於加熱後，可將具有金屬光澤之彩色圖案或文字轉印於一物品上，以達金屬光澤及彩色複合之裝飾效果者。

【0006】 為達上述之目的，本案之一種燙畫轉印膜結構，其包括：一耐熱基材；一離型層，係塗佈於該耐熱基材之上方；至少一保護層，係置於該離型層之上方；一彩色印刷層，係置於該保護層之上方，其上具有一圖案或文字；一金屬層，係置於該彩色印刷層之上方，可於該圖案或文字上形成金屬光澤；以及一第一黏膠層，係置於該金屬層之上方；俾於加熱後，可將具有金屬光澤之彩色圖案或文字轉印於一物品上，以達金屬光澤及彩色複合之裝飾效果者。

【0007】 為使 貴審查委員能進一步瞭解本新型之結構、特徵及其目的，茲附以圖式及較佳具體實施例之詳細說明如后。

【圖式簡單說明】

【0008】 圖1為一示意圖，其繪示習知燙畫轉印膜結構之剖面示意圖。

圖2為一示意圖，其繪示本案一較佳實施例之燙畫轉印膜結構之剖面示意圖。

【實施方式】

【0009】 請參照圖2，其繪示本案一較佳實施例之燙畫轉印膜結構之剖面示意圖。

【0010】 如圖所示，本新型之燙畫轉印膜結構，其包括：一耐熱基材10；一離型層20；至少一保護層30；一彩色印刷層40；一金屬層50；以及一第一黏膠層60所組合而成者。

【0011】 其中，該耐熱基材10例如但不限於為聚對苯二甲酸乙二酯（PET）膜或紙。

【0012】 該離型層20係塗佈於該耐熱基材10之上方，可於加熱後方便與該耐熱基材10剝離。

【0013】 該至少一保護層30係置於該離型層20之上方，可保護該彩色印刷層40，其中，該保護層30可以依不同應用有一層、兩層或三層以上，在本實施例中係以一層為例加以說明，但並不以此為限。

【0014】 該彩色印刷層40係置於該保護層30之上方，其上具有一圖案或文字（圖未示）。其中，該彩色印刷層40例如但不限於為一網版印刷、平版印刷、凸版印刷、凹版印刷或噴墨印刷。

【0015】 該金屬層50係置於該彩色印刷層40之上方，可於該圖案或文字上形成金屬光澤。其中，該金屬層50例如但不限於為一鏡面金屬層、霧面金屬層、有雷射效果的金屬層、放大鏡或縮小鏡金屬層、浮雕立體金屬層、其他微結構金屬層，或上述微結構之複合圖案。其中，該金屬層50例如但不限於為由蒸鍍或濺鍍而成之一單層的金屬箔或與該耐熱基材10一起的薄膜。

【0016】 該第一黏膠層60係置於該金屬層50之上方，可於加熱後將該圖案或文字轉印於一物品（圖未示）上，其中，該物品例如但不限於為一衣物及其他紡織製品，且該第一黏膠層60例如但不限於為一熱熔膠層。

【0017】 此外，本案之燙畫轉印膜結構，其進一步具有一白色印刷層55，該白色印刷層55係置於該金屬層50及該熱熔膠層60之間，可

避免該物品的顏色干擾。

【0018】 此外，本案之燙畫轉印膜結構，其進一步具有一第二黏膠層65，該第二黏膠層65係置於該彩色印刷層40及該金屬層50之間，用以將該金屬層50黏合於該彩色印刷層40上，且該第二黏膠層65例如但不限於為一熱熔膠層。

【0019】 因此，於組合後，該燙畫轉印膜結構上即同時具有金屬層50之雷射壓花與彩色印刷層40之彩色複合的效果，或是彩色印刷層40之彩色與金屬層50之金屬色的複合效果。因此，本案之燙畫轉印膜結構確實較習知燙畫轉印膜結構具有進步性。

【0020】 綜上所述，藉由本案之燙畫轉印膜結構之實施，其具有一層金屬層，此金屬層可以是由蒸鍍或濺鍍而成的金屬層或其他較薄的金屬箔，俾於加熱後，可將具有金屬光澤之彩色圖案或文字轉印於一物品上，以達金屬光澤及彩色複合之裝飾效果者等優點，因此，本案確實較習知之燙畫轉印膜結構具有進步性。

【0021】 本案所揭示者，乃較佳實施例，舉凡局部之變更或修飾而源於本案之技術思想而為熟習該項技藝之人所易於推知者，俱不脫本案之專利權範疇。

【0022】 綜上所陳，本案無論就目的、手段與功效，在在顯示其迥異於習知之技術特徵，且其首先創作合於實用，亦在在符合新型之專利要件，懇請 貴審查委員明察，並祈早日賜予專利，俾嘉惠社會，實感德便。

【符號說明】

【0023】 耐熱基材10 離型層20

保護層30

金屬層50

第一黏膠層60

耐熱基材100

保護層120

白色印刷層140

彩色印刷層40

白色印刷層55

第二黏膠層65

離型層110

彩色印刷層130

熱熔膠層150

【新型申請專利範圍】

- 【第1項】 一種燙畫轉印膜結構，其包括：
- 一耐熱基材；
 - 一離型層，係塗佈於該耐熱基材之上方；
 - 至少一保護層，係置於該離型層之上方；
 - 一彩色印刷層，係置於該保護層之上方，其上具有一圖案或文字；
 - 一金屬層，係置於該彩色印刷層之上方，可於該圖案或文字上形成金屬光澤；以及
 - 一第一黏膠層，係置於該金屬層之上方；
- 俾於加熱後，可將具有金屬光澤之該圖案或文字轉印於一物品上，以達裝飾效果者。
- 【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其中該耐熱基材為紙或聚對苯二甲酸乙二酯膜。
- 【第3項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其中該彩色印刷層為一網版印刷、平版印刷、凸版印刷、凹版印刷或噴墨印刷。
- 【第4項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其中該金屬層為一鏡面金屬層、霧面金屬層、有雷射效果的金屬層、放大鏡或縮小鏡金屬層、浮雕立體金屬層、其他微結構金屬層，或上述微結構之複合圖案。
- 【第5項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其中該金屬層為由蒸鍍或濺鍍而成之一單層的金屬箔或與該耐熱基材一起的薄膜

- 。
- 【第6項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其中該物品為一衣物或其他紡織製品。
- 【第7項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其進一步具有一白色印刷層，該白色印刷層係置於該金屬層及該第一黏膠層之間，可避免該物品的顏色干擾。
- 【第8項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其中該第一黏膠層為一熱熔膠層。
- 【第9項】 如申請專利範圍第1項所述之燙畫轉印膜結構，其進一步具有一第二黏膠層，該第二黏膠層係置於該彩色印刷層及該金屬層之間，用以將該金屬層黏合於該彩色印刷層上。
- 【第10項】 如申請專利範圍第9項所述之燙畫轉印膜結構，其中該第二黏膠層為一熱熔膠層。

【新型圖式】

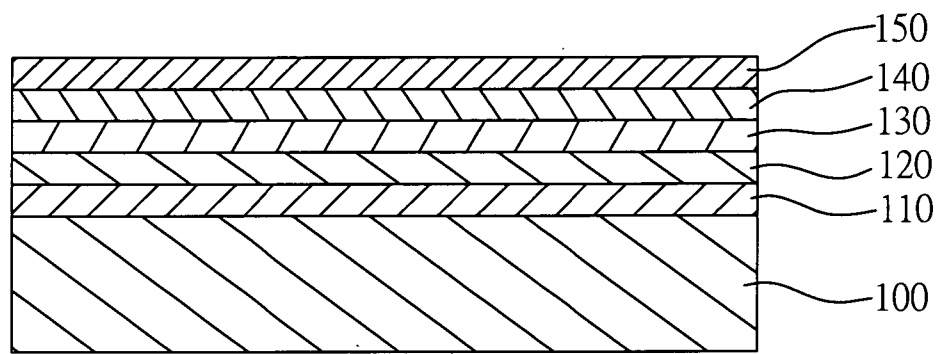


圖 1

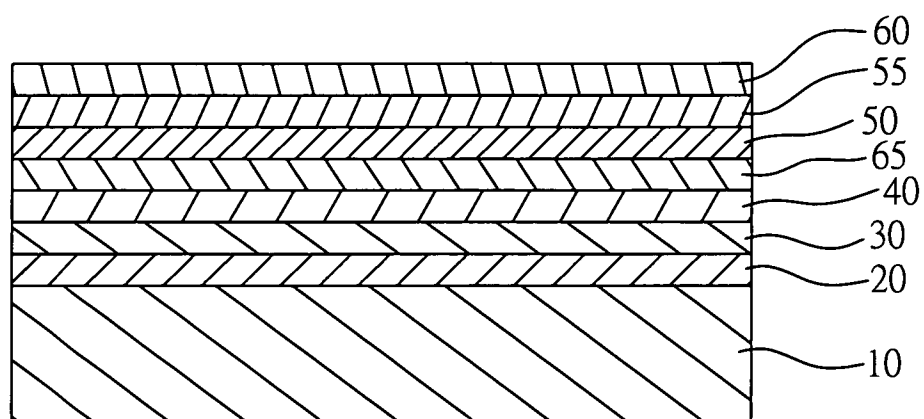


圖 2