



(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 201722367 A

(43)公開日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：105135239

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 10 月 31 日

(51)Int. Cl. : A61C13/10 (2006.01)

A61C13/103 (2006.01)

(30)優先權：2015/11/06 西班牙

P 201531601

(71)申請人：生物技術研究公司 (西班牙) BIOTECHNOLOGY INSTITUTE, I MAS D, S. L. (ES)
西班牙

(72)發明人：阿尼圖阿迪寇 艾杜亞多 ANITUA ALDECOA, EDUARDO (ES)

(74)代理人：王彥評；賴碧宏

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：15 共 23 頁

(54)名稱

牙植體與包含具有抗轉動的上連接部的跨膜套筒的假體組件之套組

SET OF A DENTAL IMPLANT AND PROSTHETIC COMPONENTS, INCLUDING A
TRANSEPITHELIAL SLEEVE WITH AN ANTI-ROTATIONAL UPPER CONNECTION

(57)摘要

一種牙植體及假體組件之套組(1)，其包含：一牙植體(10)、一跨膜套筒(20)、第一螺釘(30)、一上部(40)以及第二螺釘(50)，其中該牙植體(10)的上端及該跨膜套筒(20)的下端經由第一抗轉動連接部(60)可耦接一起，且其中該跨膜套筒(20)的上端及該上部(40)的下端經由第二抗轉動連接部(70)可耦接一起。具有分別地在該跨膜套筒(20)、該牙植體(10)及該上部(40)之間的兩個抗轉動連接部(60,70)之組合，其允許獲得非常剛性且抗扭轉的一套組，以供在單個牙植體(10)上的單顆假牙，以及防止該假牙相對於該牙植體(10)轉動。

Set of dental implant and prosthetic components (1), which comprises a dental implant (10), a transepithelial sleeve (20), a first screw (30), an upper part (40) and a second screw (50), wherein an upper end of the dental implant (10) and a lower end of the transepithelial sleeve (20) can be coupled together via a first anti-rotational connection (60), and wherein an upper end of the transepithelial sleeve (20) and a lower end of the upper part (40) can be coupled together via a second anti-rotational connection (70). Having a combination of two anti-rotational connections (60, 70) between the transepithelial sleeve (20), the dental implant (10) and the upper part (40), respectively, allows obtaining a set that is extremely rigid and resistant to torsion, for unitary dental prostheses on a single dental implant (10), and which prevents the rotation of the dental prosthesis with respect to the dental implant (10).

發明摘要

※ 申請案號：105135239

※ 申請日：105/10/31

※IPC 分類：**A61C 13/10** (2006.01)
A61C 13/103 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

牙植體與包含具有抗轉動的上連接部的跨膜套筒的假體組件之套組

SET OF A DENTAL IMPLANT AND PROSTHETIC COMPONENTS, INCLUDING A TRANSEPITHELIAL SLEEVE WITH AN ANTI-ROTATIONAL UPPER CONNECTION

【中文】

一種牙植體及假體組件之套組(1)，其包含：一牙植體(10)、一跨膜套筒(20)、第一螺釘(30)、一上部(40)以及第二螺釘(50)，其中該牙植體(10)的上端及該跨膜套筒(20)的下端經由第一抗轉動連接部(60)可耦接一起，且其中該跨膜套筒(20)的上端及該上部(40)的下端經由第二抗轉動連接部(70)可耦接一起。具有分別地在該跨膜套筒(20)、該牙植體(10)及該上部(40)之間的兩個抗轉動連接部(60, 70)之組合，其允許獲得非常剛性且抗扭轉的一套組，以供在單個牙植體(10)上的單顆假牙，以及防止該假牙相對於該牙植體(10)轉動。

【英文】

Set of dental implant and prosthetic components (1), which comprises a dental implant (10), a transepithelial sleeve (20), a first screw (30), an upper part (40) and a second screw (50), wherein an upper end of the dental implant (10) and a lower end of the transepithelial sleeve (20) can be coupled together via a first anti-rotational connection (60), and wherein an upper end of the transepithelial sleeve (20) and a lower end of the upper part (40) can be coupled together via a second anti-rotational connection (70). Having a combination of two anti-rotational connections (60, 70) between the transepithelial sleeve (20), the dental implant (10) and the upper part (40), respectively, allows obtaining a set that is extremely rigid and resistant to torsion, for unitary dental prostheses on a single dental implant (10), and which prevents the rotation of the dental prosthesis with respect to the dental implant (10).

【代表圖】

【本案指定代表圖】：無。

【本代表圖之符號簡單說明】：

無。

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無。

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)

牙植體與包含具有抗轉動的上連接部的跨膜套筒的假體組件之套組

SET OF A DENTAL IMPLANT AND PROSTHETIC COMPONENTS,
INCLUDING A TRANSEPITHELIAL SLEEVE WITH AN
ANTI-ROTATIONAL UPPER CONNECTION

【技術領域】

【0001】本發明係有關於一種牙植體及假體組件的套組，且尤其是關於一種套組，其包括意欲固定至牙植體之跨膜套筒，並且具有抗轉動上連接部，用於固定支承單個假牙之上部。

【先前技術】

【0002】牙植體是可生物相容及骨傳導的部件，其構成插入至病患的上頷骨或下頷骨中，作用為一個或多個假牙或人工牙齒的錨固件。藉由每一牙植體所支承的人工牙齒之數量係依據各種因素而定，尤其是依據下述而定：牙植體待被放置的位置、在牙植體附近是否有健康的牙齒或其他假牙、以及待被插入的人工牙齒之數量。

【0003】例如，共通的做法是安裝假牙，其包括在二個或多個牙植體上的各種人工牙齒之套組。亦是共通的做法是將包括單個人工牙齒的假牙安裝至單個牙植體上，稱之為單顆牙植體。另一方面，在插入牙植體或多個牙植體在病患的骨中之後，可以立即地安裝多顆或單

顆假牙至牙植體或多個牙植體，此已知為立即裝入(immediate loading)。供選擇地，在插入牙植體之後的一些時間連接假體是可行的，例如允許用於牙植體的骨整合或用於治療任何感染。

【0004】將假牙固定至牙植體通常地需要某些中間的部件。在第一位置處，牙植體的上端連接至共同地已知為「跨膜套筒」或「跨膜柱體」之部件，其形狀類似具有通孔的套筒。跨膜柱體係耦接或安置在牙植體的頭部上，並且藉由第一螺釘而固定至牙植體，第一螺釘係延伸通過跨膜柱體的通孔並且螺入至牙植體的內螺紋盲孔，保持柱體抵靠牙植體。之後，後柱被安置在跨膜柱體上並且藉由一螺釘固定至跨膜柱體，該螺釘係延伸通過後柱且螺入至該第一螺釘的螺紋盲孔。單顆或多顆假牙係形成在後柱上並且使用接合劑(cement)或其他黏著性物質而固定至後柱。

【0005】簡言之，跨膜柱體之目的在於將牙植體的頭部延伸通過牙齦，在牙齦上方提供一連接部，在其上可以固定額外的部件及假牙。此允許，例如，使人工牙齒遠離牙齦移動，且因此防止人工牙齒不能嵌入至牙齦中以及使牙齦變質。換言之，跨膜柱體幫助尊重病患口中的生物環境。跨膜柱體的另一優點在於，在延伸牙植體之頭部時，跨膜柱體幫助捕獲用於之後假牙建造的印記。

【0006】習知的跨膜柱體通常具有上方陰性開口，用於連接後柱的下方公端子。上方陰性開口通常是圓柱形或是圓形的。此允許多個假體輕易地安裝在習知柱體

上，因為圓形剖面幫助後柱相對於跨膜柱體之轉動位置的變化，以使正確地發散及調整多個假體所需要的定向。

【0007】然而，在習知的單顆牙植體安裝中，共通的是將後柱直接地連接至牙植體，沒有中間的跨膜柱體，確保單顆假牙相對於牙植體保持固定的。因此，插入單顆牙植體並未得益於導入跨膜柱體之上述優點。

【0008】本發明旨在提供一種跨膜柱體，其意欲幫助將單顆假體安置在單個牙植體上。

【發明內容】

【0009】本發明的目的之一在於一種牙植體及假體組件之套組，包含：一牙植體、一跨膜套筒、意欲固定至該跨膜套筒的一上部(例如一後柱)、第一螺釘、以及第二螺釘。該牙植體的上端及該跨膜套筒的下端經由第一連接部是可彼此連接的。接著，該跨膜套筒的上端及該上部的下端經由第二連接部是可彼此連接的。該第一螺釘延伸通過該跨膜套筒且被螺入至該牙植體的一螺紋盲孔，相對著該牙植體而固定該跨膜套筒。接著，該第二螺釘延伸通過該上部且被螺入至該第一螺釘的一螺紋盲孔，將該上部固定至該跨膜套筒。根據本發明，該第二連接部，亦即在該跨膜套筒的上端及該上部的下端之間的連接部是抗轉動的。

【0010】因此，除了提供頭部的伸長和延伸使得假體修復出現在牙齦的上方之外，本發明允許具有非轉動跨膜支柱，其允許待被螺入的單顆假體結構，防止牙齒在病患的口中旋轉。

【圖式簡單說明】

【0011】本發明的細節可以在伴隨之圖式中獲知，其並非意欲限制本發明之範圍，其中：

第 1 圖顯示根據本發明一例示實施例的牙植體之頂部透視圖。

第 2 圖顯示前一圖式的牙植體之橫剖面前視圖。

第 3 圖顯示第 1 圖的牙植體之頂視圖。

第 4 圖顯示根據本發明一例示實施例的跨膜套筒之頂部透視圖。

第 5 圖顯示前一圖式的跨膜套筒之底部透視圖。

第 6 圖顯示第 4 圖的跨膜套筒之橫剖面前視圖。

第 7 圖顯示第 4 圖的跨膜套筒之頂視圖。

第 8 圖顯示根據本發明一例示實施例的第一螺釘之頂部透視圖。

第 9 圖顯示前一圖式的第一螺釘之底部透視圖。

第 10 圖顯示根據本發明一例示實施例的上部之底部透視圖。

第 11 圖顯示前一圖式的上部之橫剖面前視圖。

第 12 圖顯示第 10 圖的上部之底視圖。

第 13 圖顯示根據本發明一例示實施例的第二螺釘之頂部透視圖。

第 14 圖顯示前一圖式的牙植體、跨膜套筒、第一螺釘、上部以及第二螺釘之套組的橫剖面透視圖。

第 15 圖顯示第 14 圖的套組之橫剖面前視圖。

【實施方式】

【0012】本發明係有關一種牙植體及假體組件之套組，尤其是指出將單顆假牙固定在病患的上頷骨或下頷骨中。牙植體及假體組件之套組包含：一牙植體、一跨膜套筒、意欲固定至該跨膜套筒的一上部(例如一後柱)、第一螺釘、以及第二螺釘。伴隨此詳細說明的圖式係顯示此套組的實施例之例子。

【0013】第 1~3 圖顯示按照本發明實施例的敘述例之牙植體(10)的兩個圖式。牙植體(10)包含：頭部(11)、螺紋體(12)、以及在該牙植體的上端向外地開口之螺紋盲孔(13)。螺紋盲孔(13)包含內螺紋區域(14)，與牙植體(10)的螺紋體(12)相對準而定位；以及母端子(15)，位在牙植體(10)的頭部(11)。母端子(15)包含抗轉動部分，其可以是例如在圖式中所顯示的瓣狀部分(lobed portion)(16)。在此實施例中，瓣狀部分(16)包含四個瓣葉(lobes)(17)，其是角等距(angularly equidistant)的，亦即被配置成彼此呈 90 度。螺紋體(12)意欲固定至病患的上頷骨或下頷骨，之後發生牙植體(10)的隨後骨結合。當牙植體(10)定位就緒時，牙植體(10)的頭部(11)通常嵌入牙齦中。假體組件，舉例而言例如在以下所述連接在牙植體(10)的母端子(10)的那些組件。

【0014】第 4~7 圖顯示按照本發明的所述例示實施例之跨膜套筒(20)的三個圖式。如同所見，跨膜套筒(20)係為具有通孔(21)的本體，且包含在其上端的母端子(22)及在其下端的公端子(23)。母端子(22)包含抗轉動部分，

其可以是例如在圖式中所顯示的瓣狀部分(24)。在此實施例中，瓣狀部分(24)包含四個瓣葉(25)，其是角等距的，亦即被配置成彼此呈 90 度。接著，公端子(23)包含抗轉動部分，其可以是例如在圖式中所顯示的瓣狀部分(26)。在此實施例中，瓣狀部分(26)包含四個瓣葉(27)，其是角等距的，亦即被配置成彼此呈 90 度。

【0015】第 8 及 9 圖顯示根據本發明的所述例示實施例之第一螺釘(30)的兩個透視圖。如同在以下更詳細敘述中可見，第一螺釘(30)之目的在於將跨膜套筒(20)固定至牙植體(10)以及允許之後固定第二螺釘，如將在之後說明。第一螺釘(30)包含六角形頭部(31)、配置在該頭部(31)之後的無螺紋第一本體部分(32)、從該第一本體部分(32)延伸的較窄的無螺紋第二本體部分(33)、以及從該第二本體部分(33)延伸的更窄的無螺紋第三本體部分(34)。螺紋部分(35)從該第三本體部分(34)延伸且具有一外徑，其小於或等於該第二本體部分(33)的直徑。第一螺釘(30)也包含螺紋盲孔(36)，其在該頭部(31)之區域朝著第一螺釘(30)之內部延伸。

【0016】第 10~12 圖顯示根據本發明的所述例示實施例之上部(40)的三個圖式。在此例中，上部係為一後柱，人工牙齒(未圖示)將建置在其上。上部(40)或後柱包含：大致圓柱形細長本體(41)，錐形部分(42)從該細長本體延伸，從而提供具有比縱向本體(41)之直徑更大的直徑之端表面(43)。公突出物或公端子(44)係從此端表面(43)突出，公端子(44)包含一抗轉動部分，其結構用以與跨膜

套筒(20)的母端子(22)之抗轉動部分以公母連接之方式來耦接(第 4 圖)。此抗轉動部分可以是例如在圖式中所顯示的瓣狀部分(45)。在此實施例中，此瓣狀部分(45)包含四個瓣葉(46)，其是角等距的，亦即被配置成彼此呈 90 度。通孔(47)從內端至上端延伸通過該細長本體(41)。通孔(47)具有窄部(48)。座面(49)係配置在窄部(48)之上方。

【0017】第 13 圖顯示按照本發明的例示實施例之第二螺釘(50)的透視圖。第二螺釘(50)包含頭部(51)及螺紋體(52)。頭部(51)具有非圓形抗轉動腔體(53)，例如具有六角形橫剖面，用於手動或機動化轉矩施加工具的連接。第二螺釘(50)意欲插入至上部(40)且固定至第一螺釘(30)，如下述更詳細地顯示。

【0018】第 14 及 15 圖分別地顯示前一圖式的牙植體(10)、跨膜套筒(20)、第一螺釘(30)、上部(40)及第二螺釘(50)所組成的套組之透視圖及立體圖的二部分。

【0019】如同所見，跨膜套筒(20)經由牙植體(10)的上端之母端子(15)與跨膜套筒(20)之下端的公端子(23)之耦接，而固定至牙植體(10)，以及之後在二者之間固定第一螺釘(30)。尤其，第一螺釘(30)延伸通過跨膜套筒(20)的通孔(21)及第一螺釘(30)的螺紋部分(35)，且被螺入至牙植體(10)的螺紋盲孔(13)之內螺紋區域(14)。藉由將第一螺釘(30)足夠地鎖緊，第一螺釘(30)的第一本體部分(32)就位並且壓抵跨膜套筒(20)的內表面(28)，其具有一徑向組件，且在此實施例中，其係為圓錐形的；藉由將

第一螺釘(30)鎖緊而產生的壓力將牙植體(10)及跨膜套筒(20)保持牢固地彼此固定。牙植體(10)及跨膜套筒(20)之間的耦接是抗轉動的，在此特例中，係經由牙植體(10)的上端之母端子(15)的瓣狀部分(16)與跨膜套筒(20)的下端之公端子(23)的瓣狀部分(26)的抗轉動耦接。因此，跨膜套筒(20)無法相對於牙植體(10)轉動。

【0020】接著，上部(40)經由上部(40)的下端之公端子(44)與跨膜套筒(20)的上端之母端子(22)之耦接，而被固定至跨膜套筒(20)，以及之後在二者之間固定第二螺釘(50)。尤其，第二螺釘(50)延伸通過上部(40)的通孔(47)且第二螺釘(50)的螺紋體(52)被螺入至第一螺釘(30)的螺紋盲孔(36)。藉由將第二螺釘(50)足夠地鎖緊，第二螺釘(50)的頭部(51)就位並且壓靠上部(40)的通孔(47)中的座面(49)；藉由將第二螺釘(50)鎖緊而產生的壓力會將上部(40)保持牢固地固定至跨膜套筒(20)。上部(40)相對著跨膜套筒(20)之耦接是抗轉動的，在此特例中，係經由上部(40)的下端之公端子(4)之瓣狀部分(45)與跨膜套筒(20)的上端之母端子(22)之瓣狀部分(24)之間的抗轉動耦接。因此，上部(40)無法相對於跨膜套筒(20)轉動。

【0021】在此方式中，按照本發明的該套組對於單顆假牙之定位理想的，因為以固定方式建置在上部(4)上的假體並未相對於牙植體(10)轉動，歸因於在上部(40)及跨膜套筒(20)之間的非轉動連接、以及跨膜套筒(20)及牙植體(10)之間的非轉動連接。本發明保證即使假牙經由單個錨(單個牙植體)而固定至骨上，假牙保持固定且不旋轉。

【0022】較佳地，第一連接部(60)的抗轉動幾何形狀及第二連接部(70)的抗轉動幾何形狀具有相類似形狀且在牙植體(10)的縱向中央軸之方向上對準。藉由相似形狀，應理解的是，該等連接部包括橫剖面，其具有相同數量的向外及向內部分以及實質相同的向外及向內部分之幾何形狀(例如，相等數量的凸向外瓣葉及相等數量的凹向內部分)。

【0023】例如，在此實施例中，如之前所提及，第一連接部(60)包含在牙植體(10)的母端子(15)以及跨膜套筒(20)的公端子(23)之間的抗轉動耦接。另一方面，第二連接部(70)包含在跨膜套筒(20)的母端子(22)以及上部(40)的公端子(44)之間的抗轉動耦接。牙植體(10)的母端子(15)包括有瓣狀部分(16)，其具有相同的角等距瓣葉(17)(在此例中，90度的四個瓣葉(17))，且跨膜套筒(20)的公端子(23)包括有瓣狀部分(26)，其具有相同的角等距瓣葉(27)(在此例中，90度的四個瓣葉(27))。接著，跨膜套筒(20)的母端子(22)包括有瓣狀部分(24)，其具有相同的角等距瓣葉(25)(在此例中，90度的四個瓣葉(25))，且上部(40)的公端子(44)包括有瓣狀部分(45)，其具有相同的角等距瓣葉(46)(在此例中，90度的四個瓣葉(46))。如在第7圖中所示，跨膜套筒(20)的母端子(22)以及公端子(23)之瓣狀部分(24, 26)係在跨膜套筒(20)的縱軸(29)方向上對準，允許第一連接部(60)及第二連接部(70)之對準。換言之，兩個瓣狀部分(24, 26)的瓣葉(25, 27)以及在瓣葉(25, 27)之間的凹部係定向在相同的角方向。

【0024】藉由本發明所提供的對準，在將牙植體(10)及其餘的部件定位在病患的口中之過程中是尤其有利的。在開始定位牙植體(10)時，外科醫生可以藉由觀察牙植體(10)的抗轉動部分之幾何形狀的定向而知道上部(40)的最終定向；換言之，瓣狀部分(16)的幾何形狀之定向作為外科醫生有關跨膜套筒(20)的上瓣狀部分(24)之定向的參考，且因此有關上部(40)之定向，一旦此已經在過程結束時放置。因此，外科醫生可以調整牙植體(10)，以將瓣狀部分(16)以最適當的定向放置，接著，允許上部(40)的最佳搭配。一旦牙植體已經骨整合，其餘部件被定位，換言之，跨膜套筒(20)、第一螺釘(30)、上部(40)及第二螺釘(50)被定位，從而保證上部(40)具有完美的角定向。

【符號說明】

【0025】

10	牙植體
11	頭部
12	螺紋體
13	螺紋盲孔
14	內螺紋區域
15	母端子
16	瓣狀部分
17	瓣葉
20	跨膜套筒
21	通孔

- 22 母 端 子
- 23 公 端 子
- 24 瓣 狀 部 分
- 25 瓣 葉
- 26 瓣 狀 部 分
- 27 瓣 葉
- 28 內 表 面
- 29 縱 軸
- 30 第 一 螺 釘
- 31 六 角 形 頭 部
- 32 第 一 本 體 部 分
- 33 第 二 本 體 部 分
- 34 第 三 本 體 部 分
- 35 螺 紋 體
- 36 螺 紋 盲 孔
- 40 上 部
- 41 細 長 本 體
- 42 錐 形 部 分
- 43 端 表 面
- 44 公 端 子
- 45 瓣 狀 部 分
- 46 瓣 葉
- 47 通 孔
- 48 窄 部
- 49 座 面

50	第 二 螺 釘
51	頭 部
52	螺 紋 體
53	抗 轉 動 腔 體
60	第 一 連 接 部
70	第 二 連 接 部

申請專利範圍

- 1.一種牙植體及假體組件之套組(1)，包含：一牙植體(10)、一跨膜套筒(20)、第一螺釘(30)、一上部(40)以及第二螺釘(50)，其中該牙植體(10)的上端及該跨膜套筒(20)的下端經由第一連接部(60)可耦接一起，其中該跨膜套筒(20)的上端及該上部(40)的下端經由第二連接部(70)是可耦接的，其中該第一螺釘(30)係構造成延伸通過該跨膜套筒(20)且被螺入至該牙植體(10)的一螺紋盲孔(13)，相對著該牙植體(10)而固定該跨膜套筒(20)，且其中該第二螺釘(50)係構造成延伸通過該上部(40)且被螺入至該第一螺釘(30)的一螺紋盲孔(36)，將該上部(4)固定至該跨膜套筒(20)，其中該套組之特徵在於：

在該跨膜套筒(20)的下端以及該牙植體(10)的上端之間的該第一連接部(60)是抗轉動的，以及

在該跨膜套筒(20)的上端及該上部(40)的下端之間的該第二連接部(70)是抗轉動的。

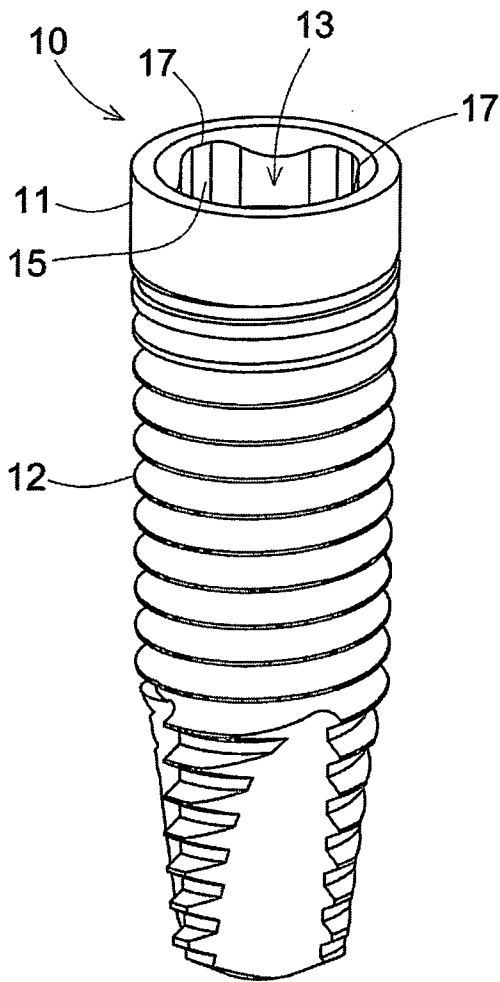
- 2.如請求項 1 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中該第一連接部(60)的抗轉動幾何形狀以及該第二連接部(70)的抗轉動幾何形狀具有相類似形狀，且在該牙植體(10)的中央縱軸之方向上對準。
- 3.如請求項 1 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中該第二連接部(70)包含：在該跨膜套筒(20)的母端子(22)以及該上部(40)的公端子(44)之間的一抗轉動耦接。

- 4.如請求項 3 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中該跨膜套筒(20)的母端子(22)包括具有相等且角等距瓣葉(25)的一瓣狀部分(24)，且該上部(40)的公端子(44)包括具有有相等且角等距瓣葉(46)的一瓣狀部分(45)，其中該跨膜套筒(20)的母端子(22)以及該上部(40)的公端子(44)之該等瓣狀部分(24, 45)是抗轉動地耦接至彼此。
- 5.如請求項 4 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中每一瓣狀部分(24, 45)包含四個瓣葉(25, 46)。
- 6.如請求項 1 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中該第一連接部(60)包含：在該牙植體(10)的母端子(15)以及該跨膜套筒(20)的公端子(23)之間的一抗轉動耦接。
- 7.如請求項 6 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中該第二連接部(70)包含：在該跨膜套筒(20)的母端子(22)以及該上部(40)的公端子(44)之間的一抗轉動耦接。
- 8.如請求項 7 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中該牙植體(10)的母端子(15)包括具有相等且角等距瓣葉(17)的一瓣狀部分(16)，且該跨膜套筒(20)的公端子(23)包括具有相等且角等距瓣葉(27)的一瓣狀部分(26)，其中該牙植體(10)的母端子(15)以及該跨膜套筒(20)的公端子(23)之該等瓣狀部分(16, 26)是抗轉動地耦接至彼此，並且該跨膜套筒(20)的母端子(22)包括具有相等且角等距瓣葉(25)的一瓣狀部分(24)，且該上部(40)的公端子(44)包括具有相等且角等距瓣葉(46)的一瓣狀部分(45)，其中該跨膜套筒(20)的母端子(15)以及該上部

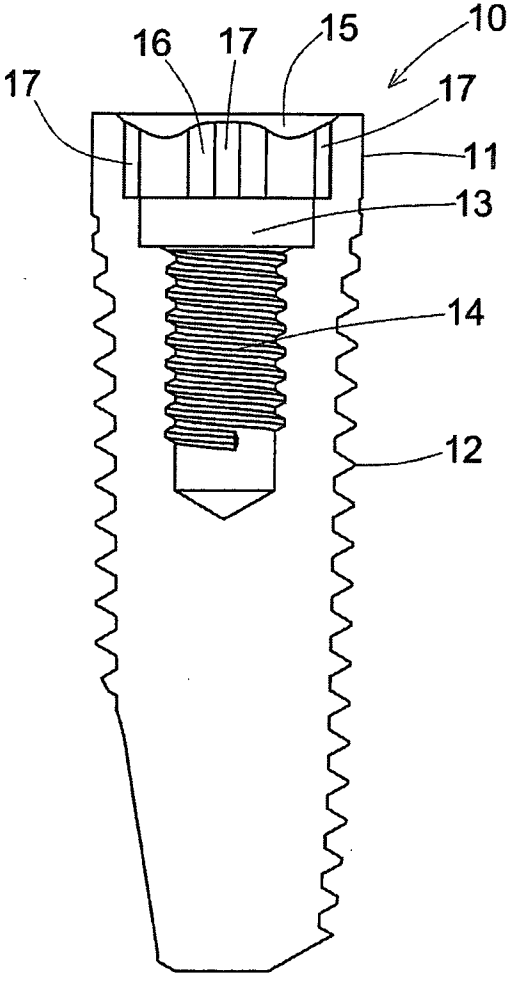
(40)的公端子(23)之該等瓣狀部分(16, 26)是抗轉動地耦接至彼此，其中該跨膜套筒(20)的母端子(22)及公端子(23)之該等瓣狀部分(24, 26)係在該跨膜套筒(20)的縱軸(29)之方向上對準。

- 9.如請求項 8 之牙植體及假體組件之套組(1)，其中每一瓣狀部分(16, 24, 26, 45)包含四個瓣葉(17, 25, 27, 46)。

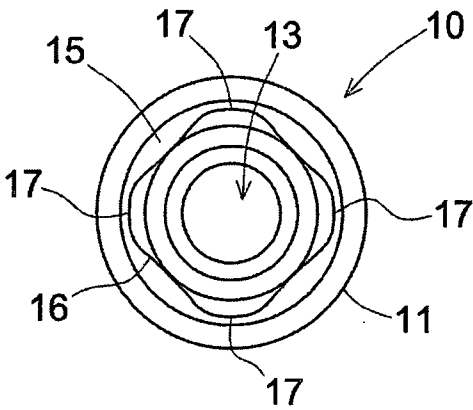
圖式



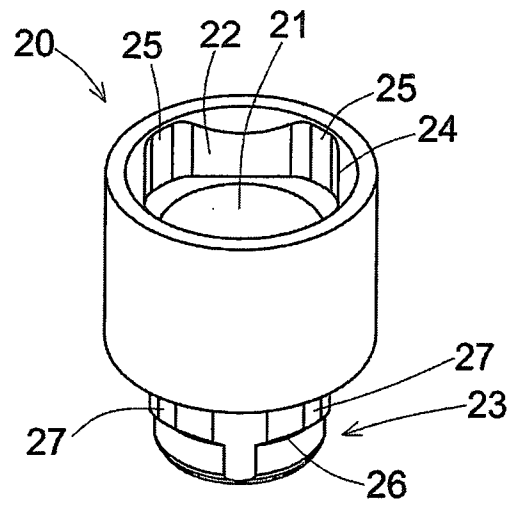
第 1 圖



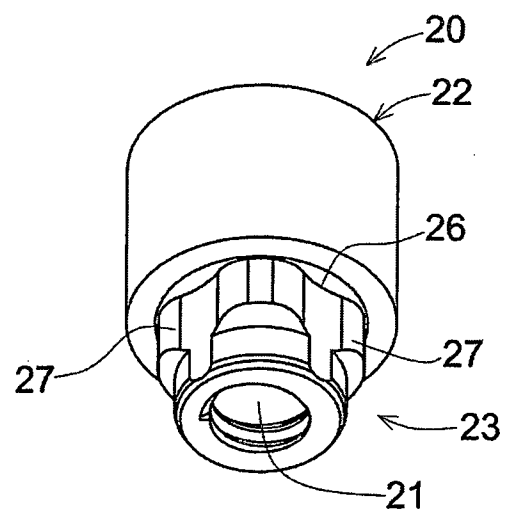
第 2 圖



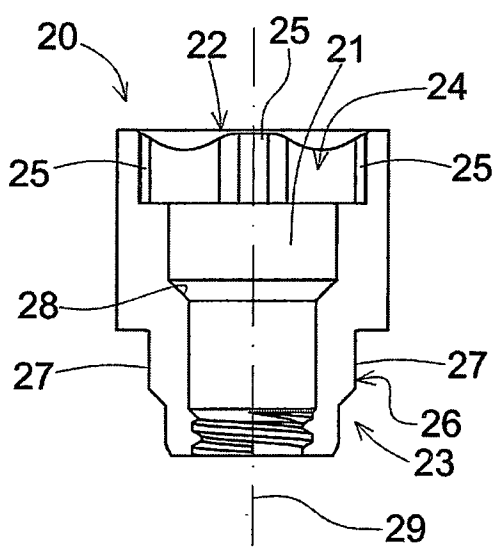
第 3 圖



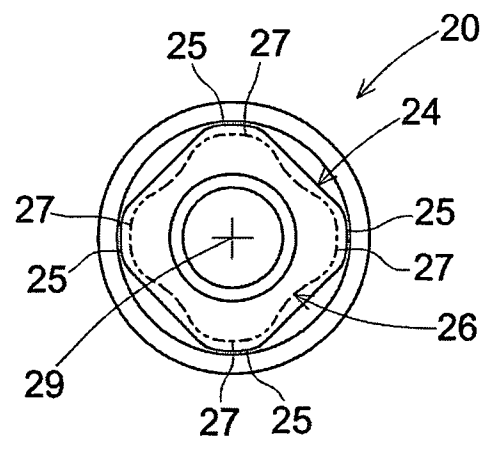
第 4 圖



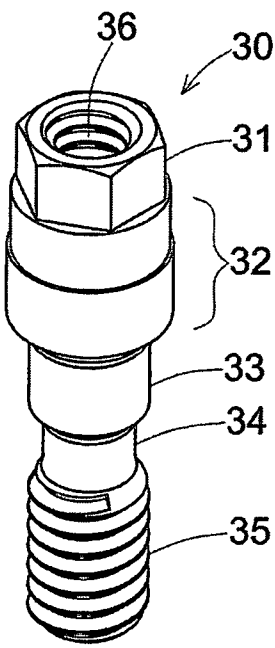
第 5 圖



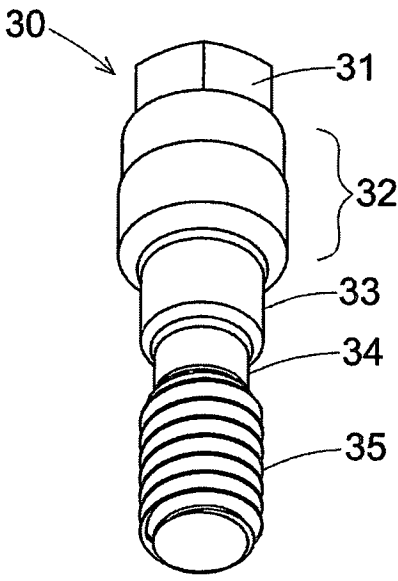
第 6 圖



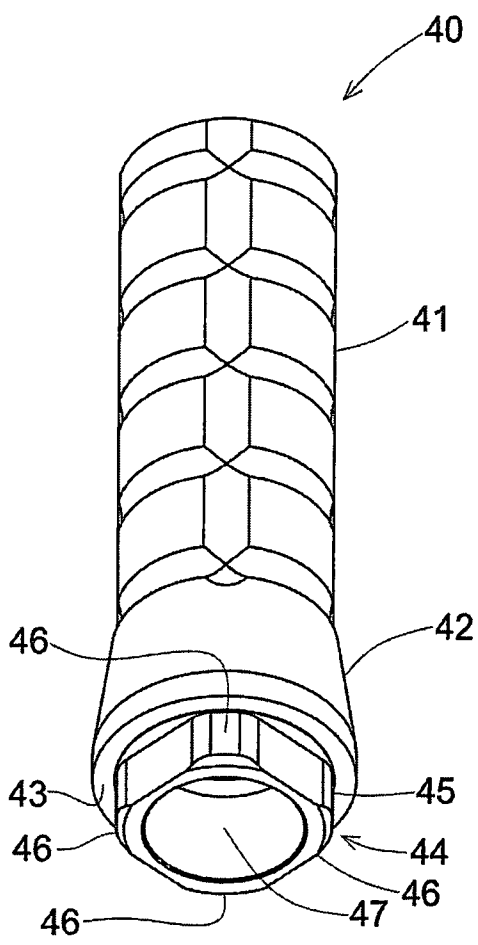
第 7 圖



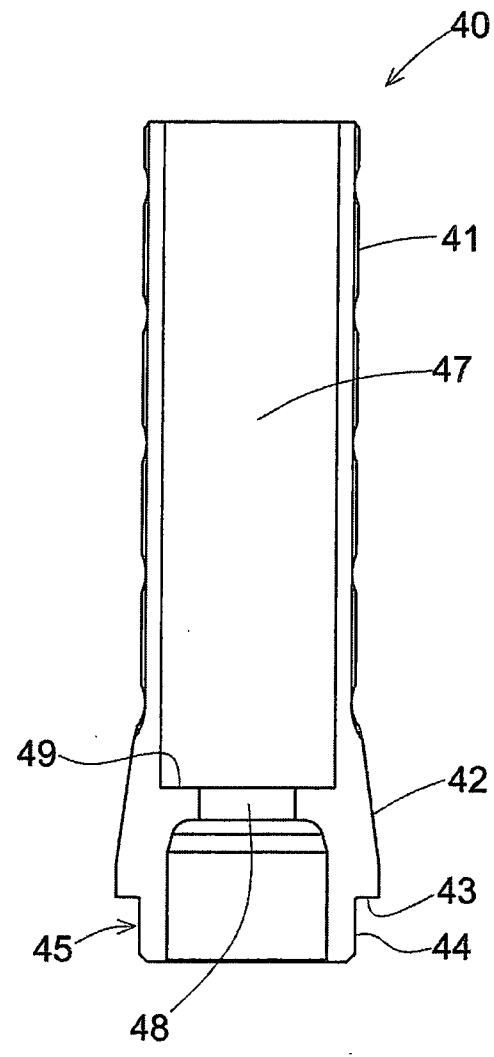
第 8 圖



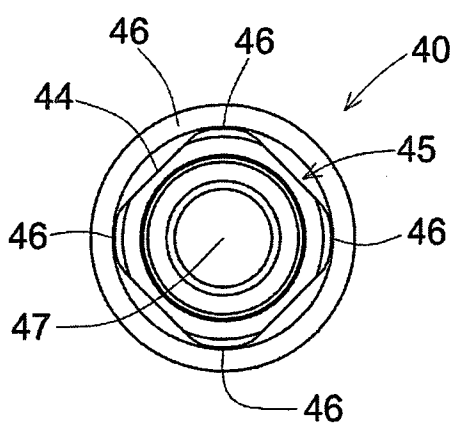
第 9 圖



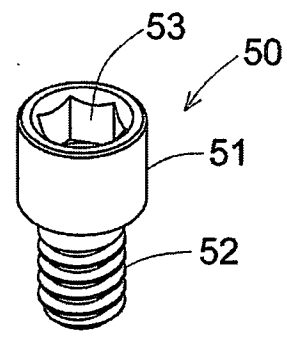
第 10 圖



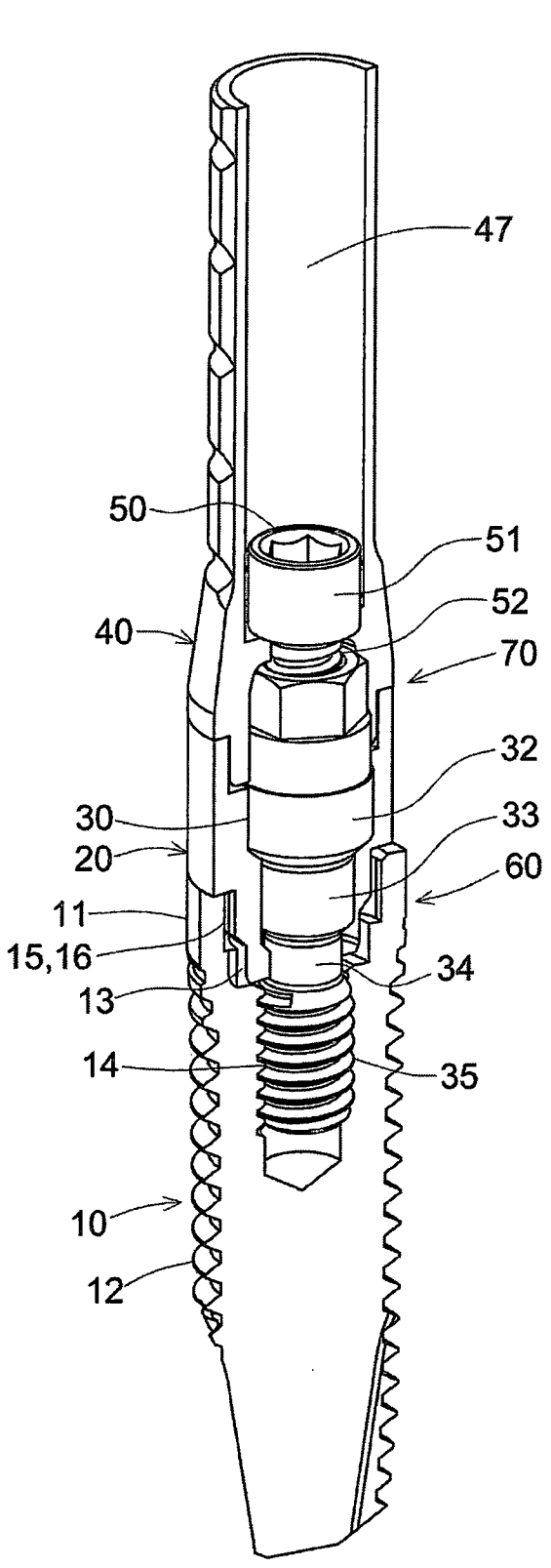
第 11 圖



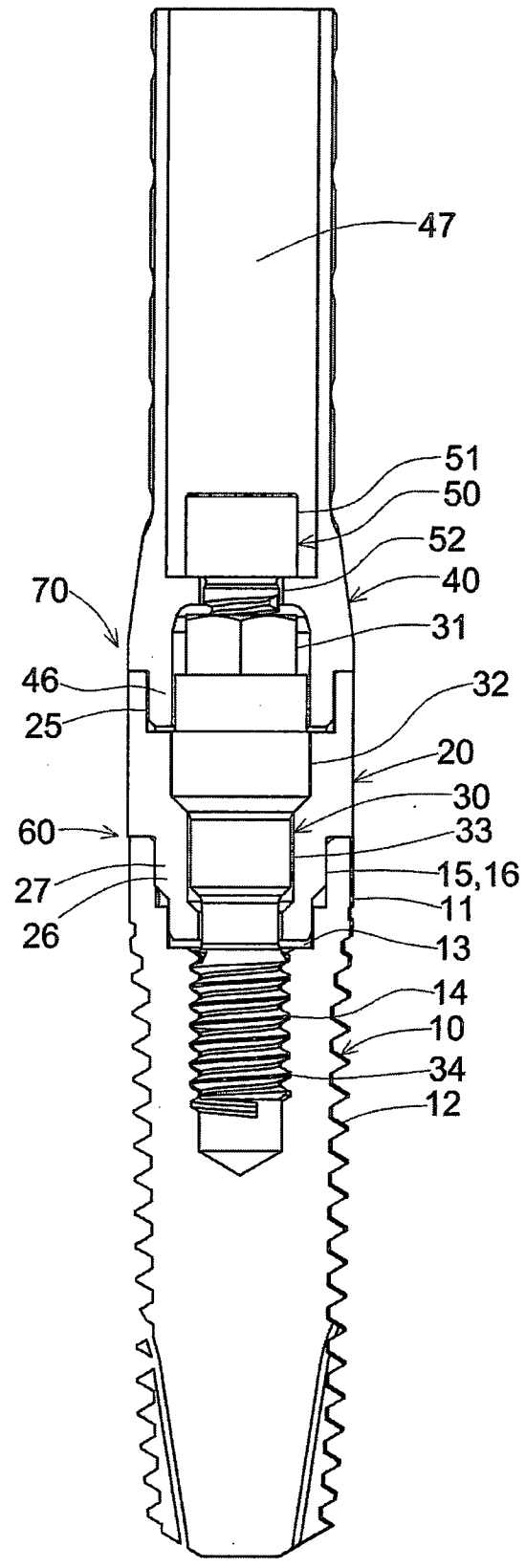
第 12 圖



第 13 圖



第 14 圖



第 15 圖