



(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 201320973 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：100142620

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 21 日

(51)Int. Cl. : *A61C13/273 (2006.01)*

A61C8/00 (2006.01)

(71)申請人：林彥璋 (中華民國) (TW)

南投縣埔里鎮中山路 3 段 341 號

李家旭 (中華民國) (TW)

臺中市南屯區文心南一路 75 號

(72)發明人：林彥璋 (TW)

(74)代理人：黃志揚

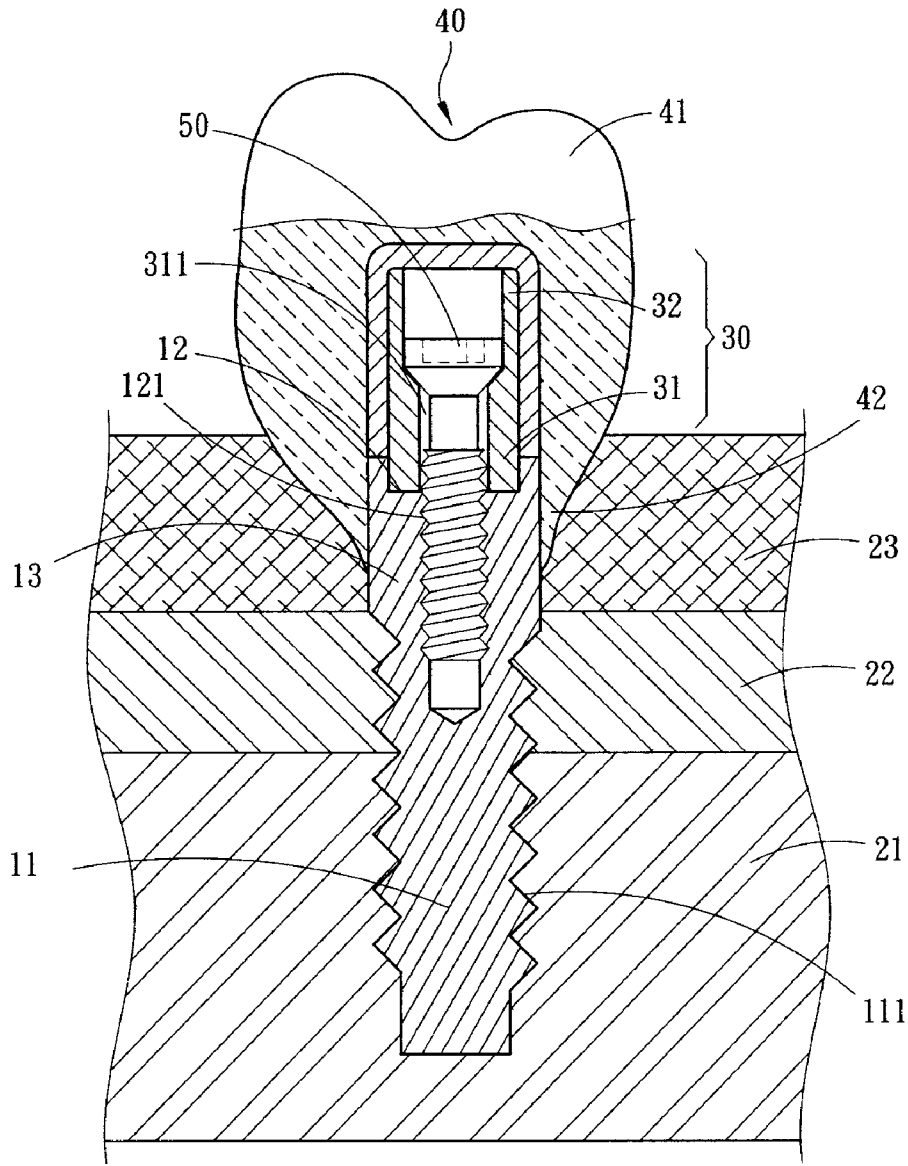
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：3 項 圖式數：2 共 16 頁

(54)名稱

多件式人工植牙結構

(57)摘要

一種多件式人工植牙結構，係包含有一植牙體、一支臺體以及一牙套件。該植牙體具有一植入部、一頂接部以及一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層。該支臺體具有一與該頂接部連接的連接部以及一定位部。該牙套件具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。本發明藉由凸出於該表皮骨頭層外的該輔助固定部配合該牙套件之輔助支撐部加強該支臺體之水平方向的支撐力，降低該支臺體受到水平剪力之作用而斷裂的機率。



- 11：植入部
- 12：頂接部
- 13：輔助固定部
- 21：骨質層
- 22：表皮骨頭層
- 23：軟組織層
- 30：支臺體
- 31：連接部
- 32：定位部
- 40：牙套件
- 41：容置空間
- 42：輔助支撐部
- 50：螺鎖元件
- 111：螺紋段
- 121：螺鎖槽
- 311：穿孔

專利案號：100142620



日期：100年11月21日

發明專利說明書

※申請案號：100142620

※IPC分類：

※申請日：100.11.21

A61C 13/273 (2006.01)

A61C 8/00 (2006.01)

一、發明名稱：

多件式人工植牙結構

二、中文發明摘要：

一種多件式人工植牙結構，係包含有一植牙體、一支臺體以及一牙套件。該植牙體具有一植入部、一頂接部以及一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層。該支臺體具有一與該頂接部連接的連接部以及一定位部。該牙套件具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。本發明藉由凸出於該表皮骨頭層外的該輔助固定部配合該牙套件之輔助支撐部加強該支臺體之水平方向的支撐力，降低該支臺體受到水平剪力之作用而斷裂的機率。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖2C。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

11：植入部

12：頂接部

13：輔助固定部

21：骨質層

22：表皮骨頭層

23：軟組織層

30：支臺體

31：連接部

311：穿孔

32：定位部

40：牙套件

41：容置空間

42：輔助支撐部

50：螺鎖元件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明係有關一種人工植牙結構，尤指一種多件式人工植牙結構。

【先前技術】

[0002] 牙齒的健康相當重要，但現在人們因為忙碌而忽略定時的保養，也因為平時疏於每天清潔牙齒造成牙周病、蛀牙的狀況發生。而當蛀牙的狀況嚴重，便必須拔除牙齒並安裝假牙，假牙可分為固定式假牙以及活動式假牙，固定式假牙係直接將假牙黏著在牙根上，此方式必須建立在牙根仍相當健康的狀況下；或者將假牙配合前後位置之牙齒鑄造一組活動假牙而進行固定，而活動假牙的使用易使鄰牙傾斜並卡積殘渣而造成細菌滋生。而上述方式所設置的活動假牙皆以牙床的黏膜來進行支撐，於咬嚼食物時，無法將力量傳至顎骨，因而無法利用假牙對較硬之食物進行咀嚼，為其主要缺點。

[0003] 隨著「人工植牙」的技術發展漸趨成熟及穩定，人工植牙係先利用生物相容性高的鈦金屬之人工牙根置入齒槽內固定並縫合，並經過數個月後待人工牙根與齒槽內的骨頭連接穩固後，再進行後續安裝義齒之動作。由於人工牙根係直接與骨頭連接，因而可提供較佳的支撐力，而可對較硬之食物進行咀嚼而廣受歡迎。而人工植牙之植牙體型可分為單件式或多件式植牙體，單件式植牙體如美國專利公開第2010/0119993號之「Dental Implant」，單件式植牙體的結構係直接置入骨槽後固定，

待數個月後，該單件式植牙體與骨槽進行骨整合固定時，再進行製模而後直接將義齒套設固定於該單件式植牙體上。上述方式之優點在於植入時植體深度的限制較少，且植牙體較為堅固，不易斷裂，但其缺點在於單件式植牙體於植入骨槽後，會有部分該單件式植牙體凸出於軟組織 (soft tissue) 外，於等待骨整合期間內，該單件式植牙體容易因為植牙手術者於咀嚼東西時的咬合干擾，造成骨整合之強度不足，影響植牙後的穩固性，除此之外，單件式植牙體也無法再與其他套件配合，假牙可設計的空間較少。

[0004] 而多件式植牙體則如美國專利公開第2008/0160483號之「Dental Implant」，多件式植牙體則將植牙體分為植入管 (enossal implant) 以及冠狀部 (coronal portion)，植牙時先將植入管植入於骨槽內，並使該植入管不凸出於骨槽中的表皮骨頭 (cortical bone) 層，表皮骨頭層上覆蓋有一層軟組織 (soft tissue) 層，該軟組織層上便為口腔，因此該植入管於植入後不會受到咬合干擾。而待植入管與骨槽進行骨整合固定後，再行手術切開該軟組織層並將該冠狀部鎖合固定於該植入管上，最後進行製模而將義齒固定於凸出該軟組織層外的冠狀部上。此方式之優點在於可有效避免咬合干擾的問題，另一方面該冠狀部係可進行多樣設計，而可配合不同義齒設計進行組合固定。但其缺點在於該植入管必須精準的鎖合並切平於表皮骨頭層上，以利後續冠狀部之接合。舉例來說，若該植入管過於鎖入該表皮骨頭

層，則於骨整合期間內，該植入管有可能受到該表皮骨頭層之些微覆蓋，而造成後續接合該冠狀部的困難。另外一缺點在於結構強度較差，由於該冠狀部大部分係透過螺鎖的方式固定於該植入管上，且該冠狀部係設置於該軟組織層內，造成該冠狀部水平方向的支撐力較為不足，因而當冠狀部受到水平方向的剪力施壓時，易有螺鎖結構斷裂的問題，一旦螺鎖結構斷裂，殘餘的螺鎖件仍鎖合於該植入管內，取出不易，因而修復相當困難。

【發明內容】

[0005] 本發明之主要目的，在於解決單件式植牙體於植牙過程中容易受到咬合干擾，以及多件式植牙體整體結構強度較差而有斷裂及修復困難的問題。

[0006] 為達上述目的，本發明提供一種多件式人工植牙結構，係包含有一植牙體、一支臺體以及一牙套件。該植牙體具有一植入部、一頂接部、一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層。該支臺體具有一與該頂接部連接的連接部以及一定位部。該牙套件具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。

[0007] 由上述說明可知，本發明利用該牙套件完全包覆該支臺體，且藉由凸出於該表皮骨頭層外的該輔助固定部配合該牙套件之輔助支撐部加強該支臺體之水平方向的支撐力，降低該支臺體受到水平剪力之作用而斷裂的機率

【實施方式】

[0008] 有關本發明之詳細說明及技術內容，現就配合圖式說明如下：

[0009] 請參閱「圖1」所示，本發明係為一種多件式人工植牙結構，包含有一植牙體10、一支臺體30以及一牙套件40，該植牙體10具有一植入部11、一頂接部12以及一設置於該植入部11與該頂接部12之間的輔助固定部13，而該輔助固定部13以及該頂接部12可由該植入部11一體延伸而得，亦即，該植牙體10之整體可一體成型。其中，請配合參閱「圖2A」所示，該植入部11固定於一骨質層21 (Cancellous Bone) 以及一位於該骨質層21表面的表皮骨頭層22 (Cortical Bone)，而該輔助固定部13則固定於一位於該表皮骨頭層22遠離該骨質層21一側的軟組織層23 (Soft Tissue)，其中該植入部11之外表面具有一螺紋段111，其係藉由螺旋方式與該表皮骨頭層22以及骨質層21結合。因此，該植牙體10之整體係可完全埋入於該軟組織層23內或使該輔助固定部13些微凸出於該軟組織層23外，因而於等待骨整合固定期間，可有效避免咬合干擾的問題。另需說明的是，該輔助固定部13係可作為螺旋鎖入的緩衝，當該植入部11過於鎖入該表皮骨頭層22時，該輔助固定部13仍會凸出於該表皮骨頭層22與該軟組織層23之間，藉此避免後續接合該支臺體30的問題。

[0010] 請配合參閱「圖2B」所示，待骨整合固定後，再將該

支臺體30固定於該植牙體10上，該支臺體30具有一與該頂接部12連接的連接部31以及一定位部32。於本實施例中，該連接部31更具有一穿孔311，而該頂接部12具有一往該輔助固定部13延伸的螺鎖槽121，一螺鎖元件50係透過該穿孔311鎖合固定於該螺鎖槽121，藉此固定該植牙體10以及該支臺體30。除此之外，該連接部31亦可一體成型延伸出一螺旋形狀的結構，而鎖合固定於該螺鎖槽121內。而需說明的是，該頂接部12係為向下凹陷之凹槽，因而可更為有效的配合該連接部31進行固定，並加強該支臺體30水平方向的結構強度。

[0011] 請再配合「圖2C」所示，當該支臺體30固定後，利用該定位部32配合牙齒位置進行製模，而製作該牙套件40，該牙套件40具有一容置該支臺體30的容置空間41以及一配合連接該輔助固定部13的輔助支撐部42，該牙套件40係可透過固定黏膠的方式完全包覆該支臺體30後進行黏著固定，並透過該輔助支撐部42連接於該輔助固定部13，而達到加強固定的效果。

[0012] 綜上所述，由於本發明利用該牙套件40完全包覆該支臺體30，且藉由凸出於該表皮骨頭層22外的該輔助固定部13配合該牙套件40之輔助支撐部42加強該支臺體30之水平方向的支撐力，降低該支臺體30受到水平剪力之作用而斷裂的機率。除此之外，本發明之輔助固定部13凸出於該表皮骨頭層22，而設置於該軟組織層23，進而可較為彈性的配合該牙套件40的該輔助支撐部42進行加強結合固定。再者，透過該輔助固定部13作為螺旋鎖入的

緩衝，降低鎖合該植入部11於該表皮骨頭層22所需之精確度，而具有較大的鎖合緩衝空間。因此本發明極具進步性及符合申請發明專利之要件，爰依法提出申請，祈鈞局早日賜准專利，實感德便。

[0013] 以上已將本發明做一詳細說明，惟以上所述者，僅為本發明之一較佳實施例而已，當不能限定本發明實施之範圍。即凡依本發明申請範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本發明之專利涵蓋範圍內。

【圖式簡單說明】

[0014] 圖1，為本發明一較佳實施例之結構分解示意圖。

[0015] 圖2A，為本發明一較佳實施例之植牙體設置示意圖。

[0016] 圖2B，為本發明一較佳實施例之支臺體設置示意圖。

[0017] 圖2C，為本發明一較佳實施例之牙套件設置示意圖。

【主要元件符號說明】

[0018] 10：植牙體

[0019] 11：植入部

[0020] 111：螺紋段

[0021] 12：頂接部

[0022] 121：螺鎖槽

[0023] 13：輔助固定部

[0024] 21：骨質層

[0025] 22：表皮骨頭層

201320973

[0026] 23 : 軟組織層

[0027] 30 : 支臺體

[0028] 31 : 連接部

[0029] 311 : 穿孔

[0030] 32 : 定位部

[0031] 40 : 牙套件

[0032] 41 : 容置空間

[0033] 42 : 輔助支撐部

[0034] 50 : 螺鎖元件

七、申請專利範圍：

- 1 . 一種多件式人工植牙結構，包含有：

一植牙體，具有一植入部、一頂接部以及一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層；

一支臺體，具有一與該頂接部連接的连接部以及一定位部；及

一牙套件，具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。

- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之多件式人工植牙結構，其中該植入部之外表面具有一螺紋段。

- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之多件式人工植牙結構，其中該連接部具有一穿孔，而該頂接部具有一往該輔助固定部延伸的螺鎖槽，一螺鎖元件係透過該穿孔鎖合固定於該螺鎖槽，藉此固定該植牙體以及該支臺體。

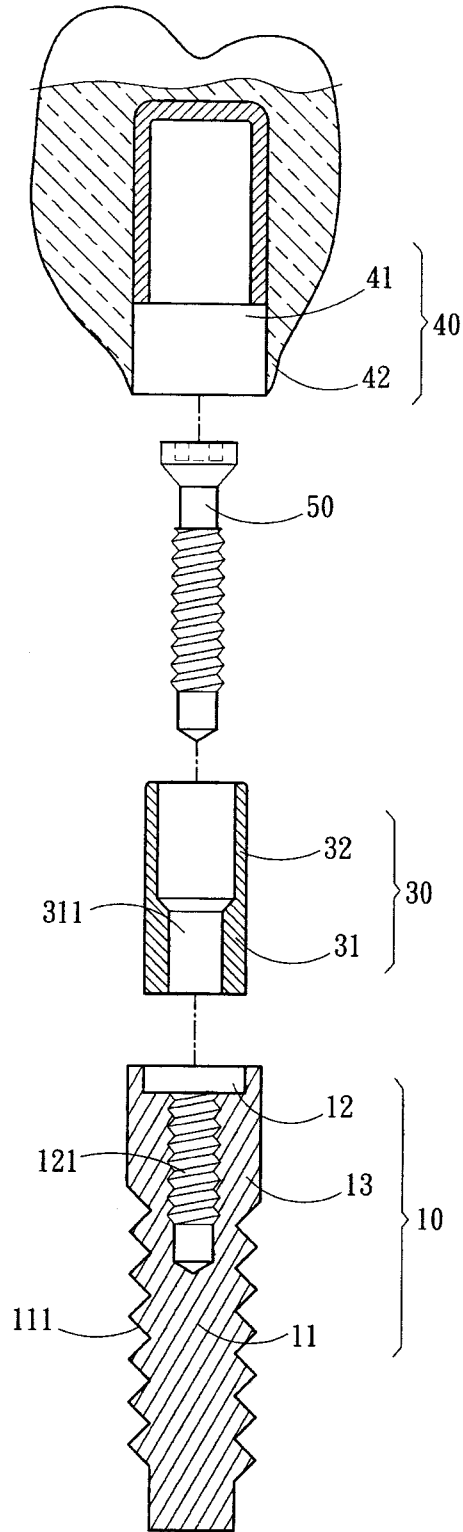


圖 1

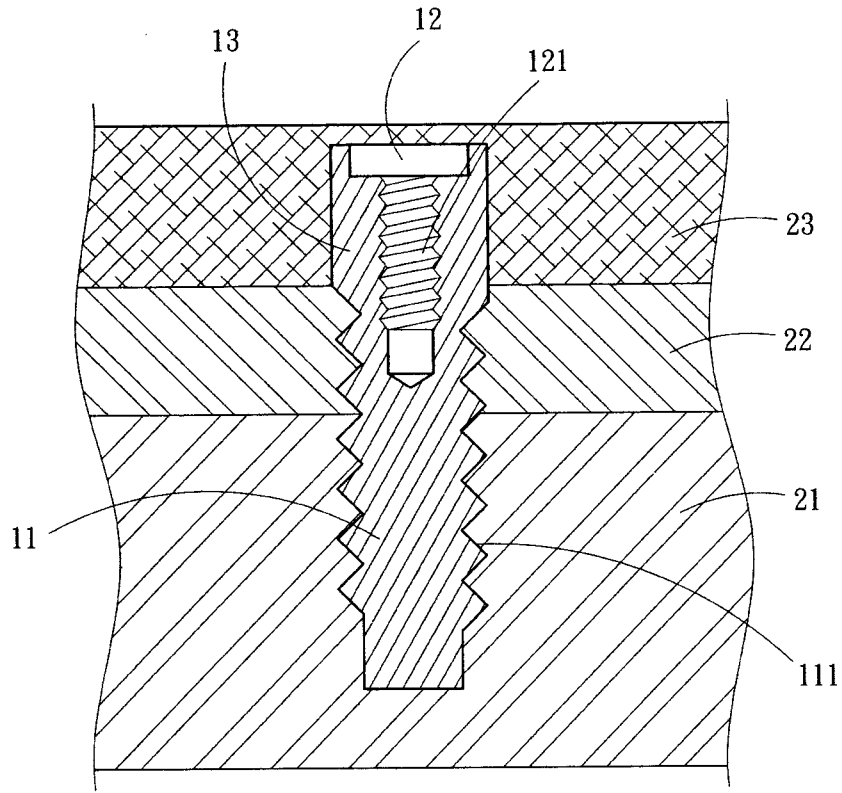


圖 2A

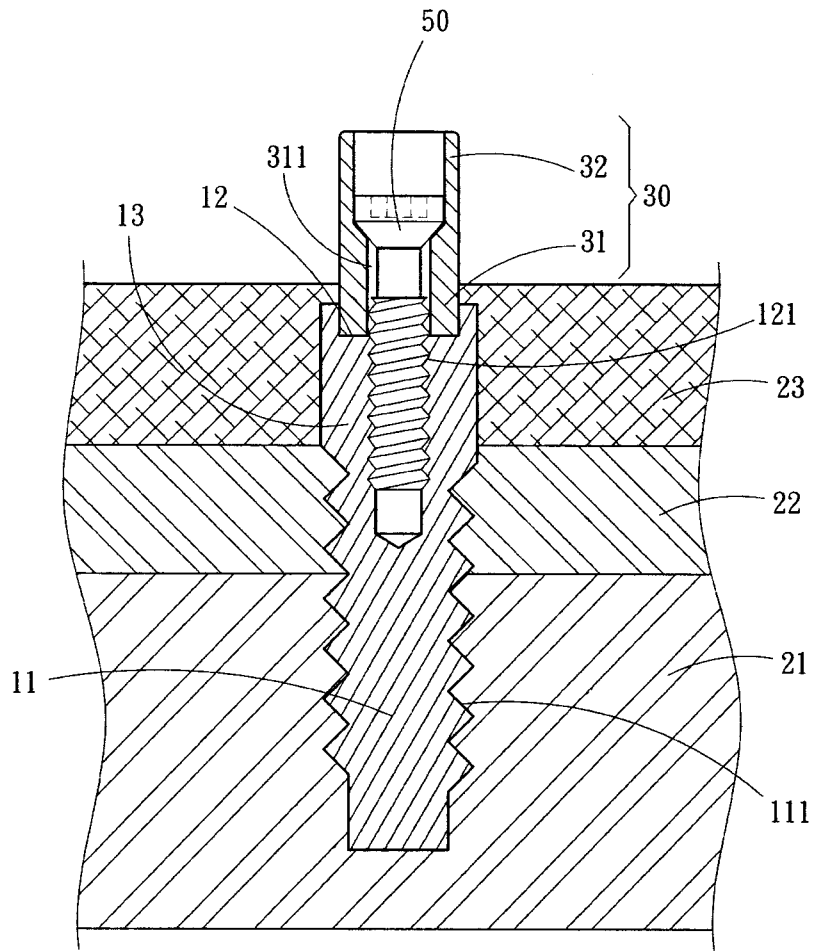


圖 2B

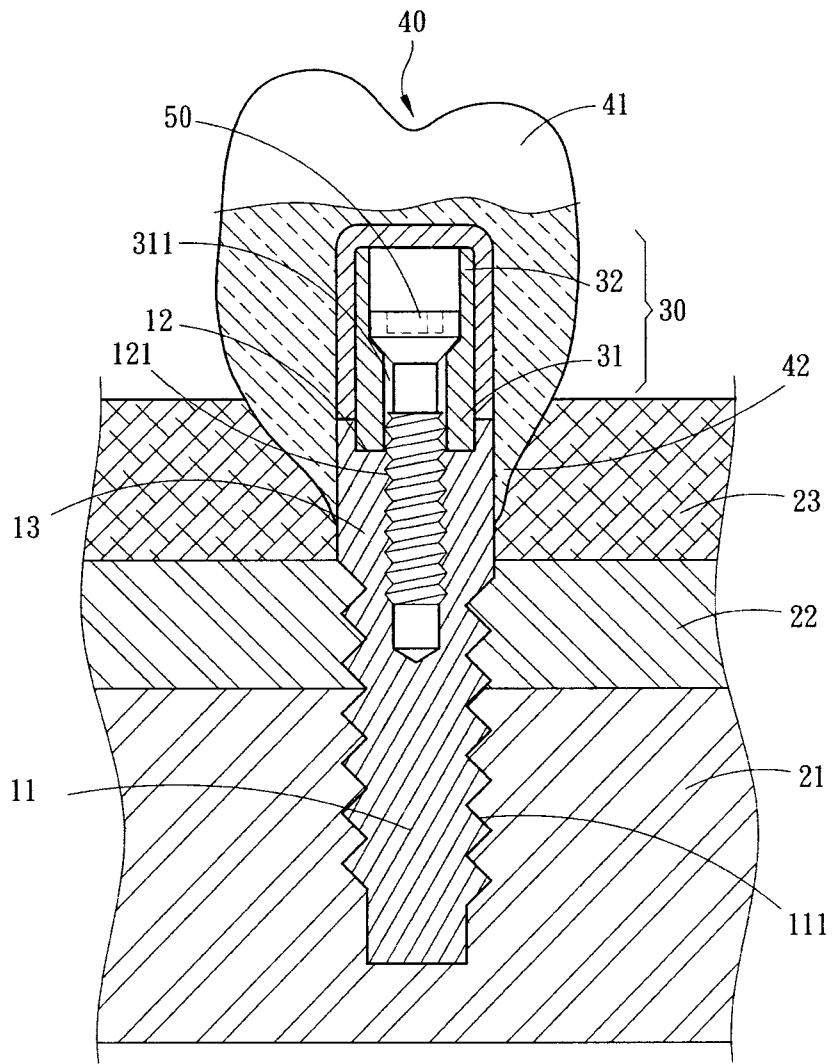


圖 2C

專利案號：100142620



日期：100年11月23日

發明專利說明書

※申請案號：100142620

※IPC分類：

※申請日：

A61C 13/273 (2006.01)

A61C 8/00 (2006.01)

一、發明名稱：

多件式人工植牙結構

二、中文發明摘要：

一種多件式人工植牙結構，係包含有一植牙體、一支臺體以及一牙套件。該植牙體具有一植入部、一頂接部以及一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層。該支臺體具有一與該頂接部連接的連接部以及一定位部。該牙套件具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。本發明藉由凸出於該表皮骨頭層外的該輔助固定部配合該牙套件之輔助支撐部加強該支臺體之水平方向的支撐力，降低該支臺體受到水平剪力之作用而斷裂的機率。

三、英文發明摘要：

專利案號：100142620



日期：100年11月23日

發明專利說明書

※申請案號：100142620

※IPC分類：

※申請日：

A61C 13/273 (2006.01)

A61C 8/00 (2006.01)

一、發明名稱：

多件式人工植牙結構

二、中文發明摘要：

一種多件式人工植牙結構，係包含有一植牙體、一支臺體以及一牙套件。該植牙體具有一植入部、一頂接部以及一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層。該支臺體具有一與該頂接部連接的連接部以及一定位部。該牙套件具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。本發明藉由凸出於該表皮骨頭層外的該輔助固定部配合該牙套件之輔助支撐部加強該支臺體之水平方向的支撐力，降低該支臺體受到水平剪力之作用而斷裂的機率。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖2C。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

11：植入部

111：螺紋段

12：頂接部

121：螺鎖槽

13：輔助固定部

21：骨質層

22：表皮骨頭層

23：軟組織層

30：支臺體

31：連接部

311：穿孔

32：定位部

40：牙套件

41：容置空間

42：輔助支撐部

50：螺鎖元件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明係有關一種人工植牙結構，尤指一種多件式人工植牙結構。

【先前技術】

[0002] 牙齒的健康相當重要，但現在人們因為忙碌而忽略定時的保養，也因為平時疏於每天清潔牙齒造成牙周病、蛀牙的狀況發生。而當蛀牙的狀況嚴重，便必須拔除牙齒並安裝假牙，假牙可分為固定式假牙以及活動式假牙，固定式假牙係直接將假牙黏著在牙根上，此方式必須建立在牙根仍相當健康的狀況下；或者將假牙配合前後位置之牙齒鑄造一組活動假牙而進行固定，而活動假牙的使用易使鄰牙傾斜並卡積殘渣而造成細菌滋生。而上述方式所設置的活動假牙皆以牙床的黏膜來進行支撐，於咬嚼食物時，無法將力量無法傳至顎骨，因而無法利用假牙對較硬之食物進行咀嚼，為其主要缺點。

[0003] 隨著「人工植牙」的技術發展漸趨成熟及穩定，人工植牙係先利用生物相容性高的鈦金屬之人工牙根置入齒槽內固定並縫合，並經過數個月後待人工牙根與齒槽內的骨頭連接穩固後，再進行後續安裝義齒之動作。由於人工牙根係直接與骨頭連接，因而可提供較佳的支撐力，而可對較硬之食物進行咀嚼而廣受歡迎。而人工植牙之植牙體型可分為單件式或多件式植牙體，單件式植牙體如美國專利公開第2010/0119993號之「Dental Implant」，單件式植牙體的結構係直接置入骨槽後固定，

待數個月後，該單件式植牙體與骨槽進行骨整合固定時，再進行製模而後直接將義齒套設固定於該單件式植牙體上。上述方式之優點在於植入時植體深度的限制較少，且植牙體較為堅固，不易斷裂，但其缺點在於單件式植牙體於植入骨槽後，會有部分該單件式植牙體凸出於軟組織（soft tissue）外，於等待骨整合期間內，該單件式植牙體容易因為植牙手術者於咀嚼東西時的咬合干擾，造成骨整合之強度不足，影響植牙後的穩固性，除此之外，單件式植牙體也無法再與其他套件配合，假牙可設計的空間較少。

[0004] 而多件式植牙體則如美國專利公開第2008/0160483號之「Dental Implant」，多件式植牙體則將植牙體分為植入管（enossal implant）以及冠狀部（coronal portion），植牙時先將植入管植入於骨槽內，並使該植入管不凸出於骨槽中的表皮骨頭（cortical bone）層，表皮骨頭層上覆蓋有一層軟組織（soft tissue）層，該軟組織層上便為口腔，因此該植入管於植入後不會受到咬合干擾。而待植入管與骨槽進行骨整合固定後，再行手術切開該軟組織層並將該冠狀部鎖合固定於該植入管上，最後進行製模而將義齒固定於凸出該軟組織層外的冠狀部上。此方式之優點在於可有效避免咬合干擾的問題，另一方面該冠狀部係可進行多樣設計，而可配合不同義齒設計進行組合固定。但其缺點在於該植入管必須精準的鎖合並切平於表皮骨頭層上，以利後續冠狀部之接合。舉例來說，若該植入管過於鎖入該表皮骨頭

層，則於骨整合期間內，該植入管有可能受到該表皮骨頭層之些微覆蓋，而造成後續接合該冠狀部的困難。另外一缺點在於結構強度較差，由於該冠狀部大部分係透過螺鎖的方式固定於該植入管上，且該冠狀部係設置於該軟組織層內，造成該冠狀部水平方向的支撐力較為不足，因而當冠狀部受到水平方向的剪力施壓時，易有螺鎖結構斷裂的問題，一旦螺鎖結構斷裂，殘餘的螺鎖件仍鎖合於該植入管內，取出不易，因而修復相當困難。

【發明內容】

[0005] 本發明之主要目的，在於解決單件式植牙體於植牙過程中容易受到咬合干擾，以及多件式植牙體整體結構強度較差而有斷裂及修復困難的問題。

[0006] 為達上述目的，本發明提供一種多件式人工植牙結構，係包含有一植牙體、一支臺體以及一牙套件。該植牙體具有一植入部、一頂接部、一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層。該支臺體具有一與該頂接部連接的連接部以及一定位部。該牙套件具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。

[0007] 由上述說明可知，本發明利用該牙套件完全包覆該支臺體，且藉由凸出於該表皮骨頭層外的該輔助固定部配合該牙套件之輔助支撐部加強該支臺體之水平方向的支撐力，降低該支臺體受到水平剪力之作用而斷裂的機率

【實施方式】

[0008] 有關本發明之詳細說明及技術內容，現就配合圖式說明如下：

[0009] 請參閱「圖1」所示，本發明係為一種多件式人工植牙結構，包含有一植牙體10、一支臺體30以及一牙套件40，該植牙體10具有一植入部11、一頂接部12以及一設置於該植入部11與該頂接部12之間的輔助固定部13，而該輔助固定部13以及該頂接部12可由該植入部11一體延伸而得，亦即，該植牙體10之整體可一體成型。其中，請配合參閱「圖2A」所示，該植入部11固定於一骨質層21 (Cancellous Bone) 以及一位於該骨質層21表面的表皮骨頭層22 (Cortical Bone)，而該輔助固定部13則固定於一位於該表皮骨頭層22遠離該骨質層21一側的軟組織層23 (Soft Tissue)，其中該植入部11之外表面具有一螺紋段111，其係藉由螺旋方式與該表皮骨頭層22以及骨質層21結合。因此，該植牙體10之整體係可完全埋入於該軟組織層23內或使該輔助固定部13些微凸出於該軟組織層23外，因而於等待骨整合固定期間，可有效避免咬合干擾的問題。另需說明的是，該輔助固定部13係可作為螺旋鎖入的緩衝，當該植入部11過於鎖入該表皮骨頭層22時，該輔助固定部13仍會凸出於該表皮骨頭層22與該軟組織層23之間，藉此避免後續接合該支臺體30的問題。

[0010] 請配合參閱「圖2B」所示，待骨整合固定後，再將該

支臺體30固定於該植牙體10上，該支臺體30具有一與該頂接部12連接的連接部31以及一定位部32。於本實施例中，該連接部31更具有一穿孔311，而該頂接部12具有一往該輔助固定部13延伸的螺鎖槽121，一螺鎖元件50係透過該穿孔311鎖合固定於該螺鎖槽121，藉此固定該植牙體10以及該支臺體30。除此之外，該連接部31亦可一體成型延伸出一螺旋形狀的結構，而鎖合固定於該螺鎖槽121內。而需說明的是，該頂接部12係為向下凹陷之凹槽，因而可更為有效的配合該連接部31進行固定，並加強該支臺體30水平方向的結構強度。

[0011] 請再配合「圖2C」所示，當該支臺體30固定後，利用該定位部32配合牙齒位置進行製模，而製作該牙套件40，該牙套件40具有一容置該支臺體30的容置空間41以及一配合連接該輔助固定部13的輔助支撐部42，該牙套件40係可透過固定黏膠的方式完全包覆該支臺體30後進行黏著固定，並透過該輔助支撐部42連接於該輔助固定部13，而達到加強固定的效果。

[0012] 綜上所述，由於本發明利用該牙套件40完全包覆該支臺體30，且藉由凸出於該表皮骨頭層22外的該輔助固定部13配合該牙套件40之輔助支撐部42加強該支臺體30之水平方向的支撐力，降低該支臺體30受到水平剪力之作用而斷裂的機率。除此之外，本發明之輔助固定部13凸出於該表皮骨頭層22，而設置於該軟組織層23，進而可較為彈性的配合該牙套件40的該輔助支撐部42進行加強結合固定。再者，透過該輔助固定部13作為螺旋鎖入的

緩衝，降低鎖合該植入部11於該表皮骨頭層22所需之精確度，而具有較大的鎖合緩衝空間。因此本發明極具進步性及符合申請發明專利之要件，爰依法提出申請，祈鈞局早日賜准專利，實感德便。

[0013] 以上已將本發明做一詳細說明，惟以上所述者，僅為本發明之一較佳實施例而已，當不能限定本發明實施之範圍。即凡依本發明申請範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本發明之專利涵蓋範圍內。

【圖式簡單說明】

[0014] 圖1，為本發明一較佳實施例之結構分解示意圖。

[0015] 圖2A，為本發明一較佳實施例之植牙體設置示意圖。

[0016] 圖2B，為本發明一較佳實施例之支臺體設置示意圖。

[0017] 圖2C，為本發明一較佳實施例之牙套件設置示意圖。

【主要元件符號說明】

[0018] 10：植牙體

[0019] 11：植入部

[0020] 111：螺紋段

[0021] 12：頂接部

[0022] 121：螺鎖槽

[0023] 13：輔助固定部

[0024] 21：骨質層

[0025] 22：表皮骨頭層

[0026] 23：軟組織層

[0027] 30：支臺體

[0028] 31：連接部

[0029] 311：穿孔

[0030] 32：定位部

[0031] 40：牙套件

[0032] 41：容置空間

[0033] 42：輔助支撐部

[0034] 50：螺鎖元件

七、申請專利範圍：

- 1 . 一種多件式人工植牙結構，包含有：
 - 一植牙體，具有一植入部、一頂接部以及一設置於該植入部與該頂接部之間的輔助固定部，該植入部固定於一骨質層以及一位於該骨質層表面的表皮骨頭層，而該輔助固定部則固定於一位於該表皮骨頭層遠離該骨質層一側的軟組織層；
 - 一支臺體，具有一與該頂接部連接的連接部以及一定位部；及
 - 一牙套件，具有一容置該支臺體的容置空間以及一配合連接該輔助固定部的輔助支撐部。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之多件式人工植牙結構，其中該植入部之外表面具有一螺紋段。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之多件式人工植牙結構，其中該連接部具有一穿孔，而該頂接部具有一往該輔助固定部延伸的螺鎖槽，一螺鎖元件係透過該穿孔鎖合固定於該螺鎖槽，藉此固定該植牙體以及該支臺體。

八、圖式：

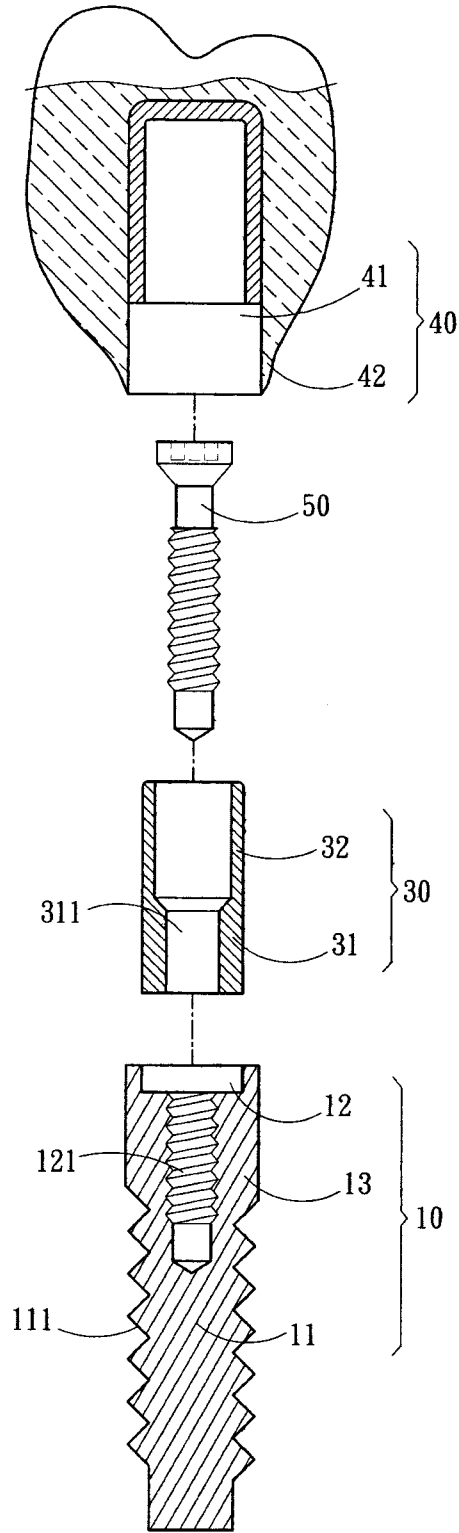


圖 1

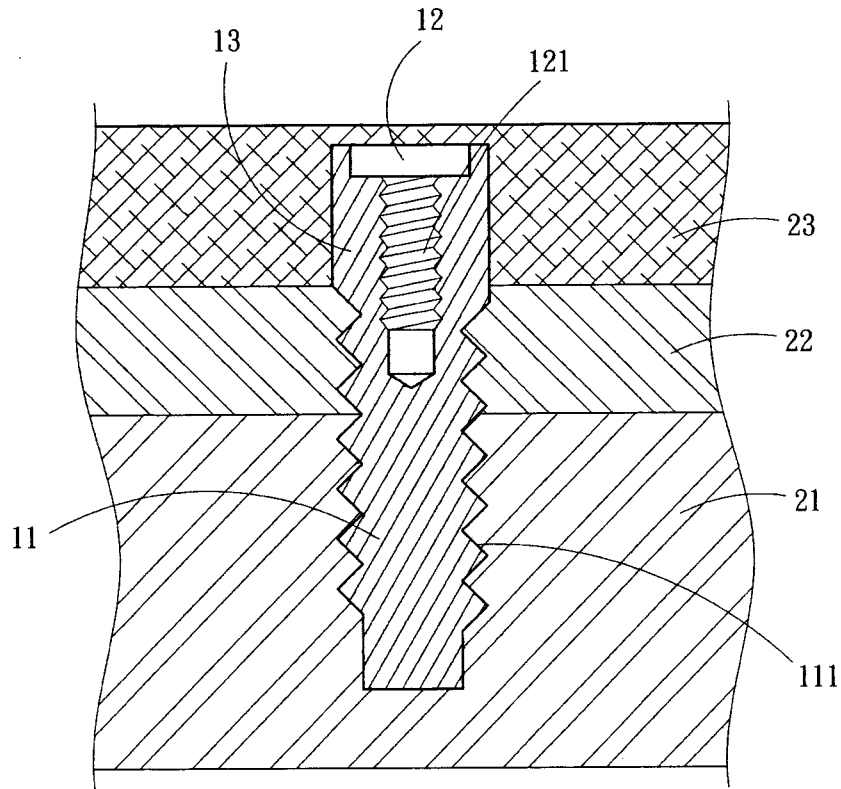


圖 2A

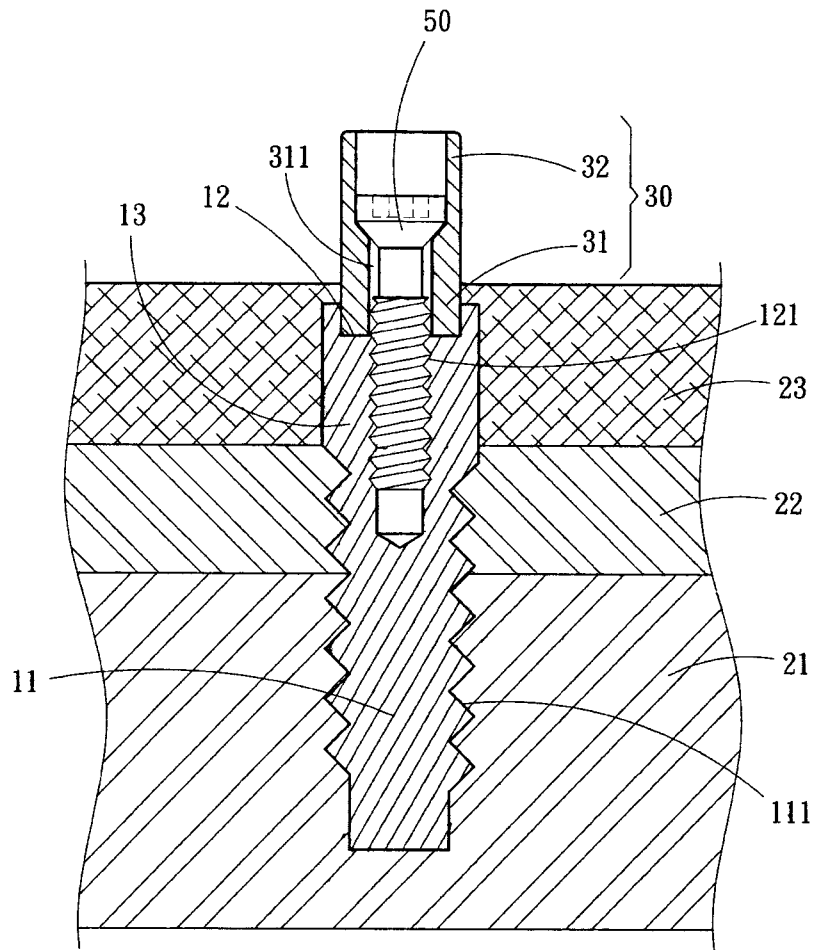


圖 2B

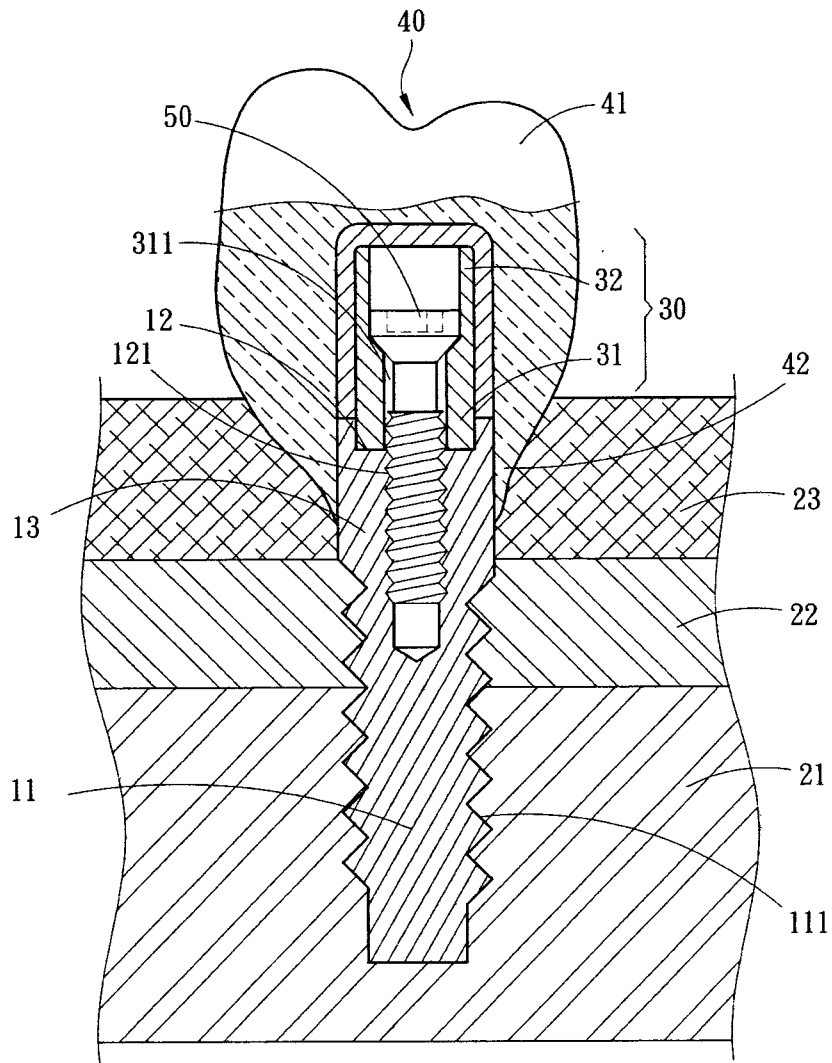


圖 2C