



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201934029 A

(43)公開日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：108102485

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 23 日

(51)Int. Cl. : *A41G3/00 (2006.01)* *D05C15/02 (2006.01)*

(30)優先權：2018/02/08 奧地利 A 50123/2018

(71)申請人：奧地利商夢想髮哈爾韓德斯股份有限公司 (奧地利) HAIRDREAMS HAARHANDELS
GMBH (AT)
奧地利

(72)發明人：格哈德 歐特 GERHARD, OTT (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 8 頁

(54)名稱

用於製造髮片的裝置

DEVICE FOR MANUFACTURING OF A HAIR PIECE

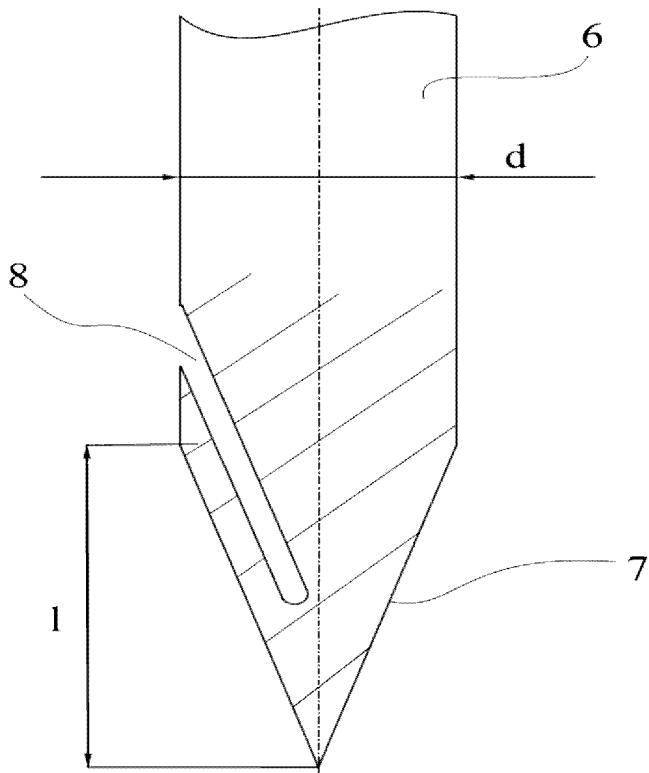
(57)摘要

用於製造頭髮片的裝置，該髮片具有固定到平面基板並從其兩個表面中的一個突出的替換頭髮，該裝置包括至少一個穿刺針（6）。為了確保穿刺針（6）在每次穿刺進入一束頭髮時盡可能少地抓握住頭髮，並在穿刺進入其中之後牢固地將頭髮錨固在基板中，穿刺針（6）包含圓錐狀錐形的穿刺端，在該穿刺端區域中，用於接收頭髮的槽（8）被定位成基本上平行於錐形（7）延伸。

Device for manufacturing of a hair piece with replacement hair secured to a plane substrate and protruding from one of its two surfaces, which device comprises at least one piercing needle (6). In order to ensure that the piercing needle (6) grasps as few as possible hair per piercing into a bunch of hair and anchors them securely in the substrate in the following course of piercing into it the piercing needle (6) comprises a conical tapered piercing end in which region a slot (8) for receiving of hair is positioned running essentially parallel to the tapering (7).

指定代表圖：

第4圖



- 符號簡單說明：
- 6 . . . 穿刺針
 - 7 . . . 錐形
 - 8 . . . 槽
 - d . . . 直徑
 - 1 . . . 長度

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於製造髮片的裝置

【英文發明名稱】DEVICE FOR MANUFACTURING OF A HAIR PIECE

【技術領域】

【0001】 本發明是關於一種用於製造髮片的裝置，髮片具有固定到平面基板並從其兩個表面中之一者突出的替換頭髮，而該裝置包含至少一個穿刺針。

【先前技術】

【0002】 目前使用中的穿刺針是在其穿刺端具有彎折的鉤子，而在穿刺過程中藉由該彎折的鉤子來抓住替換頭髮。此結構能夠提供適當的尺寸，以將每次穿刺的所抓握的最小頭髮數量減少到5至6根，然而長期以來是宣稱且意欲僅抓握住單一頭髮。

【0003】 很久以前，US 3,980,090揭示一種穿刺針，然而，該穿刺針在使用上並不成功。類似於套管，該穿刺針呈現帶有傾斜尖端的中空針。本發明之目的是在中空空間中拾取一個單根頭髮，而在將中空針的表面刺入一束頭髮時向外突出。當在之後將中空針穿刺進入基板時，在收回中空針的過程中，頭髮應保持固定其中。然而，此方法並無法證明可靠性：通常中空針不會從一束頭髮中拾取任何頭髮，而因此無法將頭髮轉移到基板上，並且通常在拉回中空針的過程中會再次抽出已穿刺進入基板的頭髮。

【發明內容】

【0004】 因此，本發明之目的是提供一種穿刺針，而藉由該穿刺針可確定僅拾起一或兩根頭髮，並可靠地儲存在基板中。

【0005】 此目的的達成是由於穿刺針包括圓錐狀錐形（conical tapered）穿刺端，在該穿刺端區域中，用於接收頭髮的槽定位成基本上平行於錐形延伸。

【0006】 根據本發明的穿刺針的穿刺端的配置與先前的配置明顯不同是由於，端部既不是中空的不是彎曲的，而是逐漸變細到一點，且頭髮的拾取的發生既不是透過進入中空空間，也不是透過針末端的鉤子，而是透過位於該點前面的橫向設置的槽而發生。此配置使得每次穿刺時能夠牢固地抓住一根或兩根頭髮進入一束頭髮中，並且每次穿刺該等頭髮時能安全地錨固到髮片的基板中。

【0007】 在測試過程中，結果表示錐形穿刺端的最佳長度基本上對應於穿刺針直徑的4倍（4th time）。此外，結果表示，當槽的長度約為錐形穿刺端的長度的一半，且槽的寬度是約為穿刺針直徑的十分之一時是最佳的。

【圖式簡單說明】

【0008】 在下文中，基於原理草圖的示意性表示，來更詳細地解釋本發明。第1圖及第2圖中的每一者示出了髮片的橫截面的一部分，第3圖是條形的髮片的頂視圖，及第4圖示出了根據本發明的穿刺針的穿刺端。

【實施方式】

【0009】 第1圖顯示了具有基板1和在其中錨固的替換頭髮2（其中只有一個被繪製）的髮片。將替換頭髮2固定在基板中，大致垂直於表面，然而在基板1的外側，其彎曲至少 45° ，使其與基板表面形成至多 45° 的角度，並具有出口角度，其相當於自然頭髮的出口角度。

【0010】 類似於第1圖，第2圖示出了替換頭髮2，其以傾斜刺3放置在基板1中，即，它不能在其出口處改變方向，這對頭髮更溫和。

【0011】 第3圖示出了具有基板的髮片，該基板具有縱向條帶4的形狀，其中替換頭髮是根據第1圖或第2圖錨固。條帶4具有至少一個（在圖中為上部）非線性縱向輪廓5以確保良好地適應人的頭部形狀。

【0012】 第4圖示出了穿刺針6的穿刺端，該穿刺針6是錐形的，並且在其區域中設置有槽8，以用於接收基本上平行於錐形7延伸的頭髮。錐形穿刺端的長度 l 基本上對應於穿刺針6的直徑 d 的4倍（4 times）。槽8的長度大約為錐形穿刺端的長度 l 的一半，且槽8的寬度約為穿刺針6的直徑 d 的十分之一。

【0013】 如此之包括至少一個穿刺針6的裝置使得能夠製造根據第1圖至第3圖的髮片，其設置為最多每個穿刺3具有兩根頭髮。

【符號說明】

【0014】

1 基板

2 替 換 頭 髮

3 傾 斜 刺

4 條 帶

5 輪 廓

6 穿 刺 針

7 錐 形

8 槽

d 直 徑

1 長 度

【生物材料寄存】

【 0 0 1 5 】 國內寄存資訊 (請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

【 0 0 1 6 】 國外寄存資訊 (請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註

記)

無



201934029

【發明摘要】

【中文發明名稱】用於製造髮片的裝置

【英文發明名稱】DEVICE FOR MANUFACTURING OF A HAIR PIECE

【中文】

用於製造頭髮片的裝置，該髮片具有固定到平面基板並從其兩個表面中的一個突出的替換頭髮，該裝置包括至少一個穿刺針（6）。為了確保穿刺針（6）在每次穿刺進入一束頭髮時盡可能少地抓握住頭髮，並在穿刺進入其中之後牢固地將頭髮錨固在基板中，穿刺針（6）包含圓錐狀錐形的穿刺端，在該穿刺端區域中，用於接收頭髮的槽（8）被定位成基本上平行於錐形（7）延伸。

【英文】

Device for manufacturing of a hair piece with replacement hair secured to a plane substrate and protruding from one of its two surfaces, which device comprises at least one piercing needle (6). In order to ensure that the piercing needle (6) grasps as few as possible hair per piercing into a bunch of hair and anchors them securely in the substrate in the following course of piercing into it the piercing needle (6) comprises a conical tapered piercing end in which region a slot (8) for receiving of hair is positioned running essentially parallel to the tapering (7).

【指定代表圖】第（4）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

6 穿刺針

7 錐形

8 槽

d 直 徑

l 長 度

【特徵化學式】

無

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種用於製造一髮片的裝置，該髮片具有固定至一平面基板上並從其兩個表面之一者突出的替換頭髮，該裝置包括至少一個穿刺針，其特徵在於，該穿刺針（6）包括一圓錐狀錐形穿刺端，在該穿刺端的區域中，用於接收頭髮的一槽（8）定位成基本上平行於該錐形（7）延伸。

【第2項】 如請求項 1 所述之裝置，其特徵在於，該錐形穿刺端的長度（1）基本上對應於該穿刺針（6）的直徑（d）的 4 倍（4th time）。

【第3項】 如請求項 1 或 2 所述之裝置，其特徵在於，該槽（8）的長度約為該錐形穿刺端的長度（1）的一半，且該槽（8）的寬度約為該穿刺針（6）的直徑（d）的十分之一。

