



(21)申請案號：111139900

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 10 月 20 日

(51)Int. Cl. : A61F13/02 (2006.01)

A61F13/14 (2006.01)

A61F15/00 (2006.01)

A61L26/00 (2006.01)

A61M35/00 (2006.01)

(71)申請人：林喆 (中華民國) LIN, CHE (TW)

彰化縣彰化市中興路 132 之 1 號 2 樓

(72)發明人：林喆 LIN, CHE (TW)

(74)代理人：王志中

(56)參考文獻：

TW 200916069A

CN 112022437A

審查人員：黃鈞翊

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 19 頁

(54)名稱

人體乳房手術減疤構造及其製造方法

(57)摘要

一種人體乳房手術減疤構造之製造方法包含：於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像；自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像；依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體；及將該立體列印本體進行修飾，以便形成一立體乳房手術減疤片體。

A manufacturing method of human breast surgery anti-scar structures includes: scanning a human chest portion to obtain at least one human chest 3D image; extracting at least one human breast 3D image from the human chest 3D image; executing a 3D printing process to form at one 3D printing member according to the human breast 3D image; and modifying the 3D printing member to form a 3D human breast surgery anti-scar pad.

指定代表圖：

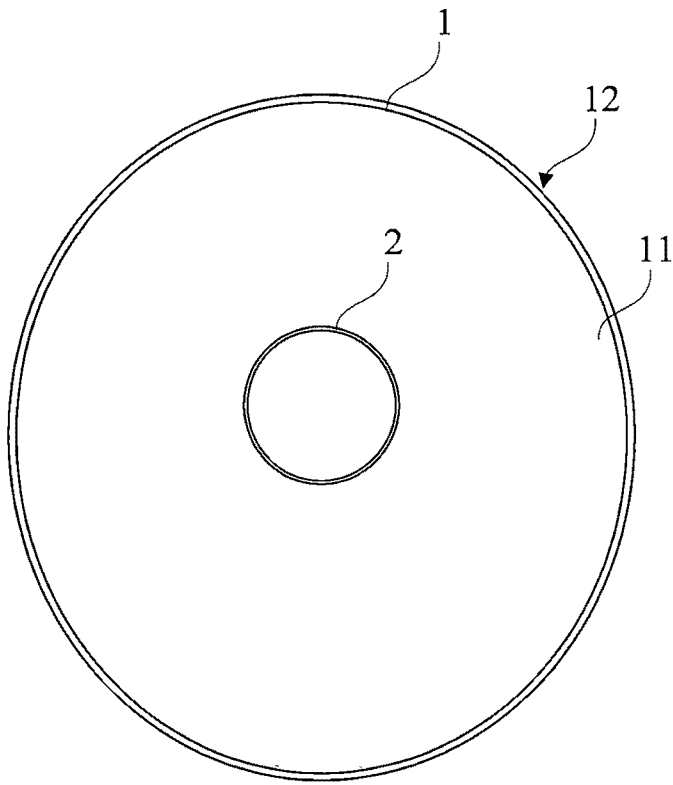
符號簡單說明：

1:立體乳房手術減疤片
體

11:外側表面

12:內側表面

2:乳頭窗口



第 1 圖

I824786

發明摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【發明名稱】(中文/英文)

人體乳房手術減疤構造及其製造方法 / Human breast surgery anti-scar structure and manufacturing method thereof

【中文】

一種人體乳房手術減疤構造之製造方法包含：於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像；自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像；依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體；及將該立體列印本體進行修飾，以便形成一立體乳房手術減疤片體。

【英文】

A manufacturing method of human breast surgery anti-scar structures includes: scanning a human chest portion to obtain at least one human chest 3D image; extracting at least one human breast 3D image from the human chest 3D image; executing a 3D printing process to form at one 3D printing member according to the human breast 3D image; and modifying the 3D printing member to form a 3D human breast surgery anti-scar pad.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 立體乳房手術減疤片體
- 11 外側表面
- 12 內側表面
- 2 乳頭窗口

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

人體乳房手術減疤構造及其製造方法 / Human breast surgery anti-scar structure and manufacturing method thereof

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種人體乳房〔human breast〕手術〔surgery〕減疤〔anti-scar〕構造及其製造方法；特別是關於一種採用3D列印〔3 dimensional printing〕之人體乳房手術減疤構造及其製造方法。

【先前技術】

【0002】 習用有關可除疤貼片構造及其製造方法，例如：中華民國專利公告第 TW-I638006 號“除疤貼片及其製造方法”之發明專利，其揭示一種除疤貼片。該除疤貼片包含一聚氨酯膠層及一聚氨酯膜，而該聚氨酯膜具有數個點狀膠。

【0003】 承上，前述第 TW-I638006 號之該聚氨酯膠層具有一上方及一底部，而該聚氨酯膜之底部用於貼附至一皮膚之一傷口，且該聚氨酯膜形成於該聚氨酯膠層上，且該聚氨酯膜之上方可塗覆數個該點狀膠。

【0004】 承上，前述第 TW-I638006 號之該聚氨酯膠層採用一主劑及一功能性添加劑，而該主劑混合 2.0 至 2.2 莫耳的一硬化劑六亞甲基二異氰酸酯、0.6 至 0.8 莫耳的聚乙二醇、0.7 至 0.9 莫耳的聚丙二醇及 0.4 至 0.6 莫耳的 1,4-丁二醇，且於該 1,4-丁二醇加入 0.05 至 0.35 莫耳的功能性添加劑，以便製成一預聚物。

【0005】 承上，前述第 TW-I638006 號將該預聚物反應製成該聚氨酯膠層，且該功能性添加劑可選自一玻尿酸、

一膠原蛋白、一甲殼素、一海藻酸鈉及一鋅離子。

【0006】 另一習用有關可防止傷口疤痕增生貼片構造及其用途，例如：中華民國專利公告第 TW-I612945 號“防止傷口疤痕增生的貼片”之發明專利，其揭示一種防止傷口疤痕增生貼片。該防止傷口疤痕增生貼片包含一支持層、一表面層及一高分子感壓膠層。

【0007】 承上，前述第 TW-I612945 號之該支持層具有一第一表面及一第二表面，而該支持層選擇由一彈性纖維材製成，且該彈性纖維材選擇具有彈性及延展性，且該支持層具有單向伸展之特性，且該彈性纖維材包含聚對苯二甲二乙酯、聚氨基甲酸酯、聚丙烯或聚乙烯。

【0008】 承上，前述第 TW-I612945 號之該表面層選擇配置於該支持層之第一表面上，而該表面層選擇由一高分子彈性材製成，且該高分子彈性材選擇具有防水、透明及透氣特性，且該高分子彈性材包含聚氨基甲酸酯、聚丙烯或聚乙烯。該防止傷口疤痕增生貼片在一方向上其與伸展方向垂直而不具伸展特性，且在該方向上具有大於 20 mmHg 之壓力特性。

【0009】 承上，前述第 TW-I612945 號之該高分子感壓膠層選擇配置於該支持層之第二表面上，而該高分子感壓膠層主要由羧甲基纖維素、丁苯橡膠、聚乙烯吡咯烷酮及聚乙二醇組成，且該羧甲基纖維素之比例介於 30%至 40%之間、該丁苯橡膠之比例介於 15%至 20%之間、該聚乙烯吡咯烷酮之比例介於 15%至 20%之間，且該聚乙二醇之比例介於 15%至 20%之間。

【0010】 另一習用有關可疤痕矯正之矽膠貼片構造，例如：中華民國專利公告第 TW-I409503 號“疤痕矯正之矽膠貼片”之發明專利，其揭示一種疤痕矯正之矽膠貼片。該疤痕矯正之矽膠貼片包含一矽膠層、一接合層、一表面層

及一保護膜。

【0011】 承上，前述第 TW-I409503 號之該矽膠層具有至少一開孔，而該開孔為一貫穿開孔，而該開孔之密度為每平方公分約 10 至 30 個，且該矽膠層可控制一透溼度在正常皮膚水分損失範圍間： $20\pm 10 \text{ g/m}^2/\text{h}$ 〔美國材料試驗協會測試方法 ASTM E96〕。

【0012】 承上，前述第 TW-I409503 號之該接合層結合於該矽膠層上，而該接合層具有一材質，且該材質選自有機偶聯劑或高比表面積之多孔性物質。該表面層亦結合於該接合層上，且該接合層結合於該表面層及矽膠層之間，且該表面層用以保護該接合層及矽膠層。

【0013】 承上，前述第 TW-I409503 號之該保護膜結合於該矽膠層之一反側，而該保護膜用以保護該矽膠層，且該保護膜具有一凸部，且該凸部對應於該矽膠層之開孔，且該凸部填滿於該開孔。

【0014】 另一習用有關可防疤貼片構造，例如：中華民國專利公告第 TW-M531256 號“一種防疤貼片構造”之新型專利，其揭示一種防疤貼片構造。該防疤貼片構造包含一支持層、一表面層及一高分子感壓膠層。

【0015】 承上，前述第 TW-M531256 號之該支持層具有一第一表面及一第二表面，而該支持層選擇由一彈性纖維材製成，且該彈性纖維材選擇具有彈性及延展性，且該彈性纖維材包含聚對苯二甲二乙酯、聚氨基甲酸酯、聚丙烯或聚乙烯。

【0016】 承上，前述第 TW-M531256 號之該表面層選擇配置於該支持層之第一表面上，而該表面層選擇由一高分子彈性材製成，且該高分子彈性材選擇具有防水、透明及透氣特性，且該高分子彈性材包含聚氨基甲酸酯、聚丙烯或聚乙烯。

【0017】 承上，前述第 TW-M531256 號之該高分子感壓膠層選擇配置於該支持層之第二表面，而該高分子感壓膠層主要由羧甲基纖維素、丁苯橡膠、聚乙烯吡咯烷酮及聚乙二醇組成。

【0018】 顯然，前述中華民國專利公告第 TW-I638006 號、第 TW-I612945 號、第 TW-I409503 號發明專利及中華民國專利公告第 TW-M531256 號新型專利雖然已揭示各種有關可防止傷口疤痕增生貼片構造或可疤痕矯正貼片構造，但其仍具有無法提供適當符合於各種體型及各種其術後形狀〔例如：變形〕之技術缺點。

【0019】 因此，習用有關可防止傷口疤痕增生貼片構造〔其製造方法〕或可疤痕矯正貼片構造必然存在進一步改善其在防止傷口疤痕增生或疤痕矯正上無法提供適當符合於各種體型及各種其術後形狀〔例如：變形、調整形狀、重朔形狀或其它〕之需求。

【0020】 簡言之，前述諸中華民國專利公告第 TW-I638006 號、第 TW-I612945 號、第 TW-I409503 號發明專利及中華民國專利公告第 TW-M531256 號新型專利僅為本發明技術背景之參考及說明目前技術發展狀態而已，其並非用以限制本發明之範圍。

【0021】 有鑑於此，本發明為了滿足上述需求，其提供一種人體乳房手術減疤構造及其製造方法，其於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像，並自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像，且依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體，且將該立體列印本體進行修飾，以便形成一立體乳房手術減疤片體，以改善習用有關可防止傷口疤痕增生貼片構造〔其製造方法〕或可疤痕矯正貼片構造之技術缺點。

【發明內容】

【0022】 本發明較佳實施例之主要目的係提供一種人體乳房手術減疤構造及其製造方法，其於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像，並自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像，且依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體，且將該立體列印本體進行修飾，以便形成一立體乳房手術減疤片體，因而具有達成提供個人化人體乳房手術減疤構造之目的。

【0023】 為了達成上述目的，本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造包含：

一立體乳房手術減疤片體，其包含一第一表面及一第二表面；

一外側表面，其配置於該立體乳房手術減疤片體之第一表面，在穿戴該立體乳房手術減疤片體時，該外側表面對應形成一人體乳房外表面；及

一內側表面，其配置於該立體乳房手術減疤片體之第二表面，在穿戴該立體乳房手術減疤片體時，該內側表面對應形成一人體乳房緊壓面，且該內側表面對應緊密壓迫於一人體乳房上；

其中於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像，並自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像，且依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體，且將該立體列印本體進行修飾，以便形成該立體乳房手術減疤片體。

【0024】 本發明較佳實施例之該立體乳房手術減疤片體對應緊密壓迫於一人體乳房手術減疤上。

【0025】 本發明較佳實施例之該立體乳房手術減疤片體包含一乳頭窗口。

【0026】 本發明較佳實施例之該預定列印材料選自一矽膠材料、一生物相容材料或一無毒性材料。

【0027】 本發明較佳實施例之該立體乳房手術減疤片體結合使用於一乳房支撐部件。

【0028】 本發明較佳實施例之該乳房支撐部件選自一胸罩、一內衣、一運動型內衣、一調整型內衣、一背心或一吊帶背心。

【0029】 為了達成上述目的，本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之製造方法包含：

於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像；
自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像；

依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體；及

將該立體列印本體進行修飾，以便形成一立體乳房手術減疤片體。

【0030】 本發明較佳實施例之該人體胸部立體影像可選擇輸出自一手持式 3D 掃描儀、一移動式 3D 全身掃描儀、一電腦斷層掃描系統或其任意組合。

【0031】 本發明較佳實施例之該人體乳房立體影像可轉換形成一人體乳房立體模型。

【0032】 本發明較佳實施例之該預定列印材料選自一矽膠材料、一生物相容材料或一無毒性材料。

【0033】 本發明較佳實施例之該立體乳房手術減疤片體結合使用於一乳房支撐部件。

【圖式簡單說明】

【0034】

第 1 圖：本發明第一較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之正視示意圖。

第 2 圖：本發明第一較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之側剖視示意圖。

第 3 圖：本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之製造方法之流程示意圖。

第 4 圖：本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造及其製造方法採用人體胸部掃描影像之示意圖。

第 5 圖：本發明第二較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之正視示意圖。

【實施方式】

【0035】 為了充分瞭解本發明，於下文將舉例較佳實施例並配合所附圖式作詳細說明，且其並非用以限定本發明。

【0036】 本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造及其製造方法適合應用於各種人體胸腔術後病人照護方法、其構件及其相關配備產品或各種人體乳房術後〔亦包含乳房整型手術或乳房重建手術〕病人照護方法、其構件及其相關配備產品，但其並非用以限定本發明之應用範圍。

【0037】 本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造及其製造方法適合組合應用於各種胸罩、各種內衣、各種運動型內衣、各種調整型內衣、各種背心或各種吊帶背心及其相關配備或配件產品，但其並非用以限定本發明之應用範圍。

【0038】 第 1 圖揭示本發明第一較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之正視示意圖。請參照第 1 圖所示，舉例而言，本發明第一較佳實施例之人體乳房手術減疤構造主要包含一立體乳房手術減疤片體 1、一外側表面 11 及一內側表面 12。

【0039】 第 2 圖揭示本發明第一較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之側剖視示意圖，其對應於第 1 圖。請參照第 1 及 2 圖所示，舉例而言，該立體乳房手術減疤片體 1

選自一薄型片體，而該薄型片體為一彎曲面薄型片體，且該彎曲面薄型片體可選擇依一人體乳房曲線〔即個人化人體乳房曲線，未繪示〕設置一彎曲度。

【0040】請再參照第 1 及 2 圖所示，舉例而言，該立體乳房手術減疤片體 1 可選擇具有一預定均勻厚度〔如第 2 圖所示〕，且該立體乳房手術減疤片體 1 之一周緣可選擇具有一預定輪廓形狀〔例如：圓形、略似圓形、橢圓形、略似橢圓形或其它幾何形狀〕。

【0041】請再參照第 1 及 2 圖所示，舉例而言，該立體乳房手術減疤片體 1 主要包含一第一表面及一第二表面，而該第一表面及第二表面分別位於該立體乳房手術減疤片體 1 之兩側〔如第 2 圖所示〕，且該第一表面及第二表面之間具有相互對應形狀，且該第一表面及第二表面可選擇具有一已修飾外輪廓邊緣，以避免割傷使用者。

【0042】請再參照第 1 及 2 圖所示，舉例而言，該立體乳房手術減疤片體 1 可選擇由一預定材料〔例如：矽膠材料、類似矽膠材料或其它適當可重複使用材料〕製成，且該立體乳房手術減疤片體 1 可選擇具有一預定硬度及一預定堅度。

【0043】請再參照第 1 及 2 圖所示，舉例而言，該外側表面 11 可選擇配置於該立體乳房手術減疤片體 1 之第一表面，並選擇由一術後患者〔未繪示〕在穿戴該立體乳房手術減疤片體 1 時，該外側表面 11 對應形成一人體乳房外表面〔未繪示〕。

【0044】請再參照第 1 及 2 圖所示，舉例而言，該內側表面 12 可選擇配置於該立體乳房手術減疤片體 1 之第二表面，並選擇由該術後患者〔未繪示〕在穿戴該立體乳房手術減疤片體 1 時，該內側表面 12 對應形成一人體乳房緊壓面〔未繪示〕，且該內側表面 12 對應緊密壓迫於一人體乳

房〔未繪示〕上。

【0045】請再參照第 1 圖所示，舉例而言，該立體乳房手術減疤片體 1 另包含一乳頭窗口 2，而該乳頭窗口 2 可選擇具有一預定輪廓形狀〔例如：圓形、略似圓形、橢圓形、略似橢圓形或其它幾何形狀〕，且該乳頭窗口 2 可選擇依一人體乳頭大小尺寸及一人體乳暈大小尺寸〔即個人化人體乳頭及乳暈之尺寸及輪廓，未繪示〕設置一尺寸規格及一輪廓形狀。

【0046】請再參照第 1 圖所示，舉例而言，該乳頭窗口 2 可選擇配置於該立體乳房手術減疤片體 1 之一預定位置，而該預定位置可選擇設配置於一中央位置、一略近中央位置或其它適當位置，且該乳頭窗口 2 可選擇具有一已修飾內輪廓邊緣，以避免割傷使用者。

【0047】第 3 圖揭示本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之流程示意圖。請參照第 1、2 及 3 圖所示，本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之製造方法包含步驟 S1：首先，舉例而言，以自動〔automatically〕、半自動〔semi-automatically〕或手動〔manually〕方式於一人體胸部〔例如：患者，未繪示〕掃描取得至少一人體胸部立體影像或一系列人體胸部立體影像，即其掃描取得一預定電腦格式影像檔〔computer file 或 electronic file〕。

【0048】請再參照第 1、2 及 3 圖所示，舉例而言，該人體胸部可選擇為一手術後人體胸部，且該手術後人體胸部之乳房手術可選擇為普通乳房手術、乳房整型手術、乳房切除手術、乳房重建手術或其它乳房手術。

【0049】第 4 圖揭示本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造及其製造方法採用人體胸部掃描影像之示意圖。請參照第 4 圖所示，舉例而言，將至少一人體胸部立體影像 100 或一系列人體胸部立體影像 100 適當顯示於一顯示

器裝置 9、一智慧型手機裝置、一行動通訊裝置、一電腦裝置或其它具計算機功能之裝置上。

【0050】 請參照第 4 圖所示，舉例而言，該人體胸部立體影像 100 可選擇輸出自一手持式 3D 掃描儀、一移動式 3D 全身掃描儀、一電腦斷層掃描系統或其任意組合。另外，本發明另一較佳實施例之該人體乳房立體影像 100 可適當轉換形成一人體乳房立體模型〔未繪示〕。

【0051】 請再參照第 4 圖所示，舉例而言，本發明另一較佳實施例之該人體乳房立體影像 100 可選擇採用網際網路〔Internet〕進行傳輸，且其適用於各種資訊網路系統〔network system〕，例如：其包含各種區域網路〔local area network, LAN〕、各種無線區域網路〔wireless LAN〕或各種雲端伺服器系統〔cloud server system〕，以便進行一遠端作業。

【0052】 請再參照第 1、2、3 及 4 圖所示，本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之製造方法包含步驟 S2：接著，舉例而言，以自動、半自動或手動方式利用適當技術手段〔例如：經由一電腦裝置或其它具計算機功能之裝置處理〕自該人體胸部立體影像 100 擷取至少一人體乳房立體影像，且其可選擇包含一手術傷口影像〔未繪示〕。

【0053】 請再參照第 1、2、3 及 4 圖所示，本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之製造方法包含步驟 S3：接著，舉例而言，以自動、半自動或手動方式利用適當技術手段〔例如：經由一 3D 列印機或其它具 3D 列印功能之裝置進行列印〕依該人體乳房立體影像 100 以一預定列印材料〔未繪示〕進行一立體列印程序〔例如：電腦程式〕，以便獲得至少一立體列印本體〔未標示〕。

【0054】 請再參照第 1、2、3 及 4 圖所示，舉例而言，該預定列印材料選自一矽膠材料、一生物相容材料或一無

毒性材料，例如：M2R-CL BW170619 及 M2R-CL coho++20170518B 皆符合 ISO 10993-5 及 ISO 10993-10 相關規定，並已獲台灣彰化基督教醫院資材部核可及使用。

【0055】請再參照第 1、2、3 及 4 圖所示，本發明較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之製造方法包含步驟 S4：接著，舉例而言，以自動、半自動或手動方式利用適當技術手段〔例如：減疤片邊緣處理或其它處理〕將該立體列印本體進行適當修飾處理〔例如：沿乳房疤痕、曲面或其曲線模型〕，以便形成該立體乳房手術減疤片體 1。

【0056】請再參照第 1、2、3 及 4 圖所示，該立體乳房手術減疤片體 1 對應緊密壓迫於一人體乳房手術減疤〔未繪示〕上，以避免長出蟹足腫或類似組織。本發明另一較佳實施例之該立體乳房手術減疤片體 1 結合使用於一乳房支撐部件〔例如：固定條帶或彈性條帶，未繪示〕，且該乳房支撐部件可選自一胸罩、一內衣、一運動型內衣、一調整型內衣、一背心或一吊帶背心。

【0057】第 5 圖揭示本發明第二較佳實施例之人體乳房手術減疤構造之正視示意圖，其對應於第 1 圖之人體乳房手術減疤構造。請再參照第 5 圖所示，舉例而言，相對於第一實施例，本發明第二較佳實施例之人體乳房手術減疤構造為一立體乳房手術減疤片體 1a，而該立體乳房手術減疤片體 1a 包含數個微透氣孔 3〔例如：雷射孔或押印孔〕，且數個該微透氣孔 3 排列於該立體乳房手術減疤片體 1a 上，以增加使用者穿戴舒適度。

【0058】前述較佳實施例僅舉例說明本發明及其技術特徵，該實施例之技術仍可適當進行各種實質等效修飾及/或替換方式予以實施；因此，本發明之權利範圍須視後附申請專利範圍所界定之範圍為準。本案著作權限制使用於中華民國專利申請用途。

【符號說明】

【0059】

- 1 立體乳房手術減疤片體
- 1a 立體乳房手術減疤片體
- 11 外側表面
- 12 內側表面
- 100 人體胸部立體影像
- 2 乳頭窗口
- 3 微透氣孔
- 9 顯示器裝置

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】 (請換頁單獨記載)

申請專利範圍

- 1、一種人體乳房手術減疤構造，其包含：
 - 一立體乳房手術減疤片體，其包含一第一表面及一第二表面；
 - 一外側表面，其配置於該立體乳房手術減疤片體之第一表面，在穿戴該立體乳房手術減疤片體時，該外側表面對應形成一人體乳房外表面；及
 - 一內側表面，其配置於該立體乳房手術減疤片體之第二表面，在穿戴該立體乳房手術減疤片體時，該內側表面對應形成一人體乳房緊壓面，且該內側表面對應緊密壓迫於一人體乳房上；
 - 其中於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像，並自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像，且依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體，且將該立體列印本體進行修飾，以便形成該立體乳房手術減疤片體。
- 2、依申請專利範圍第 1 項所述之人體乳房手術減疤構造，其中該立體乳房手術減疤片體包含一乳頭窗口。
- 3、依申請專利範圍第 1 項所述之人體乳房手術減疤構造，其中該預定列印材料選自一矽膠材料、一生物相容材料或一無毒性材料。
- 4、依申請專利範圍第 1 項所述之人體乳房手術減疤構造，其中該立體乳房手術減疤片體結合使用於一乳房支撐部件。
- 5、依申請專利範圍第 4 項所述之人體乳房手術減疤構造，其中該乳房支撐部件選自一胸罩、一內衣、一運動型內衣、一調整型內衣、一背心或一吊帶背心。
- 6、一種人體乳房手術減疤構造之製造方法，其包含：
 - 於一人體胸部掃描取得至少一人體胸部立體影像；
 - 自該人體胸部立體影像擷取至少一人體乳房立體影像；

依該人體乳房立體影像以一預定列印材料進行一立體列印程序，以便獲得至少一立體列印本體；及

將該立體列印本體進行修飾，以便形成一立體乳房手術減疤片體。

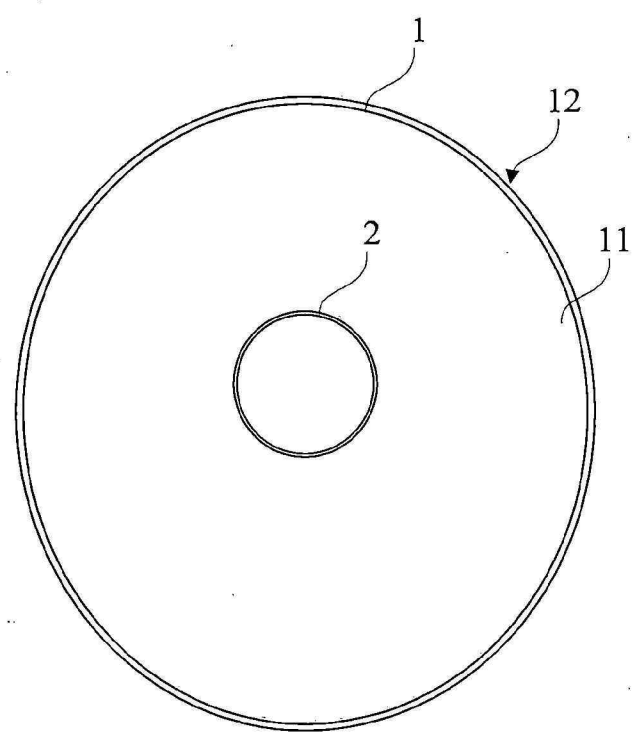
7、依申請專利範圍第 6 項所述之人體乳房手術減疤構造之製造方法，其中該人體胸部立體影像輸出自一手持式 3D 掃描儀、一移動式 3D 全身掃描儀、一電腦斷層掃描系統或其任意組合。

8、依申請專利範圍第 6 項所述之人體乳房手術減疤構造之製造方法，其中該人體乳房立體影像可轉換形成一人體乳房立體模型。

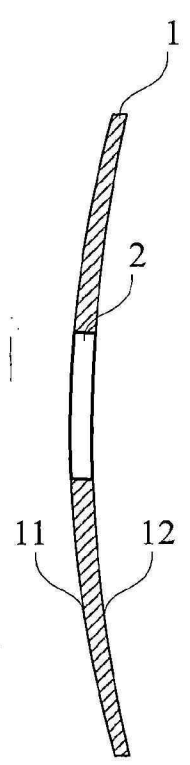
9、依申請專利範圍第 6 項所述之人體乳房手術減疤構造之製造方法，其中該預定列印材料選自一矽膠材料、一生物相容材料或一無毒性材料。

10、依申請專利範圍第 6 項所述之人體乳房手術減疤構造之製造方法，其中該立體乳房手術減疤片體結合使用於一乳房支撐部件。

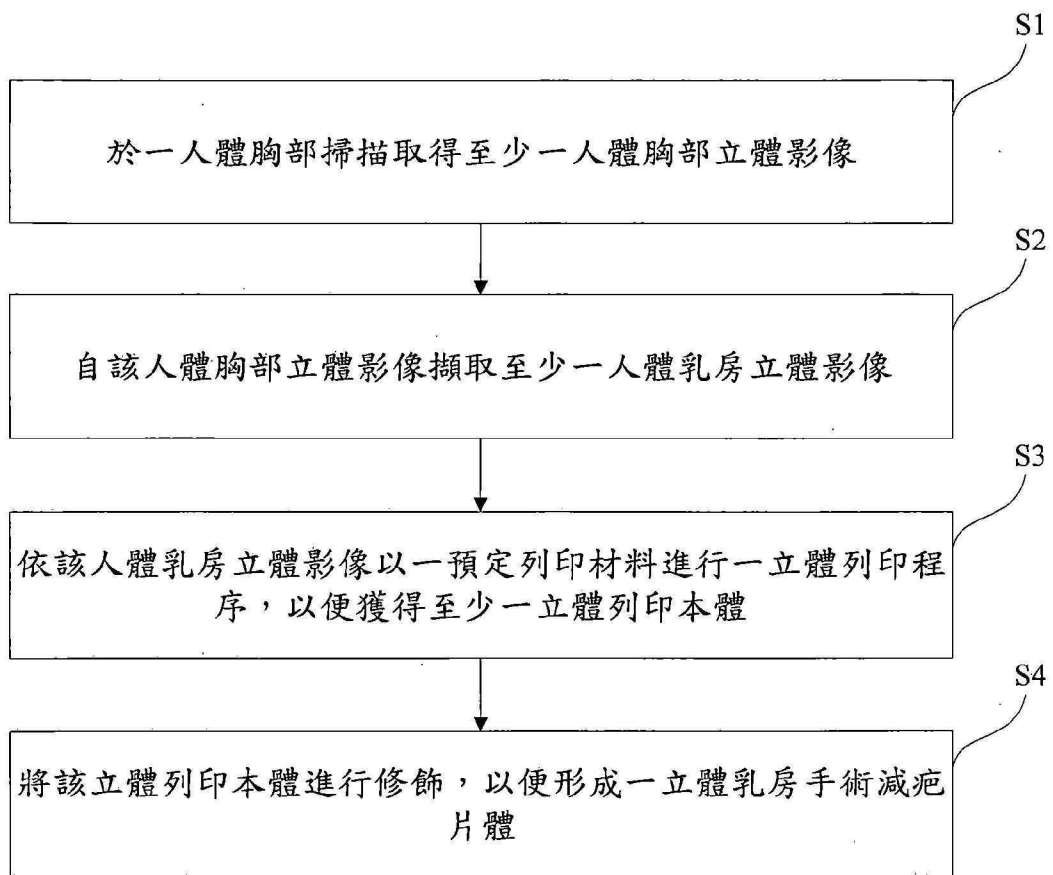
圖式



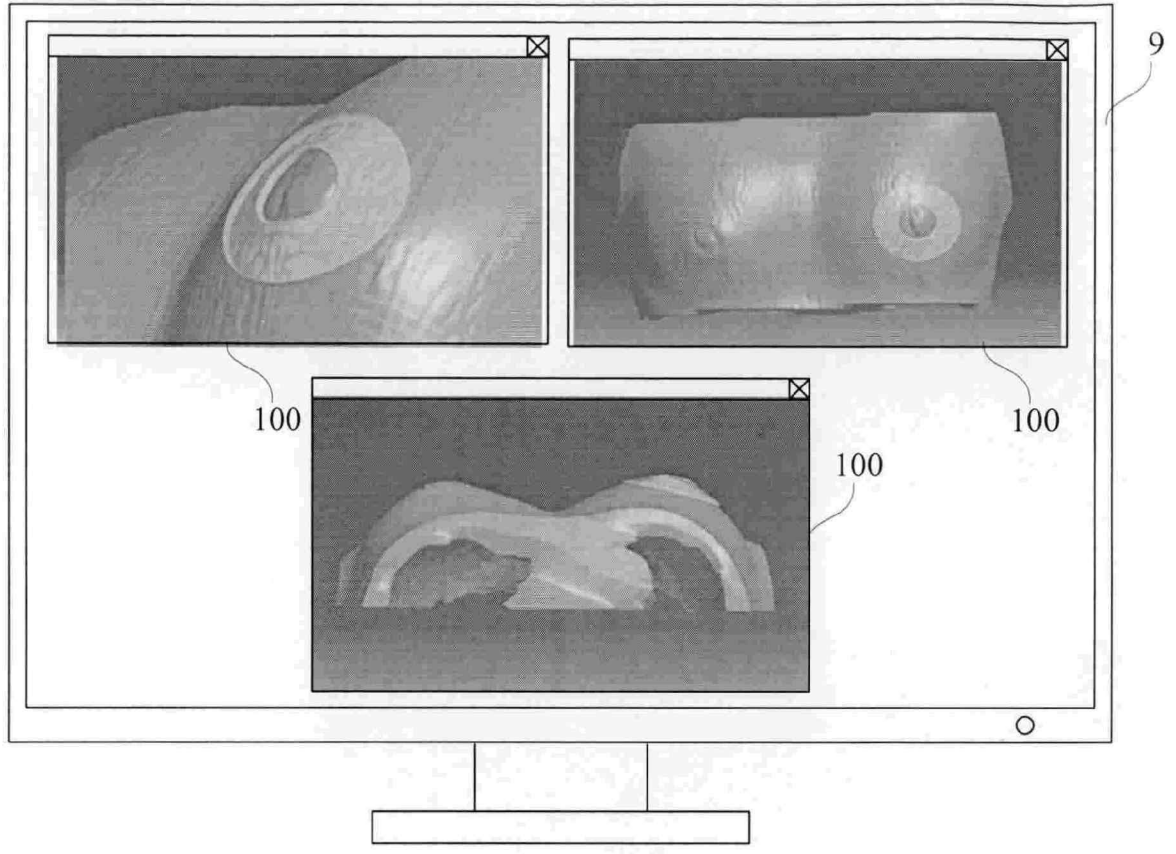
第 1 圖



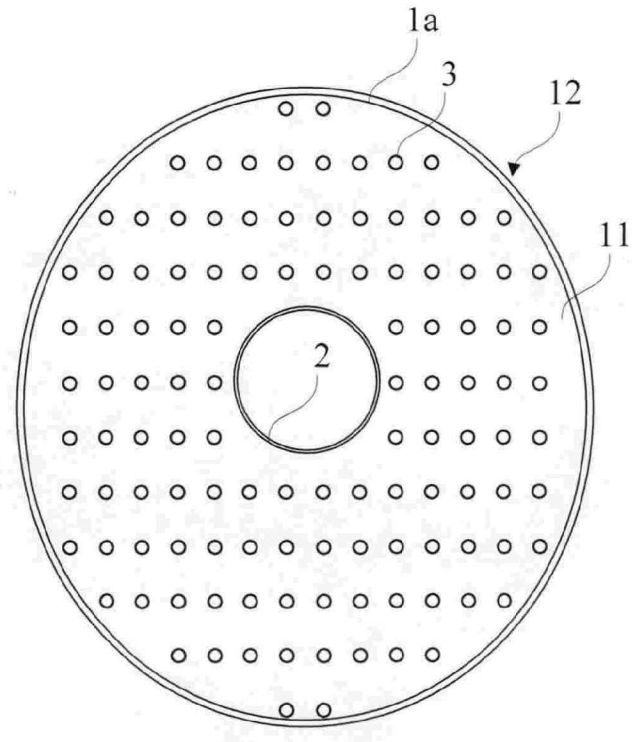
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖