



(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 202029593 A

(43)公開日：中華民國 109 (2020) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：108136644

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 10 月 09 日

(51)Int. Cl. : *H01R13/639 (2006.01)**H01R12/53 (2011.01)*

(30)優先權：2019/01/22 日本

2019-008387

(71)申請人：日商友華股份有限公司 (日本) YOKOWO CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：小林史和 KOBAYASHI, FUMIKAZU (JP) ; 森田希 MORITA, NOZOMU (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：19 共 50 頁

(54)名稱

連接器

(57)摘要

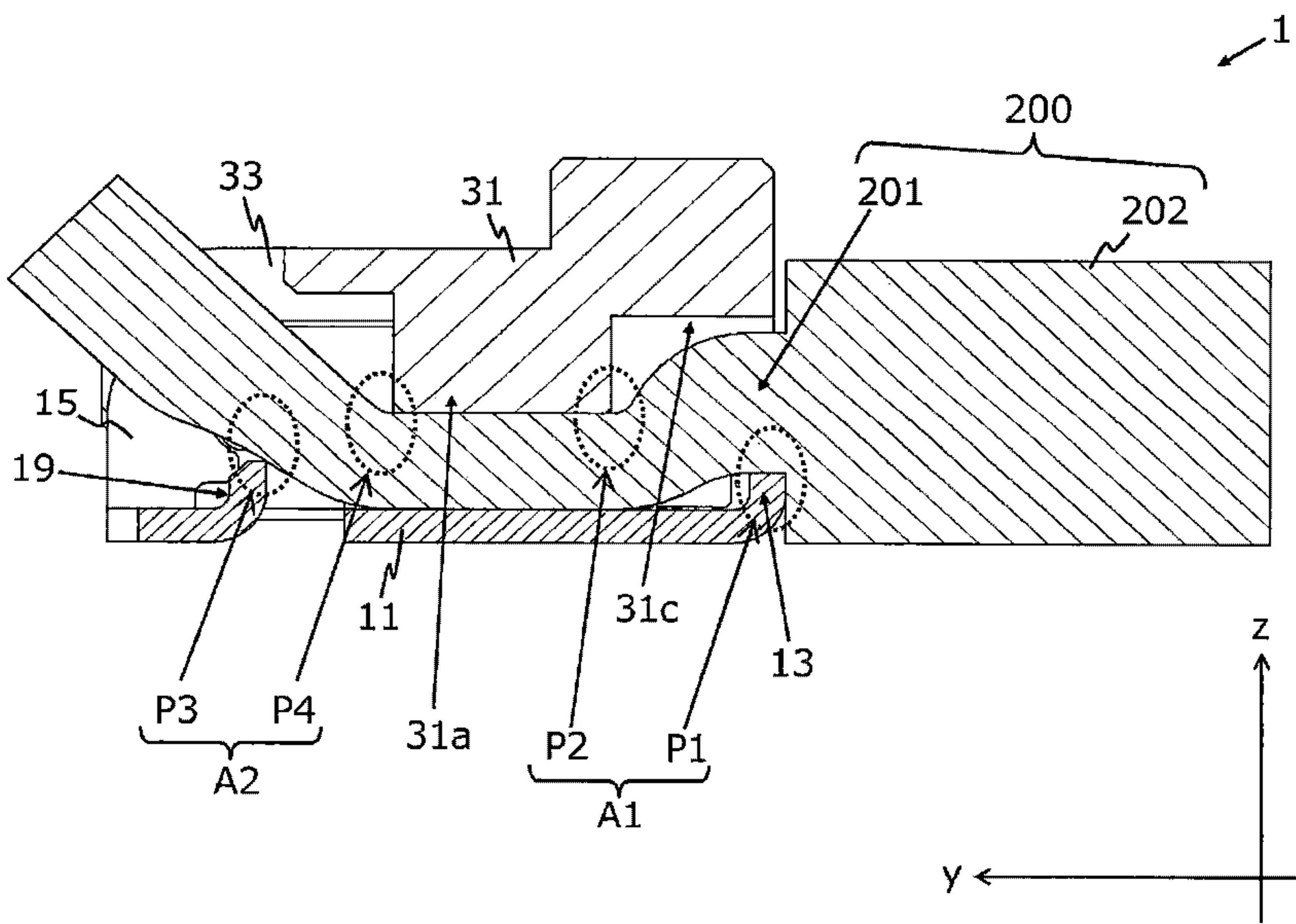
本發明提供可將連接狀態牢固地保持的連接器。

連接器 1 具備：具有受推壓部 11 的第 1 挾持部 10、及具有推壓部 31a 的第 2 挾持部 30。受推壓部 11 與推壓部 31a 的至少一者包含有金屬。第 2 挾持部 30 固定在第 1 挾持部 10 或用來保持第 1 挾持部 10 的外殼時，從受推壓部 11 的一端部側插入的線狀導體係藉由推壓部 31a 和受推壓部 11 挾入，並接觸推壓部 31a 及受推壓部 1，且在一端部與推壓部 31a 之間彎曲。

Provided is a connector capable of securely maintaining a connection state.

The connector 1 includes a first holding section 10 having a pressed part 11 and a second holding section 30 having a pressing part 31a, wherein at least one of the pressed part 11 and the pressing part 31a contains metal. When the second holding section 30 is secured at the first holding section 10 or a casing for holding the first holding section 10, a linear conductor inserted from one end of the pressed part 11 is sandwiched between the pressing part 31a and the pressed part 11 and comes into contact with the pressing part 31a and the pressed part 11, and is bent between the one end and the pressing part 31a.

指定代表圖：



【第9圖】

符號簡單說明：

- 1 . . . 連接器
- 11 . . . 受推壓部(底面部)
- 13 . . . 插入口側凸起區域
- 15 . . . 第 1 側部(軸承用側部)
- 19 . . . 背面側凸起區域
- 31 . . . 上部
- 31a . . . 推壓部
- 31c . . . 上部缺口
- 33 . . . 側壁
- 200 . . . 纜線
- 201 . . . 導體部
- 202 . . . 保護部
- A1 . . . 第 1 區域
- A2 . . . 第 2 區域
- P1 . . . 第 1 部分
- P2 . . . 第 2 部分
- P3 . . . 第 3 部分
- P4 . . . 第 4 部分

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 連接器**【英文發明名稱】** CONNECTOR**【中文】**

本發明提供可將連接狀態牢固地保持的連接器。

連接器 1 具備：具有受推壓部 11 的第 1 挾持部 10、及具有推壓部 31a 的第 2 挾持部 30。受推壓部 11 與推壓部 31a 的至少一者包含有金屬。第 2 挾持部 30 固定在第 1 挾持部 10 或用來保持第 1 挾持部 10 的外殼時，從受推壓部 11 的一端部側插入的線狀導體係藉由推壓部 31a 和受推壓部 11 挾入，並接觸推壓部 31a 及受推壓部 1，且在一端部與推壓部 31a 之間彎曲。

【英文】

Provided is a connector capable of securely maintaining a connection state.

The connector 1 includes a first holding section 10 having a pressed part 11 and a second holding section 30 having a pressing part 31a, wherein at least one of the pressed part 11 and the pressing part 31a contains metal. When the second holding section 30 is secured at the first holding section 10 or a casing for holding the first holding section 10, a linear conductor inserted from one end of the pressed part 11 is sandwiched between the pressing part 31a and the pressed part 11 and comes into contact with the pressing part 31a and the pressed part 11, and is bent between the one end and the pressing part 31a.

【指定代表圖】 第9圖

【代表圖之符號簡單說明】

1	連接器
11	受推壓部(底面部)
13	插入口側凸起區域
15	第 1 側部(軸承用側部)
19	背面側凸起區域
31	上部
31a	推壓部
31c	上部缺口
33	側壁
200	纜線
201	導體部
202	保護部
A1	第 1 區域
A2	第 2 區域
P1	第 1 部分
P2	第 2 部分
P3	第 3 部分
P4	第 4 部分

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 連接器

【英文發明名稱】 CONNECTOR

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種連接器。

【先前技術】

【0002】 習知技術中，已有如專利文獻 1 那樣使用在基板等連接對象物與
纜線之連接的連接器提案。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0003】

[專利文獻 1] 特開 2012-79462 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

【0004】 然而，因其只藉彈簧實施壓接，故有連接狀態無法牢固保持的顧
慮。

【0005】 因此，本發明之目的係在提供可使連接狀態牢固保持的連接器。

[解決課題的技術手段]

【0006】 本發明之連接器具備:第 1 挾持部，具有受推壓部;及第 2 挾持部，具有推壓部。受推壓部與推壓部的至少一者係包含金屬。第 2 挾持部固定於第 1 挾持部或保持第 1 挾持部的外殼時，從受推壓部之一端部側插入的線狀導體係藉由推壓部和受推壓部挾入，並接觸推壓部及受推壓部，且係在一端部及推壓部之間彎曲。

【0007】 藉由將第 2 挾持部固定於第 1 挾持部，並以推壓部與受推壓部挾入線狀導體，即可將纜線等線狀導體固定於連接器。

此時，線狀導體係被彎曲。因此，相較於未設置彎曲區域之形態，線狀導體不易脫落，，可將連接狀態牢固地加以保持。

【0008】 較佳為，第 1 挾持部具有在一端部側具有插入口側凸起區域，並在受推壓部的另一方的端部側具有背面側凸起區域。插入口側凸起區域及背面側凸起區域朝向線狀導體延伸。受推壓部的和線狀導體接觸之區域係位於插入口側凸起區域及背面側凸起區域之間。第 2 挾持部固定於第 1 挾持部或外殼時，線狀導體係在插入口側凸起區域與推壓部之間、及背面側凸起區域與推壓部之間彎曲。

【0009】 線狀導體係在前端側突起與推壓部之間彎曲。因此，相較於未設置彎曲區域之形態，線狀導體不易脫落，可牢固地保持連接狀態。

【0010】 更佳為，插入口側凸起區域之和線狀導體接觸的區域中自受推壓部突出的突出量，係少於背面側凸起區域之和線狀導體接觸的區域中自受推壓部突出的突出量。

【0011】 可將線狀導體的前端部分相較於其他區域可大幅彎曲。因而，相較於未大幅彎曲之形態，線狀導體不易從連接器 1 脫出。

【0012】再者，較佳為，受推壓部、插入口側凸起區域及背面側凸起區域係包含金屬。第 2 挾持部固定在第 1 挾持部或外殼時，線狀導體會在受推壓部、插入口側凸起區域及背面側凸起區域做接觸。

【0013】線狀導體可在複數個部位(受推壓部、插入口側凸起區域、背面側凸起區域)接觸第 1 挾持部。因此，相較於以 1 點接觸的形態，可提高連接可靠性。

【0014】再者，較佳為，線狀導體係以撚線構成。推壓部之和線狀導體接觸之區域的從一端部側所觀察的剖面，具有覆蓋線狀導體的側部的至少一部分的形狀。第 2 挾持部固定於第 1 挾持部或外殼時，在推壓部之和線狀導體接觸的區域中，離受推壓部最遠的部分和受推壓部的距離係較線狀導體的直徑更短。

【0015】推壓部具有覆蓋以撚線構成的線狀導體的形狀。因此，可將推壓後線狀導體散開的情形加以抑制。

【0016】而且，較佳為，線狀導體係以撚線構成。受推壓部之和線狀導體接觸之區域的從一端部側觀察的剖面係具有覆蓋線狀導體的側部之至少一方的形狀。第 2 挾持部固定在第 1 挾持部或外殼時，在受推壓部之和線狀導體接觸的區域中，離推壓部最遠的部分與推壓部之距離係較線狀導體的直徑更短。

【0017】受推壓部具有覆蓋以撚線構成的線狀導體的形狀。因此，推壓後線狀導體散開的情況可獲得抑制。

【0018】此外，較佳為，線狀導體係以撚線構成。第 2 挾持部固定在第 1 挾持部或外殼時，以推壓部與受推壓部圍繞之區域的從一端部側觀察的剖面，具有構成線狀導體的複數條撚線的從一端部側觀察的剖面積以上的剖面積。

【0019】再者，較佳為，第 1 挾持部在一端部側具有插入口側凸起區域。插入口側凸起區域係朝垂直於線狀導體之延伸方向的方向延伸。插入口側凸起區域之和線狀導體接觸之區域係具有覆蓋線狀導體的缺口。

【0020】插入口側凸起區域的缺口具有將以撚線構成的線狀導體覆蓋的形狀。因此，推壓後線狀導體散開的情形可獲得抑制。

【0021】再者，較佳為，第 1 挾持部具有第 1 側部。第 1 側部係將第 2 挾持部以可旋轉的狀態予以保持。

【0022】又更佳為，第 2 挾持部固定於第 1 挾持部或外殼的方式為搭扣。第 1 挾持部在較第 1 側部更接近一端部側具有第 2 側部。第 2 側部具有用以搭扣第 2 挾持部的凸部或凹部。

【0023】更佳為，第 2 挾持部固定於第 1 挾持部或外殼時，第 2 挾持部係覆蓋靠近一端部之側及第 1 側部，但不覆蓋與靠近一端部之側相反之側及第 2 側部。

【0024】在第 2 挾持部與第 1 挾持部之間設有開口。因此，可在固定前或固定後確認線狀導體的安裝狀態等。

【0025】再者，較佳為，受推壓部係固定在基板。

【0026】包含受推壓部的第 1 挾持部係固定在基板，第 2 挾持部係以可旋轉的狀態被保持於第 1 挾持部。因此，第 2 挾持部無法從基板拆卸，故可防止第 2 挾持部的丟失。

【0027】再者，較佳為，第 2 挾持部固定在第 1 挾持部或外殼時，線狀導體的中心軸係在一端部與推壓部之間彎曲成 S 字狀或曲柄狀。

【0028】 線狀導體係在插入口側突起與推壓部之間彎曲成曲柄狀。因此，相較於未設彎曲成曲柄狀的區域之形態，線狀導體難以脫落， 可將連接狀態牢固地保持。

【0029】 再者，較佳為，線狀導體為可拆下者。

【0030】 只要解除固定的狀態，即可將第 2 挾持部從第 1 挾持部分開，線狀導體可容易從連接器取下。

【0031】 再者，較佳為，第 1 挾持部在一端部側具有插入口側凸起區域，在受推壓部的另一端部側具有背面側凸起區域。插入口側凸起區域之和線狀導體接觸之區域中從受推壓部突出的突出量，係少於背面側凸起區域之和線狀導體接觸之區域中從受推壓部突出的突出量。

【0032】 而且，較佳為，第 1 挾持部係在一端部側具有插入口側凸起區域，在受推壓部另一端部側具有背面側凸起區域。第 2 挾持部固定於第 1 挾持部或外殼時，線狀導體係在受推壓部、插入口側凸起區域及背面側凸起區域做接觸。

【0033】 再者，較佳為，第 1 挾持部在一端部側具有插入口側凸起區域，在受推壓部之另一端部側具有背面側凸起區域。插入口側凸起區域之和線狀導體接觸之區域中自受推壓部突出的突出量，係少於背面側凸起區域之和線狀導體接觸之區域中自受推壓部突出的突出量，而第 2 挾持部固定於第 1 挾持部或外殼時，線狀導體係在推壓部、插入口側凸起區域及背面側凸起區域做接觸。

【0034】 此外，較佳為，在第 2 挾持部與第 1 挾持部之間，導體之插入方向的一端部側及另一端部側設有開口。

[發明的功效]

【0035】如上所述，若依據本發明，可提供一種連接狀態能夠牢固保持的連接器。

【圖式簡單說明】

【0036】

第 1 圖為從 y 方向前側觀察第 1 實施形態中第 2 挾持部已閉合之連接器的斜視圖。

第 2 圖為從 y 方向後側觀察第 2 挾持部已閉合之連接器的斜視圖。

第 3 圖為從 y 方向前側觀察第 2 挾持部為開啟狀態之連接器的斜視圖。

第 4 圖為從 y 方向後側觀察纜線已插入且第 2 挾持部為開啟狀態之連接器的斜視圖。

第 5 圖為從 y 方向後側之上方觀察已安裝於基板且第 2 挾持部已閉合之連接器的斜視圖。

第 6 圖為從 y 方向後側之上方觀察纜線已插入，且已安裝於基板，同時第 2 挾持部為開啟狀態之連接器斜視圖。

第 7 圖為從 y 方向後側之上方觀察纜線已插入，且已安裝於基板，同時第 2 挾持部為閉合狀態之連接器的斜視圖。

第 8 圖為連接器的剖面斜視圖。

第 9 圖為插入有粗纜線之連接器的剖面構成圖。

第 10 圖為插入有細纜線之連接器的剖面構成圖。

第 11 圖為第 1 狀態之連接器與基板的斜視圖。

第 12 圖為第 2 狀態之連接器、基板及纜線的斜視圖。

第 13 圖為第 2 狀態的連接器中，包含剖面斜視圖之第 2 挾持部的部分、基板及纜線的斜視圖。

第 14 圖為第 3 狀態之連接器、基板及纜線的斜視圖。

第 15 圖為第 2 實施形態之連接器中，第 2 挾持部安裝於保持第 1 挾持部之外殼前的狀態之連接器的剖面斜視圖。

第 16 圖為第 2 實施形態之連接器中，第 2 挾持部安裝於保持第 1 挾持部之外殼後的狀態之連接器的剖面斜視圖。

第 17 圖為第 3 實施形態的連接器中，顯示推壓部安裝於第 1 挾持部之前的狀態的剖面斜視圖。

第 18 圖為第 3 實施形態的連接器中，顯示藉蓋子固定有第 1 挾持部及第 2 挾持部之狀態的剖面斜視圖。

第 19 圖為第 3 實施形態的連接器中，顯示導體部、受推壓部及推壓部之區域的剖面圖。

【實施方式】

【0037】 以下，使用第 1 圖至第 14 圖針對第 1 實施形態加以說明。

另外，實施形態並不限於以下的實施形態。而且，一個實施形態所記載的內容，原則上亦同樣適用於其他實施形態。再者，各實施形態及各變化例可適當加以組合。

【0038】 如第 1 圖至第 3 圖所示，第 1 實施形態的連接器 1 具備第 1 挾持部 10 及第 2 挾持部 30。

要安裝於連接器 1 時，纜線 200 等線狀導體的插入步驟、及將該線狀導體挾入固定的固定步驟係各別進行。再者，要從連接器 1 拆卸時，將纜線 200 等線狀導體的挾入固定狀態解除的解除步驟、及將該線狀導體抽除的抽除步驟係各別進行。

【0039】如第 4 圖所示，連接器 1 係為了將連接於第 1 挾持部 10 或第 2 挾持部 30 的電子裝置以可和纜線 200 拆開的狀態電性連接而使用者。

例如，如第 5 圖至第 7 圖所示，連接器 1 係使用於基板 100 與纜線 200 的連接。基板 100 安裝有 LED 等電子裝置。此時，連接器 1 在縱、橫、高度均具有 3 至 7mm 左右的尺寸。

【0040】纜線 200 係由導體部 201、及保護部 202 所構成。保護部 202 係以覆蓋導體部 201 之周圍的絕緣材料所構成。

但，關於插入連接器 1 的部分並未以保護部 202 覆蓋，而是呈導體部 201 裸露出的狀態。

另外，插入連接器 1 的對象並不限於纜線 200 的導體部 201，也可為延伸自 LED 元件的端子(導腳)等線狀導體。

【0041】導體部 201 可為以單線構成的形態，也可為以撚線構成的形態。

但，若考慮到要藉推壓部 31a 等加以彎曲、可藉下部缺口 13a 抑制導體部 201 散開等情形時，導體部 201 以撚線構成的形態較容易獲得本發明的功效。

【0042】為了說明方向，本說明中，係將和纜線 200 插入連接器 1 之方向垂直的水平方向(左右方向)設為 x 方向，纜線 200 插入連接器 1 的方向(前後方向)設為 y 方向，垂直於 x 方向及 y 方向的方向(上下方向)設為 z 方向來說明。

第 1 圖中，xyz 軸的各個箭號所指示的方向係分別定義為左方向、後方向、上方向。

【0043】 (第 1 挾持部 10 的說明)

接著，針對第 1 挾持部 10 詳加說明。

第 1 挾持部 10 具有受推壓部(底面部)11、插入口側凸起區域 13、第 1 側部(軸承用側部)15、第 2 側部(搭扣用側部)17、及背面側凸起區域 19(參照第 1 圖至第 5 圖)。

【0044】 第 1 實施形態中，係說明構成第 1 挾持部 10 的構件全部皆為金屬，且該構件為一體式構成的形態。然而，只要是至少受推壓部 11 之和導體部 201 接觸的區域係以金屬構成，且導體部 201 係和基板 100 電性連接的構成，也可為其他部位由金屬之外的材質構成的形態。

【0045】 受推壓部 11 具有垂直於 z 方向的平面。受推壓部 11 係固定於基板 100，且以焊接等來和基板 100 電性連接。

【0046】 插入口側凸起區域 13 係在和纜線 200 插入連接器 1 之方向垂直的方向，且為和導體部 201 之延伸方向的縱剖面相對向之方向(z 方向)上具有高度。

具體而言，插入口側凸起區域 13 具有垂直於 y 方向的平面(xz 平面)。插入口側凸起區域 13 係設於第 1 挾持部 10 的 y 方向前側(受推壓部 11 的一端部側)。插入口側凸起區域 13 係從受推壓部 11 在 z 方向上方向導體部 201 延伸。

第 1 實施形態中，係顯示插入口側凸起區域 13 具有垂直於 y 方向的平面(xz 平面)的例子。然而，只要是端部接觸導體部 201 且可將導體部 201 固定的構成，插入口側凸起區域 13 也可為其他形狀，例如，傾斜面或彎曲面。

【0047】在插入口側凸起區域 13 之上部的 x 方向中央設有以下部缺口 13a。下部缺口 13a 係覆蓋且保持纜線 200 的導體部 201。

第 1 實施形態中，係顯示從 y 方向觀看，下部缺口 13a 具有圓弧形的例子。然而，下部缺口 13a 也可為從 y 方向觀看具有 U 字形、V 字形、不具四角形之一邊的凹陷形狀等。

藉由設置下部缺口 13a，相較於未設下部缺口 13a 的形態，可將纜線 200 之導體部 201 與插入口側凸起區域 13 的接觸範圍擴大。再者，藉由設置下部缺口 13a，相較於未設下部缺口 13a 的形態，可使纜線 200 不易脫落。

【0048】纜線 200 插入連接器 1 時，第 1 區域 A1 係位於下部缺口 13a 的上部(參照第 9 圖)。第 1 區域 A1 係為纜線 200 之導體部 201 中較接近保護部 202 的區域。

第 2 挾持部 30 搭扣在第 1 挾持部 10 時，導體部 201 之中接近保護部 202 的區域(第 1 區域 A1)的一部分下部(第 1 部分 P1)係接觸插入口側凸起區域 13。

【0049】此時，藉由插入口側凸起區域 13，導體部 201 之接近保護部 202 的區域(第 1 區域 A1)會在 2 處彎折。亦即，導體部 201 的第 1 區域 A1 會在第 1 部分 P1 及後述的第 2 部分 P2 的 2 處彎折(參照第 9 圖)。

具體而言，第 1 部分 P1 及第 2 部分 P2 係被彎折。第 1 部分 P1 為導體部 201 之和下部的缺口 13a 接觸的部分。第 2 部分 P2 為導體部 201 之和推壓部 31a 接觸的部分，且為接近插入口側凸起區域 13 之側。導體部 201 之和下部缺口 13a 接觸的部分(第 1 部分 P1)係被彎折成和受推壓部 11 或下部缺口 13a 相對向之側呈凹陷狀。亦即，第 1 部分 P1 係被彎折成朝 z 方向的正方向呈拱凸狀。屬於導體部 201 之和推壓部 31a 接觸的部分且為接近插入口側凸起區域 13 之側的部分

(第 2 部分 P2)，則被彎折成和推壓部 31a 相對向之側呈凹陷狀。亦即，第 2 部分 P2 係被彎折成朝 z 方向的負方向拱凸的狀態。藉此方式，導體部 201 的中心軸在插入口側凸起區域 13(受推壓部 11 的一端部)與推壓部 31a 之間被彎折成 S 字狀或曲柄狀。

【0050】第 1 側部 15 具有垂直於 x 方向的平面(yz 平面)(參照第 2 圖)。第 1 側部 15 係為從受推壓部 11 的 y 方向後側之左右兩端朝 z 方向上方(z 正方向)延伸的側面。

第 1 側部 15 設有第 1 孔 15a。第 1 孔 15a 係作為用以保持設於第 2 挾持部 30 之側壁 33 的旋轉軸 33a 之軸承來使用。

藉由第 1 孔 15a，第 2 挾持部 30 即可以繞著平行於 x 方向之軸旋轉的狀態保持在第 1 挾持部 10。

第 1 實施形態中，係顯示第 1 側部 15 具有垂直於 x 方向的平面(yz 平面)的例子。然而，第 1 側部 15 也可為其他形狀，例如，傾斜面或彎曲面。

【0051】第 2 側部 17 具有垂直於 x 方向的平面(yz 平面)(參照第 3 圖)。第 2 側部 17 為從受推壓部 11 的 y 方向前側之左右兩端朝 z 方向上方(z 正方向)延伸的側面。

第 2 側部 17 設有搭扣用凹部 17a。搭扣用凹部 17a 係為了將設於第 2 挾持部 30 之上部 31 的搭扣用凸部 31b 實施搭扣而使用者。

第 1 實施形態中，係說明搭扣用凹部 17a 為貫通於 x 方向的孔。然而，搭扣用凹部 17a 也可不貫通，而僅為形成在和搭扣用凸部 31b 相對向之側的凹陷部分。

第 1 實施形態中，係顯示第 2 側部 17 具有垂直於 x 方向的平面(yz 平面)的例子。然而，第 2 側部 17 也可為其他形狀，例如，傾斜面或彎曲面。

【0052】 另外，第 1 實施形態中，係說明在第 2 挾持部 30 設有搭扣用凸部 31b，在第 1 挾持部 10 設有搭扣用凹部 17a 的形態。然而，也可為在第 2 挾持部 30 設置相當於搭扣用凹部 17a 的設計，在第 1 挾持部 10 設置相當於搭扣用凸部 31b 之設計的形態。

【0053】 背面側凸起區域 19 係在和纜線 200 插入連接器 1 之方向垂直的方向，且為和導體部 201 之延伸方向的縱剖面相對向之方向(z 方向)上具有高度(參照第 2 圖)。

具體而言，背面側凸起區域 19 具有垂直於 y 方向的平面(xz 平面)。背面側凸起區域 19 係設於第 1 挾持部 10 之 y 方向後側(受推壓部 11 的另一端部側)。背面側凸起區域 19 係從受推壓部 11 在 z 方向上方朝導體部 201 延伸。

第 1 實施形態中，係顯示背面側凸起區域 19 具有垂直於 y 方向之平面(xz 平面)的例子。然而，只要是端部接觸導體部 201 且將導體部 201 固定的構成，背面側凸起區域 19 也可為其他形狀，例如，傾斜面或彎曲面。

纜線 200 插入連接器 1 時，第 2 區域 A2 係位在背面側凸起區域 19 的上部(參照第 9 圖)。第 2 區域 A2 為纜線 200 的導體部 201 接近前端的區域。

第 2 挾持部 30 搭扣於第 1 挾持部 10 時，導體部 201 接近前端之區域(第 2 區域 A2)的一部分的下部(第 3 部分 P3)會和背面側凸起區域 19 接觸。

【0054】 此時，藉由背面側凸起區域 19，導體部 201 接近前端的區域(第 2 區域 A2)會朝斜上方彎折。亦即，導體部 201 的第 2 區域 A2 會在後述之第 4 部分 P4 的 1 個部位彎折(參照第 9 圖)。

具體而言，第 4 部分 P4 會被彎折。第 4 部分 P4 係為導體部 201 和推壓部 31a 接觸的部分且為接近背面側凸起區域 19 之側。屬於導體部 201 和推壓部 31a 接觸的部分而且接近背面側凸起區域 19 之側(第 4 部分 P4)，係以和推壓部 31a 相向之側凹陷的方式彎折。亦即，第 4 部分 P4 係被彎折成朝 z 方向之負方向拱凸的狀態。藉此方式，導體部 201 係在背面側凸起區域 19(受推壓部 11 的另一端部)與推壓部 31a 之間被彎折。

【0055】 受推壓部 11 和導體部 201 接觸的區域係位在插入口側凸起區域 13 與背面側凸起區域 19 之間。

【0056】 (第 2 挾持部 30 的說明)

接著，針對第 2 挾持部 30 的詳細作說明。

第 2 挾持部 30 具有上部 31、側壁 33(參照第 1 圖至第 5 圖)。

【0057】 第 2 挾持部 30 雖係以樹脂構成，也可為至少一部分以金屬構成的形態。

第 2 挾持部 30 以金屬構成的情形中，第 2 挾持部 30 的推壓部 31a 也可經由導體部 201 而和基板 100 電性連接。

再者，第 2 挾持部 30 以金屬構成的情況中，為了和其他金屬材料產生絕緣，第 2 挾持部 30 的外表面較佳為設有塗裝等絕緣材料。

【0058】 上部 31 具有垂直於 z 方向的平面(xy 平面)。

【0059】 上部 31 的下部設有推壓部 31a。

推壓部 31a 的形成方式為，在第 2 挾持部 30 搭扣於第 1 挾持部 10 時，推壓部 31a 係位在插入口側凸起區域 13 與背面側凸起區域 19 之間(參照第 9 圖)。

推壓部 31a 的形成方式為，在第 2 挾持部 30 搭扣於第 1 挾持部 10 時，會將插入連接器 1 之纜線 200 的導體部 201 的一部分朝 z 方向下方(z 負方向)推壓，導體部 201 被推壓部分的下端則和受推壓部 11 接觸。

推壓部 31a 之和導體部 201 接觸之區域中，從 y 方向觀察的剖面具有覆蓋導體部 201 的側部的至少一部分的形狀(參照第 3 圖)。

第 1 實施形態中，係顯示推壓部 31a 之和導體部 201 接觸之區域中從 y 方向觀察的剖面具有圓弧形的例子。然而，該剖面也可為 U 字形、V 字形、不具四角形之一邊的凹陷形狀。

【0060】 在上部 31 的 y 方向前側，在 x 方向兩側設有朝 x 方向外側突出的搭扣用凸部 31b(參照第 4 圖)。

搭扣用凸部 31b 中，從 y 方向觀察的剖面具有 z 方向上方之寬度大於 z 方向下方之寬度的三角形狀。

藉此設計，搭扣用凸部 31b 嵌入搭扣用凹部 17a 後，搭扣用凸部 31b 搭扣於搭扣用凹部 17a 的狀態可獲得維持。

要解除該搭扣狀態，可藉由將包含搭扣用凹部 17a 的第 2 側部 17 之上部擴大的方式來進行。

第 1 實施形態中，係顯示搭扣用凸部 31b 中從 y 方向觀察的剖面具有三角形狀的例子。然而，只要是可勾搭在搭扣用凹部 17a 的形狀，也可為例如鉤子形狀等其他形狀。

【0061】 搭扣用凸部 31b 搭扣於搭扣用凹部 17a 時，第 2 挾持部 30 會覆蓋第 1 挾持部 10 的受推壓部 11 的 y 方向前側、插入口側凸起區域 13 及第 1 側部 15。

但，第 2 挾持部 30 不會覆蓋受推壓部 11 的 y 方向後側、第 2 側部 17 及背面側凸起區域 19。

因此，即使為第 2 挾持部 30 搭扣於第 1 挾持部 10 的狀態，第 2 側部 17 也可將上部擴大。

再者，由於前端部(y 方向後側)設有開口，故可從 y 方向後側辨認纜線 200 之導體部 201 是否為挾入第 2 挾持部 30 與第 1 挾持部 10 的狀態。

【0062】第 2 挾持部 30 搭扣在第 1 挾持部 10 時，在上部 31 的下部，和插入口側凸起區域 13 在 z 方向相對向的位置，設有從上方覆蓋導體部 201 的上部缺口 31c(參照第 1 圖)。

上部缺口 31c 之和導體部 201 接觸的區域係形成在較推壓部 31a 之和導體部 201 接觸之區域在 z 方向更高的位置(參照第 8 圖)。

【0063】在連接器 1 的附近，配置 LED 等會發光的電子裝置時，上部 31 與側壁 33 的外側面(露出於外部之面)或纜線 200 的保護部 202，較佳為施加或使用反射率較其他部位(例如，內側面)更高的塗裝或材料。

藉此方式，可使發光的電子裝置之光反射而提高發光效果。

【0064】(各部的形狀)

第 1 實施形態中，係以粗細不同的 2 種纜線 200 的任一者皆能安裝在連接器 1 之方式，決定第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 的大小或各部的的位置關係。

【0065】特別是要考慮第 1 距離 d1、第 2 距離 d2、及第 3 距離 d3(參照第 8 圖)。

第 1 距離 d1 為搭扣時的推壓部 31a 之和導體部 201 接觸之區域中，和受推壓部 11 離得最遠的部分(上端)與受推壓部 11 的 z 方向距離。

第 2 距離 d2 為下部缺口 13a 之和導體部 201 接觸之區域中，和受推壓部 11 最接近的部分(下端)與受推壓部 11 的 z 方向距離。

第 3 距離 d3 為背面側凸起區域 19 之和導體部 201 接觸的區域中，和受推壓部 11 最接近的部分(下端)與受推壓部 11 的 z 方向距離。

【0066】具體而言，第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 的大小或各部的位置關係是依下述方式決定。

在將具有粗徑導體部 201 之纜線 200 的導體部 201 插入連接器 1，且由第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 挾入導體部 201 時，在以推壓部 31a 與受推壓部 11 將導體部 201 壓扁的狀態下，導體部 201 會接觸於推壓部 31a 與受推壓部 11。而且，在下部缺口 13a 和導體部 201 接觸的狀態下，導體部 201 的中心軸會在推壓部 31a 與下部缺口 13a 之間彎折成 S 字狀或曲柄狀。此外，在背面側凸起區域 19 和導體部 201 接觸的狀態下，導體部 201 會在推壓部 31a 與背面側凸起區域 19 之間彎折(參照第 9 圖)。

【0067】再者，第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 的大小或各部的位置關係依下述方式決定。

將具有細徑導體部 201 之纜線 200 的導體部 201 插入連接器 1，且由第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 挾入導體部 201 時，導體部 201 會和推壓部 31a 及受推壓部 11 接觸。而且，在下部缺口 13a 和導體部 201 接觸的狀態下，導體部 201 的中心軸會在推壓部 31a 與下部缺口 13a 之間彎折成 S 字狀或曲柄狀。再者，在背面側凸起區域 19 和導體部 201 接觸的狀態下，導體部 201 會在推壓部 31a 與背面側凸起區域 19 之間彎折(參照第 10 圖)。

【0068】亦即，在搭扣時推壓部 31a 之和導體部 201 接觸的區域中，離受推壓部 11 最遠的部分(上端)與受推壓部 11 的 z 方向距離(第 1 距離 d1)係小於和連接器 1 連接的纜線 200 之導體部 201 的直徑。

而且，推壓部 31a 與受推壓部 11 所圍繞的區域從 y 方向觀察的剖面，係具有構成導體部 201 之複數條撚線從 y 方向觀察之剖面面積以上的剖面面積。

具體而言，推壓部 31a 與受推壓部 11 所圍繞的區域從 y 方向觀察之剖面的剖面面積，係和構成粗徑導體部 201 之複數條撚線從 y 方向觀察的剖面面積大致相同。此外，推壓部 31a 與受推壓部 11 所圍繞的區域從 y 方向觀察的剖面，係稍大於構成細徑導體部 201 之複數條撚線從 y 方向觀察的剖面面積。

另外，此處所稱複數條撚線從 y 方向觀察的剖面面積係將和撚線鄰接的撚線之間的間隙的面積除外。

【0069】再者，插入口側凸起區域 13 之和導體部 201 接觸之區域(下部缺口 13a)中自受推壓部 11 突出的 z 方向突出量(第 2 距離 d2)，係小於背面側凸起區域 19 之和導體部 201 接觸之區域中自受推壓部 11 突出的 z 方向突出量(第 3 距離 d3)。

【0070】(纜線 200 的安裝步驟)

接著，使用第 5 圖、第 11 圖至第 14 圖說明有關將纜線 200 安裝於連接器 1 的步驟。

【0071】第 1 挾持部 10 係預先固定在基板 100。

再者，如第 5 圖所示，在搭扣用凸部 31b 搭扣於搭扣用凹部 17a 的狀態下，使第 2 挾持部 30 的旋轉軸 33a 保持在第 1 挾持部 10 的第 1 孔 15a。

【0072】 首先，將第 2 側部 17 的上部朝 x 方向外側擴開，使搭扣用凸部 31b 搭扣於搭扣用凹部 17a 的狀態解除。然後，將第 2 挾持部 30 的 y 方向前側以從第 1 挾持部 10 離開的方式抬起，使連接器 1 的插入口側(y 方向前側)形成開啟的狀態(第 1 狀態)(參照第 11 圖)。

【0073】 接著，將纜線 200 插入第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 之間(插入步驟、第 2 狀態、參照第 12 圖、第 13 圖)，使導體部 201 之前端較背面側凸起區域 19 位在 y 方向更後側且位在 z 方向上方，而且使以導體部 201 之保護部 202 被覆的部分附近的裸露部分位在下部缺口 13a 的 z 方向上方。

【0074】 其次，使第 2 挾持部 30 的 y 方向前側接近第 1 挾持部 10(固定步驟、第 3 狀態，參照第 14 圖)，俾使搭扣用凸部 31b 搭扣於搭扣用凹部 17a。

此時，推壓部 31a 會將導體部 201 朝 z 方向下方(z 負方向)下壓，在使導體部 201 和受推壓部 11 接觸，下部缺口 13a 和導體部 201 接觸，且背面側凸起區域 19 和導體部 201 接觸的狀態下，使導體部 201 彎折。

藉此方式，纜線 200 即可安裝於連接器 1。

【0075】 (纜線 200 的拆卸步驟)

接著，使用第 11 圖至第 14 圖說明有關從第 3 狀態將纜線 200 自連接器 1 拆卸的步驟。

【0076】 首先，使第 2 側部 17 的上部從第 3 狀態(參照第 14 圖)朝 x 方向外側擴開。

藉此操作，搭扣用凸部 31b 搭扣於搭扣用凹部 17a 的狀態即被解除。

接著，將第 2 挾持部 30 的 y 方向前側以從第 1 挾持部 10 離開的方式抬起，形成連接器 1 的插入口側(y 方向前側)開啟的狀態。

【0077】再者，將纜線 200 的保護部 202 上抬，使導體部 201 和下部缺口 13a 等接觸的狀態解除(解除步驟、第 2 狀態，參照第 12 圖、第 13 圖)。

【0078】其次，使纜線 200 離開連接器 1，亦即，將纜線 200 朝 y 方向前側抽拉(抽除步驟、第 1 狀態，參照第 11 圖)。

藉此操作，纜線 200 即得以自連接器 1 卸下。

【0079】(發明的功效)

藉由將第 2 挾持部 30 搭扣在第 1 挾持部 10，藉由推壓部 31a 與受推壓部 11 挾入導體部 201，即可將纜線 200 固定在連接器 1。

此時，在插入口側凸起區域 13 與推壓部 31a 之間，導體部 201 的中心軸會彎折成 S 字狀或曲柄狀。因此，相較於未設彎曲成曲柄狀之區域的形態，纜線不易脫落，且可將連接狀態牢固地保持。

【0080】再者，在背面側凸起區域 19 與推壓部 31a 之間，導體部 201 會被彎曲。因此，相較於未設彎曲區域的形態，纜線不易脫落，可將連接狀態牢固地保持。

再者，藉由設置背面側凸起區域 19，可將纜線 200 插入第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 之間，俾使導體部 201 的前端位在較背面側凸起區域 19 更靠 y 方向後側且位在 z 方向上方。因此，相較於未設置背面側凸起區域 19 的形態，可容易知悉導體部 201 插入連接器 1 時的插入位置。

【0081】而且，背面側凸起區域 19 之和導體部 201 接觸之區域的 z 方向突出量(第 3 距離 d3)係大於插入口側凸起區域 13 之和導體部 201 接觸之區域的 z 方向突出量(第 2 距離 d2)。因此，可將導體部 201 的前端部分較其他區域更大幅

彎曲。因此，相較於不作大幅彎曲的形態，可使纜線 200 更不易從連接器 1 脫出。

【0082】第 2 挾持部 30 係被搭扣於第 1 挾持部 10。因此，只要將搭扣的狀態解除，即可使第 2 挾持部 30 脫離第 1 挾持部 10，並且容易將纜線 200 從連接器 1 卸下。

【0083】推壓部 31a 或插入口側凸起區域 13 的下部缺口 13a 具有將以撚線構成的導體部 201 之側部覆蓋的形狀。因此，在推壓後導體部 201 散開的情形可獲得抑制。

【0084】在第 2 挾持部 30 與第 1 挾持部 10 之間，在 y 方向前側及 y 方向後側均設有開口。因此，在搭扣之前或搭扣之後導體部 201 的安裝狀態等皆可確認。

【0085】導體部 201 可在複數個部位(受推壓部 11、插入口側凸起區域 13、背面側凸起區域 19)接觸第 1 挾持部 10。因此，相較於以 1 點接觸的形態，可提高連接的可靠性。

【0086】包含受推壓部 11 的第 1 挾持部 10 係固定於基板 100，第 2 挾持部 30 則以可旋轉的狀態保持在第 1 挾持部 10。因此，第 2 挾持部 30 無法從基板 100 拆卸，且可防止第 2 挾持部 30 的丟失。

【0087】(第 2 實施形態)

第 1 實施形態中，係說明第 2 挾持部 30 可旋轉地保持在第 1 挾持部 10 的形態。然而，第 2 挾持部 30 也可為以可在 z 方向滑動的狀態保持在第 1 挾持部 10 的形態。

再者，第 1 實施形態中，係說明第 2 挾持部 30 搭扣於第 1 挾持部 10 的形態。然而，第 2 挾持部 30 也可為搭扣於用以保持第 1 挾持部 10 之外殼的形態。

第 15 圖與第 16 圖係顯示第 2 挾持部 30 以可滑動於 z 方向的狀態搭扣在用以保持第 1 挾持部 10 之外殼 20 的例子(第 2 實施形態)。

【0088】(第 3 實施形態)

再者，第 1 實施形態中，係說明第 1 挾持部 10 安裝在基板 100 的形態。然而，也可為在第 1 挾持部 10 未安裝於基板 100 的狀態下，為了和其他電子裝置連接而使用連接器 1 的形態。

此外，第 1 實施形態中，係說明藉由搭扣方式使第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 固定的形態。然而，也可為藉由有別於搭扣方式的其他固定方法來固定的形態。

第 1 實施形態中，係說明第 2 挾持部 30 推壓導體部 201 的區域(推壓部 31a)、與第 2 挾持部 30 用於和第 1 挾持部 10 固定之區域(搭扣用凸部 31b)為一體構成的形態。然而，也可為各區域係以各別件體構成的形態。

此外，第 1 實施形態中，係說明推壓部 31a 覆蓋導體部 201 的形態。然而，也可為受推壓部 11 覆蓋導體部 201 的形態。

再者，第 1 實施形態中，係說明插入口側凸起區域 13 或背面側凸起區域 19 從受推壓部 11 延伸於 z 方向，且和受推壓部 11 一體構成的形態。然而，也可為插入口側凸起區域 13 或背面側凸起區域 19 和受推壓部 11 以各別件體構成的形態。

【0089】第 17 圖至第 19 圖為顯示以第 1 挾持部 10 替代基板 100 而和延伸自 LED 元件的端子(導腳)連接的例子(第 3 實施形態)。

再者，第 3 實施形態係顯示以異於搭扣方式的其他固定方法，使第 1 挾持部 10 和第 2 挾持部 30 固定的例子。此外，第 3 實施形態係顯示推壓區域(推壓部 31a)和用於和第 1 挾持部 10 固定的區域係以各別件體構成的例子。具體而言，第 2 挾持部 30 具有中空圓筒形的蓋子 40。蓋子 40 和推壓部 31a 係為各別件體，且係覆蓋保持第 1 挾持部 10 的外殼 20 及推壓部 31a。

第 3 實施形態中，係藉由蓋子 40 覆蓋外殼 20 及推壓部 31a，使推壓部 31a 將導體部 201 挾入在與受推壓部 11 之間。

而且，藉由蓋子 40 覆蓋外殼 20 及推壓部 31a，使第 1 挾持部 10 與第 2 挾持部 30 得以進行固定。

第 3 實施形態係顯示受推壓部 11 具有延伸於 z 方向的側面，且覆蓋導體部 201 之側部的至少一部分的例子。亦即，和導體部 201 接觸之受推壓部 11 的區域的從 y 方向觀察的剖面，係具有覆蓋導體部 201 之側部的形狀。

此外，第 3 實施形態係顯示在外殼 20 和受推壓部 11 之一端部接觸的區域設有階差，藉由該階差，而在受推壓部 11 具有一端部之側形成插入口側凸起區域 13 的例子。

【0090】(其他實施形態)

此外，第 1 實施形態至第 3 實施形態中，雖顯示了藉由推壓部 31a 與受推壓部 11 之推壓方向為 z 方向(上下方向)的例子，但推壓方向也可為 x 方向(左右方向)等其他的方向。

【0091】 以上雖已說明了本發明的數個實施形態，但這些實施形態僅是提示作為例子，並非意圖藉以限定發明範圍。這些實施形態也可用其他各種各樣形態來實施，在不逸離本發明要旨的範圍內，仍可進行各種省略、置換、變更。這

些實施形態或其變化形態和包含於發明範圍或要旨同樣，亦包含於申請專利範圍所載的發明及其均等範圍內。

【符號說明】

【0092】

- 1 連接器
- 10 第 1 挾持部
- 11 受推壓部(底面部)
- 13 插入口側凸起區域
- 13a 下部缺口
- 15 第 1 側部(軸承用側部)
- 15a 第 1 孔
- 17 第 2 側部(搭扣用側部)
- 17a 搭扣用凹部
- 19 背面側凸起區域
- 20 外殼
- 30 第 2 挾持部
- 31 上部
- 31a 推壓部
- 31b 搭扣用凸部
- 31c 上部缺口
- 33 側壁

圖 1

圖 2

圖 3

圖 4

圖 5

圖 6

圖 7

圖 8

圖 9

圖 10

圖 11

圖 12

圖 13

圖 14

圖 15

圖 16

圖 17

圖 18

圖 19

圖 20

圖 21

圖 22

圖 23

圖 24

圖 25

圖 26

圖 27

圖 28

33a	旋轉軸
40	蓋子
100	基板
200	纜線(線狀導體)
201	導體部
202	保護部
A1	第 1 區域
A2	第 2 區域
d1	第 1 距離
d2	第 2 距離
d3	第 3 距離
P1	第 1 部分
P2	第 2 部分
P3	第 3 部分
P4	第 4 部分

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種連接器，具備：

第 1 挾持部，具有受推壓部；及

第 2 挾持部，具有推壓部，

前述受推壓部與前述推壓部的至少一者包含金屬，

前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或固定在用以保持前述第 1 挾持部的外殼時，從前述受推壓部之一端部側插入的線狀導體係藉由前述推壓部與前述受推壓部挾入，並和前述推壓部及前述受推壓部接觸，且係在前述一端部與前述推壓部之間彎曲。

【第2項】 如申請專利範圍第 1 項所述之連接器，其中

前述第 1 挾持部在前述一端部側具有插入口側凸起區域，在前述受推壓部之另一端部側具有背面側凸起區域，

前述插入口側凸起區域及前述背面側凸起區域係朝向前述線狀導體延伸，

前述受推壓部之和前述線狀導體接觸的區域係位在前述插入口側凸起區域與前述背面側凸起區域之間，

前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或前述外殼時，前述線狀導體係在前述插入口側凸起區域與前述推壓部之間、及前述背面側凸起區域與前述推壓部之間彎曲。

【第3項】 如申請專利範圍第 2 項所述之連接器，其中，前述插入口側凸起區域之和前述線狀導體接觸之區域中自前述受推壓部突出的突出量，係少於前述背面側凸起區域之和前述線狀導體接觸之區域中自前述受推壓部突出的突出量。

【第4項】 如申請專利範圍第 2 項所述之連接器，其中
前述受推壓部、前述插入口側凸起區域及前述背面側凸起區域係含有金屬，
前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或前述外殼時，前述線狀導體係在
前述受推壓部、前述插入口側凸起區域及前述背面側凸起區域做接觸。

【第5項】 如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項所述之連接器，其中
前述線狀導體係以撚線構成，
前述推壓部之和前述線狀導體接觸的區域中自前述一端部側觀察的剖面係
具有覆蓋前述線狀導體的側部的至少一部分的形狀，

前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或前述外殼時，在前述推壓部之和
前述線狀導體接觸的區域中，離前述受推壓部最遠的部分和前述受推壓部的距
離係短於前述線狀導體的直徑。

【第6項】 如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項所述之連接器，其中
前述線狀導體係以撚線構成，
前述受推壓部之和前述線狀導體接觸的區域中自前述一端部側觀察的剖面
係具有覆蓋前述線狀導體的側部之至少一方的形狀，

前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或前述外殼時，在前述受推壓部之
和前述線狀導體接觸的區域中，離前述推壓部最遠的部分和前述推壓部的距離
係較前述線狀導體的直徑更短。

【第7項】 如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項所述之連接器，其中
前述線狀導體係以撚線構成，

前述第 2 挾持部固定於前述第 1 挾持部或前述外殼時，以前述推壓部及前述受推壓部圍繞之區域中自前述一端部側觀察的剖面，係具有構成前述線狀導體之複數條撚線的從前述一端部側觀察的剖面積以上的剖面積。

【第8項】 如申請專利範圍第 1 項所述之連接器，其中
前述第 1 挾持部在前述一端部側具有插入口側凸起區域，
前述插入口側凸起區域係朝著垂直於前述線狀導體之延伸方向的方向延伸，

前述插入口側凸起區域之和前述線狀導體接觸的區域係具有覆蓋前述線狀導體的缺口。

【第9項】 如申請專利範圍第 1 至 8 項中任一項所述之連接器，其中
前述第 1 挾持部具有第 1 側部，
前述第 1 側部係將前述第 2 挾持部以可旋轉的狀態予以保持。

【第10項】 如申請專利範圍第 9 項所述之連接器，其中
前述第 2 挾持部對前述第 1 挾持部或前述外殼的固定係為搭扣，
前述第 1 挾持部在較前述第 1 側部更接近前述一端部之側具有第 2 側部，
前述第 2 側部具有用以搭扣前述第 2 挾持部的凸部或凹部。

【第11項】 如申請專利範圍第 10 項所述之連接器，其中，前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或前述外殼時，前述第 2 挾持部係覆蓋靠近前述一端部之側及前述第 1 側部，但不覆蓋與靠近前述一端部之側相反之側及前述第 2 側部。

【第12項】 如申請專利範圍第 9 項所述之連接器，其中，前述受推壓部係固定於基板。

【第13項】如申請專利範圍第 1 至 12 項中任一項所述之連接器，其中，前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或前述外殼時，前述線狀導體的中心軸係在前述一端部與前述推壓部之間彎曲成 S 字狀或曲柄狀。

【第14項】如申請專利範圍第 1 至 13 項中任一項所述之連接器，其中，前述線狀導體為可拆下者。

【第15項】如申請專利範圍第 1 項所述之連接器，其中
前述第 1 挾持部在前述一端部側具有插入口側凸起區域，在前述受推壓部的另一端部側具有背面側凸起區域，

前述插入口側凸起區域之和前述線狀導體接觸之區域中從前述受推壓部突出的突出量，係少於前述背面側凸起區域之和前述線狀導體接觸之區域中從前述受推壓部突出的突出量。

【第16項】如申請專利範圍第 1 項所述之連接器，其中
前述第 1 挾持部在前述一端部側具有插入口側凸起區域，在前述受推壓部的另一端部側具有背面側凸起區域，

前述第 2 挾持部固定於前述第 1 挾持部或前述外殼時，前述線狀導體係在前述受推壓部、前述插入口側凸起區域及前述背面側凸起區域做接觸。

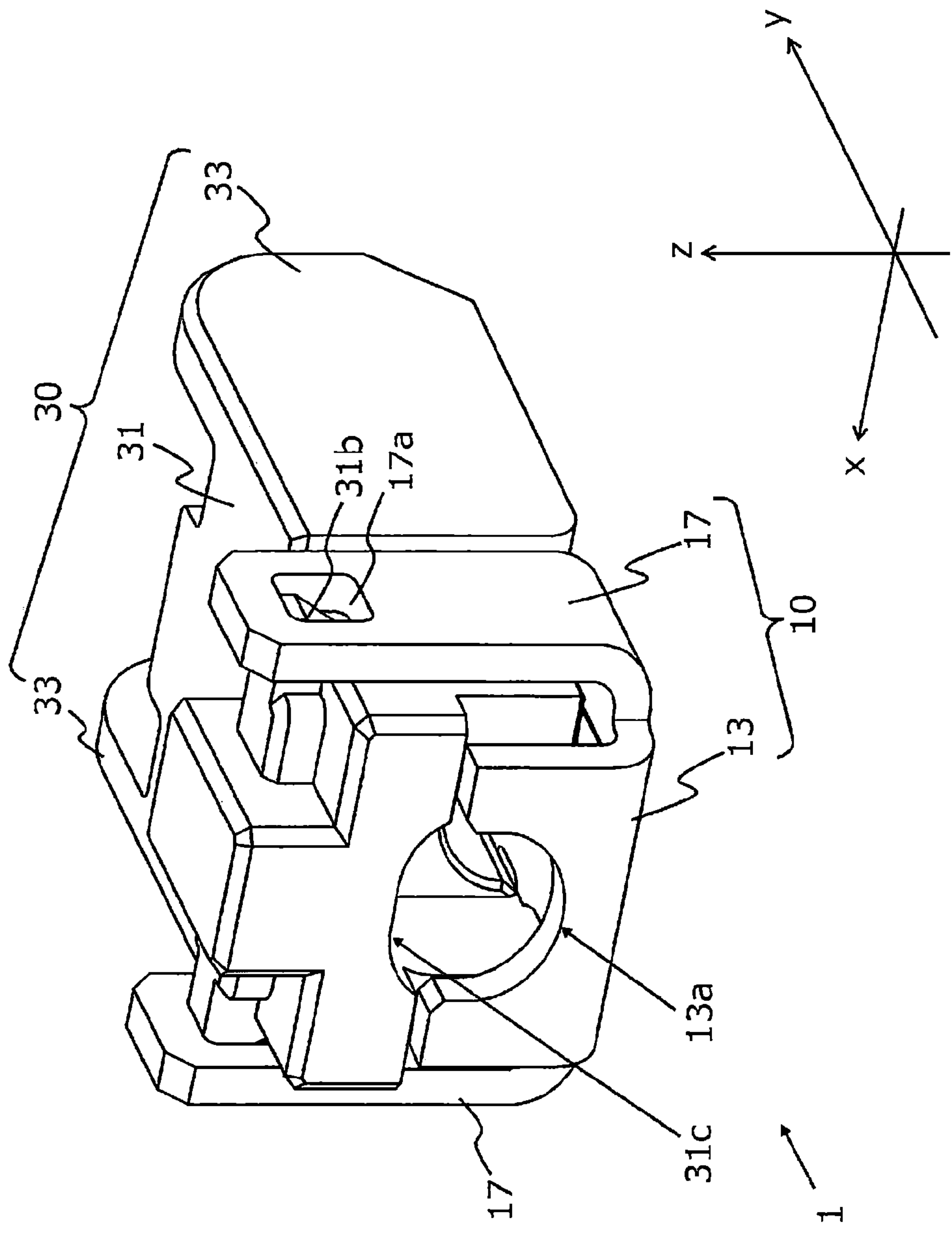
【第17項】如申請專利範圍第 1 項所述之連接器，其中
前述第 1 挾持部在前述一端部側具有插入口側凸起區域，在前述受推壓部的另一端部側具有背面側凸起區域，

前述插入口側凸起區域之和前述線狀導體接觸之區域中從前述受推壓部突出的突出量，係少於前述背面側凸起區域之和前述線狀導體接觸之區域中從前述受推壓部突出的突出量，前述第 2 挾持部固定在前述第 1 挾持部或前述外殼

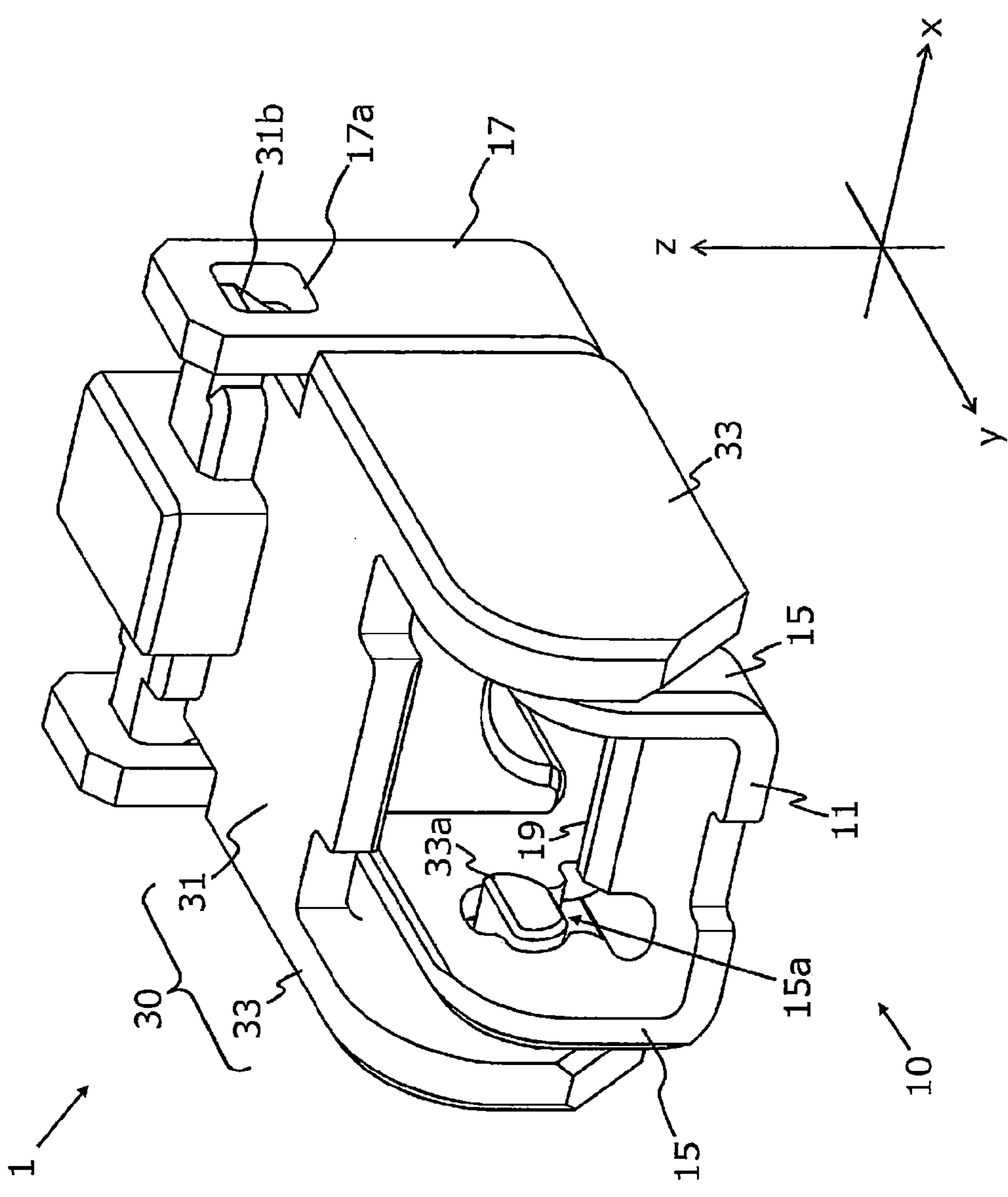
時，前述線狀導體係在前述受推壓部、前述插入口側凸起區域及前述背面側凸起區域做接觸。

【第18項】 如申請專利範圍第 1 項所述之連接器，其中，在前述第 2 挾持部與前述第 1 挾持部之間，前述導體之插入方向的一端部側與另一端部側設有開口。

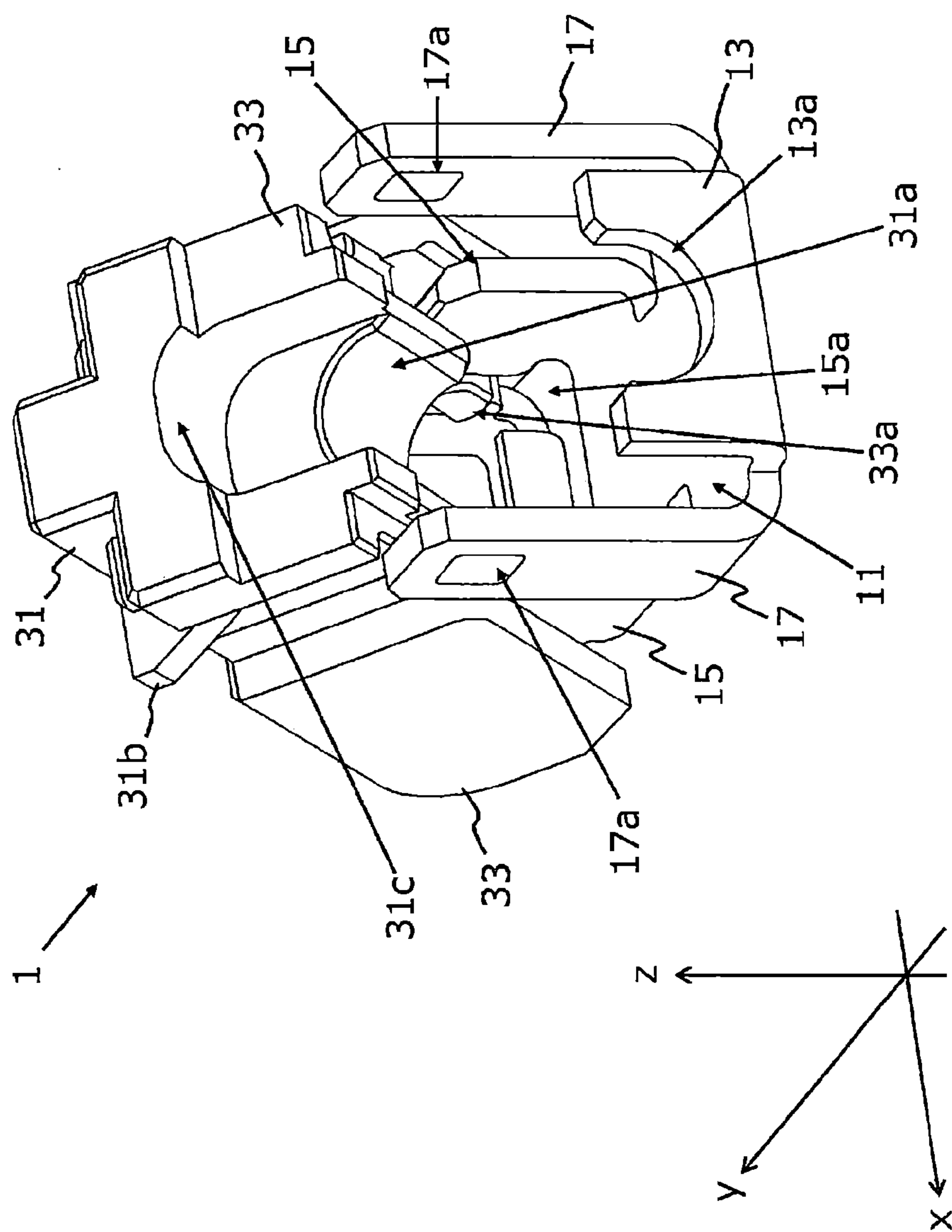
【發明圖式】



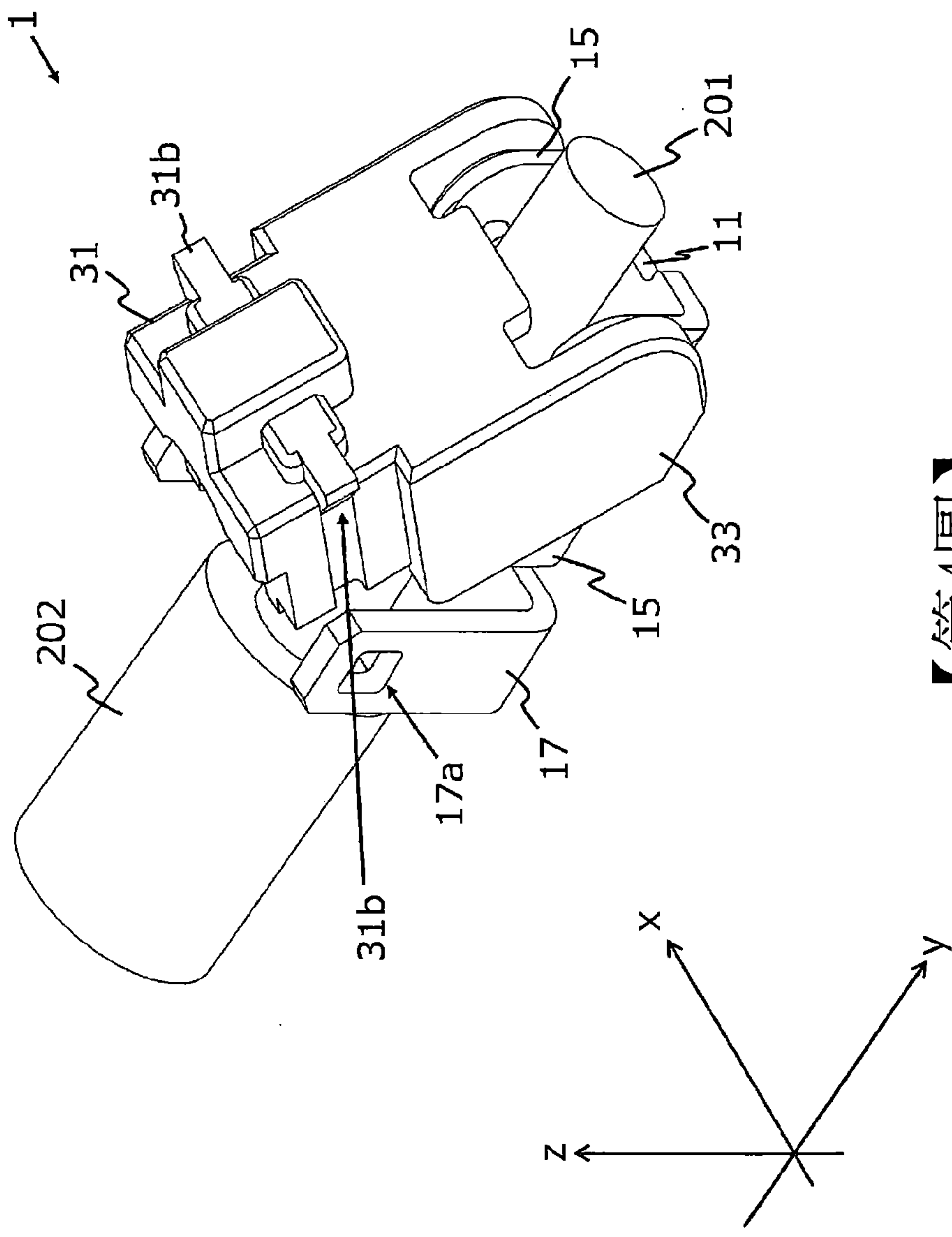
【第1圖】



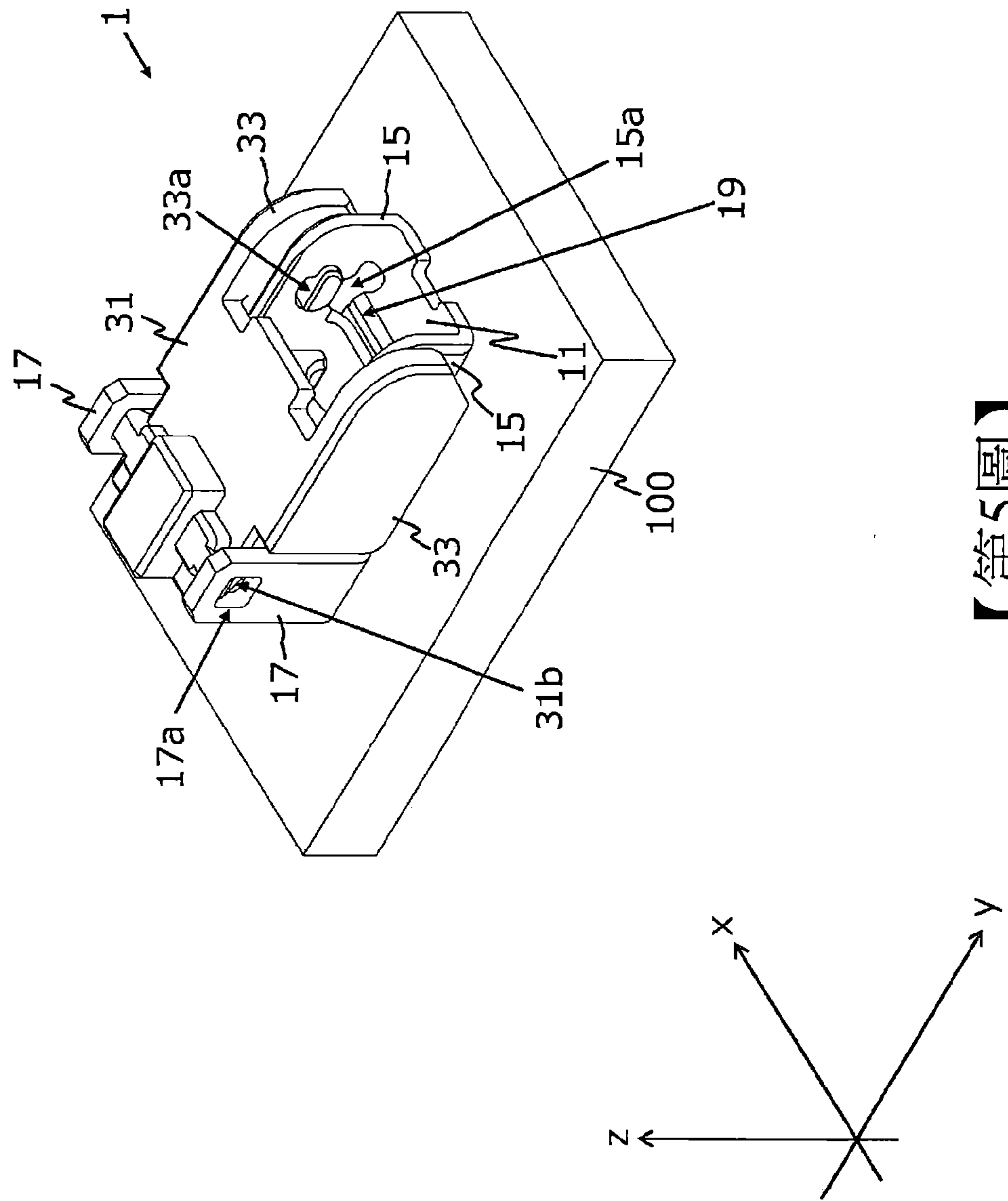
【第2圖】



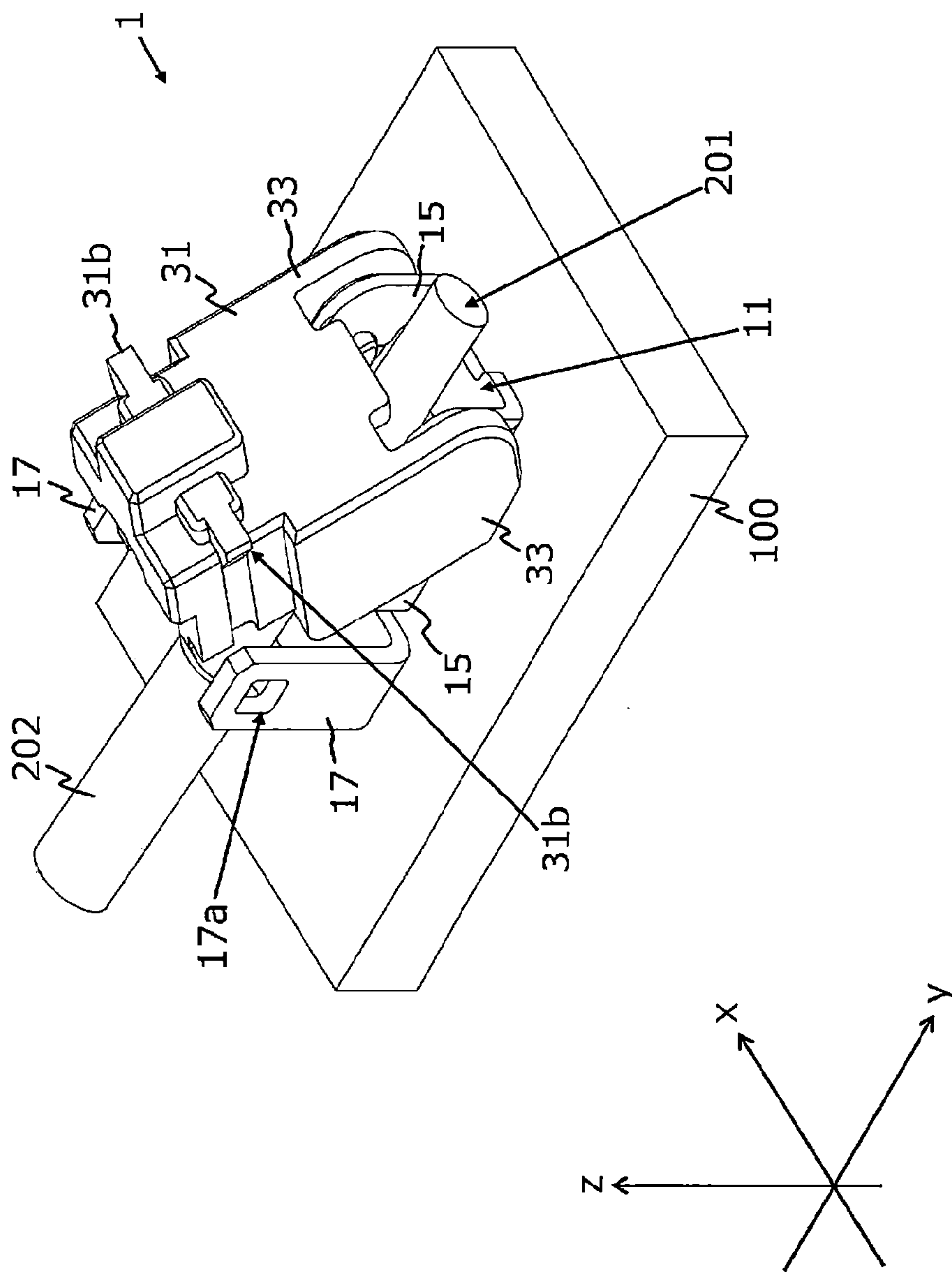
【圖 3】



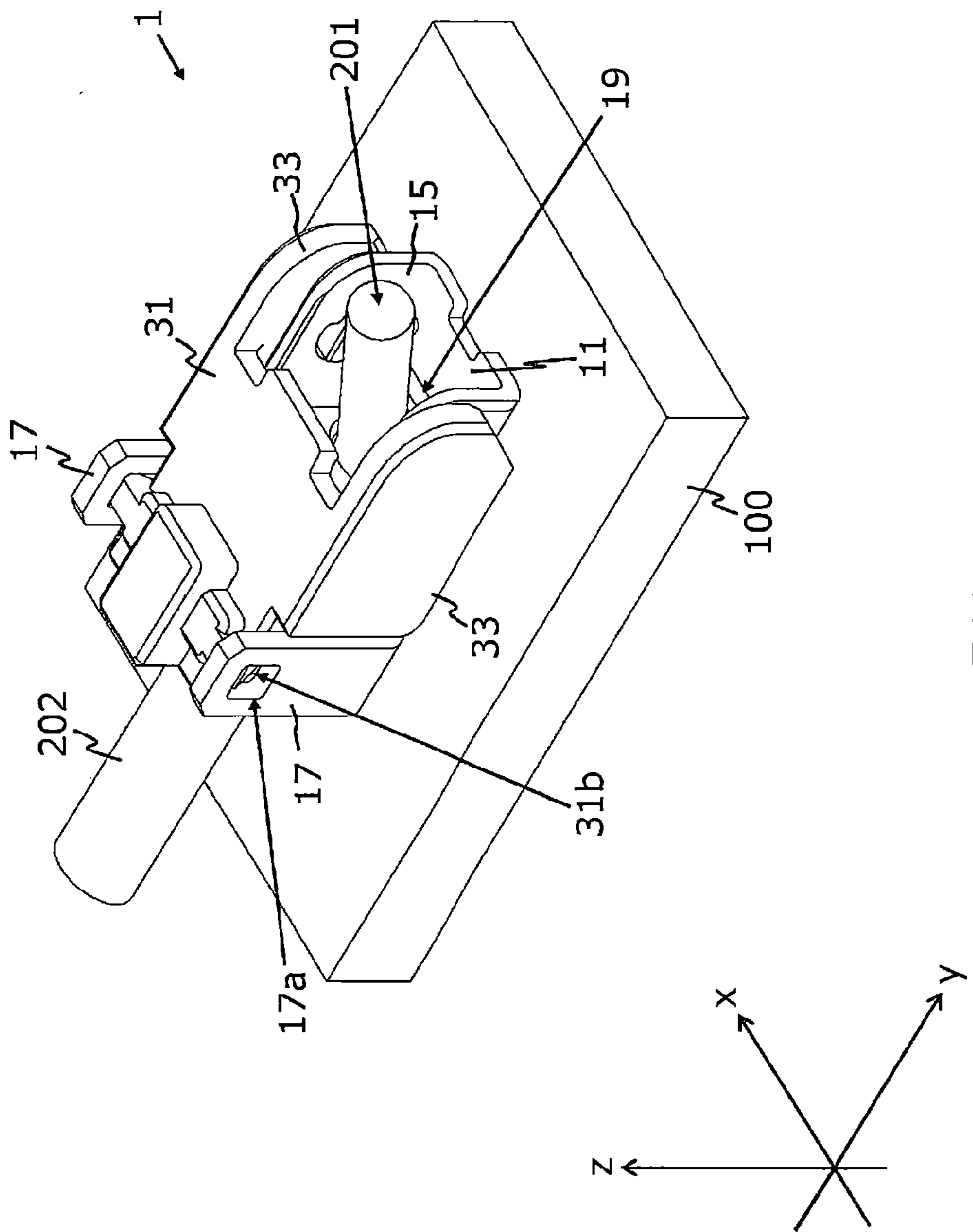
【第4圖】



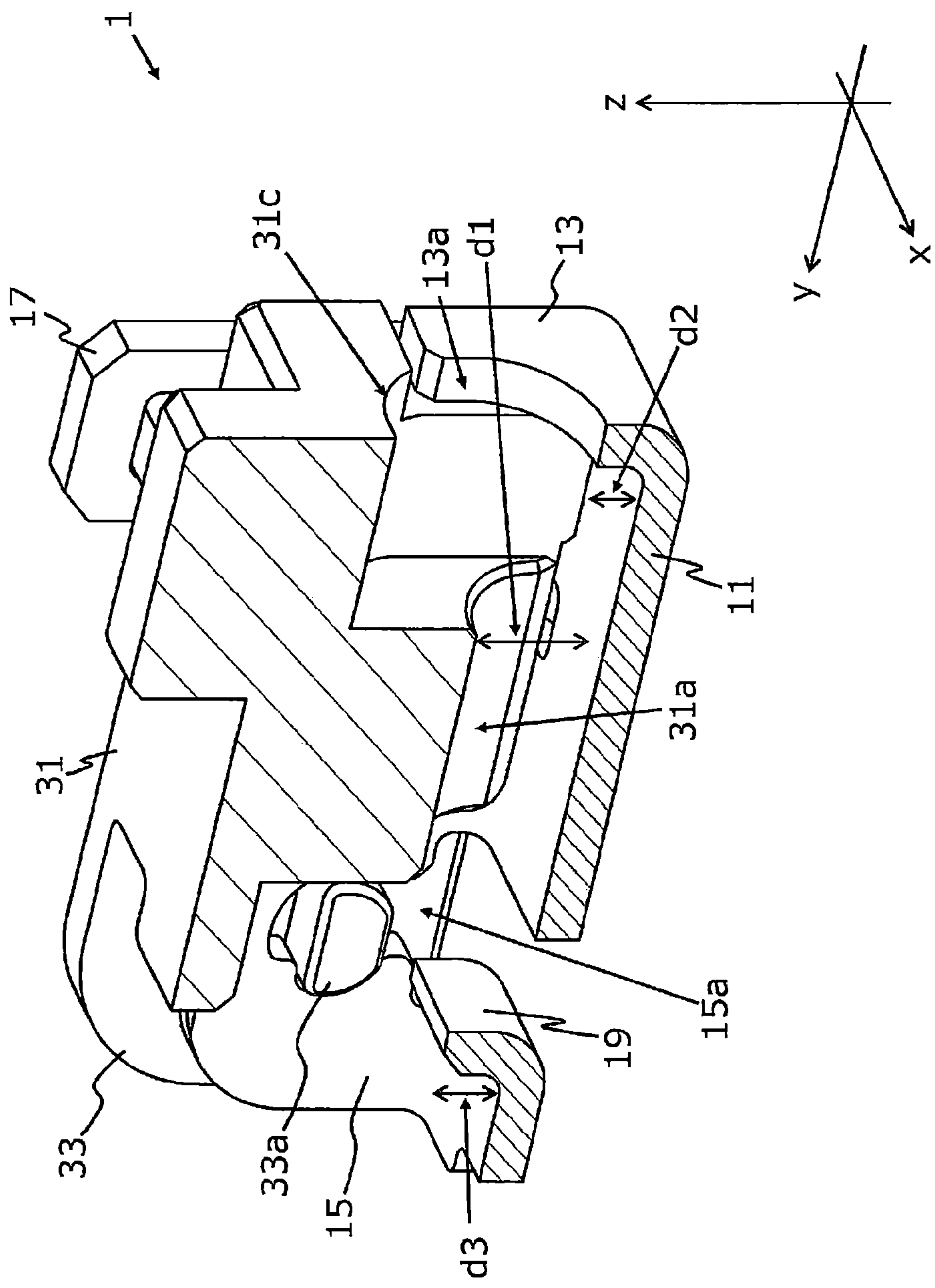
【第5圖】



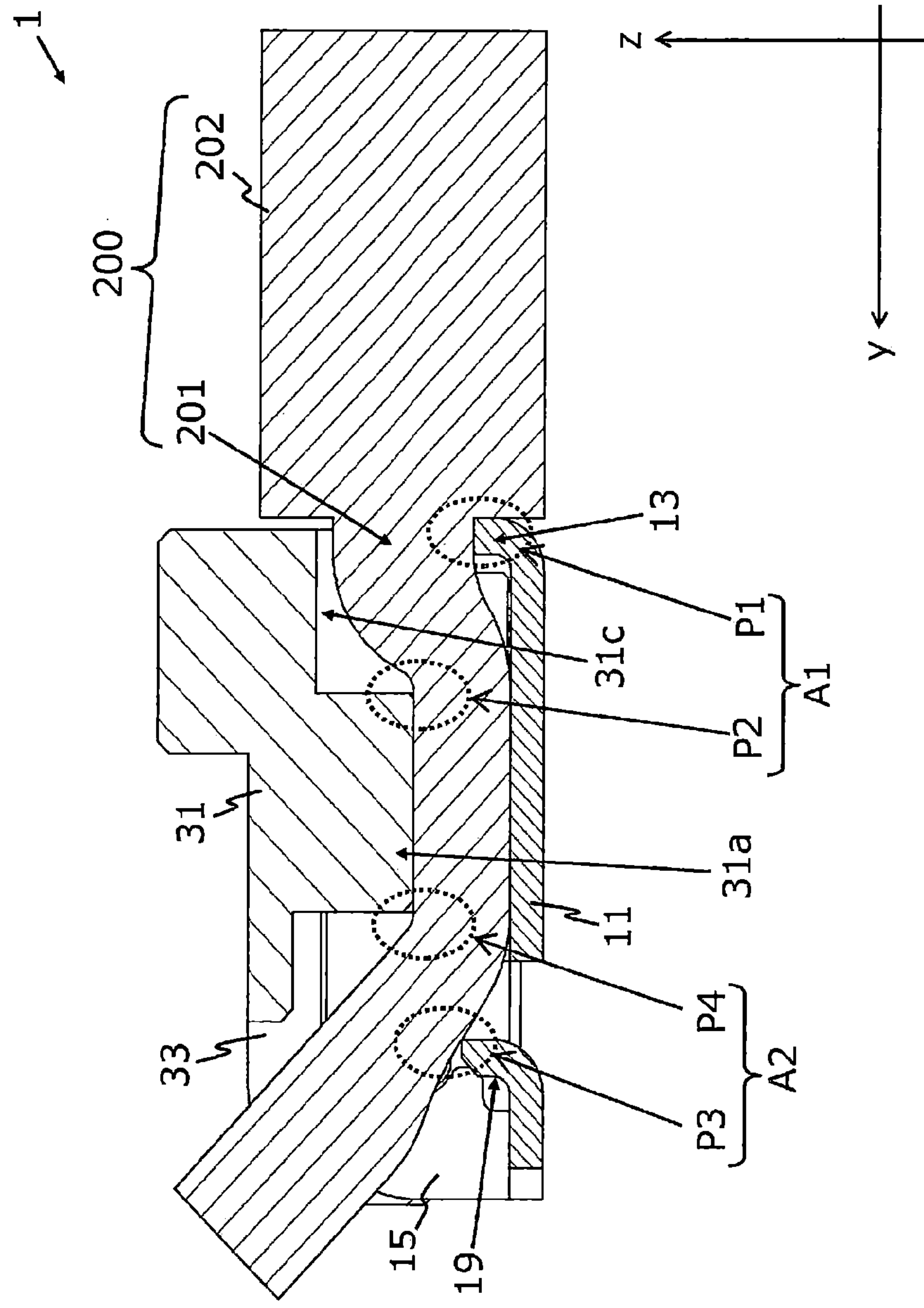
【第6圖】



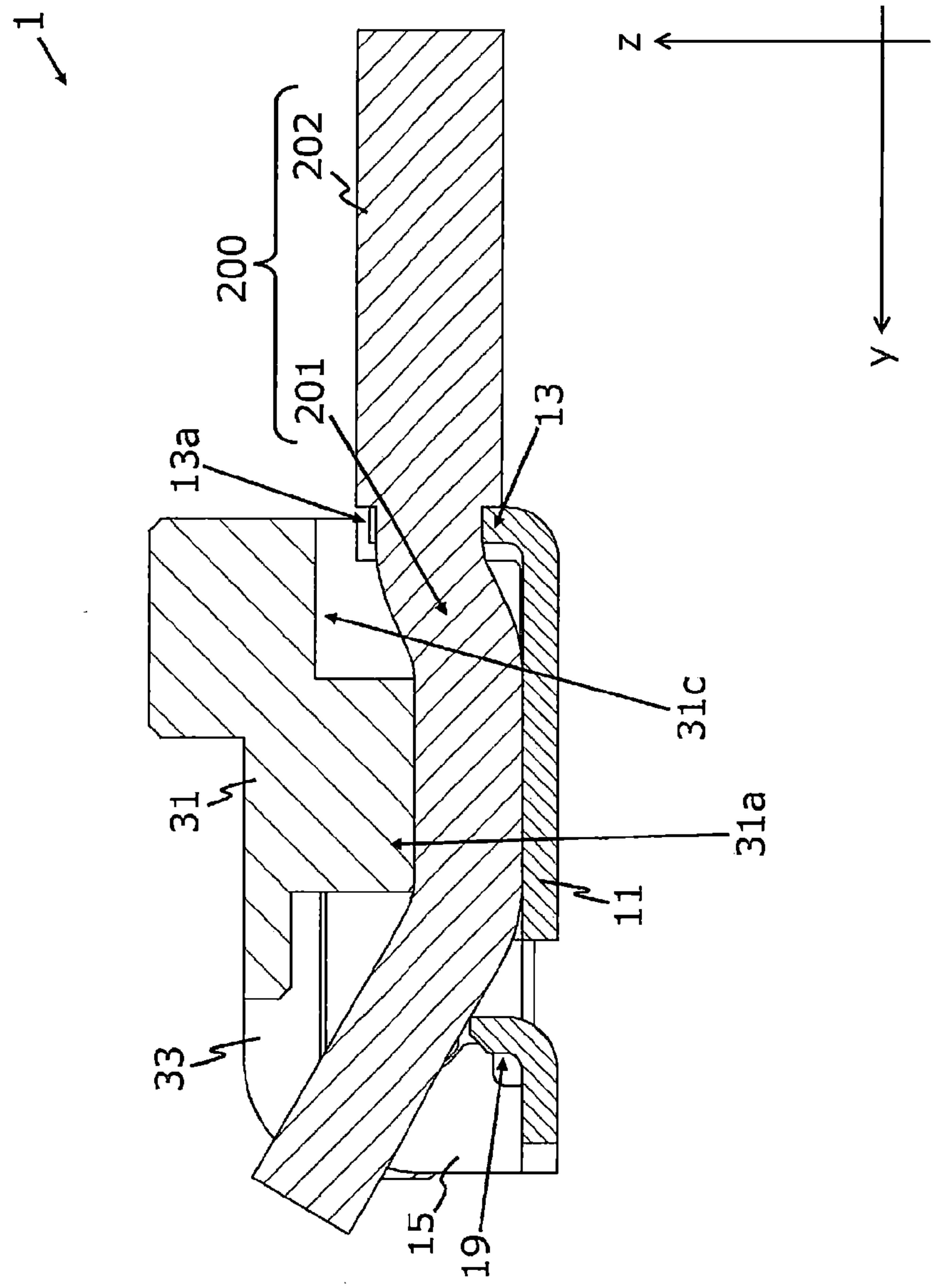
【第7圖】



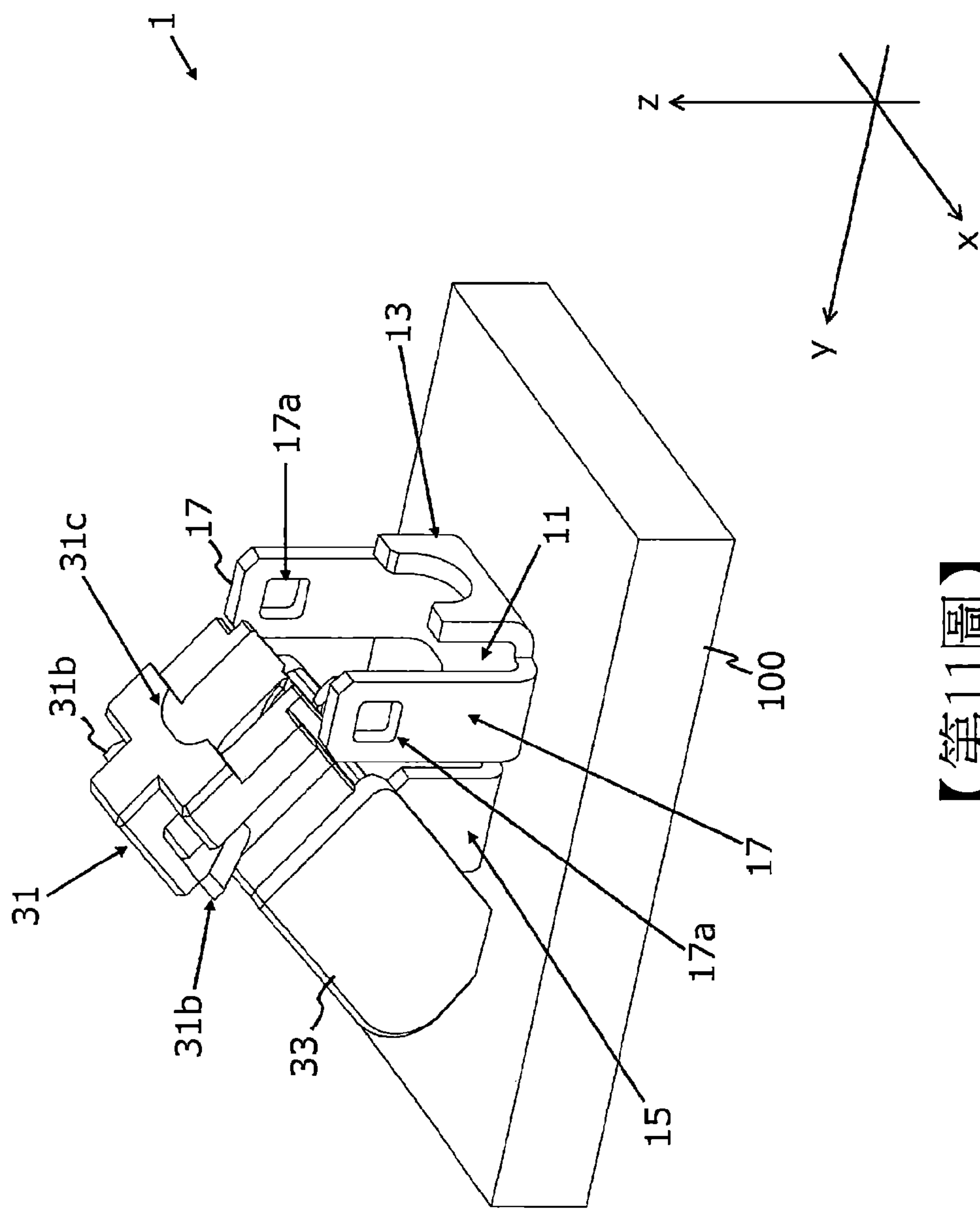
【第8圖】



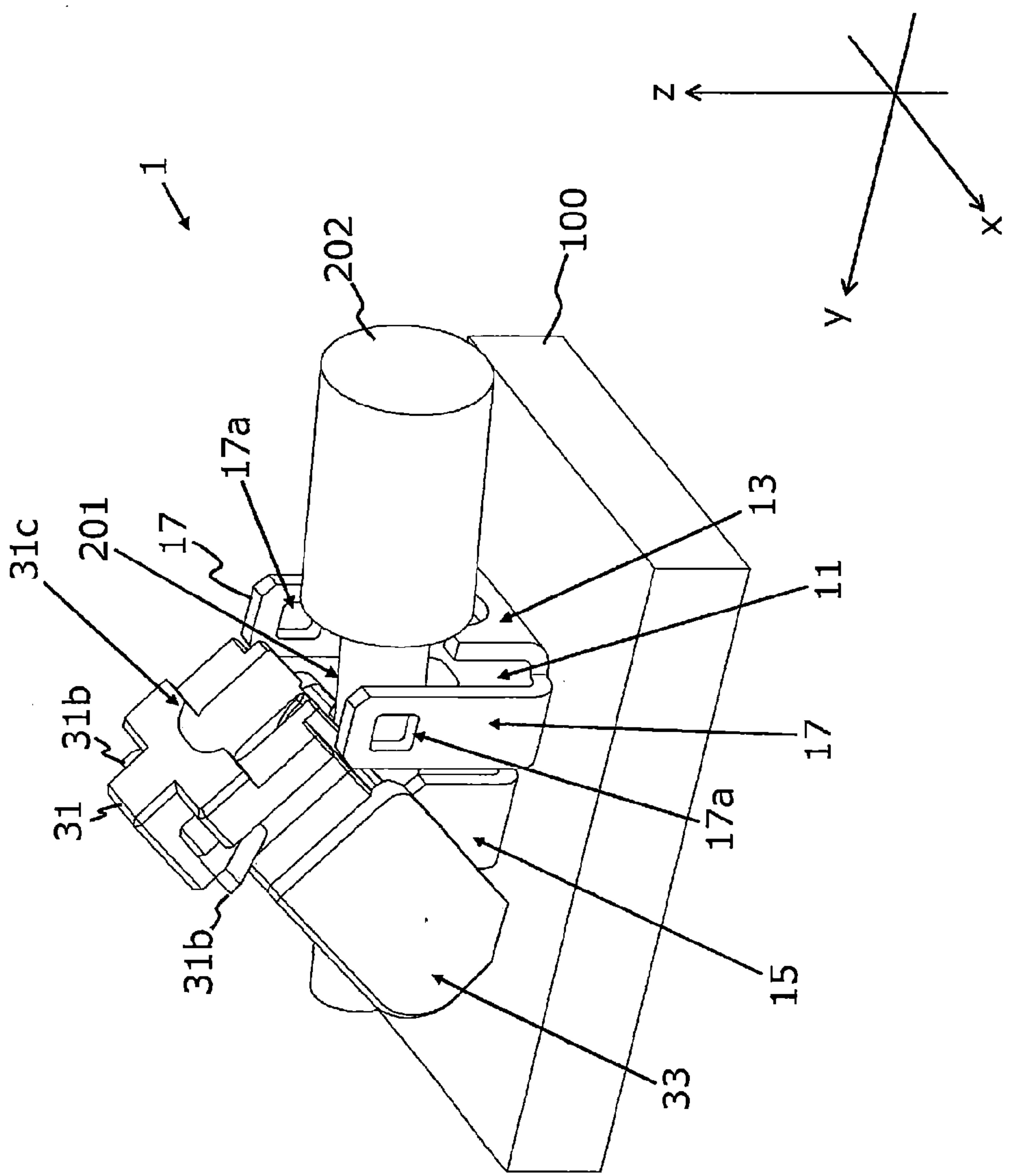
【第9圖】



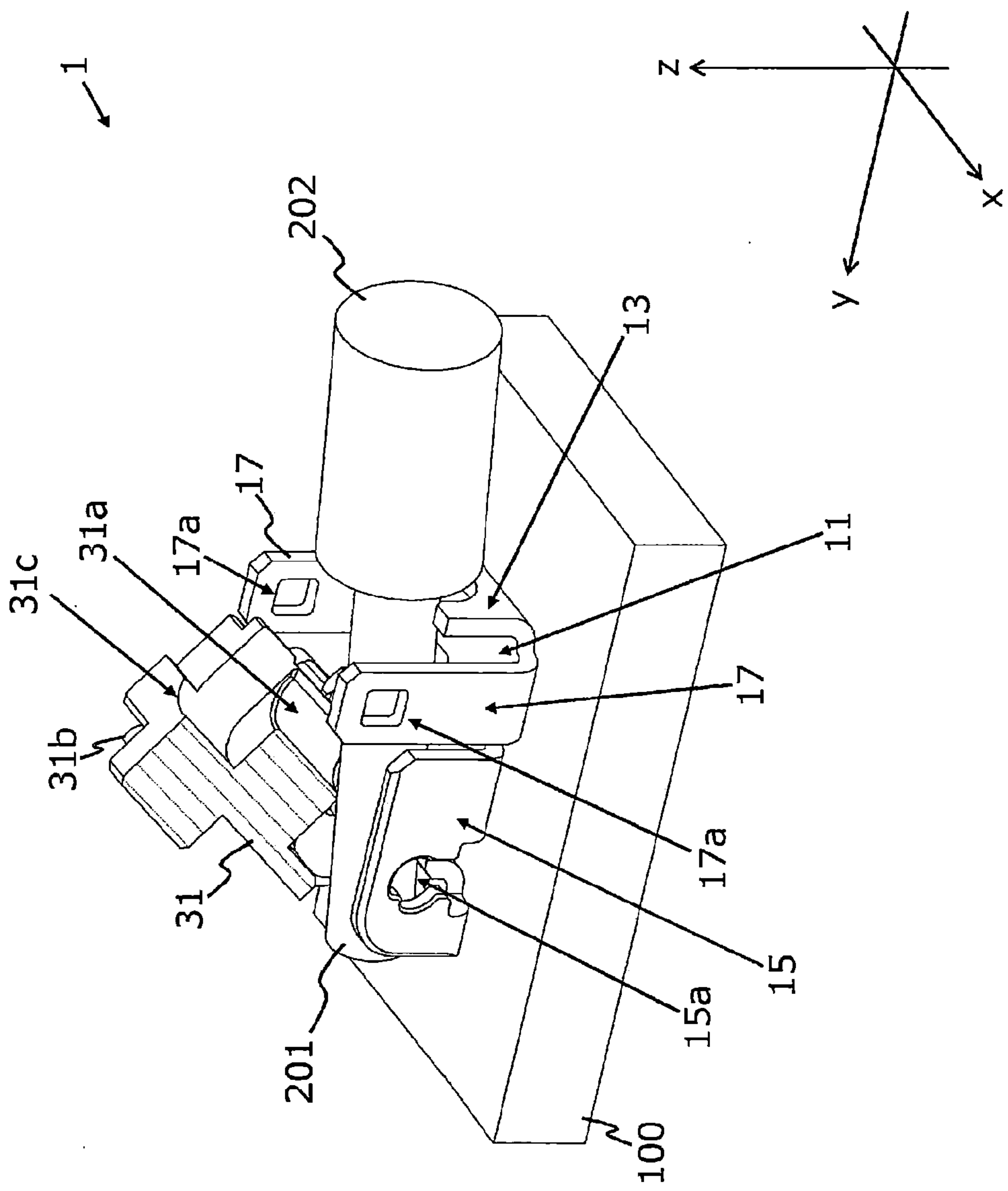
【第10圖】



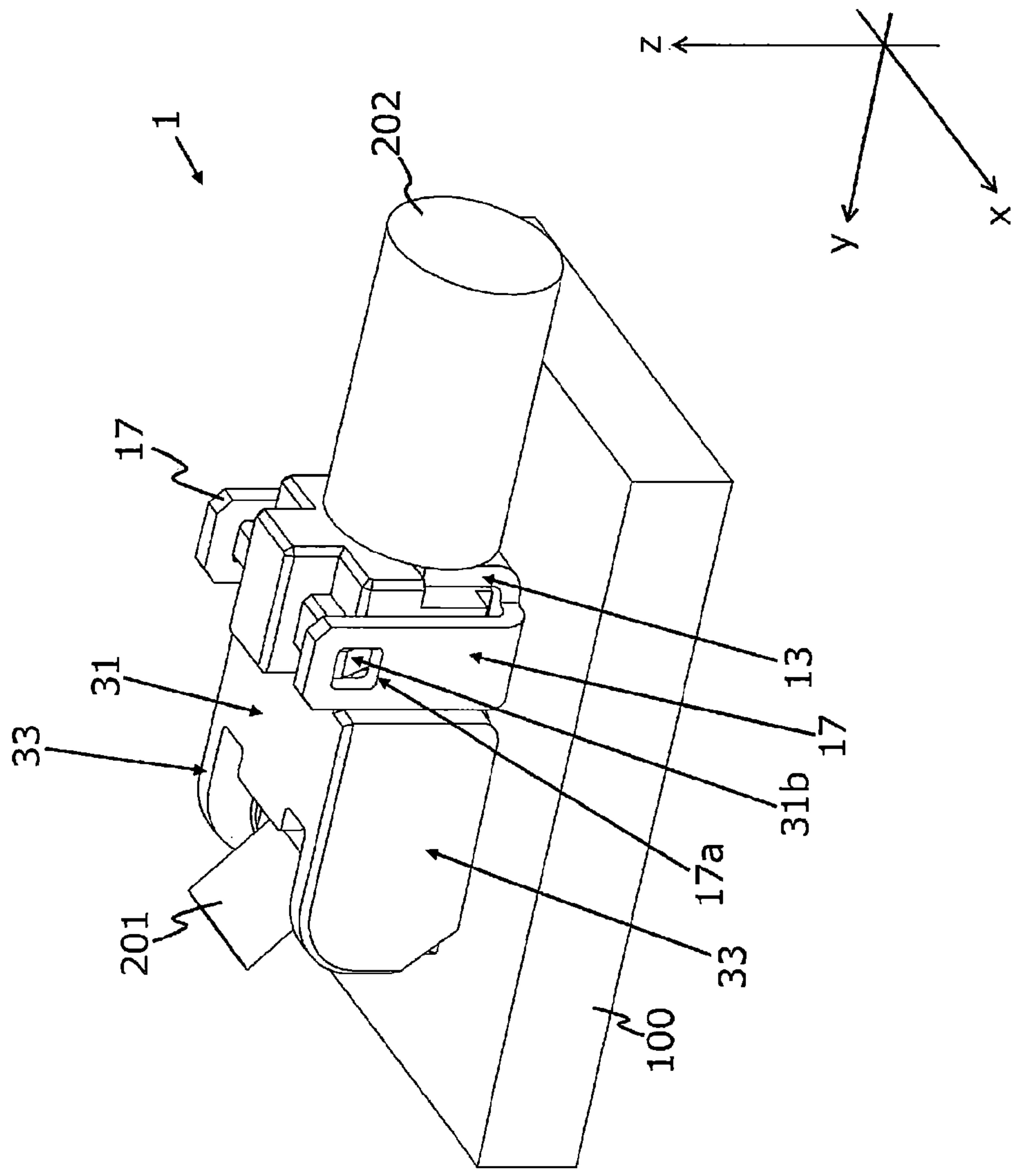
【第11圖】



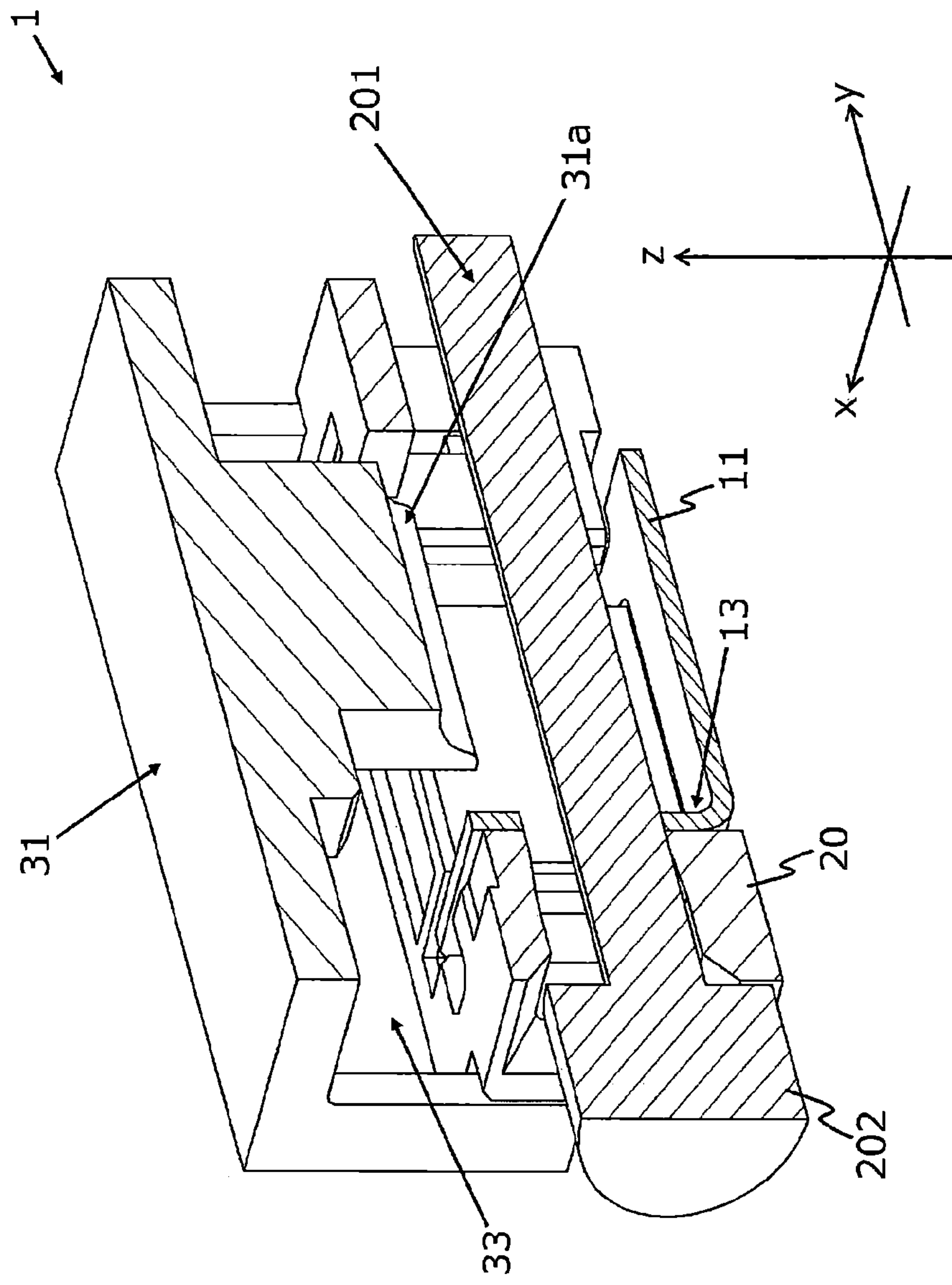
【第12圖】



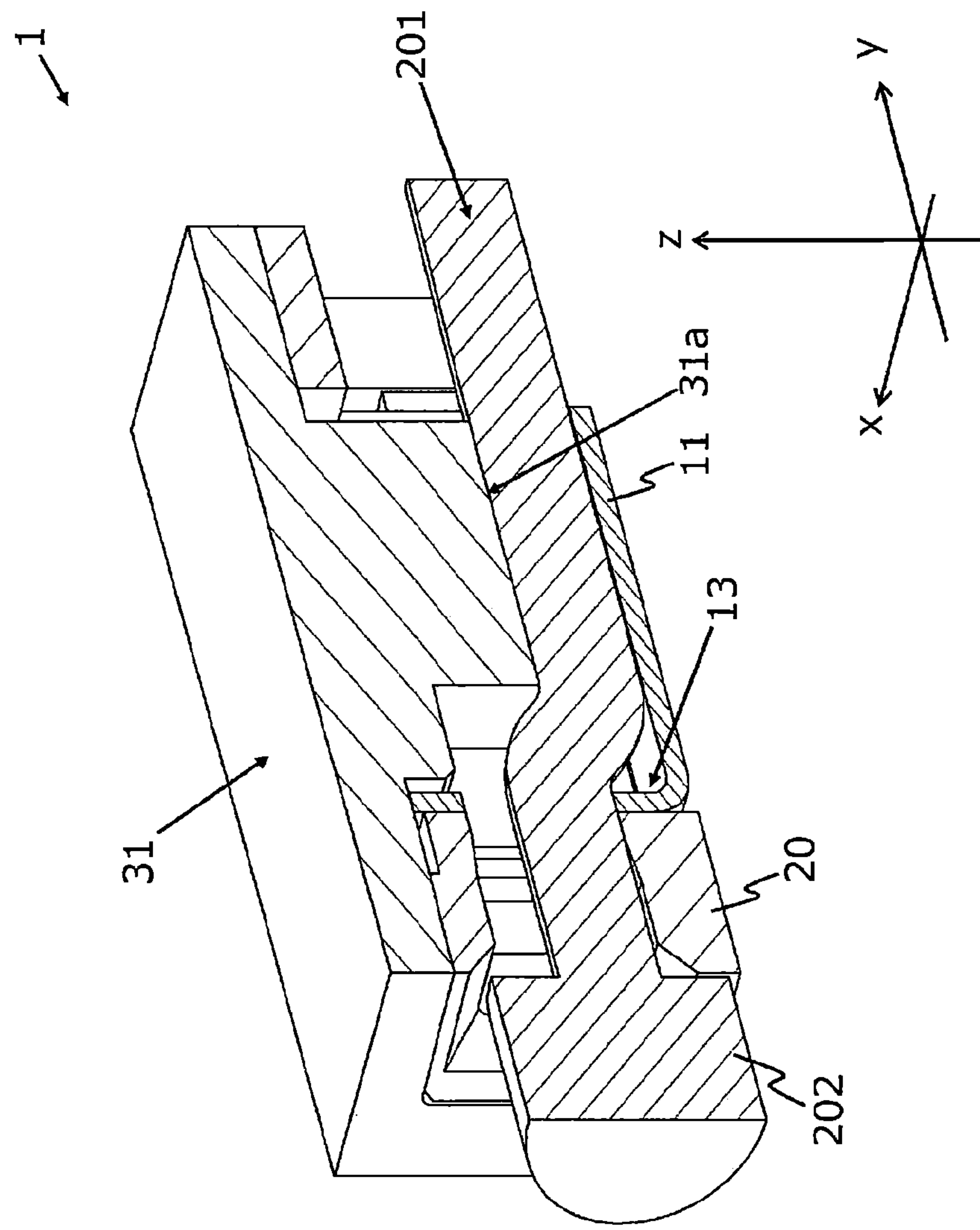
【第13圖】



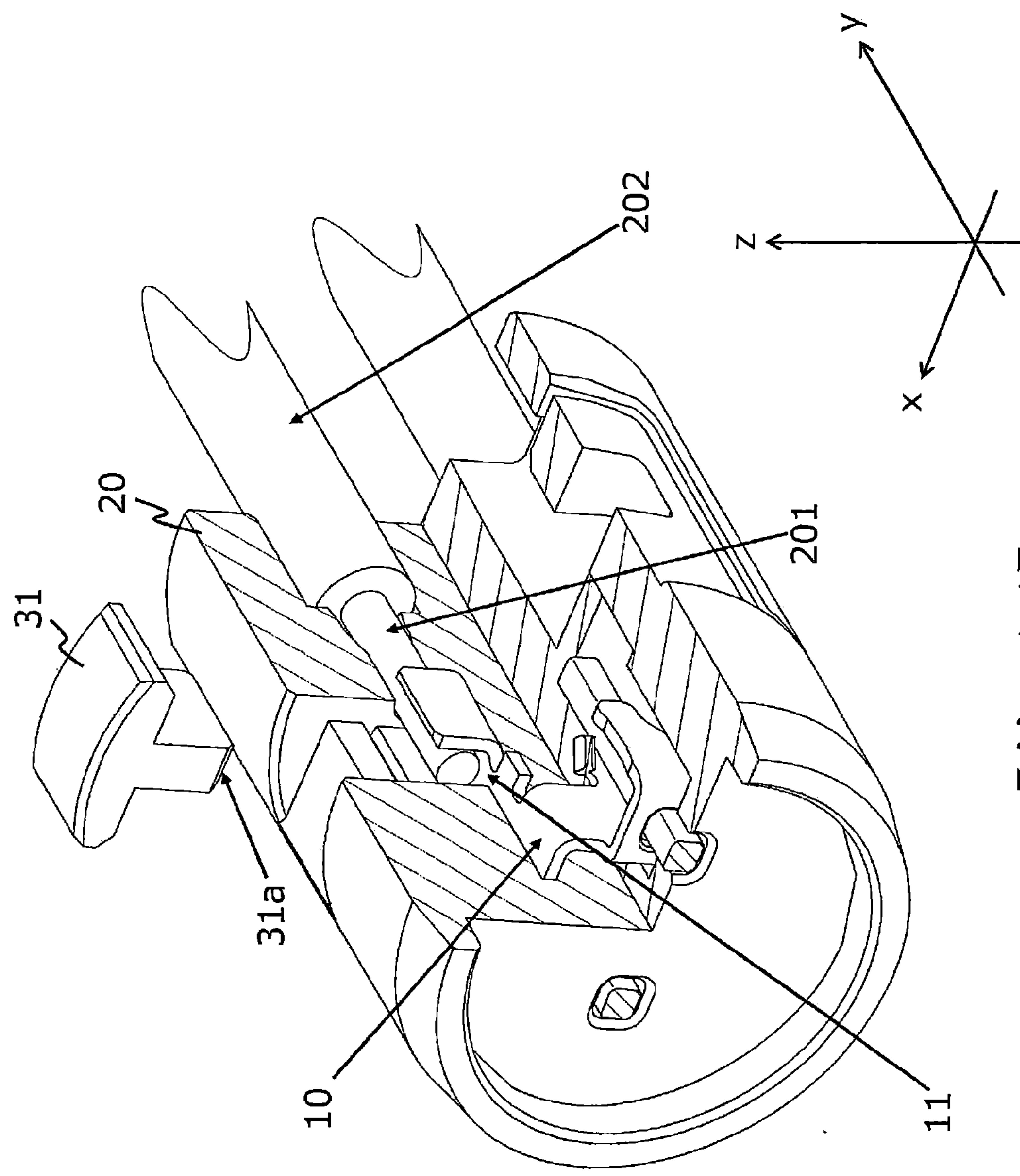
【第14圖】



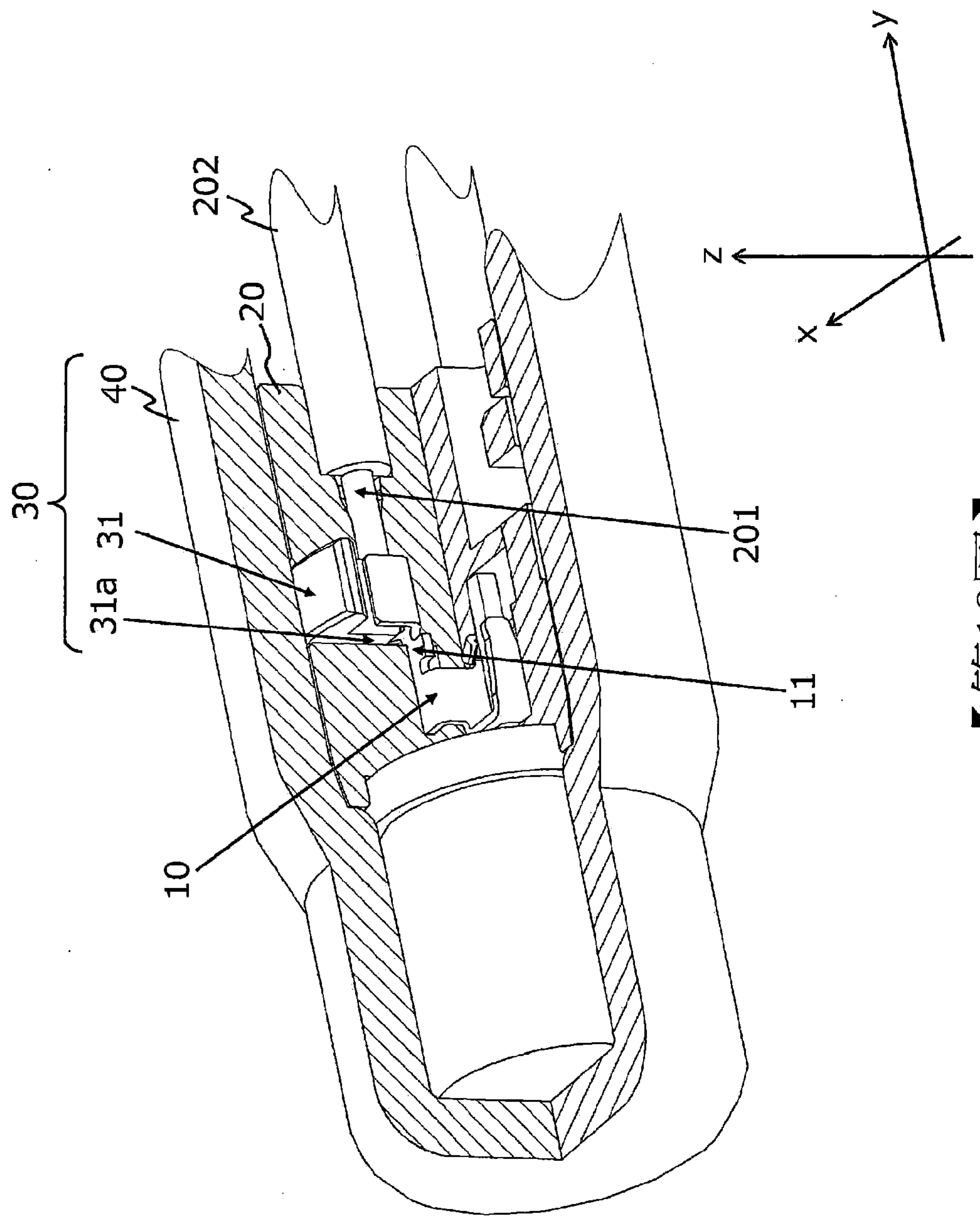
【第15圖】



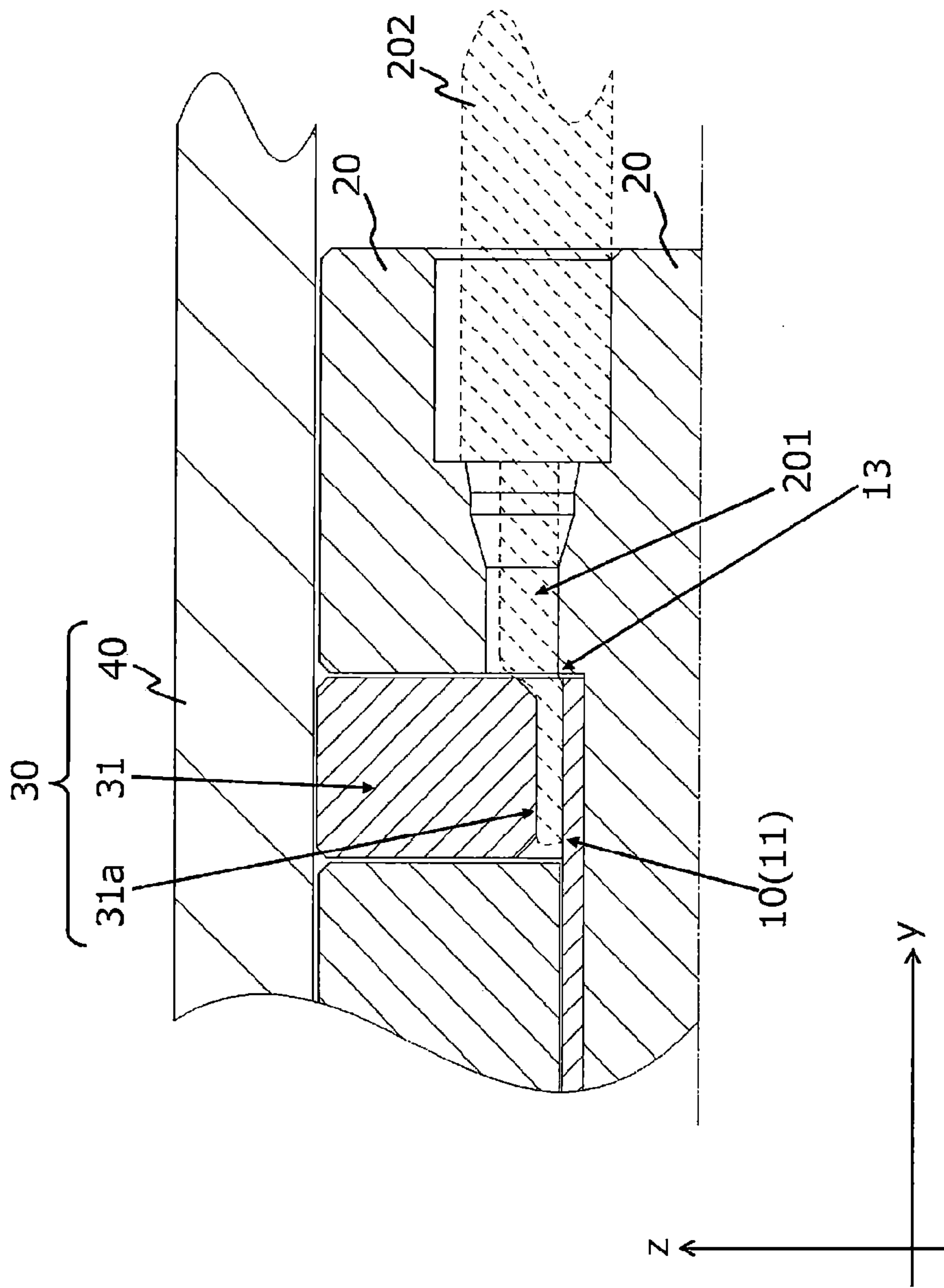
【第16圖】



【第17圖】



【第18圖】



【第19圖】