



99年8月10日修(更)正替換頁

1~4頁

發明專利說明書

中文說明書替換本(99年8月)

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：093116978

※ 申請日期：93.06.11

※IPC 分類：A61B 17/56

一、發明名稱：(中文/英文)

可供將一導引線定位在一病患股骨頸之一軸處之導引線定位構件
GUIDE WIRE LOCATION MEANS FOR LOCATING A GUIDE WIRE
AT AN AXIS OF A NECK OF A PATIENT'S FEMUR

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

英商 T.J. 史密斯紐菲股份有限公司

T.J. SMITH & NEPHEW LIMITED

代表人：(中文/英文)

約翰 荷伯斯

HOBBS, JOHN

住居所或營業所地址：(中文/英文)

英國上金斯頓郡西斯勒路 101 號第 81 號郵政信箱

P. O. BOX 81, 101 HESSLE ROAD, KINGSTON-UPON-HULL, HU3
2BN, UNITED KINGDOM

國籍：(中文/英文)

英國 UNITED KINGDOM

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 羅傑 威廉 法蘭克 艾希頓
ASHTON, ROGER WILLIAM FRANK
2. 德瑞克 詹姆士 華利斯 麥克米
MCMINN, DEREK JAMES WALLACE

住居所地址：(中文/英文)

1. 英國沃希斯特夏郡史托頓市威德米山-勒克區
THE THATCH, WINDMILL HILL, STOULTON,
WORCESTERSHIRE, WR7 4RR, UNITED KINGDOM
2. 英國伯明罕郡艾德巴斯頓市查德路 7 號
7 CHAD ROAD, EDGBASTON, BIRMINGHAM, B15 3EN UNITED
KINGDOM

國 籍：(中文/英文)

- 1.2.均英國 UNITED KINGDOM

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 英國；2003 年 06 月 11 日；0313445.9

2.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明一般而言係有關於髌部表面再研磨技術，並更特定言之，係有關於用於改良安裝人工髌部表面再研磨裝置（股骨元件）之精確度的方法與裝置。

【先前技術】

就病患髌部之表面再研磨技術而言，安裝表面再研磨元件需要一供鑽頭所用之導引線，其係安裝在病患股骨之頭/頸的一選定軸上。外科醫生利用X光或是相似技術之分析，確認該選定軸。在配裝表面再研磨元件之前，該股骨之頭部應經加工成一圓筒狀，並由於軸係藉由鑽頭導引線而確定，所以精確地將導引線定位係為重要的，因此接著能夠精確地配裝該表面再研磨元件本身。

【發明內容】

本發明之一目的在於提供用於改良安裝人工髌部表面再研磨裝置之精確度的方法及裝置。

根據本發明之一第一觀點，於使用上，導引線定位構件用於將一導引線定位在病患股骨頸的一軸處，其包括一底座部分用於固定至股骨之頭部，可固定至該底座部分的一部分並可相對於該底座部分作球面地調整，一用於直接或間接地接受一線導件之部分，並經配置供平面調整，該線導件接受部分係固定至該球面調整部分，以及瞄準構件其包括一探針，其之一部分可與骨股頭及/或頸啮合。

該瞄準構件包括一瞄準元件，諸如一圓盤，其之尺寸係

與加工股骨之頭部的圓筒狀鋸切器之內部尺寸相同。藉由使用探針，當其沿著由導引線所界定的該軸移動時，外科醫生能夠測量該鋸切器將通過的位置。假若鋸切器切割該股骨頸，而不只為該股骨之頭部，則線導件接受部分因而係經調整，並重複瞄準直至該軸正確為止。

根據本發明之一第二觀點，提供利用本發明之該第一觀點的導引線定位構件，將一導引線定位在病患股骨頸的一軸處的方法，該方法包括約在該軸處將底座部分固定至骨股頭，在配裝至該線導件接受部分之前適當地調整該可球面地調整部分的高度，將該線導件接受部分配裝至該可球面地調整部分，設定其之平面位置並且如有需要，因應探針構件之該部分與股骨之頭部或頸嚙合，接著調整該平面位置，以及一經完成該平面位置的任何調整，將該導引線直接或間接地插入該線導件接受部分。

【實施方式】

如於先前技術中所說明，將股骨之頭部部鑽孔所用之導引線予以精確定位，對於髖部表面再研磨技術而言係為重要的；與目前所熟知的方法相較，本發明係試圖改良此精確度。圖1及2係有關於本發明之導引線定位構件之一第一具體實施例，並將相關於操作方法加以說明，而圖3及4係顯示導引線定位構件之一第二具體實施例，並將藉由一第二操作方法加以說明；本發明係有關於導引線定位構件本身，並亦分別地與每一例之操作方法有關。

有關圖1及2中所示之第一具體實施例，該導引線定位構

件10包括一具有三相同圓板11、12、13的底座部分，該每一圓板分別地具有一中心圓孔，且在環繞其外圍之環狀表面中，分別地具有三等角度隔開的較小圓螺紋孔14、15、16。該三圓板係與該三較大孔對準地配置在一起，並且附加地將每一較小孔與位在該二圓板之另一者中的其中之一較小孔對準。該底座部分亦分別地包括三平頭釘17、18、19，其具有遠離其個別釘頭之尖頭端部，該釘自釘頭延伸之個別主體具有一沿其延伸之細螺紋。該等釘係被旋入位在該三圓板11、12、13的個別對準孔中，如示於圖1中之釘17者，其具有其延伸於最下板13下方之尖端。

一封閉部分20具有一圓筒狀下部分21及一部分球狀之上部分22，該上部分具有一穿過其中之中心圓形開口23。該封閉部分20之壁厚係該下部分21稍大於該上部分22，但在其開啟端部處，該下部分21之內部係向外成階梯狀，藉以提供一環狀溝槽，以便使該三圓板11、12及13的總成可被定位於圓筒狀下部分21之此開啟端部之內部，如圖1中所示。在此溝槽之位置的外部處，則配置有一短且具內部螺紋之輪轂24，可供收納一固定螺釘25。

一調整構件26係收納在該封閉部分20內，其具有一大體上圓筒狀下部分27，該下部分的一部分球狀上表面28其實質上與封閉部分20之部分22的內部部分球狀表面相配合。一中空圓筒狀輪轂29係自此上表面28之中心延伸，其具餘隙地突出穿過位在封閉部分20之頂部處的開口23，為了容許該調整構件26在封閉部分20內作球面調整動作。該三等

角度隔開的槽縫係構成在調整構件26之下部分27中，該等槽縫係部分地延伸穿過上表面28。圖2中所示係為該二槽縫30、31。一圓形固定環32係位在封閉部分20之部分球狀外部表面的上部分上。此環具有一外部有凸邊的外圓筒狀部分33，一半球形部分34係自該部分向內地延伸，其具有一下、部分球狀底面35，與位在封閉部分20之部分22的頂部處的部分球狀外部表面相配合。此部分34中具有一中心圓孔36，其與輪轂29係為緊配合，將位在此輪轂上的外部螺紋與孔36中的內部螺紋嚙合，因此固定環32能夠與輪轂29螺合，並因而與調整構件26螺合，俾便形成構件26之部分圓筒狀表面，並且該固定環32分別地靠著調整構件26之相配合的內及外部分球狀表面，如圖1中所示。該三釘17-19係分別具餘隙地收納在調整構件26之底部的該三槽縫中，用以容許連接，但防止在鎖緊固定環32時轉動。

如圖1中所示，該輪轂29延伸穿過固定環32之部分34的孔36，以及一插管導件37係收納於其中，該導件係為一伸長圓筒狀主體之形式，具有一與主體垂直的外部圓形凸緣39，與直徑縮減的主體端部相鄰。一精細圓形孔40延伸穿過該插管導件37，供上述鑽頭(未顯示)所用之導引線插入。如圖1中所示，凸緣39係安置在輪轂29之頂部上，將插管導件之直徑縮小的下部分以相當顯著的餘隙收納在輪轂內部，因此插管導件之平面位置能夠輕易地加以調整。

該插管導件能夠藉由一較遠的圓形固定環41固定在適當位置，該固定環係與固定環32相同具有一凸邊的外部表

面。該較遠的固定環41大體上係為中空的，並且其之下端部係為開啟的，將其之位該下開啟端部處的外部表面具外部螺紋用以與固定環32之部分33上的內部螺紋啮合。如圖1中所示，當固定環32及一較遠的固定環41係螺合在一起時，該較遠的圓形固定環41之一環狀頂部凸緣42的底側啮合靠著凸緣39之上表面，藉由其受力緊密地靠著輪轂29之頂部而將該插管導件37維持在其之經調整的位置。

較遠的固定環41之凸緣42的中心配置有一中心圓孔，其向上延伸通過一向外唇狀輪轂44，環狀唇件45係與較遠的固定環41之頂部凸緣42隔開，但平行地延伸。

一瞄準圓盤47係配裝在唇件45之頂部，插管導件37之主體38緊密地延伸通過其之一中心圓孔。因而此係在其本身與凸緣42之間界定一階梯狀環形槽縫48。該瞄準圓盤47的尺寸與機械加工股骨之頭部之該圓筒狀鋸切器相同。

將一滑件49插入此槽縫中，該滑件具有一與該輪轂44及唇件45為相同曲率的內部分50，並分別自一對間隔開的平行臂件51、52延伸。部分50之個別內部表面以及臂件51、52經構形用以與該階梯狀槽縫之形狀相配合，並且該等臂件之間隔致使其分別與唇狀輪轂44之直徑上相對之表面啮合，因此滑件能夠環繞輪轂轉動。最後就導引線定位構件之結構而言，位在部分50之相對端部處，臂件自該處延伸的滑件之一延伸部分53係配置具有一貫穿孔，其中係為可滑動調整的桿狀XY探針54，其與圓盤47構成裝置之瞄準構件。在其之下端部處，該探針配置具有一大體上為半圓形

接觸構件55，其經配置用以與病患股骨56之頭的外部表面嚙合。與該瞄準圓盤47結合的探針，讓外科醫生用以測量該鋸切器當其沿著界定導引線的軸移動時所通過之位置。

以下係使用上述的導引線定位構件。

首先，如圖1中所示，外科醫生將該底座部分，包括三板11-13及三釘17-19，安置在股骨之頭部上，該三板係嚙合在一起以及該三釘係分別地旋入位在板中該三系列之該三對準孔的其中一系列孔中。最初，該底座部分定位在股骨之頭部上，致使其大約地置放在股骨頭之選定軸上。接著將一圓筒狀漂移工具(未顯示)置入在底座部分之該等板的較大中心對準孔中，並用以傳動該等板之總成並將釘傳動進入股骨之頭部之骨表面，從而將其固定在適當位置。

接著將封閉部分20、調整構件26及固定環32配裝成一總成，使該封閉部分被配裝至底座部分，並如圖1中所示藉由固定螺釘25加以固定，該嚙合在一起的三板11-13係被收納在位於封閉部分20下端部內部該向外階梯狀溝槽中。當固定環32相對於調整構件26而被鬆釋時，其將容許調整構件26及固定環32相對於封閉部分作球面之運動，其係較底座部分為快速。因此，外科醫生能夠在配裝插管導件37之前，先選定夾具之正確角位置。

為使調整構件26之角位置係最為理想的，外科醫生將一分度器及探針裝置(未顯示)配裝入位在調整構件之輪轂29的孔中，並安置在其頂部表面上。此係可被用以利用在股骨上之預先選定特徵而在二平面中提供正確之角度對準。

當角度對準係正確符合要求時，外科醫生將固定環32繃緊，以便使調整構件26可不再鉸接。應注意的是，位在調整構件26中且分別收納釘17-19之三槽縫，在繃緊作業期間，可防止調整構件26相對於夾具之中心線而轉動，但仍容許調整構件26相對於封閉部分之鉸接。

如圖1中所示，外科醫生接著配裝插管導件37、較遠的固定環41及瞄準圓盤47。如所提及，瞄準圓盤係與中空圓筒狀鋸切器具相同尺寸，因而代表該股骨之頭部在配裝表面再研磨裝置前之最終加工直徑。外科醫生接著將滑件49及XY探針54滑動至適當位置，以便使該接觸構件55碰觸股骨之頭部之高點，如圖1中所示。外科醫生因而能夠以視覺判斷瞄準圓盤/插管導件相對於位在滑件之頂部表面上的一瞄準標誌之位置。此將容許外科醫生因而，如有需要，藉由鬆開該較遠的固定環41而調整位在單一平面上的插管導件，並遞增地移動插管導件。滑件然後可在其槽縫48中轉動，以便在可替代之平面中作相似的調整。該等可替代之平面係被配置穿過插管導件之軸，亦即，外科醫生環繞著股骨之頭部/頸部轉動探針54，測試該插管導件在不同平面中的XY位置，"垂直"意謂沿著插管導件之軸。

重要的是，當切割股骨之頭部為圓筒狀時，位在股骨之頭部下方的股骨頸/幹未受切割，因為如此會導致其變衰弱。於是將插管導件之位置固定，外科醫生係視畸形之形狀及程度探測位在不同高度處的股骨之頭部-每一次比較靠著股骨之頭部/頸與瞄準圓盤47(代表接續使用的圓筒狀

鋸切器)之安置位置。以此方式，醫生能夠預測可去除材料之位置以及與鋸切器具有餘隙的位置。因而醫生能夠決定是否需要調整導件37。

最後，當插管導件37之轉動及平面定位符合要求時，外科醫生藉由將較遠的固定環41旋動而將其固定在適當位置，因此於圖1中所示之配置係將插管導件固持在凸緣42與輪轂29之頂部之間的適當位置而達成。利用位在插管導件中之中心孔作為前進之位置插入導引線，藉此極為精確地設定，因此股骨之頭部之鑽孔作業同樣地具改良的精確度，並因而位在先前由外科醫生經由X光或相似技術之分析所確定之該選定軸處。

於圖3及4中所示的第二具體實施例中，第一具體實施例之可調整底座部分，係由一具有一外部圓筒狀表面58及一部分球面狀上表面59之環狀件形式的單件式底座部分57所取代。道釘60係自表面58之底側延伸，至與第一具體實施例之釘17-19所提供之相同的位置點。該環狀件界定一中心圓形開口61，如圖3中所示，並且此開口的內部表面係稍微推拔。此底座部分57以該一方式製作，俾便容許將包含在一醫療用不銹鋼外部內的一鐵磁心插入。

一調整構件62係與部分57嚙合收納位在其之上部分球狀表面59上，其係有效地等同於由封閉部分20、調整構件26及固定環32所構成的第一具體實施例之總成。此調整構件62基本上係為一圓形環狀件的形式，其具有一中心開口63貫穿通過。構件62其之下表面64係為球面形式，用以與底

座部分57之部分球狀上表面59相配合，容許如同第一具體實施例的球面調整動作。環狀調整構件62之外部圓筒狀表面，係構成具有一矩形環狀溝槽65。如同底座部分57，該調整構件62經製作俾便容許將磁性材料插入醫療不銹鋼外部。因此，如圖3中所示，當配置在該底座部分57上時，該調整構件62係磁性地黏附至其之部分球狀表面。

第二具體實施例之一插管導件66係與第一具體實施例之一插管導件37具相似的形式，但其之主體在圖3及4中以代表符號67標示的圓形外部凸緣下方並未連續。再者，通過導件66的孔68不再精細，但其經加寬用以接受一穿過其中的伸長樞軸桿69，該桿69其中具有一精細孔70穿過，供導引線插入所用。樞軸桿69之下端部，其係延伸位在凸緣67下方，係具倒鉤或具相似構形，因此其係可推入股骨之頭部之骨表面，如圖3中所示，用以提供附加的支撐。該插管導件經製作俾便容許將包含在一醫療用不銹鋼外部內的一鐵磁心插入。因此，如圖3中所示，當配置在該調整構件62之頂部上時，該插管導件係磁性地黏附至其上的平坦表面，相對於樞軸桿之直徑，將位在構件62中的開口63及位在部分57中的開口61大大地製作為超大的，俾便容許供如第一具體實施例，該插管導件與樞軸桿之平面調整。

就第二具體實施例而言，如同第一具體實施例，與第一具體實施例之滑件49具相同形式的滑件71，其之臂件72、73分別地收納於構成在調整構件62中的溝槽65中及上方，因此溝槽65之直徑上相對的內表面，係與每一臂件之一下

部分的個別內部表面嚙合。一XY探針74係滑動可調整地通過位在滑件之一延伸部分75中的一開口，此探針74其之下端部處具有一半圓形接觸構件76，如圖3中所示，用以與股骨嚙合。儘管此具體實施例，如同第一具體實施例，包括此圓盤，於此具體實施例中，如圖3中所示，係收納在探針74之圓形桿的端部上，因此其係安置在延伸部分75上並延伸至調整構件62之頂部，如圖3中所示，因此其能夠與凸緣67之外表面毗鄰。

於作業中，以下係為第二具體實施例的功能。

首先，將一件式底座部分57係安置在股骨之頭部上，因此其近似安置在該選定軸上。底座部分57具有至少二或更多固定道釘或釘，其之外形容許充分地固定進入骨中，不致對義肢之固定造成不利的影響。與第一具體實施例相同，藉由一個別的漂移工具(未顯示)安裝及去除該底座部分。該底座部分一經固定在適當位置，則調整構件62係配置在其之頂部表面上，並如上述般磁性地黏附至其上。外科醫生將調整構件62定位，用以提供適當的角位置。如同第一具體實施例，將一分度器裝置(未顯示)插入調整構件62之開口63中，測試調整構件之球面調整角位置。當外科醫生滿意該調整構件62之角度定位時，如圖3中所示，該插管導件66將安置在調整構件62之上表面上，並且該插管導件因而磁性地黏附至調整構件62之上平坦表面。

如同第一具體實施例，外科醫生接著將滑件71及探針74施加在溝槽65處，用以確定插管導件在一平面中的最佳位

置。然而，就此具體實施例而言，如圖3中所示，將瞄準圓盤77施加至探針74。視所配裝義肢的尺寸而定，可使用交替尺寸的瞄準圓盤77。與如圖1中所示的前述具體實施例中其之位置相較，如圖3中所示，接觸構件76係位在股骨之頭部之一下端部處，雖然此並非為一重大差異，其中探針係可在股骨之頭部及/或頸之不同位置點上使用。再者，滑件能夠在其之溝槽65中轉動，為了在可交替平面中進行相似的調整。同時再者，該瞄準圓盤及探針能夠用以確定是否需要對導件66作任何的遞增調整。

當外科醫生滿意插管構件之定位時，接著將樞軸桿69插入插管構件之孔68中，並向下推入骨之表面中用以提供如上所述的附加支撐。因而能夠精確地進行將導引線插入通過位在樞軸桿中的精細孔70。

因此，在該二具體實施例中，改良了線鑽動導件之位置的精確度以及最終的鑽孔作業。

儘管於此實例係使用三相同圓板，具有三等角度地間隔開的較小孔用以收納三道釘。熟知此技藝之人士應瞭解的是，本發明可具有不同於三之數目的板、等角度地間隔開的孔或道釘。本發明涵蓋同樣地容許本發明作業之任一數目的平板及孔以及道釘。

同樣地，螺紋孔及螺釘係於主要實例中詳細說明，用以將導引線定位構件扣接在一起。然而，可使用其他扣件，例如磁鐵或夾具或是干涉扣接構件，仍使本發明能夠作業。熟知此技藝之人士可確認的是，本發明涵蓋使本發明

能夠作業的任何扣件。

【圖式簡單說明】

以上係經由實例，相關於伴隨圖式說明本發明，其中：

圖1係為在將導引線精確地定位在病患股骨頸的一選定軸的方法中，所使用之本發明的一觀點之導引線定位構件的一斷面側視圖，該方法構成本發明之另一觀點，

圖2係為圖1之一分解透視圖，以及

圖3及4係為與圖1及2相對應的個別圖式，其分別為該導引線定位構件的一第二具體實施例及該方法的一第二具體實施例。

【主要元件符號說明】

- | | |
|----|---------|
| 10 | 導引線定位構件 |
| 11 | 圓板 |
| 12 | 圓板 |
| 13 | 圓板 |
| 14 | 圓螺紋孔 |
| 15 | 圓螺紋孔 |
| 16 | 圓螺紋孔 |
| 17 | 平頭釘 |
| 18 | 平頭釘 |
| 19 | 平頭釘 |
| 20 | 封閉部分 |
| 21 | 圓筒狀下部分 |
| 22 | 部分球狀上部分 |

- 23 中心圓形開口
- 24 輪轂
- 25 固定螺釘
- 26 調整構件
- 27 圓筒狀下部分
- 28 部分球狀上表面
- 29 中空圓筒狀輪轂
- 30 槽縫
- 31 槽縫
- 32 圓形固定環
- 33 外圓筒狀部分
- 34 半球形部分
- 35 下、部分球狀底面
- 36 中心圓孔
- 37 插管導件
- 38 插管導件之主體
- 39 圓形凸緣
- 40 圓形孔
- 41 圓形固定環
- 42 環狀頂部凸緣
- 44 唇狀輪轂
- 45 環狀唇件
- 47 瞄準圓盤
- 48 階梯狀環形槽縫

- 49 滑 件
- 50 內 部 分
- 51 臂 件
- 52 臂 件
- 53 延 伸 部 分
- 54 桿 狀 XY 探 針
- 55 接 觸 構 件
- 56 病 患 股 骨
- 57 單 件 式 底 座 部 分
- 58 外 部 圓 筒 狀 表 面
- 59 部 分 球 面 狀 上 表 面
- 60 道 釘
- 61 中 心 圓 形 開 口
- 62 調 整 構 件
- 63 中 心 開 口
- 64 下 表 面
- 65 矩 形 環 狀 溝 槽
- 66 插 管 導 件
- 67 圓 形 外 部 凸 緣
- 68 孔
- 69 樞 軸 桿
- 70 精 細 孔
- 71 滑 件
- 72 臂 件

73	臂 件
74	XY探 針
75	延 伸 部 分
76	半 圓 形 接 觸 構 件
77	瞄 準 圓 盤

五、中文發明摘要：

一種導引線定位構件，其具有一底座部分，該底座部分被固定至一股骨之頭部且容許該與底座部分連接的線導件作球面調整。

六、英文發明摘要：

A guide wire location means having a base which is secured to the head of a femur but allows the wire guide connected to the base to be spherically adjusted.

十、申請專利範圍：

1. 一種導引線定位構件(10)，於使用時，可供將一導引線定位在一病患股骨頸之一軸處，其包括：
 - 一底座部分，其被固定至該股骨之一頭部；
 - 一可被固定至該底座部分的部分，其並可相對於該底座部分作球面地調整；
 - 一可供直接或間接地收納一線導件之部分，其並經配置供平面調整，該線導件收納可固定至該球面調整部分之部件，以及瞄準構件包括一探針，其一部分可與該股骨之頭部及/或頸部啮合。
2. 如請求項1之導引線定位構件(10)，其中該瞄準構件包括一瞄準元件。
3. 如請求項2之導引線定位構件(10)，其中該瞄準元件係為一圓盤。
4. 如請求項3之導引線定位構件(10)，其中該圓盤的尺寸係與加工該頭部之一圓筒狀鋸切器之內部尺寸相同。
5. 如請求項1之導引線定位構件(10)，其中該底座部分包括相同的圓板(11、12、13)。
6. 如請求項5之導引線定位構件(10)，其中該等相同的圓板具有一中心孔。
7. 如請求項6之導引線定位構件(10)，其中該等相同的圓板具有環繞位在其之環狀表面之中心孔周圍之三等角度隔開之孔(14、15、16)。
8. 如請求項7之導引線定位構件(10)，其中該等角度隔開之

孔(14、15、16)的數目為三。

9. 如請求項7或8之導引線定位構件(10)，其中該等角度隔開之孔(14、15、16)係具螺紋的。
10. 如請求項1-8中任一項之導引線定位構件(10)，其中該底座部分包括三平頭釘(17、18、19)，其具有遠離其釘頭之尖頭端部。
11. 如請求項5-8中任一項之導引線定位構件(10)，另包括一封閉部分(20)，其具有一圓筒狀下部分(21)及一部分球狀上部分(22)，該上部分具有一中心開口(23)。
12. 如請求項11之導引線定位構件(10)，其中該封閉部分(20)之圓筒狀下部分(21)係向外成階梯狀，藉以提供一環狀溝槽，以便使該板(11、12、13)的總成能夠被配置在該圓筒狀下部分(21)之此開啟端部內。
13. 如請求項12之導引線定位構件(10)，進一步包含一調整構件(26)，其係被構形成可被收納在該封閉部分(20)內。
14. 如請求項13之導引線定位構件(10)，其中該調整構件具有一概呈圓筒狀之下部分(27)，其具有一部分球狀之上表面(28)，而該上表面實質上與該封閉部分(20)之部分(22)之內部分球狀表面可相配合。
15. 如請求項14之導引線定位構件(10)，其中該調整構件(26)，自其上表面(28)之中心，具有一中空圓筒狀之輪轂(29)，其在該封閉部分(20)之頂部處伸出穿過該開口(23)。
16. 如請求項14之導引線定位構件(10)，其中該調整構件(26)之下部分(27)具有等角度隔開的槽縫，該等槽縫係部分地

穿過該上表面(28)。

17. 如請求項16之導引線定位構件(10)，其中具有三等角度隔開的槽縫。
18. 如請求項11之導引線定位構件(10)，進一步包含一圓形固定環(32)，其被可移開地連接至該封閉部分(20)之該部分球狀外部表面之該上部分。
19. 如請求項15之導引線定位構件(10)，進一步包含一插管導件(37)，其被構形成可被該輪轂(29)所收納。
20. 如請求項15之導引線定位構件(10)，進一步包含一插管導件，其被構形成可在當該輪轂(20)延伸穿過該固定環(32)之一孔(36)時，可被該輪轂所收納。
21. 如請求項19之導引線定位構件(10)，其中該插管導件(37)係呈一長形圓筒狀主體之形式，其具有一垂直於該主體之外部圓形凸緣(39)，其並與該主體之一直徑縮減端部相鄰。
22. 如請求項19之導引線定位構件(10)，進一步包含一瞄準圓盤，其係緊密地延伸穿過該插管導件(37)之該主體(38)之一中心圓形孔。
23. 如請求項1、2或3之導引線定位構件(10)，其中該被固定至該股骨之一頭部之底座部分係為一單件式之底座部分(57)。
24. 如請求項23之導引線定位構件(10)，其中該單件式底座部分(57)係為一環狀件形式，其具有一外部圓筒狀表面(58)及一部分球面狀上表面(59)。

25. 如請求項23之導引線定位構件(10)，進一步包含道釘(60)，其係自該表面(58)之底側延伸出。
26. 如請求項1、2或3中任一項之導引線定位構件(10)，進一步包含一瞄準圓盤(77)，其延伸至一調整構件之該頂部。
27. 如請求項26之導引線定位構件(10)，其中該瞄準圓盤(77)被收納於位在一探針(74)之一圓桿的端部上，該探針(74)在其下端部處具有一接觸構件(76)，以便與該股骨嚙合。
28. 如請求項13之導引線定位構件(10)，其中該調整構件(26)可以一容許插入一磁性材料之方式製造之。
29. 如請求項1至8中任一項之導引線定位構件(10)，其中該底座部分可以一容許插入一磁性材料之方式製造之。
30. 如請求項1至8中任一項之導引線定位構件(10)，其中該底座部分包括磁性材料。

十一、圖式：

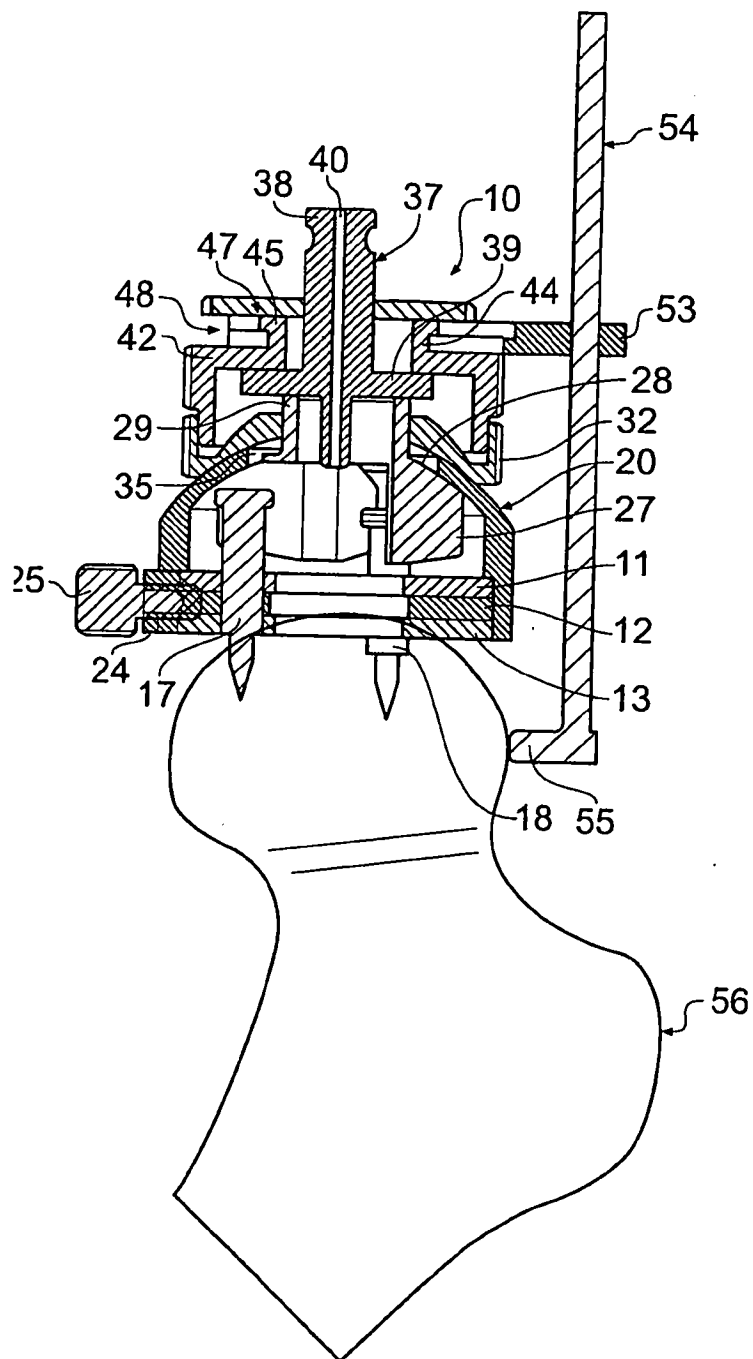


圖 1

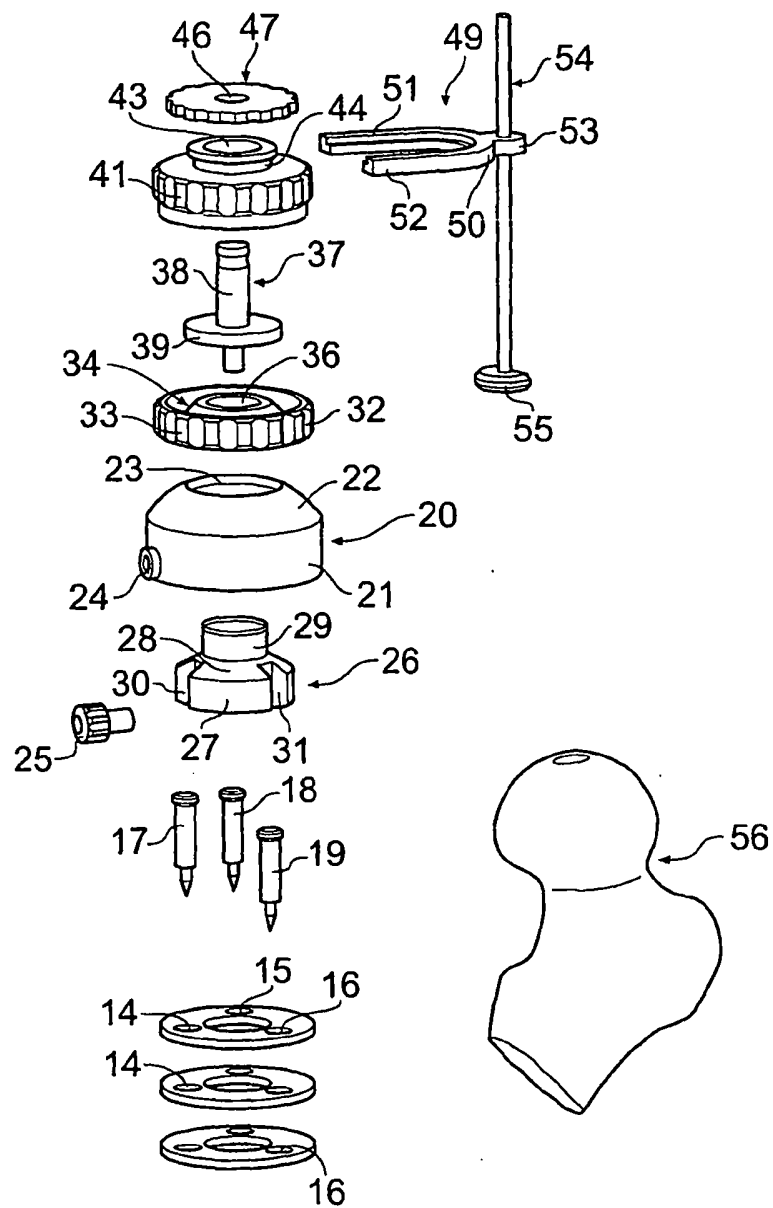


圖 2

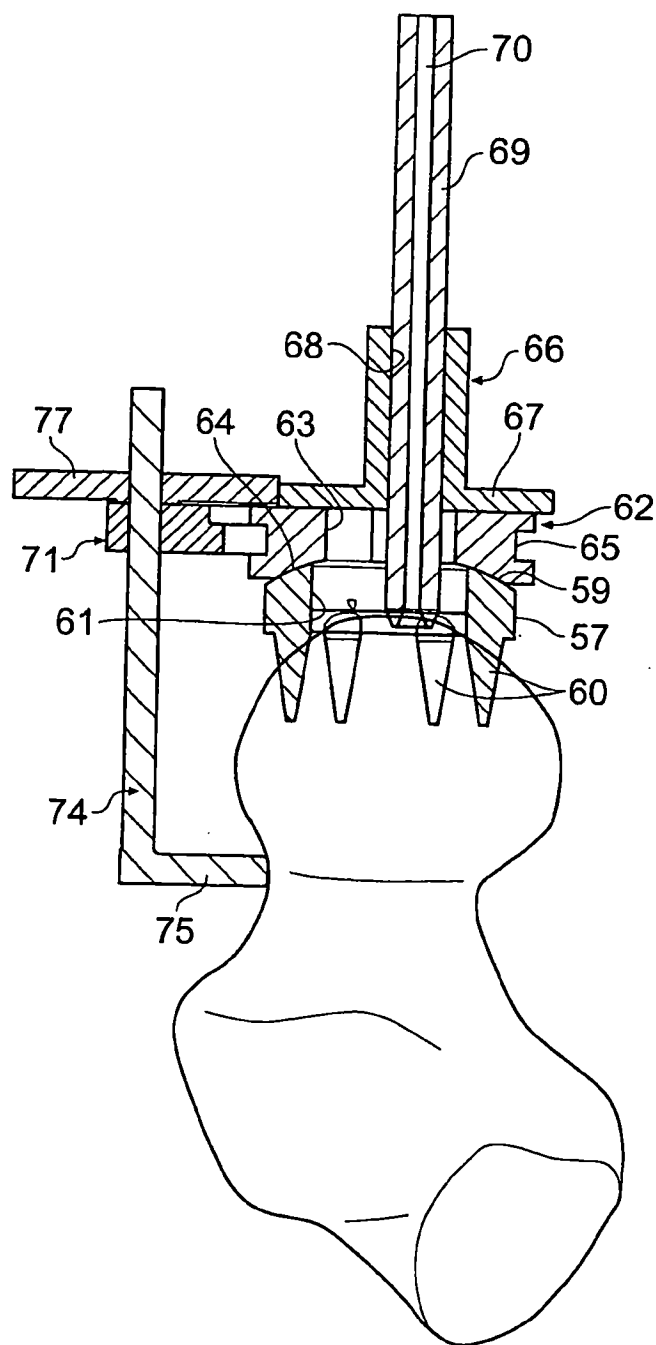


圖 3

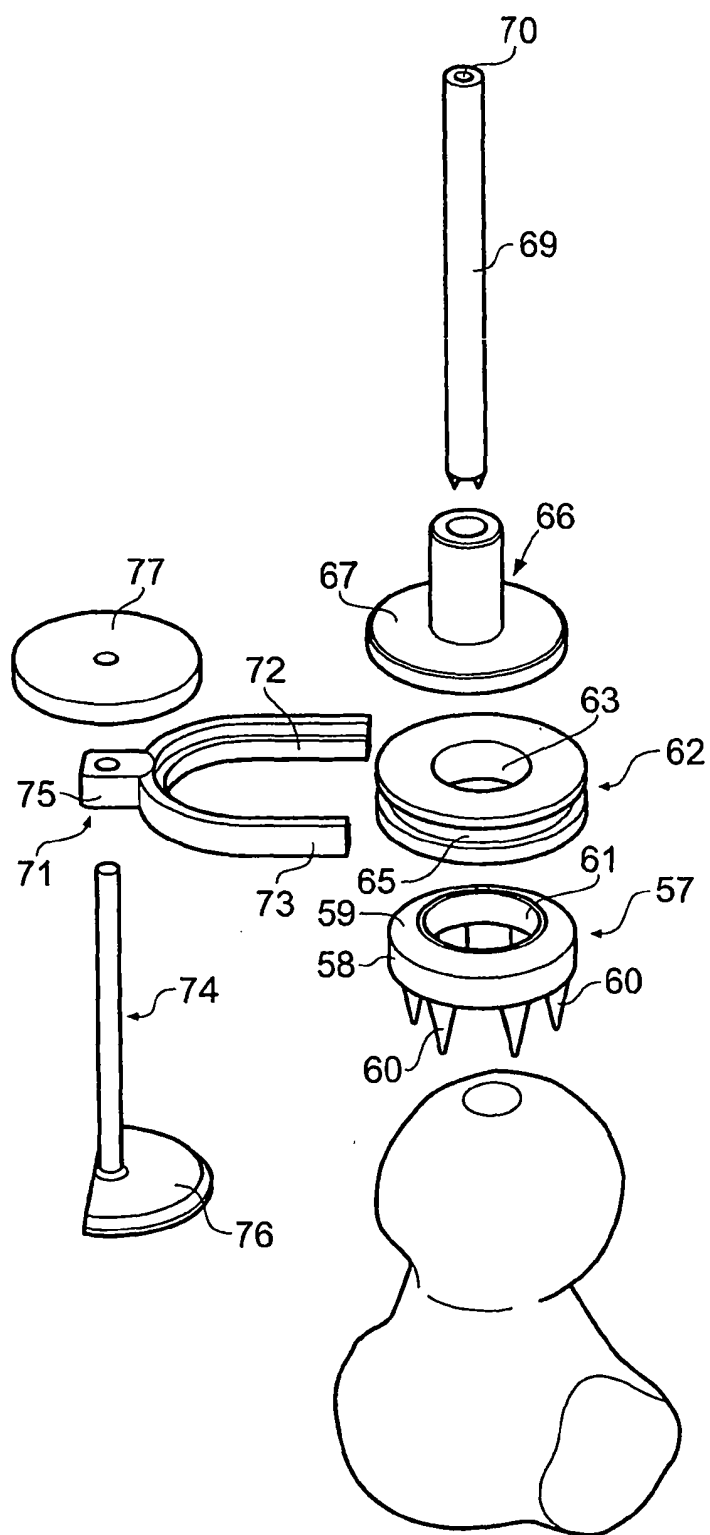


圖 4

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	導引線定位構件
11	圓板
12	圓板
13	圓板
17	平頭釘
18	平頭釘
20	封閉部分
25	固定螺釘
27	圓筒狀下部分
28	部分球狀上表面
29	中空圓筒狀輪轂
32	圓形固定環
35	下、部分球狀底面
37	插管導件
38	插管導件之主體
39	圓形凸緣
40	圓形孔
42	環狀頂部凸緣
44	唇狀輪轂
45	環狀唇件
47	瞄準圓盤

53	延伸部分
54	桿狀XY探針
55	接觸構件
56	病患股骨

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)