(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 201206749 A1
(43)公開日： 中華民國 101 (2012) 年 02 月 16 日

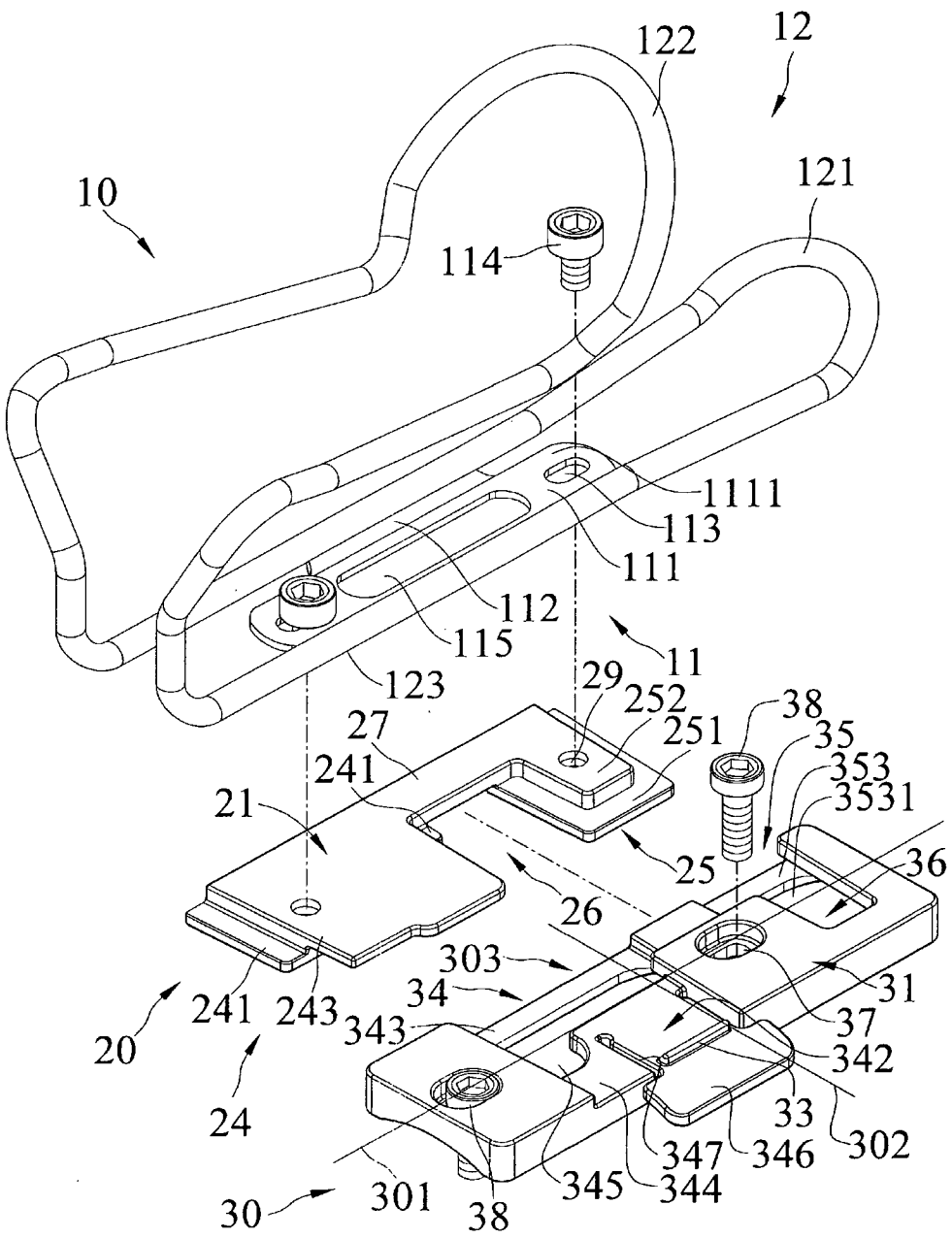
(21)申請案號：099126474 (22)申請日： 中華民國 99 (2010) 年 08 月 09 日
(51)Int. Cl.： *B62J11/00 (2006.01)* *B62J7/06 (2006.01)*
(71)申請人：極點股份有限公司 (中華民國) (TW)
臺中市西區大隆路 20 號 8 樓之 4
(72)發明人：莊士文 (TW)
(74)代理人：林般世；黃仕勳
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：15 共 40 頁

(54)名稱

水壺架之快拆式固定座

(57)摘要

一種水壺架之快拆式固定座包括一個第一與一個第二元件，該第一與第二元件之結合面與端面分別位於相對的兩個表面，且該第一與第二元件之結合面與端面之間設有一個第一與一個第二定位部；該第一元件插設於該第二元件，令該第一與第二元件形成錯位，且該第一定位部定位於該第二定位部，令該第一與第二元件之結合面之其中之一與另一元件之該端面趨近於齊平，且該另一個端面位於該兩個結合面之間，令該第一與第二元件結合後，其整體厚度等於該第一與第二元件其中之一之厚度，該第一與第二元件其中之一結合於水壺架，該另一個的兩者其中之一結合於自行車。



10：水壺架
11：結合部
12：承接部
20：第一元件
21：結合面
24：第一插設區
25：第二插設區
26：缺口
27：連接橋
29：固定孔
30：第二元件
31：端面
33：第二定位部
34：第一套設區
35：第二套設區
36：容部
37：第二穿孔
38：第二結合件
111：本體
112：結合部位
113：第一穿孔
114：第一結合件
115：長形槽
121：第一部位
122：第二部位
123：底緣
241：擋部
243：連接壁
251：擋緣
252：突部
301：第一軸線
302：第二軸線
303：開口部位
342：第二容納部
343：第一底壁
344：第二底壁
345：閃避槽

346：扳動部

347：穿槽

353：底壁

1111：頂面

3531：閃避槽

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明主要係揭示一種快拆式固定座，尤其是指一種能夠設於自行車三角車架的水壺架之快拆式固定座。

【先前技術】

自行車不論是作為代步工具或者休閒娛樂的工具都相當受歡迎，而對於騎乘較長的路程而言，隨身攜帶的水壺是騎乘者必備的。放置水壺的水壺架因為考慮到水壺重量的問題而比較適合將水壺架設置在車架上，倘若將水壺架設置在車手把上，會影響到自行車騎乘時車手把的平衡效果。而以三角車架而言，其圈圍出的三角空間很適合放置水壺架，而且三角車架算是自行車的中心位置，將水壺放置在三角車架能夠排除影響自行車平衡的問題。

參照美國專利號第 7077302 號「Apparatus for selectively attaching a first object to a second object in a desired orientation」，其為申請人之發明，揭露一種多種角度之卡固結構，其包含有：一結合件、一固定件與一卡固裝置，卡固裝置包括一束帶與一扣緊螺絲，束帶一端可穿繞過結合件之通道而藉由扣緊螺絲的扣合調整而將束帶作一束緊動作，並將結合件束固於自行車的預定位置處。而固定件與結合件之間利用固定件之滑槽相對結合件之環緣滑動，而將兩者結合，以及能夠在操作位置及未操作位置間動作，而選擇性地將環緣限止於滑槽內之

[S]

彈性構件，滑槽能夠以不同角度而與環緣滑動結合，而形成不同方向之卡固定位者。

固定件具有一外側面，及位於外側面背面之一內側面，該內側面固設有一U型狀之彈片，該彈片異於內側面之一側結合於一夾體之內側面，而該夾體具有一滑入端及一按壓端，藉由操作按壓端可使滑入端相對固定件內側面產生樞擺動作，而能使固定件藉此夾設於預定位置處；在該夾體之外側面，由滑入端朝按壓端方向凸設兩平行之L形導條，該導條與夾體外側面保持一距離，並由滑入端形成一開口，該開口朝按壓端延伸入一滑槽，該滑槽於導條底端形成止擋而封閉之，滑槽內形成一具彈性力之卡榫。

該結合件包括一承接座，該承接座頂端為一方形第一環緣，該第一環緣頸縮凸設有一外緣較小之第二環緣，該第二環緣係具有一外圍框，其內緣設有一凸起部份，該凸起部份不高出外圍框，且凸起部份周緣朝外圍框斜向設置成一斜環溝，其中外圍框至少具有一對以上之兩平行之側邊。

當固定件之夾體開口朝結合件之軸線方向移動時，開口對應於第二環緣，夾體能與結合件之第一、二環緣產生相對滑移，並滑槽內之限位扣受到結合件之第二環緣之外圍框之止擋，而擠壓卡榫彈性偏移，同時卡榫之釋放端未在外力的施力下，該限位扣藉由卡榫之彈性復位，而能扣卡在結合件外圍框之斜環溝內，並藉限位扣與斜環溝之相吻結合，以及外圍框的止擋，而使結合件與固定件結合。[S]

無法相對由原方向脫出，同時藉結合件之第二環緣為一方形狀，故結合件與固定件結合後，不會在固定件橫平面上旋轉，相反地，欲使結合件脫離固定件，可按壓卡榫之釋放端，而使卡榫彈性偏移，並使結合件不再受卡扣，就能由開口脫離。

以先前技術之設計而言，第二環緣是突設於第一環緣之上，第一環緣與第二環緣之間形成一個環溝，而固定件套接而滑設於結合件時，固定件的導條位於環溝且抵設於第一環緣，而滑槽套接第一環緣，當兩者結合時，卡固結構的整體厚度等於第一環緣、環溝、第二環緣、彈片與固定件內外側面相加的厚度，而令卡固結構的整體厚度增加，對於三角車架的三角空間較為狹小者而言，這樣的卡固結構存在有無法裝設的問題，因此申請人認為亟有待加以改良。

先前技術存在著整體厚度較厚而無法安裝於三角車架的三角空間，而無法滿足消費者的期待，本發明人有鑒於先前技術的缺失極力尋求解決之道。

【發明內容】

本發明欲解決先前技術存在之缺失，而提供一種水壺架之快拆式固定座能夠解決先前技術之缺失。

本發明主要改良的技術手段為，該第一元件能夠插設於該第二元件，令該第一元件與該第二元件形成錯位，且該第一定位部定位於該第二定位部，令該兩個結合面其中[S1]

之一與該兩個端面其中之一趨近於齊平，該另一個端面位於該兩個結合面之間，該第一與第二元件其中之一結合於該結合部，該另一個的兩者其中之一結合於自行車，令該第一與第二元件結合後的整體厚度等於該兩個元件其中之一的厚度，而能夠結合於狹小空間的三角車架。

本發明次要改良的技術手段為，該第一或第二元件側向插設或分離於該第二或第一元件，這種側向結合或取出的設計能夠符合裝設於三角車架空間狹小的問題，藉由側向結合或取出而解決了空間狹小不易拿取的缺失。

本發明又一改良的技術手段為，該第一套設區套設於該第一插設區以及該第一定位部定位於該第二定位部即能夠達到第一元件與第二元件的定位效果。本發明中共設有兩個插設區與兩個套設區相互套設配合，具有加強第一元件與第二元件結合之定位效果。

其他目的、優點和本發明的新穎特性將從以下詳細的描述與相關的附圖更加顯明。

【實施方式】

有關本發明所採用之技術、手段及其功效，茲舉兩個較佳實施例並配合圖式詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

參照圖一、圖二與圖三，為本發明水壺架之快拆式固定座結合於自行車之三角車架之示意圖與水壺架之快拆式固定座之立體外觀圖。本發明之水壺架之快拆式固定座包[S]

括有：一個水壺架 10、一個第一元件 20 與一個第二元件 30。

同時參照圖四至圖七，為本發明水壺架之快拆式固定座第一實施例之立體分解圖與剖視圖。該水壺架 10 能夠容納水壺，該水壺架 10 包括一個結合部 11 與一個承接部 12，該結合部 11 呈片狀，其包括一個長形的本體 111 與兩個結合部位 112，該結合部位 112 位於該本體 111 的兩側，該本體 111 包括一個頂面 1111 與一個底面 1112，該結合部位 112 沿著該頂面 1111 並朝上延伸。該本體 111 的兩端分別設有一個第一穿孔 113，該第一穿孔 113 設有一個第一結合件 114，該第一穿孔 113 設為長形孔，該兩個第一穿孔 113 之間形成一個長形槽 115，該長形槽 115 具有減重之功效。

該承接部 12 由桿件彎折而成，其包括一個第一部位 121 與一個第二部位 122，該第一部位 121 能夠供水壺的一側面抵靠，該第二部位 122 能夠挾持著水壺的另一側面。該第一部位 121 包括一個遠離該第二部位 122 一端的底緣 123。該承接部 12 與該結合部 11 結合在一起，該第一部位 121 結合於該結合部 11 的結合部位 112。本實施例中該第一部位 121 與該結合部位 112 採用焊接的技術手段固接在一起。該第一部位 121 與該結合部位 112 結合時，該本體 111 的頂面 1111 恰位於該第一部位 121 的底緣 123。

該第一元件 20 結合於該結合部 11，該第一元件 20 包括一個結合面 21 與一個端面 22，該結合面 21 與該端面 22

分別位於相對的兩個表面，該結合面 21 與端面 22 之間設有一個第一定位部 23。

該第二元件 30 能夠結合於自行車，該第二元件 30 包括一個端面 31 與一個結合面 32，該結合面 32 與該端面 31 分別位於相對的兩個表面，該端面 31 與結合面 32 之間設有一個第二定位部 33，該第一元件 20 能夠插設於該第二元件 30，令該第一元件 20 與該第二元件 30 形成錯位，且該第一定位部 23 定位於該第二定位部 33，令該結合面 21 與該端面 31 趨近於齊平，該端面 22 位於該兩個結合面 21、32 之間。換言之，該第一元件 20 插設於該第二元件 30 時，該第二元件 30 包設該第一元件 20，令該第一與第二元件 20、30 結合後的整體厚度等於該第二元件 30 之厚度，而能夠結合於狹小空間的三角車架。該端面 22、31 與該結合面 21 皆呈平面狀，該結合面 32 呈弧面，該弧面的結合面 32 能夠配合三角車架的管件，而令該結合面 32 能夠吻合的貼設於管件。

該第一元件 20 的兩端分別為一個第一插設區 24 與一個第二插設區 25，該第一與第二插設區 24、25 之間形成一個缺口 26、一個連接橋 27 與一個容部 28。該連接橋 27 連接該第一與第二插設區 24、25。該第一元件 20 更設有兩個固定孔 29，該兩個固定孔 29 分別設於該第一與第二插設區 24、25，且該兩個固定孔 29 設為螺孔，該水壺架 10 的第一結合件 114 能夠結合於該固定孔 29。

該第一插設區 24 包括至少一個擋部 241、一個第一容[S]

納部 242 與一個連接壁 243，本實施例中共設有兩個擋部 241，該第一容納部 242 與該連接壁 243 位於該兩個擋部 241 之間，該端面 22 朝向該連接壁 243 形成該第一容納部 242，該第一容納部 242 與該擋部 241 位於同一個水平位置，該結合面 21 位於該連接壁 243 遠離該第一容納部 242 的一面，該端面 22 位於該擋部 241 遠離該連接壁 243 的一面，該第一容納部 242 朝向該連接橋 27 的一端形成一個第一抵擋部 2421，該第一抵擋部 2421 垂直該端面 22。該第一定位部 23 位於該連接壁 243 朝向該第一容納部 242 的一面，且該第一定位部 23 鄰近該缺口 26 而遠離該連接橋 27，該第一定位部 23 呈長形的楔形槽狀。

該第二插設區 25 包括一個擋緣 251 與一個突部 252，該擋緣 251 局部環設於該突部 252，該擋緣 251 與該擋部 241 位於同一個水平位置，該突部 252 與該連接壁 243 位於同一個水平位置，且該結合面 21 位於該突部 252 遠離該擋緣 251 的一面，該端面 22 位於該擋緣 251 遠離該突部 252 的一面。該突部 252 呈錐狀。

該缺口 26、該連接橋 27 與該容部 28 位於該第一與第二插設區 24、25 之間，該缺口 26 與該連接橋 27 分別位於相對的兩側，該連接橋 27 連接該第一與第二插設區 24、25 之連接壁 243 與突部 252，且該結合面 21 位於該連接橋 27 遠離該容部 28 的一面。

該第二元件 30 具有一個第一軸線 301 與一個第二軸線 302，該兩軸線 301、302 相交而呈 90 度，該第二元件 30

的一側沿著該第二軸線 302 形成一個開口部位 303，該第一元件 20 由該開口部位 303 滑設於該第二元件 30。該第二元件 30 呈長條狀，該第一軸線 301 沿著該第二元件 30 之縱軸延伸。

該第二元件 30 的兩端分別為一個第一套設區 34 與一個第二套設區 35，該第一套設區 34 套設於該第一插設區 24 以及該第一定位部 23 定位於該第二定位部 33 即能夠達到第一元件 20 與第二元件 30 的定位效果。本實施例中共設有該第一與第二插設區 24、25 以及該第一與第二套設區 34、35 相互套設配合，具有加強第一元件 20 與第二元件 30 結合之定位效果。

該第一與第二套設區 34、35 之間形成一個容部 36。該第二元件 30 更設有兩個第二穿孔 37 與兩個第二結合件 38，該兩個第二穿孔 37 分別設於該第一與第二套設區 34、35，該第二結合件 38 穿設於該第二穿孔 37 而結合於自行車，尤其是結合於自行車三角車架。該第二穿孔 37 對應該長形槽 115，進一步令使用者能夠直接調整該第二結合件 38。

該第一套設區 34 包括至少一個第一限位部 341、一個穿透該端面 31 的第二容納部 342、一個第一底壁 343、一個第二底壁 344、一個閃避槽 345、一個扳動部 346 與兩道穿槽 347，本實施例中共設有兩個第一限位部 341，該第一限位部 341 位於該端面 31 與該結合面 32 之間，且該第二容納部 342 與該第一底壁 343 位於該兩個第一限位部 341

之間，該第一限位部 341 沿著該第二軸線 302 延伸，且該第一限位部 341 並未呈穿透狀。該第一底壁 343 鄰近該開口部位 303，該第二底壁 344 遠離該開口部位 303，該第二底壁 344 朝向該開口部位 303 設有一個第二抵擋部 3441，該第二抵擋部 3441 垂直該端面 31。該閃避槽 345 位於該第一與第二底壁 343、344 之間，該閃避槽 345 能夠容納結合於該第一元件 20 的第一結合件 114。該扳動部 346 與該穿槽 347 設於該第二底壁 344，且該穿槽 347 穿透該第二底壁 344，進一步令該扳動部 346 具有扳動效果，該第二定位部 33 也設於該第二底壁 344 且位於該兩個穿槽 347 之間，藉由扳動該扳動部 346 而能夠連動該第二定位部 33 上下移動而定位於該第一定位部 23，該第二定位部 33 呈長形的楔形狀。

該第一套設區 34 能夠套設該第一插設區 24，該第一擋部 241 插設於該第一限位部 341，且藉由該第一限位部 341 未穿透而能夠防止該第一插設區 24 穿過該第一套設區 34，該第一容納部 242 容納該第一底壁 343，該第二容納部 342 容納該連接壁 243，且該第一定位部 23 定位於該第二定位部 33。

該第二套設區 35 包括至少一個第二限位部 351、一個第三容納部 352 與一個底壁 353。本實施例中共設有兩個第二限位部 351，該第二限位部 351 位於該端面 31 與該結合面 32 之間，且該第三容納部 352 與該底壁 353 位於該兩個第二限位部 351 之間，該第二限位部 351 沿著該第二軸 S1

線 302 延伸，且該第二限位部 351 並未呈穿透狀。該第三容納部 352 呈錐狀，其朝向該開口部位 303 呈漸擴。該底壁 353 上形成一個閃避槽 3531，該閃避槽 3531 能夠容納結合於該第一元件 20 的第一結合件 114。

該第二套設區 35 能夠套設該第二插設區 25，該擋緣 251 插設於該第二限位部 351，該第三容納部 352 容納該突部 252，藉由該錐狀的第三容納部 352 吻合的套設錐狀的突部 252，而能夠令該第二插設區 25 容易的滑設於該第二套設區 35。

該容部 36 鄰近該開口部位 303，且該容部 36 連通該第二與第三容納部 342、352。該容部 36 容納該連接橋 27。

參照圖八至圖十一，為本發明水壺架之快拆式固定座之第一與第二定位部在定位位置與釋放位置之間切換改變之示意圖。該第一元件 20 插設於該第二元件 30，令該第一元件 20 與該第二元件 30 形成錯位，該第一抵擋部 2421 抵擋於該第二抵擋部 3441，且該第一定位部 23 定位於該第二定位部 33。

使用者能夠操控該第二元件 30 的扳動部 346，藉由扳動該扳動部 346 令該第二定位部 33 脫離該第一定位部 23，進一步使該第二定位部 33 位於釋放位置，而能夠讓該第一與第二元件 20、30 分離。該第一元件 20 側向插設或分離於該第二元件 30，這種側向結合或取出的設計能夠符合裝設於三角車架空間狹小的問題，藉由側向結合或取出而解決了空間狹小不易拿取的缺失。 [S]

參照圖十二至圖十五，為本發明水壺架之快拆式固定座第二實施例之示意圖。第二實施例之水壺架與第一實施例之差異僅在於該第一元件 40 結合於自行車之三角座管，該水壺架 10 結合於該第二元件 50。

該第一元件 40 大致上與第一實施例相同，該第一元件 40 與第一實施例之差異在於該結合面 41 與該端面 42 的位置不同，且該結合面 41 呈弧面，該端面 42 與第一實施例相同而呈平面狀，該弧面的結合面 41 能夠配合三角車架的管件，而令該結合面 41 能夠吻合的貼設於管件。該第一元件 40 設有一個第二結合件 401，其穿設於該第一元件 40 結合於管件。

該第二元件 50 大致上與第一實施例相同，該第二元件 50 與第一實施例之差異在於該端面 51 與該結合面 52 的位置不同，且該端面 51 與該結合面 52 皆呈平面狀，該結合面 52 結合於該水壺架 10 之結合部 11。該第二元件 50 與第一實施例之差異在於該第二元件 50 第一實施例的第二穿孔 37(圖中未見)設為結合孔 57，且該第一結合件 114 結合於該結合孔 57。

該第一元件 40 與該第二元件 50 形成錯位，且該第一定位部 43 定位於該第二定位部 53，令該結合面 52 與該端面 42 趨近於齊平，該端面 51 位於該兩個結合面 41、52 之間。換言之，該第一元件 40 插設於該第二元件 50 時，該第一與第二元件 40、50 結合後的整體厚度等於該第一元件 40 之厚度，而能夠結合於狹小空間的三角車架。 [S]

使用者能夠操控該第二元件50的扳動部546，藉由扳動該扳動部546令該第二定位部53脫離該第一定位部43，進一步使該第二定位部53位於釋放位置，而能夠讓該第一與第二元件40、50分離。該第二元件50側向插設或分離於該第一元件40，這種側向結合或取出的設計能夠符合裝設於三角車架空間狹小的問題，藉由側向結合或取出而解決了空間狹小不易拿取的缺失。

就以上所述可以歸納出本發明具有以下之優點：

1.本發明『水壺架之快拆式固定座』，該第一元件能夠插設於該第二元件，令該第一元件與該第二元件形成錯位，且該第一定位部定位於該第二定位部，令該兩個結合面其中之一與該兩個端面其中之一趨近於齊平，該另一個端面位於該兩個結合面之間，該第一與第二元件其中之一結合於該結合部，該另一個的兩者其中之一結合於自行車，令該第一與第二元件結合後的整體厚度等於該兩個元件其中之一的厚度，而能夠結合於狹小空間的三角車架。

2.本發明『水壺架之快拆式固定座』，該第一或第二元件側向插設或分離於該第二或第一元件，這種側向結合或取出的設計能夠符合裝設於三角車架空間狹小的問題，藉由側向結合或取出而解決了空間狹小不易拿取的缺失。

3.本發明『水壺架之快拆式固定座』，該第一套設區套設於該第一插設區以及該第一定位部定位於該第二定位部即能夠達到第一元件與第二元件的定位效果。本發明中共設有兩個插設區與兩個套設區相互套設配合，具有加強第

一元件與第二元件結合之定位效果。

惟上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以之限定本發明實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範疇。

【圖式簡單說明】

圖一：為本發明水壺架之快拆式固定座結合於自行車之三角車架之立體外觀圖。

圖二：為本發明水壺架之快拆式固定座結合於自行車之三角車架之示意圖。

圖三：為本發明水壺架之快拆式固定座之立體外觀圖。

圖四：為本發明水壺架之快拆式固定座第一實施例之立體分解圖。

圖五：為本發明水壺架之快拆式固定座第一實施例之另一視角之立體分解圖。

圖六：為本發明水壺架之快拆式固定座第一實施例之又另一視角之立體分解圖。

圖七：為本發明水壺架之快拆式固定座第一實施例之剖視圖。

圖八：為本發明水壺架之快拆式固定座之第一與第二定位部在定位位置與釋放位置之間切換改變之示意圖。

圖九：為本發明水壺架之快拆式固定座之第一元件與第二元件分離之立體外觀圖。

[S]

圖十：為本發明水壺架之快拆式固定座之第一與第二元件分離之剖視圖，表第一、第二插設區與第一、第二套設區之示意圖。

圖十一：為本發明水壺架之快拆式固定座之第一元件與第二元件分離之剖視圖，表第一與第二定位部之示意圖。

圖十二：為本發明水壺架之快拆式固定座第二實施例之立體分解圖。

圖十三：為本發明水壺架之快拆式固定座第二實施例之第一與第二元件分離之剖視圖。

圖十四：為本發明水壺架之快拆式固定座第二實施例之第一與第二元件結合之剖視圖。

圖十五：為本發明水壺架之快拆式固定座第二實施例之剖視圖。

【主要元件符號說明】

10	水壺架	11	結合部
111	本體	1111	頂面
1112	底面	112	結合部位
113	第一穿孔	114	第一結合件
115	長形槽	12	承接部
121	第一部位	122	第二部位
123	底緣		
20	第一元件	21	結合面
22	端面	23	第一定位部

[S]

24	第一插設區	241	擋部
242	第一容納部	2421	第一抵擋部
243	連接壁	25	第二插設區
251	擋緣	252	突部
26	缺口	27	連接橋
28	容部	29	固定孔
30	第二元件	301	第一軸線
302	第二軸線	303	開口部位
31	端面	32	結合面
33	第二定位部	34	第一套設區
341	第一限位部	342	第二容納部
343	第一底壁	344	第二底壁
3441	第二抵擋部	345	閃避槽
346	扳動部	347	穿槽
35	第二套設區	351	第二限位部
352	第三容納部	353	底壁
3531	閃避槽	36	容部
37	第二穿孔	38	第二結合件
40	第一元件	401	第二結合件
41	結合面	42	端面
43	第一定位部		
50	第二元件	51	端面
52	結合面	53	第二定位部
546	扳動部	57	結合孔

[S]

201206749

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：99126474

※申請日：99.8.09　　※IPC分類：B62J11/00 (2006.01)
B62J7/06 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

水壺架之快拆式固定座

二、中文發明摘要：

一種水壺架之快拆式固定座包括一個第一與一個第二元件，該第一與第二元件之結合面與端面分別位於相對的兩個表面，且該第一與第二元件之結合面與端面之間設有一個第一與一個第二定位部；該第一元件插設於該第二元件，令該第一與第二元件形成錯位，且該第一定位部定位於該第二定位部，令該第一與第二元件之結合面之其中之一與另一元件之該端面趨近於齊平，且該另一個端面位於該兩個結合面之間，令該第一與第二元件結合後，其整體厚度等於該第一與第二元件其中之一之厚度，該第一與第二元件其中之一結合於水壺架，該另一個的兩者其中之一結合於自行車。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1.一種水壺架之快拆式固定座，其包括有：

一個第一元件，其包括一個結合面與一個端面，該結合面與該端面分別位於相對的兩個表面，該結合面與該端面之間設有一個第一定位部；

一個第二元件，其包括一個結合面與一個端面，該結合面與該端面分別位於相對的兩個表面，該結合面與該端面之間設有一個第二定位部，該第一元件能夠插設於該第二元件，令該第一元件與該第二元件形成錯位，且該第一定位部定位於該第二定位部，令該第一與第二元件之結合面之其中之一與另一元件之該端面趨近於齊平，且該另一個端面位於該兩個結合面之間，令該第一與第二元件結合後，其整體厚度等於該第一與第二元件其中之一之厚度，該第一與第二元件其中之一結合於水壺架，該另一個的兩者其中之一結合於自行車。

2.如請求項1所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第二元件具有一個第一軸線與一個第二軸線，該兩軸線相交而呈90度，該第二元件的一側沿著該第二軸線形成一個開口部位，該第一元件由該開口部位滑設於該第二元件。

3.如請求項2所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第二元件呈長條狀，該第一軸線沿著該第二元件之縱軸延伸。

4.如請求項3所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第一元件設有一個第一插設區，其包括至少一個擋部、一

[S]

個第一容納部與一個連接壁，該第一容納部與該擋部位於同一個水平位置，該結合面位於該連接壁遠離該第一容納部的一面，該端面位於該擋部遠離該連接壁的一面，該第二元件設有一個第一套設區，該第一套設區包括至少一個第一限位部、一個穿透該端面的第二容納部與一個第一底壁，該第一底壁鄰近該開口部位，該第一套設區能夠套設該第一插設區，該第一擋部插設於該第一限位部，該第一容納部容納該第一底壁，該第二容納部容納該連接壁，且該第一定位部能夠定位於該第二定位部。

5. 如請求項 4 所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第一套設區更包括一個第二底壁、一個扳動部與兩道穿槽，該第二底壁遠離該開口部位，該扳動部與該穿槽設於該第二底壁，且該穿槽穿透該第二底壁，進一步令該扳動部具有扳動效果，該第二定位部也設於該第二底壁且位於該兩個穿槽之間，藉由扳動該扳動部而能夠連動該第二定位部上下移動而定位於該第一定位部。

6. 如請求項 5 所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第一定位部呈長形的楔形槽狀，該第二定位部呈長形的楔形狀。

7. 如請求項 5 所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第一容納部的一端形成一個第一抵擋部，該第一抵擋部垂直該端面，該第二底壁朝向該開口部位設有一個第二抵擋部，該第二抵擋部垂直該端面，該第一抵擋部抵擋於該第二抵擋部。

[S]

8.如請求項4至7中任一項所述之水壺架之快拆式固定座，其設有該第一與一個第二插設區以及該第一與一個第二套設區相互套設配合，具有加強第一元件與第二元件結合之定位效果。

9.如請求項1所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第二插設區包括一個擋緣與一個突部，該擋緣局部環設於該突部，該擋緣與該擋部位於同一個水平位置，該突部與該連接壁位於同一個水平位置，且該結合面位於該突部遠離該擋緣的一面，該端面位於該擋緣遠離該突部的一面，該突部呈錐狀；該第二套設區包括至少一個第二限位部、一個第三容納部與一個底壁，該第二限位部位於該端面與該結合面之間，該第二限位部沿著該第二軸線延伸，且該第二限位部並未呈穿透狀，該第三容納部呈錐狀，其朝向該開口部位呈漸擴，該第二套設區能夠套設該第二插設區，該擋緣插設於該第二限位部，該第三容納部容納該突部，藉由該錐狀的第三容納部吻合的套設錐狀的突部，而能夠令該第二插設區容易的滑設於該第二套設區。

10.如請求項1所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第一元件之端面、該第二元件之端面與該第一元件之結合面皆呈平面狀，該第二元件之結合面呈弧面，其能夠配合三角車架的管件，而令該第二元件之結合面能夠吻合的貼設於管件。

11.如請求項1至7中任一項所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第一元件結合於自行車，該第二元件結合於[S]

水壺架。

12.如請求項 11 所述之水壺架之快拆式固定座，其中該第一元件之端面、該第二元件之端面與該第二元件之結合面皆呈平面狀，該第一元件之結合面呈弧面，其能夠配合三角車架的管件，而令該第一元件之結合面能夠吻合的貼設於管件。

八、圖式：

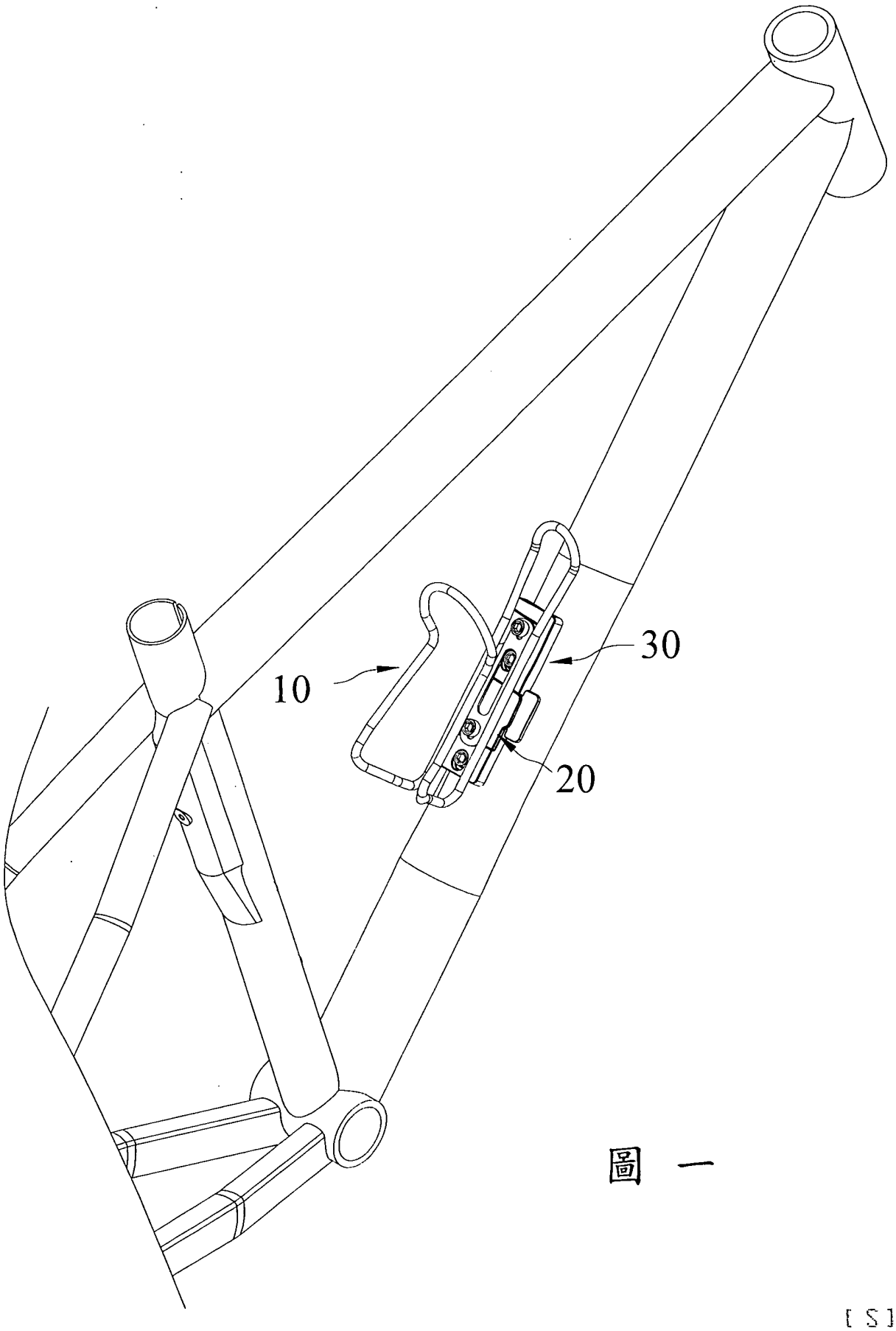


圖 一

[S]

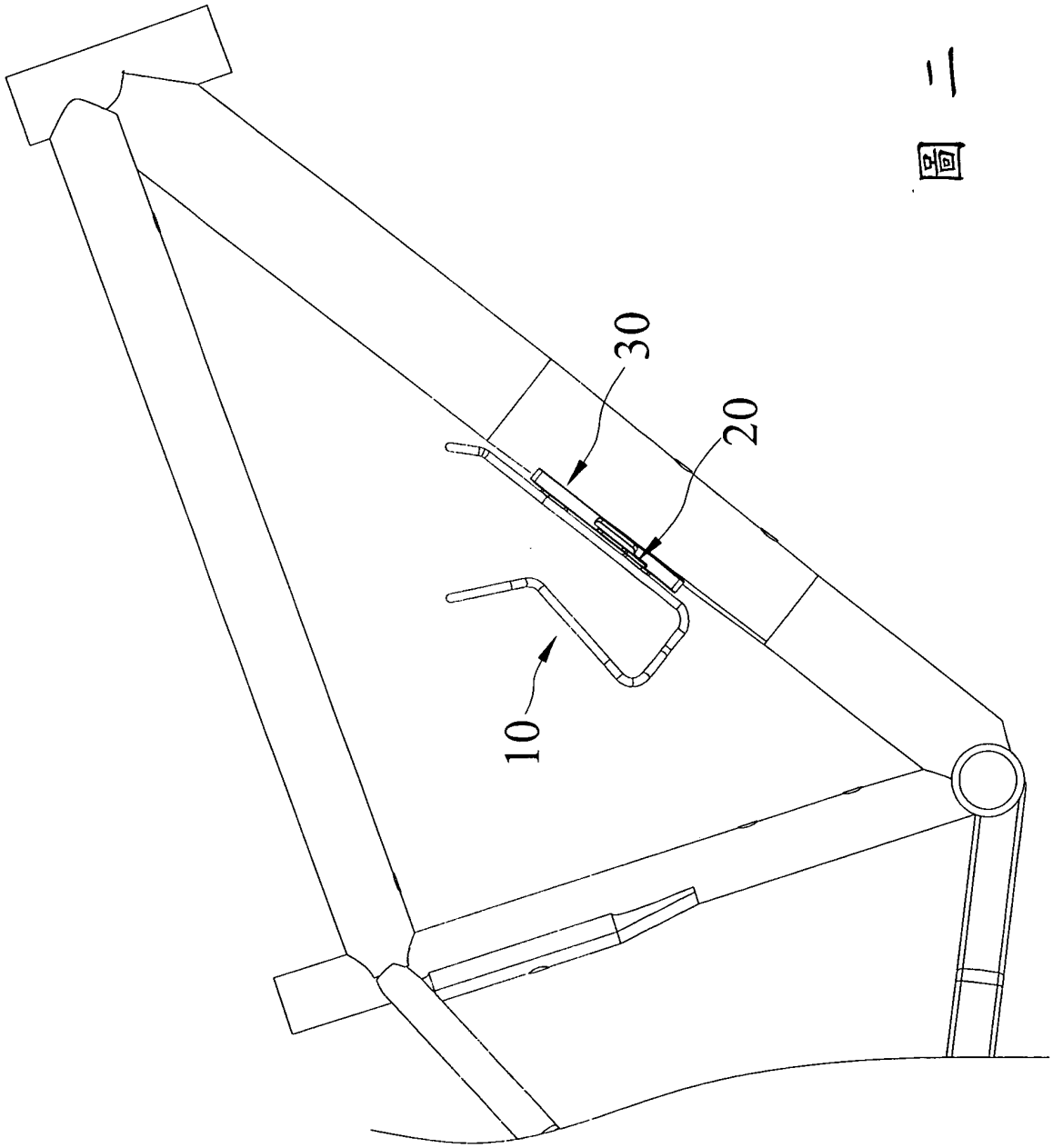


圖 11

[S]

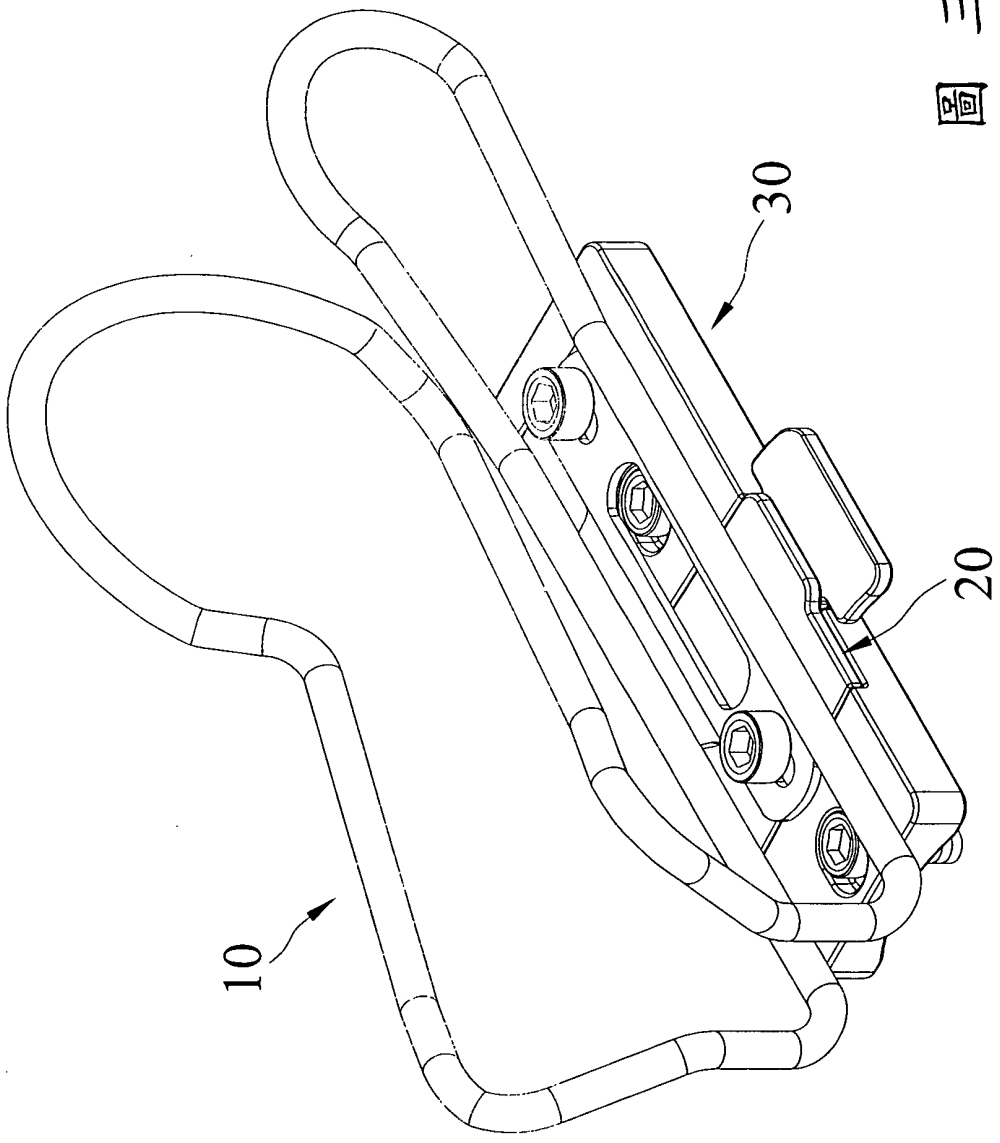


圖 11

[S]

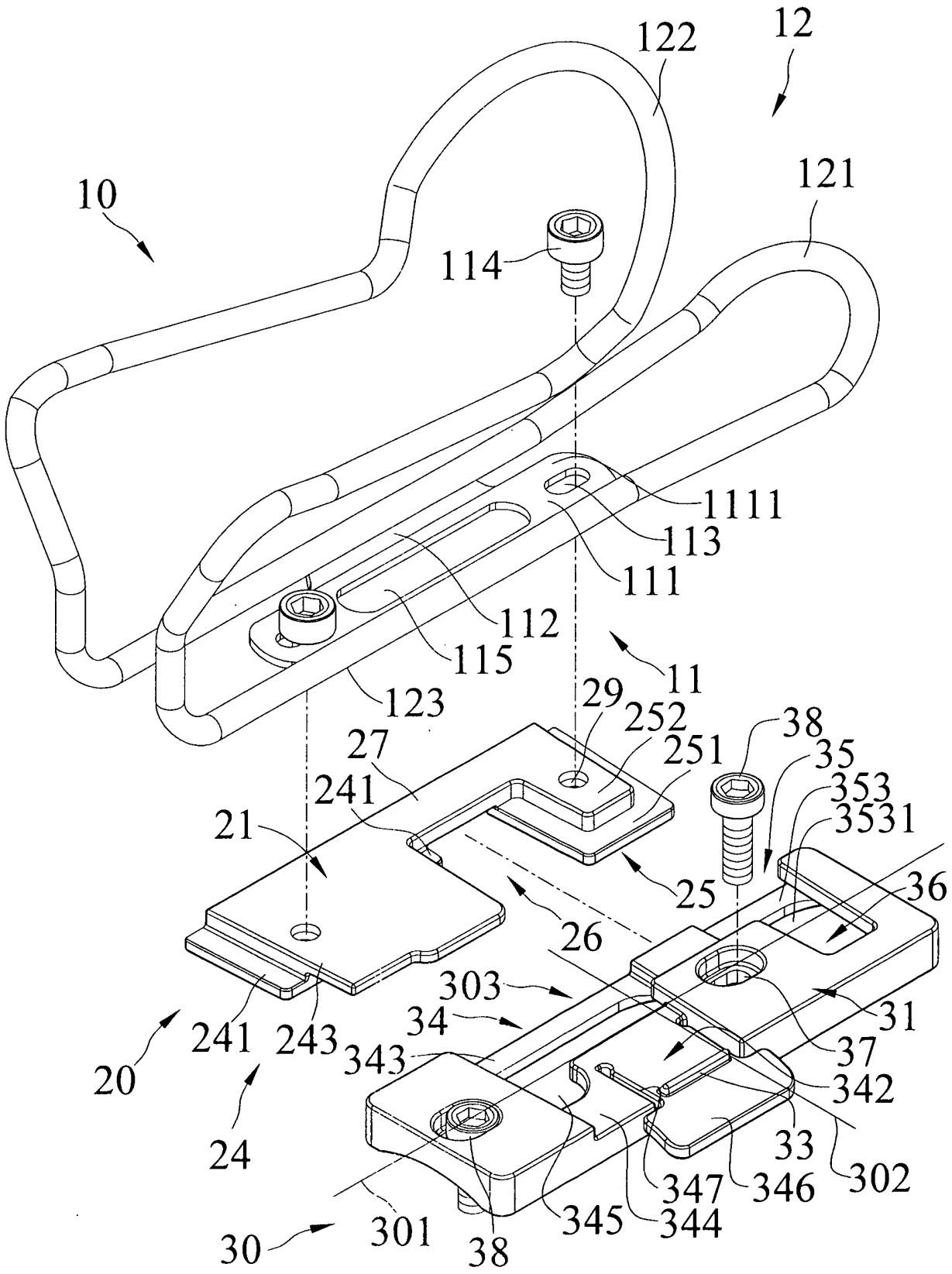

122
12
10
121
114
1111
113
111
112
115
11
123
29
252
38
27
251
35
241
353
21
3531
25
36
26
303
31
34
37
241
243
343
342
20
24
33
302
347
346
345
344
30
301
38

圖 四

[S]

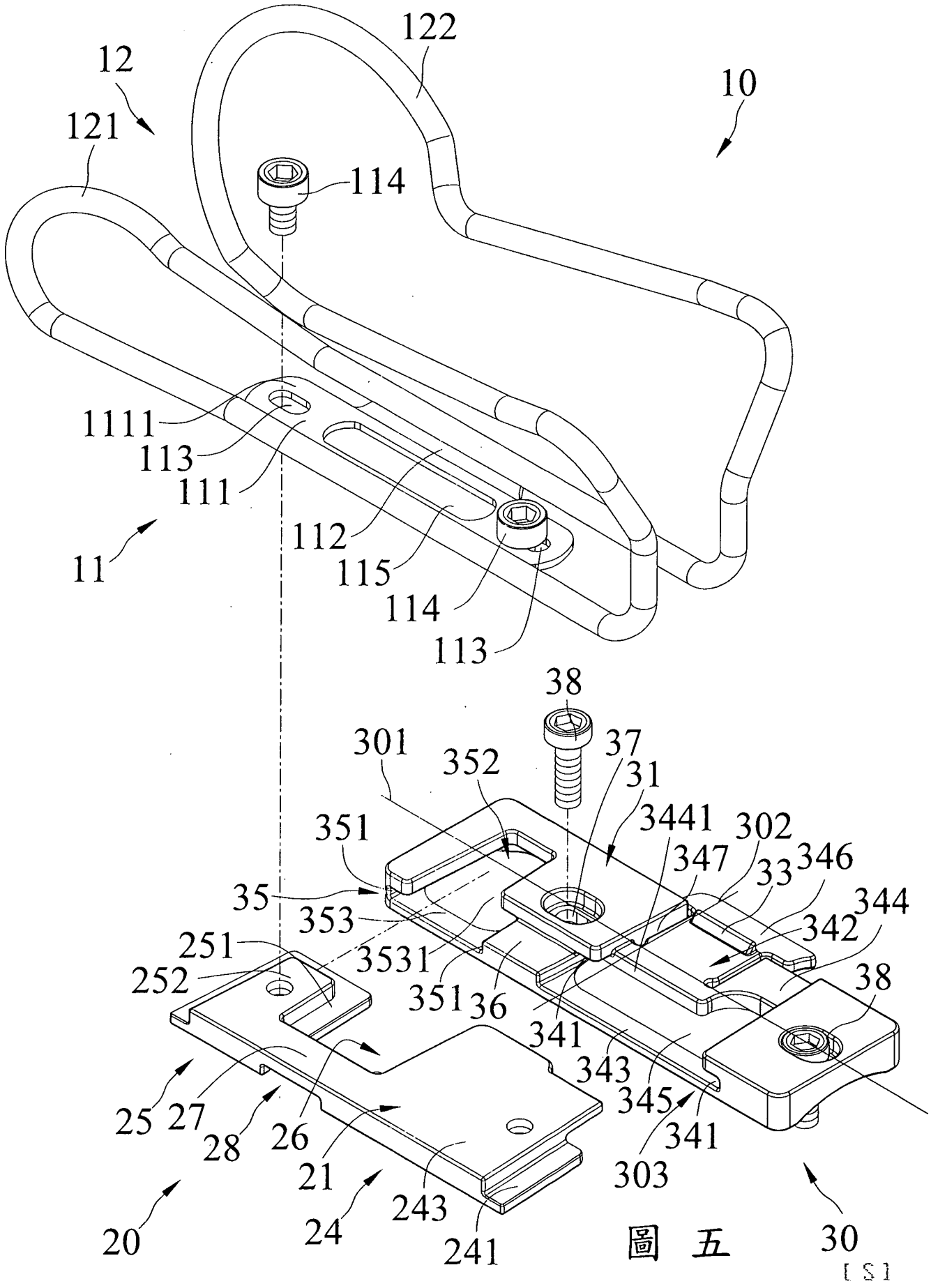

122
12
10
121
114
1111
113
111
112
115
114
113
11
38
301
352
37
31
3441
302
351
347
33
346
35
353
344
342
251
3531
252
351
36
38
341
343
345
341
25
27
28
26
303
21
243
24
241
20
30

圖 五

[S]

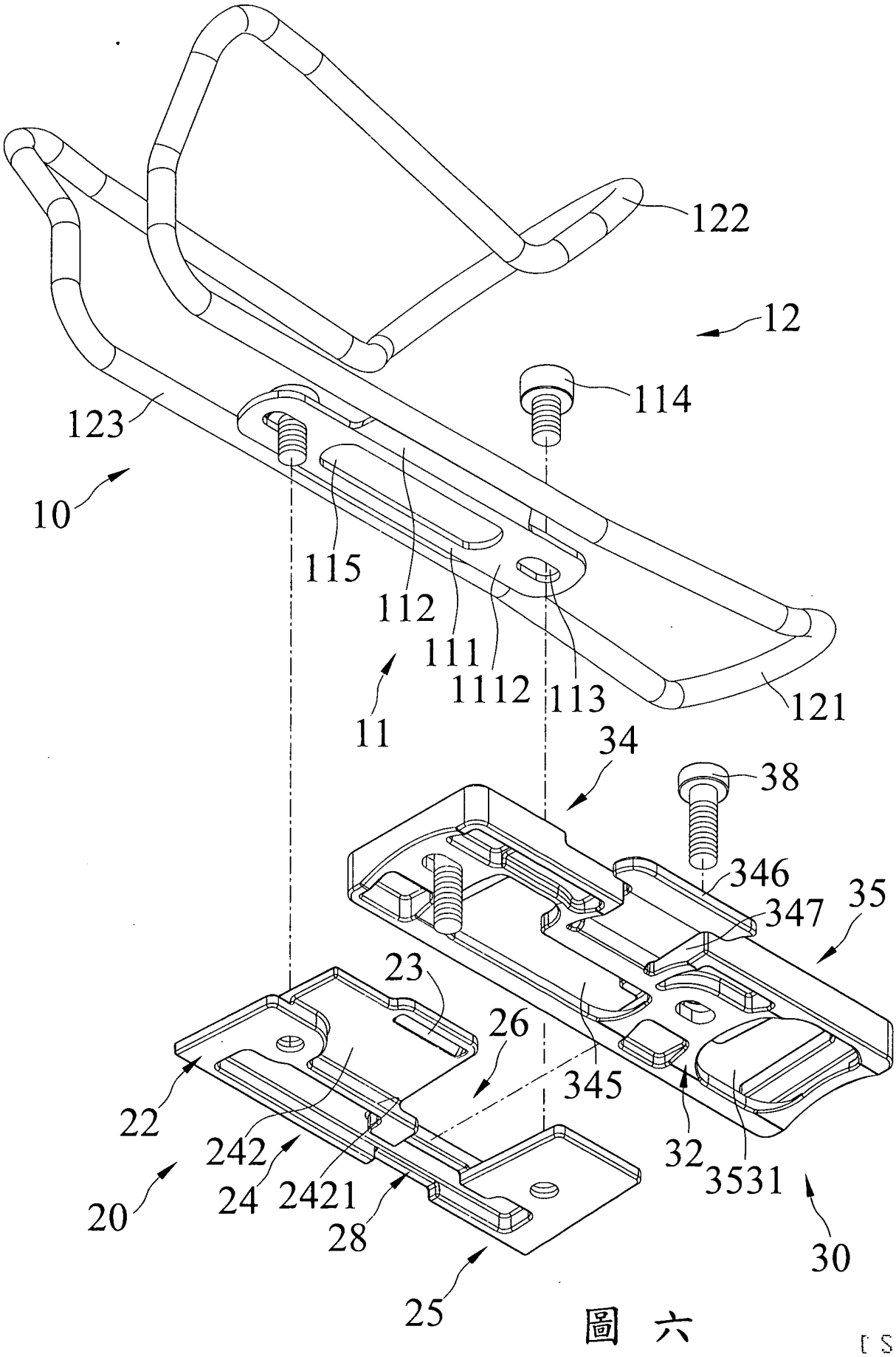
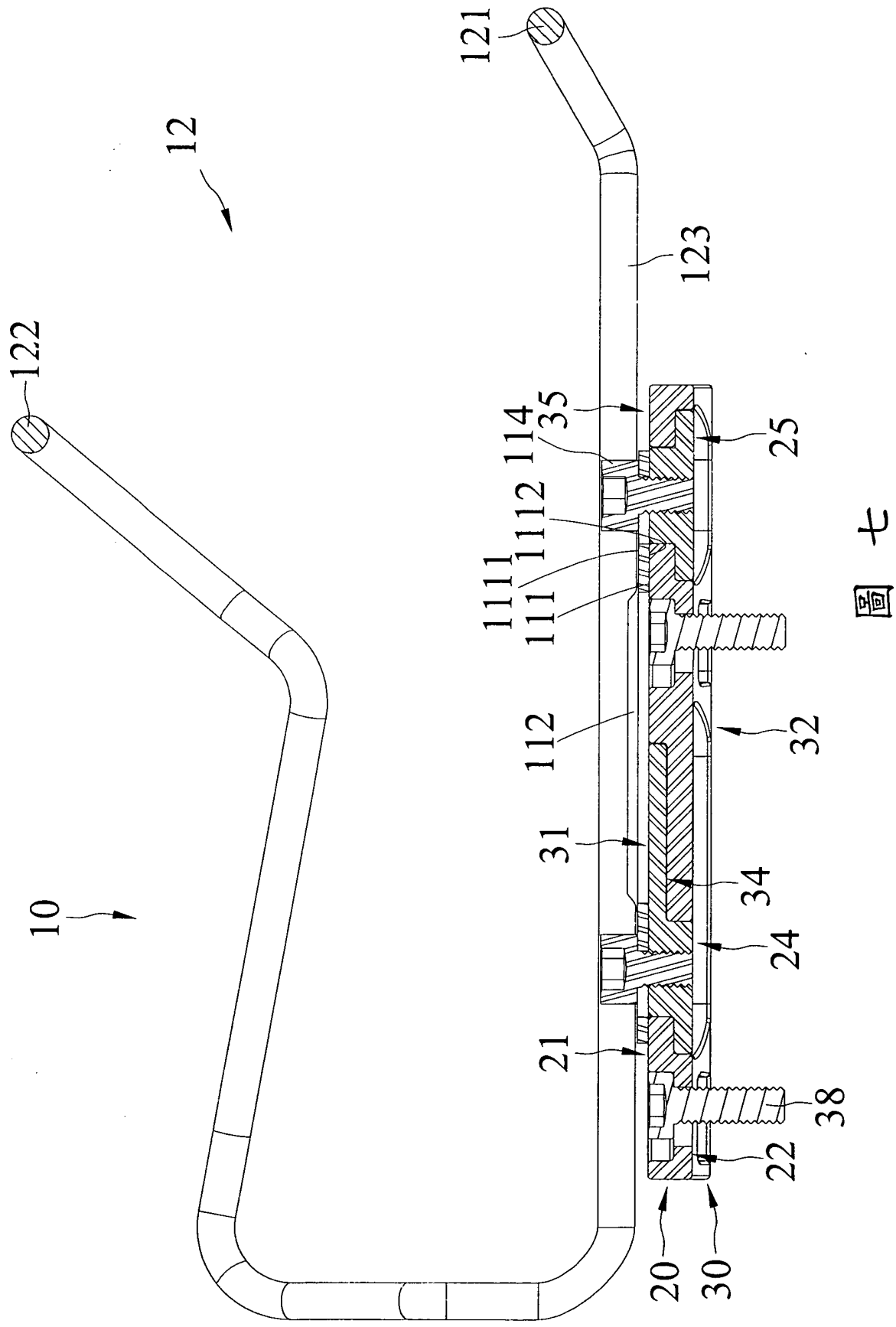

122
12
114
123
10
115
112
111
1112
113
121
11
34
38
346
347
35
23
26
345
22
242
24
2421
28
20
32
3531
30
25

圖 六

[S]


12
121
122
123
10
114
35
25
1112
1111
111
112
32
31
34
24
21
38
22
20
30

圖七

[S]

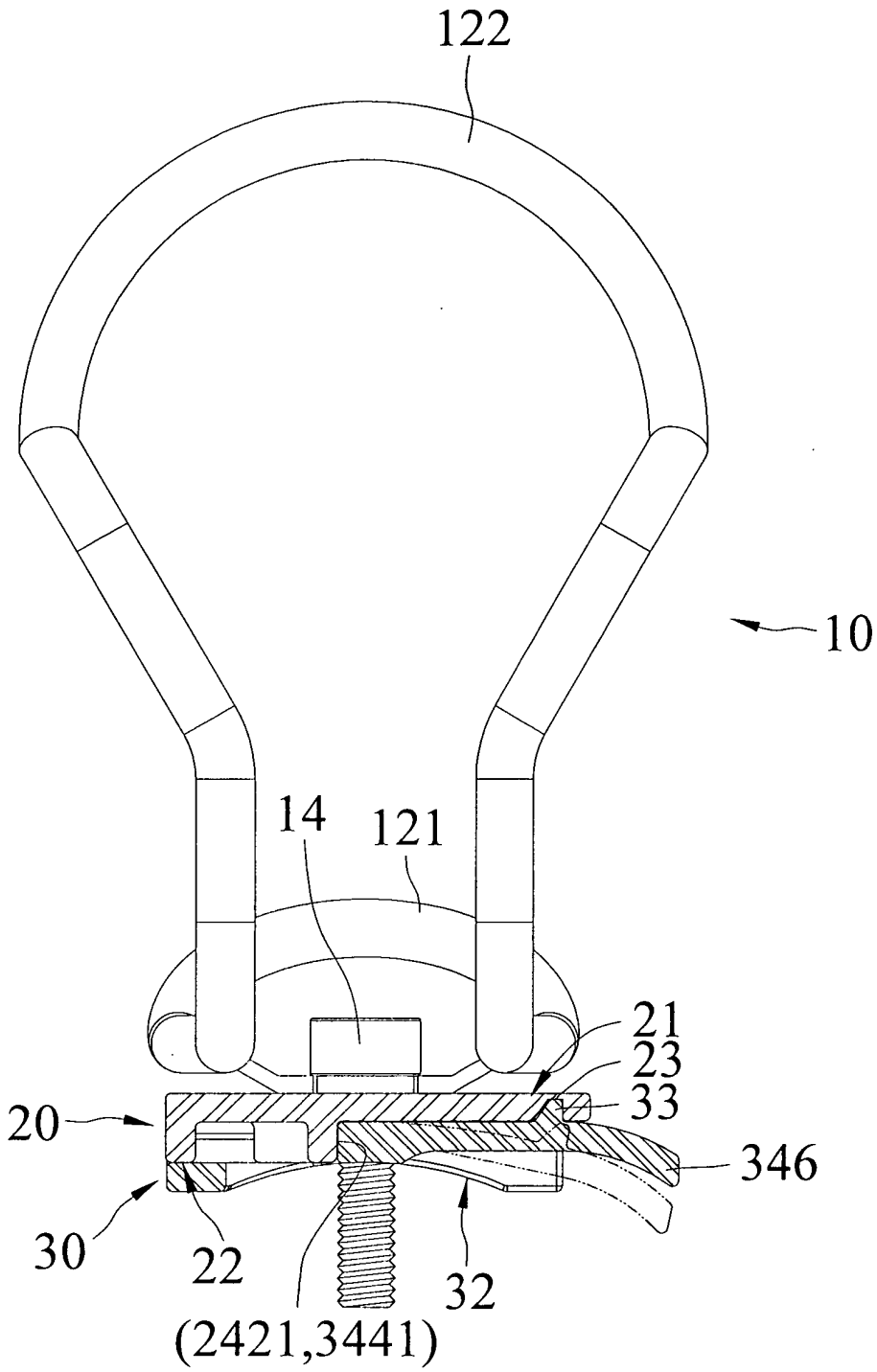
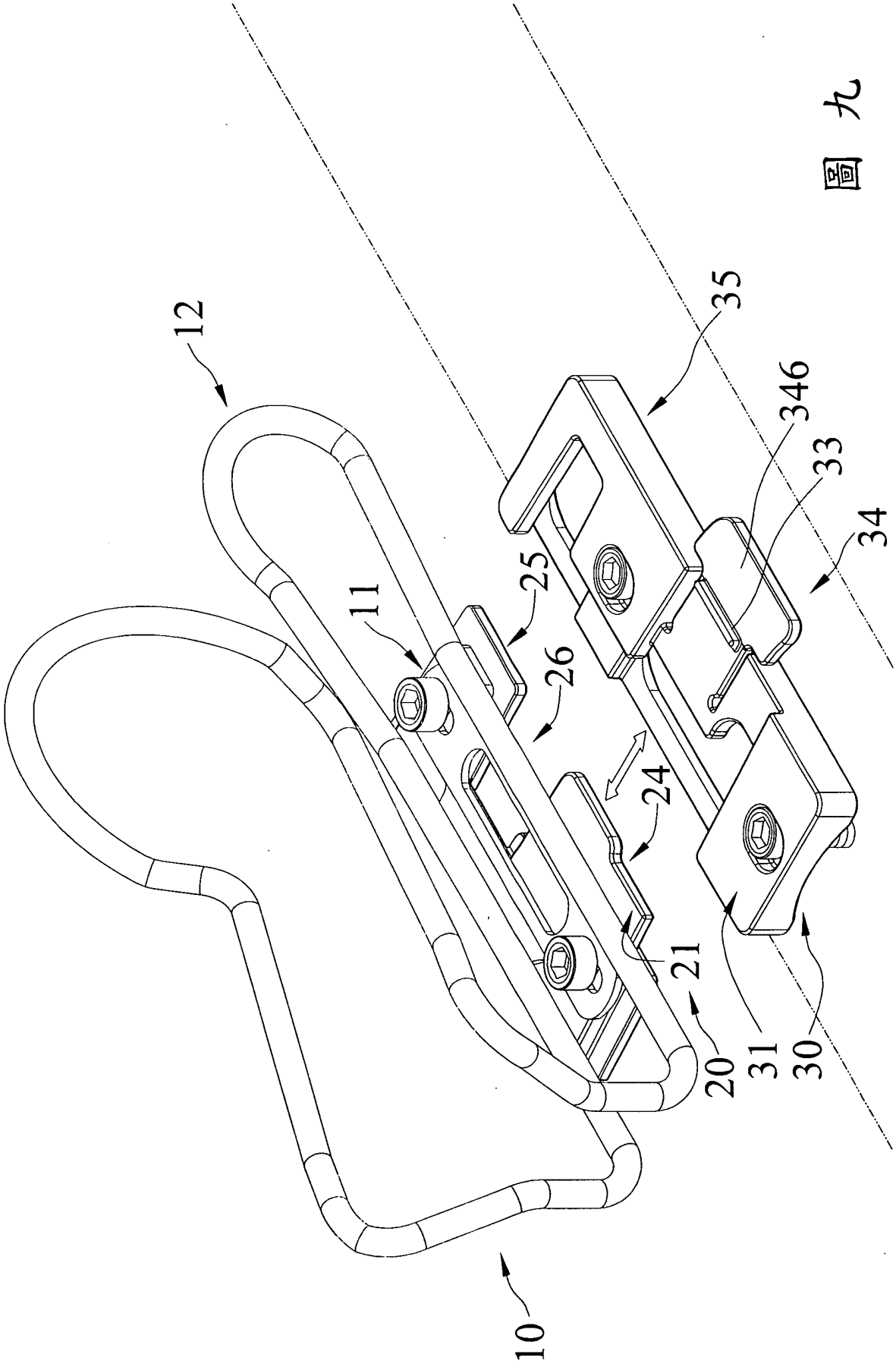


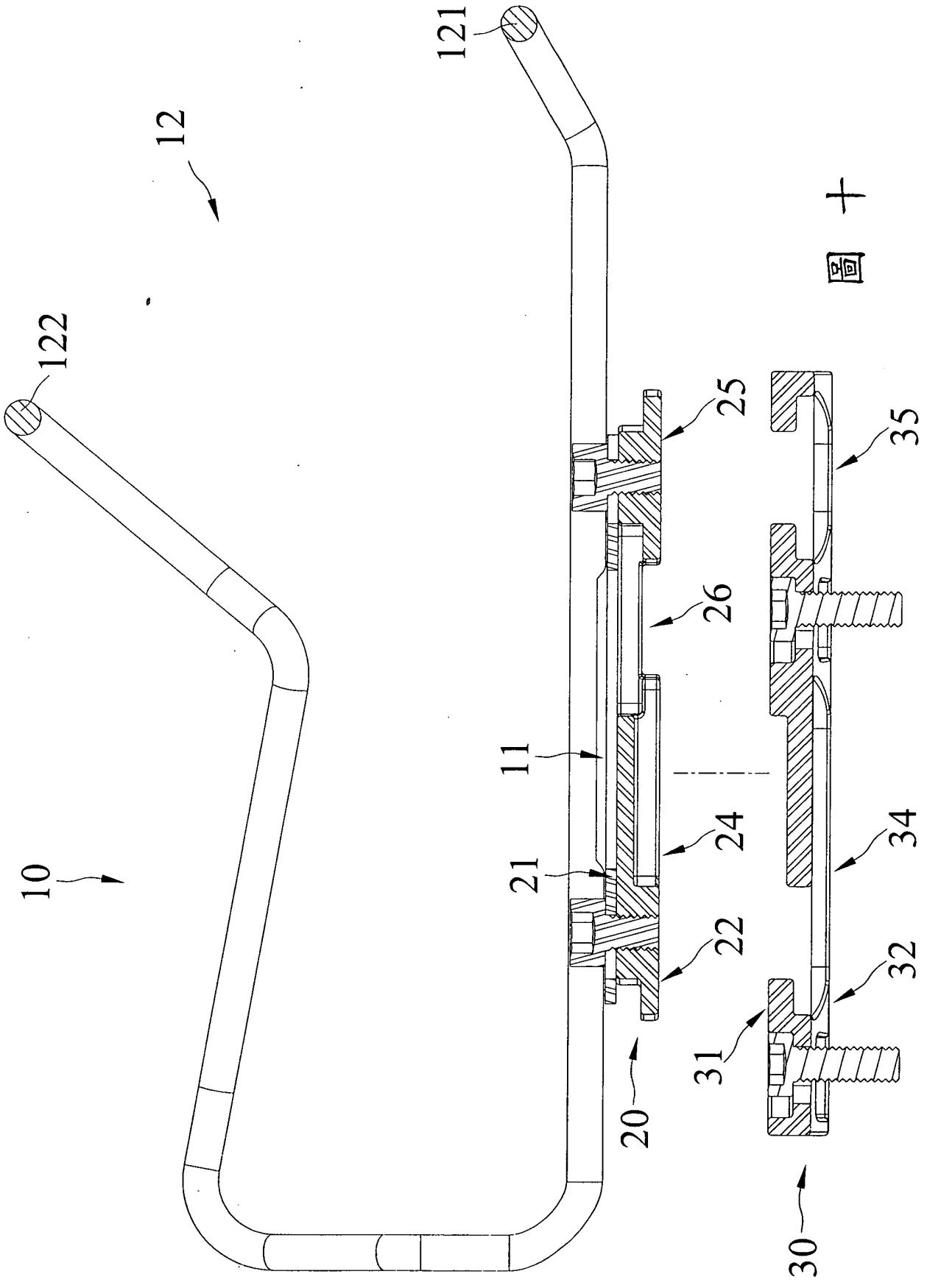
圖 八

[S]



圖九

[S]



第十圖

[S]

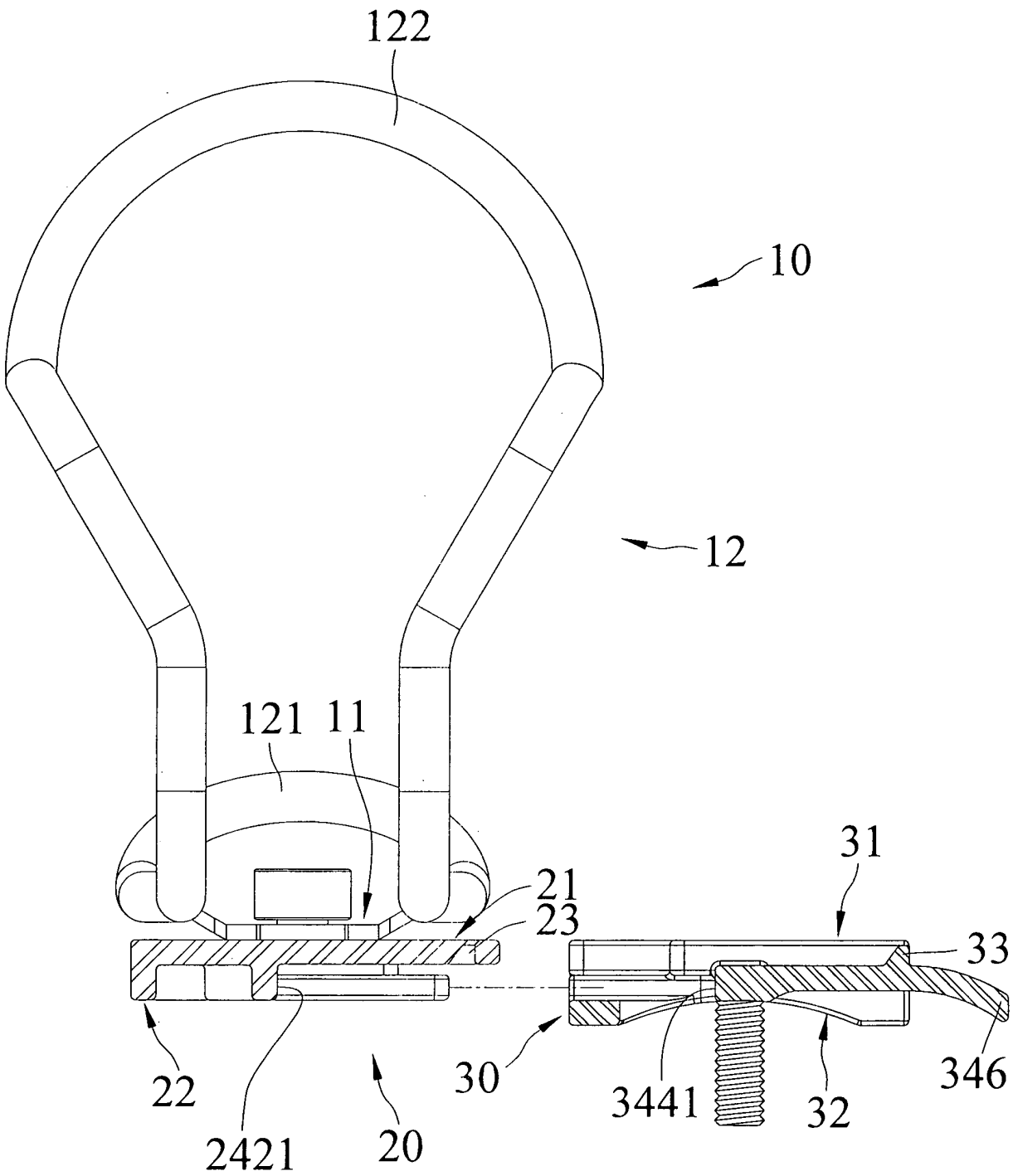


圖 十一

[S1]

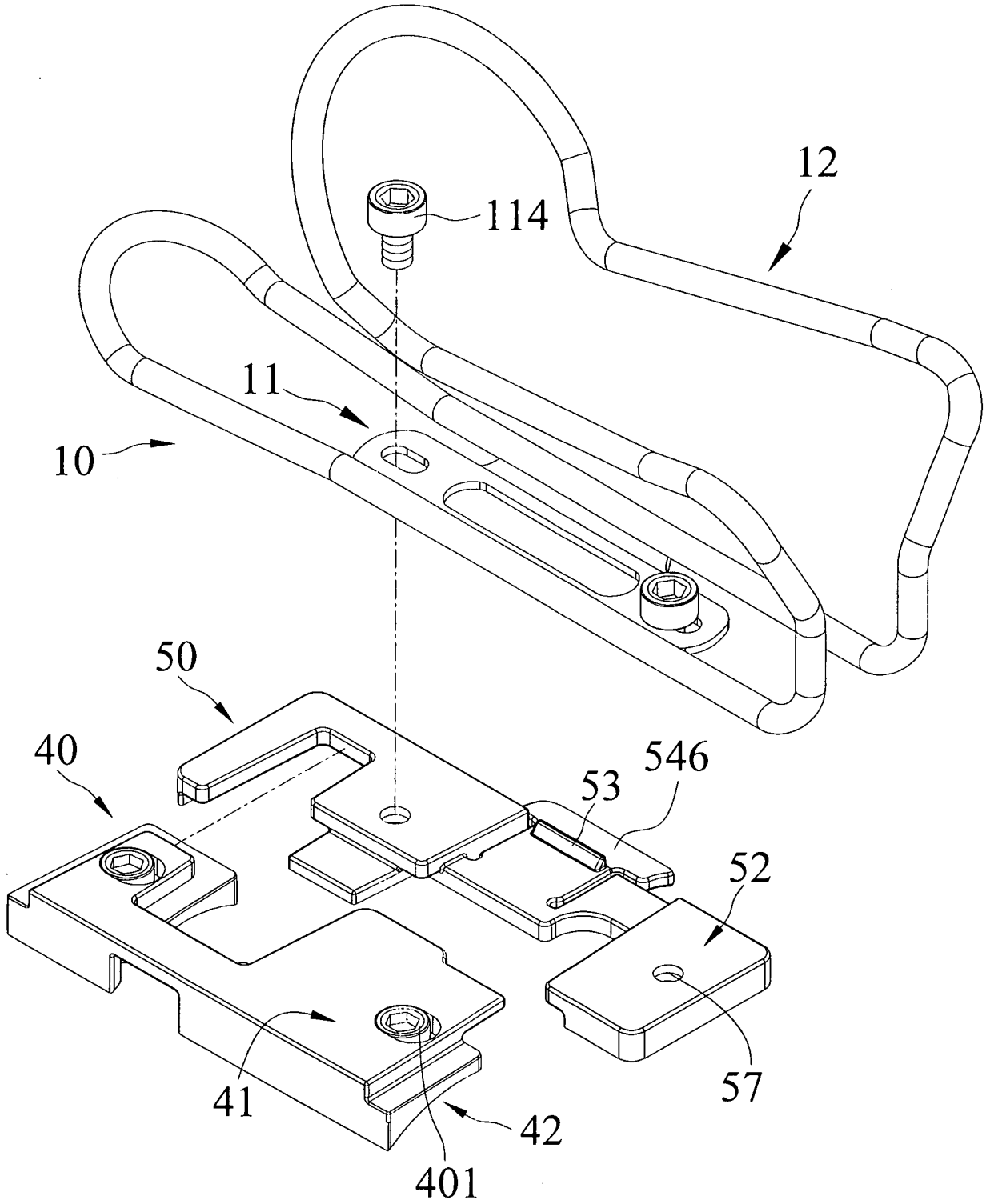


圖 十二

[S]

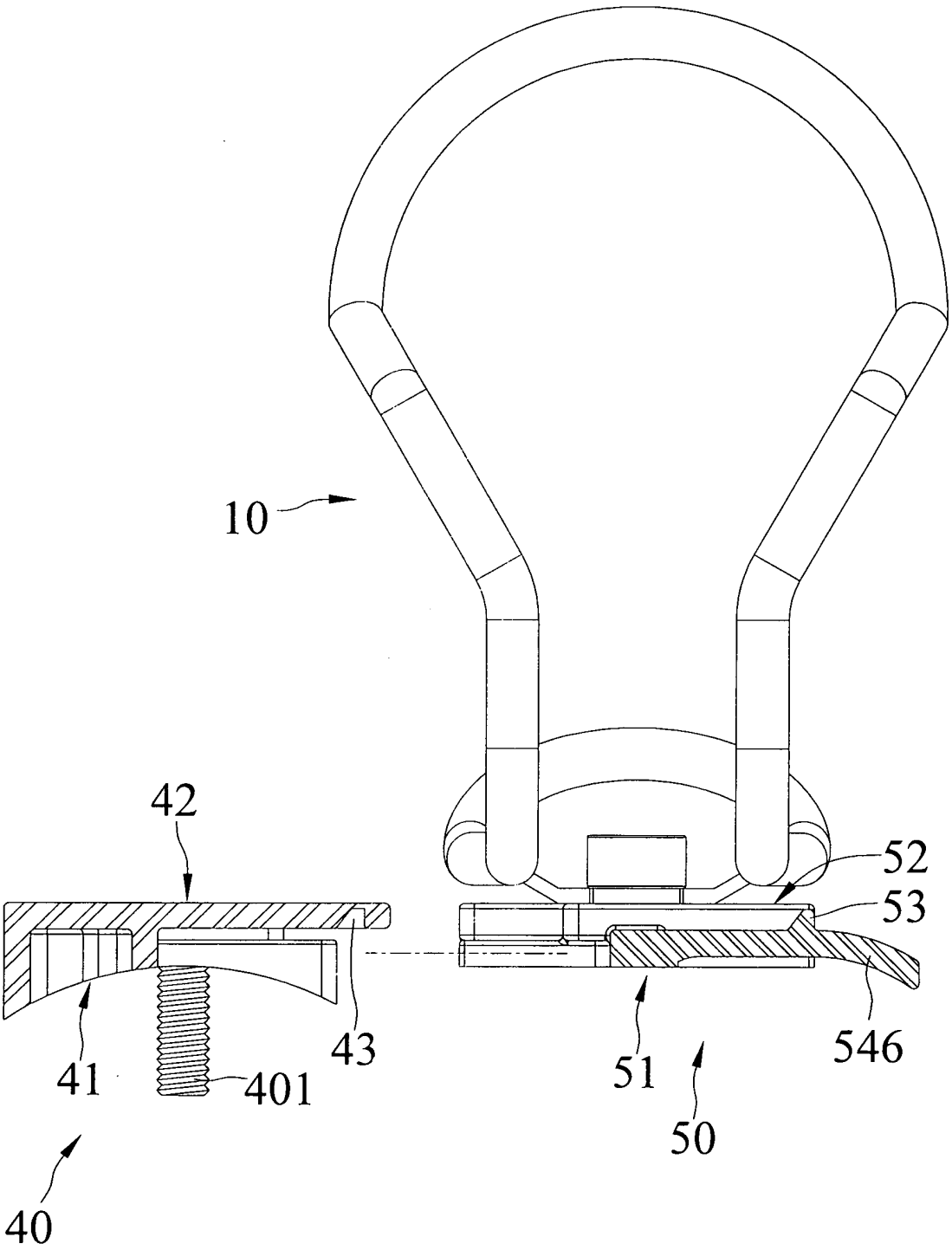


圖 十三

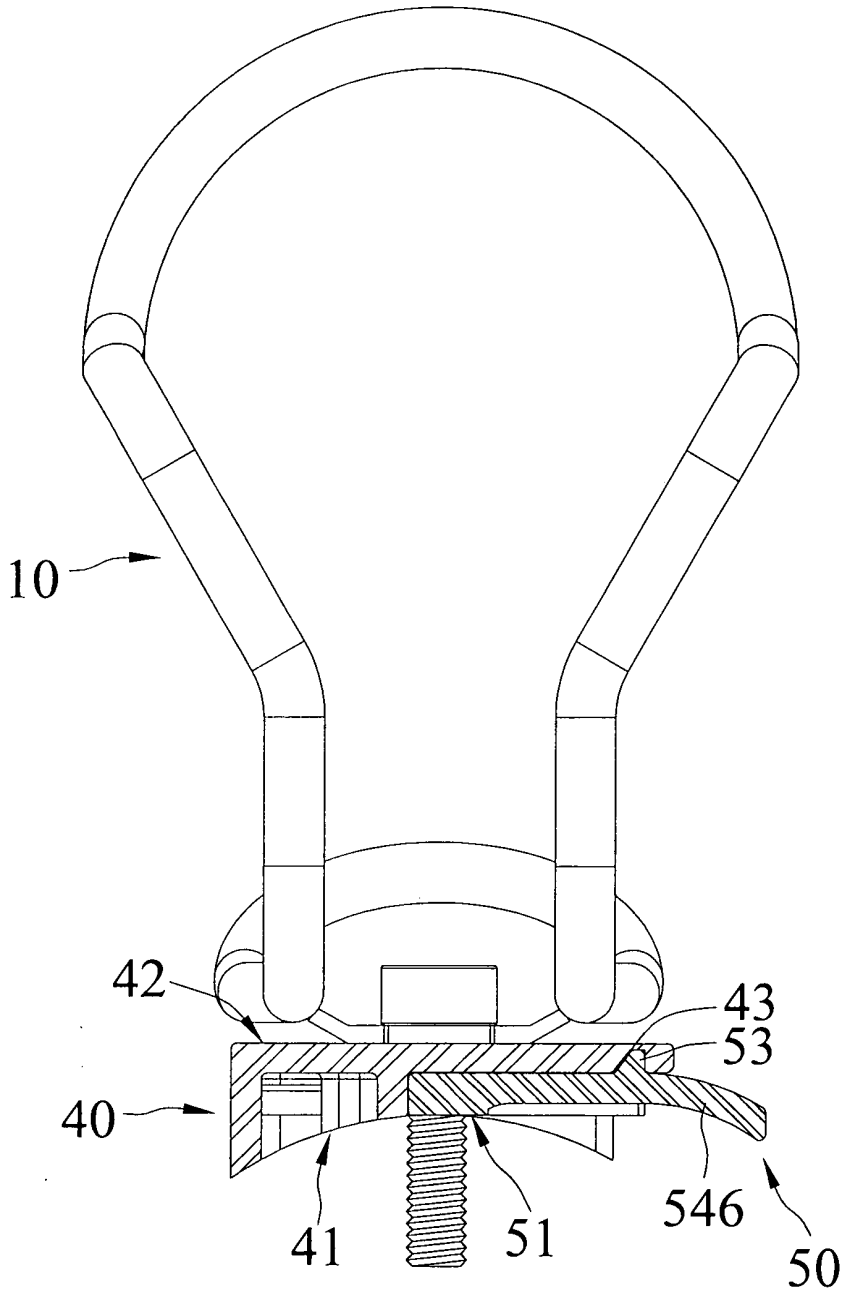
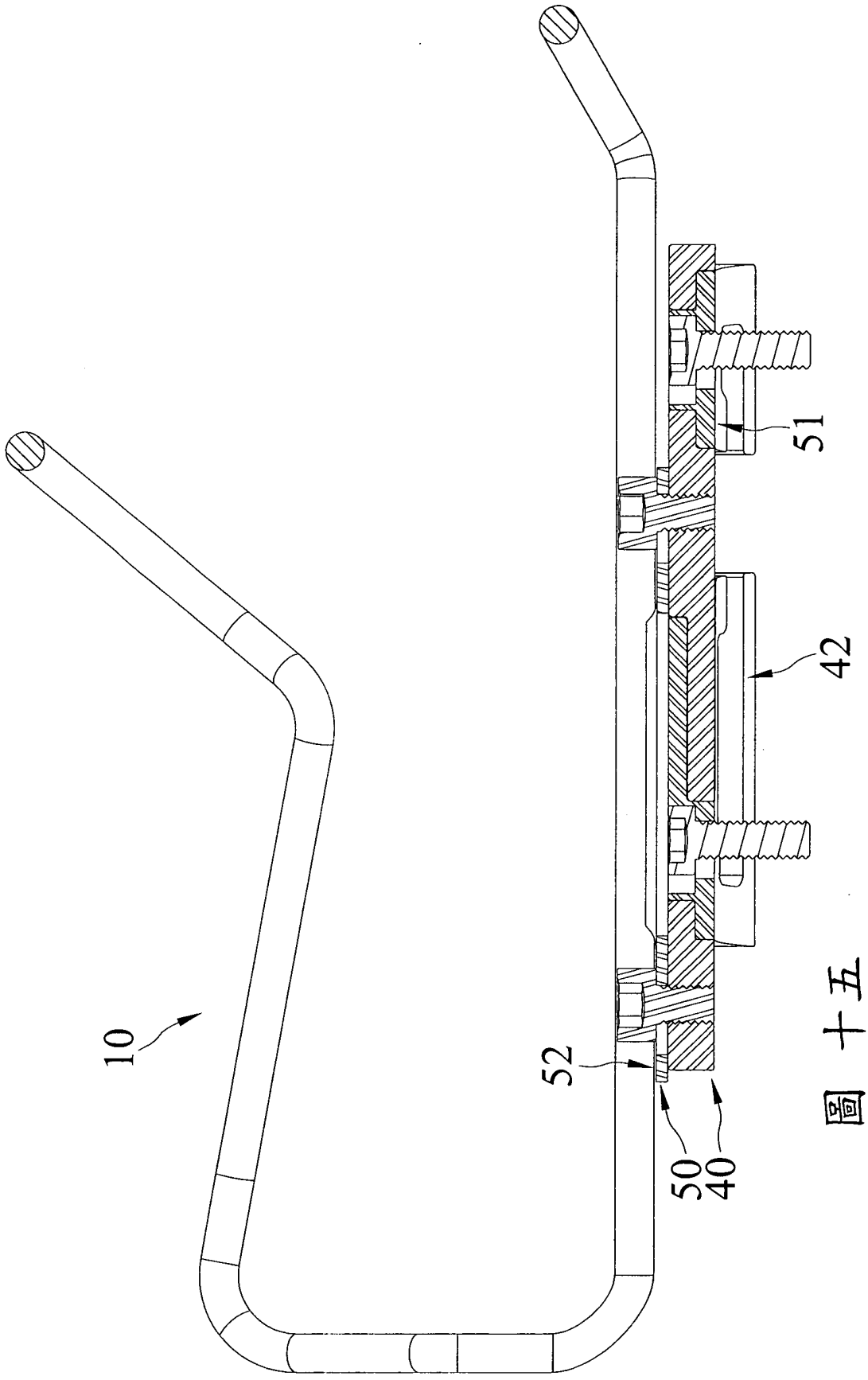


圖 十四

[S]



圖十五

[S]

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖四。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	水壺架	11	結合部
111	本體	1111	頂面
112	結合部位	113	第一穿孔
114	第一結合件	115	長形槽
12	承接部	121	第一部位
122	第二部位	123	底緣
20	第一元件	21	結合面
24	第一插設區	241	擋部
243	連接壁	25	第二插設區
251	擋緣	252	突部
26	缺口	27	連接橋
29	固定孔		
30	第二元件	301	第一軸線
302	第二軸線	303	開口部位
31	端面	33	第二定位部
34	第一套設區	342	第二容納部
343	第一底壁	344	第二底壁
345	閃避槽	346	扳動部
347	穿槽	35	第二套設區
353	底壁	3531	閃避槽
36	容部	37	第二穿孔

[S]

38　第二結合件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

[S]