



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M512477 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：104206769

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 04 日

(51)Int. Cl. : **B25C7/00 (2006.01)**

(71)申請人：鑽全實業股份有限公司(中華民國) BASSO INDUSTRY CORP. (TW)

臺中市西屯區工業區 36 路 24 號

(72)新型創作人：劉安吉 LIU, AN-GI (TW)；黃伏瑩 HUANG, FU-YING (TW)；林昌勝 LIN, CHANG-SHENG (TW)

(74)代理人：謝佩玲；王耀華

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：7 共 19 頁

(54)名稱

釘槍掛鉤結構

(57)摘要

一種釘槍掛鉤結構，包括一座體及一掛鉤。座體設有一第一組裝口、與第一組裝口連通的一第二組裝口及一座面，其中座面更設有複數定位孔。掛鉤可分離地定位於座體，掛鉤包含一延伸柄、與延伸柄連接的一結合件及可彈性地連接結合件的一扣部，其中結合件可選擇性地插接於第一組裝口或第二組裝口，且扣部可移動地與相對應定位孔卡合。藉此能依操作者習慣或需求選擇性地左右換邊掛設的釘槍掛鉤結構。

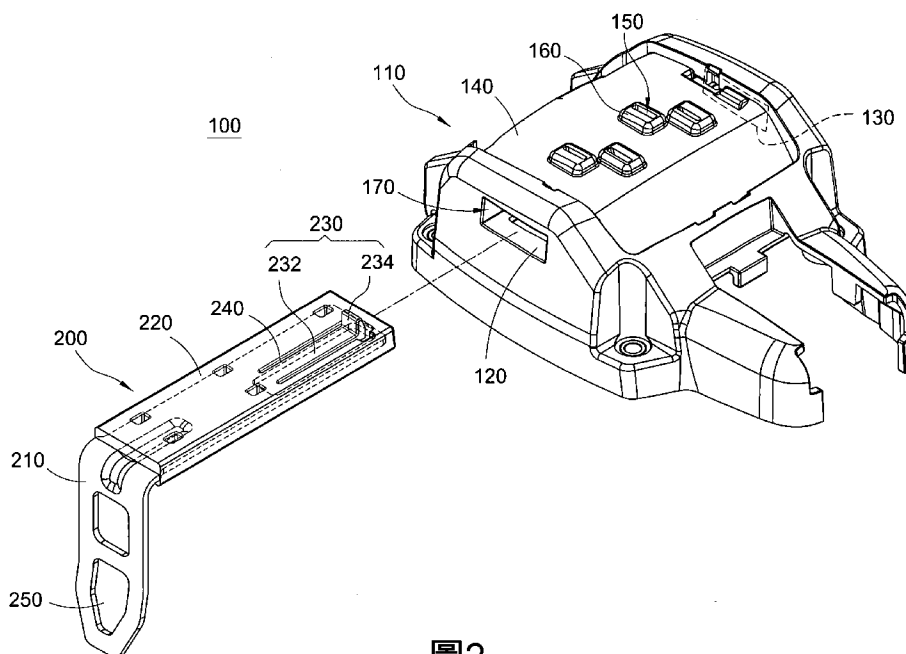


圖2

100 . . . 釘槍掛鉤結構

110 . . . 座體

120 . . . 第一組裝口

130 . . . 第二組裝口

140 . . . 座面

150 . . . 定位孔

160 . . . 隆起部

170 . . . 槽道

200 . . . 掛鉤

210 . . . 延伸柄

220 . . . 結合件

230 . . . 扣部

232 . . . 桿部

234 . . . 凸部

240 . . . 缺槽

250 . . . 開口



公告本

申請日: 104.5.4

IPC分類: B25C 7/60 (2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 釘槍掛鉤結構

【中文】

一種釘槍掛鉤結構，包括一座體及一掛鉤。座體設有一第一組裝口、與第一組裝口連通的一第二組裝口及一座面，其中座面更設有複數定位孔。掛鉤可分離地定位於座體，掛鉤包含一延伸柄、與延伸柄連接的一結合件及可彈性地連接結合件的一扣部，其中結合件可選擇性地插接於第一組裝口或第二組裝口，且扣部可移動地與相對應定位孔卡合。藉此能依操作者習慣或需求選擇性地左右換邊掛設的釘槍掛鉤結構。

【英文】

【指定代表圖】 第(2)圖

【代表圖之符號簡單說明】

100釘槍掛鉤結構

110座體

120第一組裝口

130第二組裝口

140座面

150定位孔

160隆起部

170槽道

200掛鉤

210延伸柄

220結合作件

230扣部

232桿部

234凸部

240缺槽

250開口

【新型說明書】

【中文新型名稱】 釘槍掛鉤結構

【技術領域】

【0001】 本創作是有關一種釘槍掛鉤結構，尤指一種可兩換邊掛置的釘槍掛鉤結構。

【先前技術】

【0002】 小型動力工具具有攜帶方便、動力供給穩定、易於操作使用等優點，故成為建築、土木、裝潢等各類工程不可或缺之施作工具。隨著生產技術成熟，各種更具人性化之動力工具陸續問市，使消費者具有更多樣化的選擇，其中打釘機即為常見的小型動力工具之一。

【0003】 釘槍握柄的座體上通常組設有掛鉤，藉以便於釘槍安置收納置放之用。現有釘槍之掛鉤為鎖固組裝於座體的一側，亦即掛鉤被固定在握柄的左側邊或右側邊，無法兩側互換操作使用。當掛勾設置於左邊時，左手持槍者要將釘槍掛於腰帶時不順手而不易掛置。反之，當掛勾設置於右邊時，右手持槍者要將釘槍掛於腰帶時亦不順手。因此由於使用者慣用左右手的差異，導致取放習慣不同或置放環境的主觀限制，受限於打釘機原本的設計，造成不合適、操作不方便的情形發生。再者，現有釘槍無法依使用場合調整收納該掛鉤，該掛鉤總是凸出於工具表面，當使用者不使用該掛鉤時易造成勾絆危險。

【0004】 有鑒於此，針對上述習知釘槍座體上掛鉤的使用所存在之問題點

，如何研發出一種適用使用者慣用手及操作便利性更佳、更理想實用的創新構造，實有待相關業界再加以思索突破之目標及方向者。

【新型內容】

【0005】 本創作目的之一，在於提供一種操作者能依自己的操作習慣或需求選擇性地左右換邊掛設，或者是操作者能依不同的場合設置掛鉤位置的釘槍掛鉤結構。

【0006】 為達上述目的，本創作提供一種釘槍掛鉤結構，結合於一釘槍本體上，包括一座體及一掛鉤。座體設有一第一組裝口、與第一組裝口連通的一第二組裝口及一座面，其中座面更設有複數定位孔。掛鉤可分離地定位於座體，掛鉤包含一延伸柄、與延伸柄連接的一結合件及可彈性地連接結合件的一扣部，其中結合件可選擇性地插接於第一組裝口或第二組裝口，且扣部可移動地與相對應定位孔卡合。

【0007】 較佳地，座體更具有凸出於該座面的複數隆起部及連通該第一組裝口與第二組裝口的一槽道，各該定位孔分別連通該隆起部及該槽道。

【0008】 較佳地，各隆起部為並排且交錯地設置於該結合件上，且各隆起部的一側還至少具有一倒角。

【0009】 較佳地，扣部具有一桿部及連接該桿部的一凸部，該凸部凸出於該結合件表面並相對該定位部設置。

【0010】 較佳地，結合件包含容置該扣部的一缺槽，該桿部與該凸部可彈性地於該缺槽中移動。

【圖式簡單說明】

【0011】 圖1為繪示本創作釘槍掛鉤結構結合於釘槍本體的示意圖。

【0012】 圖2為繪示本創作釘槍掛鉤結構的分解圖。

【0013】 圖3為繪示本創作釘槍掛鉤結構以一手工具使掛鉤與座體分離的立體圖。

【0014】 圖4為圖3的操作圖。

【0015】 圖5為圖4另一操作圖。

【0016】 圖6為繪示本創作釘槍掛鉤結構掛設於一置槍架的側視圖。

【0017】 圖7為繪示本創作號掛鉤從第二組裝口組裝的分解圖。

【實施方式】

【0018】 有關本創作之詳細說明及技術內容，配合圖式說明如下，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。

【0019】 如圖1至圖5所示，本創作提供一種釘槍掛鉤結構100，結合於一釘槍本體300上。在此所述的釘槍本體300較佳是指氣動釘槍機或其他氣動小型動力工具上。然而在其他不同的實施例中，釘槍本體300亦可為其他電動型的小型動力工具，並不限制。

【0020】 本實施例的釘槍掛鉤結構100包括一座體110及一掛鉤200。座體110設有一第一組裝口120、與第一組裝口120連通的一第二組裝口130及一座面140，其中座面140更設有複數定位孔150。如圖2及圖3所示，座體110更具有凸出於座面140的複數隆起部160及連通有第一組裝口120與第二組裝口130的一槽道170。在此所述的各隆起部160較佳可以增加各定位孔150的結構強度，使掛鉤200

的扣部230更穩定地結合於座體110上。

【0021】 如圖所示，掛鉤200包含一延伸柄210、與延伸柄210連接的一結合作件220及可彈性地連接結合作件220的一扣部230，其中結合作件220可選擇性地插接於第一組裝口120或第二組裝口130，且扣部230可移動地與相對應定位孔150卡合。本實施例中的扣部230具有一桿部232及連接桿部232的一凸部234，凸部234凸出於結合作件220表面並相對定位孔150設置。結合作件220還包含容置扣部230的一缺槽240，該缺槽240偏移的設置於該結合作件220的一側。假設將結合作件220對摺，扣部230則設置於結合作件220其中二分之一的位置上，桿部232與凸部234可彈性地於缺槽240中移動。

【0022】 此外，在如圖3至圖5所示的實施例中，掛鉤200可分離地定位於座體110，且掛鉤200的結合作件220能夠在槽道170內滑動並定位於座面140上。由於扣部230具一定的彈性，操作者用力拉出掛鉤200即可使扣部230脫離定位孔150。然而如圖3所示，也可以利用手工具310，例如一字螺絲起子等，將扣部230與定位孔150分離。此外，各該隆起部160的一側還具有至少一倒角162及相對該倒角162的另一側還具有一壁面180。如圖所示，各該壁面180還具有一第一抵觸面182、一第二抵觸面184及一第三抵觸面186，各該定位孔150則包含一第一孔洞152、一第二孔洞154及一第三孔洞156。該第一抵觸面182相對該第一孔洞152設置，該第二抵觸面184相對該第二孔洞184設置及該第三抵觸面186相對該第三孔洞156設置。

【0023】 在本實施例中，沿第一組裝口120的裝設路徑上，由遠至近的定位孔150依序為第一孔洞152、第二孔洞154及第三孔洞156，各該

孔洞152、154及156相對於各抵觸面182、184及186的一面為倒角162，以便凸部234順利導引至各定位孔150，或是使該凸部234順利脫離該第三孔洞156依序往第二孔洞154或第一孔洞152滑移。

【0024】舉例而言，該第一抵觸面182及該第二抵觸面184的傾斜角度較佳小於該倒角162的傾斜角度，主要是使用者於第二孔洞154往第三孔洞156滑移時只需要稍加施力，即可使該凸部234脫離第二孔洞154而往第三孔洞156。該第三抵觸面186的傾斜角度更加小於該第二抵觸面184或該第一抵觸面182的傾斜角度，而具有擋止凸部234的效果。因此當使用者吊掛該釘槍本體300時，可避免該掛鉤200脫出該第一組裝口120。

【0025】此外，當凸部234要脫離第三孔洞156時，可以利用手工具310，例如一字螺絲起子等，推抵凸部234與第三孔洞156之第三抵觸面186分離即可使掛鉤200脫離第一組裝口120，而視需要跟換到第二組裝口130。掛鉤200與第二組裝口130的裝設路徑、結構及其步驟，請參考前述實施例所示，在此不再贅述。

【0026】在此所述的傾斜角度較佳是指各定位孔150中假想貫穿各孔洞152、154及156的一垂直線(圖略)。各抵觸面182、184及186的傾斜角度則為各抵觸面182、184及186與該垂直線之間的角度。同理，倒角162的傾斜角度亦為該垂直線與該倒角162之間的角度。

【0027】請一併參考圖6所示，當操作者將掛鉤200依欲需求掛置在置槍架320或其他適合的物架上時，掛鉤200的扣部230可自由地朝槽道170內推入並彈性地卡合於適當的定位孔150上。當欲拉出掛鉤200的扣部230並使其脫離相對應的定位孔150時，可以利用手工

具310或直接利用扣部230本身的彈性拉出，凸部234即能夠與定位孔150分離，並使凸部234退後至下個相對應的定位孔150定位，如圖3至圖5所示。

【0028】 在此須說明的是，各隆起部160為並排且交錯地設置於座面140上。也就是說，定位孔150也是並排且交錯地設置於座面140上，其中扣部230為偏移的設置於結合件220的另一側。因此沿第二組裝口130的裝設路徑上，各隆起部160依序設置複數定位孔150於座面140上。在此所述的並排較佳是指2排，且每一排隆起部/定位孔150則各為3個。在本實施例中隆起部160/定位孔150數量較佳共有6個，但仍可視釘槍本體300實際的尺寸大小而改變，並不限定。此外，延伸柄210還設有至少一開口250，以便於掛設於某物體(圖略)上。

【0029】 再者，本創作能夠依照操作者自己本身的操作習慣或需求選擇性地左右換邊掛設，或者是依不同的場合設置掛鉤位置的釘槍掛鉤結構100，如圖7所示。關於圖7相關的結構與操作請參考前述實施例所述，在此不再贅述。

【0030】 綜上所述，本文於此所揭示的實施例應被視為用以說明本創作，而非用以限制本創作。本創作的範圍應由後附申請專利範圍所界定，並涵蓋其合法均等物，並不限於先前的描述。

【符號說明】

【0031】 100釘槍掛鉤結構

【0032】 110座體

【0033】 120第一組裝口

- 【0034】 130第二組裝口
- 【0035】 140座面
- 【0036】 150定位孔
- 【0037】 152第一孔洞
- 【0038】 154第二孔洞
- 【0039】 156第三孔洞
- 【0040】 160隆起部
- 【0041】 162倒角
- 【0042】 170槽道
- 【0043】 180壁面
- 【0044】 182第一抵觸面
- 【0045】 184第二抵觸面
- 【0046】 186第三抵觸面
- 【0047】 200掛鉤
- 【0048】 210延伸柄
- 【0049】 220結合件
- 【0050】 230扣部
- 【0051】 232桿部
- 【0052】 234凸部

- 【0053】 240缺槽
- 【0054】 250開口
- 【0055】 300釘槍本體
- 【0056】 310手工具
- 【0057】 320置槍架

【新型申請專利範圍】

- 【第1項】 一種釘槍掛鉤結構，結合於一釘槍本體上，包含：
一座體，設有一第一組裝口、與該第一組裝口連通的一第二組裝口及一座面，其中該座面更設有複數定位孔；以及
一掛鉤，可分離地定位於該座體，該掛鉤包含一延伸柄、與該延伸柄連接的一結合件及可彈性地連接該結合件的一扣部，其中該結合件可選擇性地插接於該第一組裝口或該第二組裝口，且該扣部可移動地與相對應該定位孔卡合。
- 【第2項】 如請求項1所述的釘槍掛鉤結構，其中該座體更具有凸出於該座面的複數隆起部及連通該第一組裝口與第二組裝口的一槽道，各該定位孔分別連通該隆起部及該槽道。
- 【第3項】 如請求項2所述的釘槍掛鉤結構，其中各該隆起部為並排且交錯地設置於該結合件上。
- 【第4項】 如請求項2所述的釘槍掛鉤結構，其中位於各該隆起部的一側還具有至少一倒角及相對該倒角的另一側還具有一壁面。
- 【第5項】 如請求項4所述的釘槍掛鉤結構，其中各該壁面還具有一第一抵觸面、一第二抵觸面及一第三抵觸面，各該定位孔則包含一第一孔洞、一第二孔洞及一第三孔洞，該第一抵觸面相對該第一孔洞設置，該第二抵觸面相對該第二孔洞設置及該第三抵觸面相對該第三孔洞設置。
- 【第6項】 如請求項5所述的釘槍掛鉤結構，其中該第一抵觸面、該第二抵觸面及第三抵觸面的傾斜角依序遞減，且該第三抵觸面的傾斜角

更小於該倒角的傾斜角。

- 【第7項】 如請求項1所述的釘槍掛鉤結構，其中該扣部具有一桿部及連接該桿部的一凸部，該凸部凸出於該結合件表面並相對該定位部設置。
- 【第8項】 如請求項7所述的釘槍掛鉤結構，其中該結合件包含容置該扣部的一缺槽，該桿部與該凸部可彈性地於該缺槽中移動。
- 【第9項】 如請求項7所述的釘槍掛鉤結構，其中該凸部偏置於該結合件的一側。

【新型圖式】

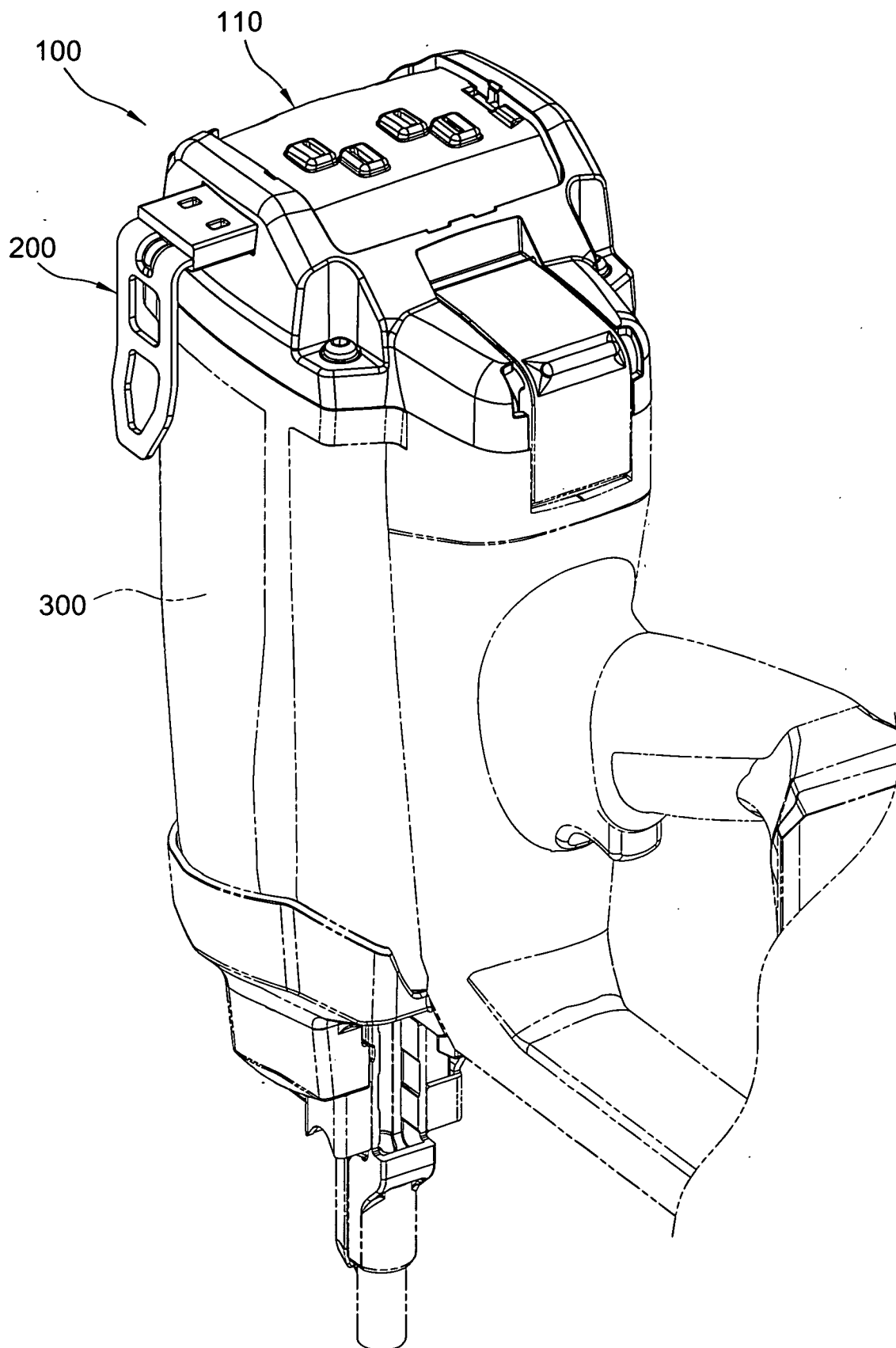


圖1

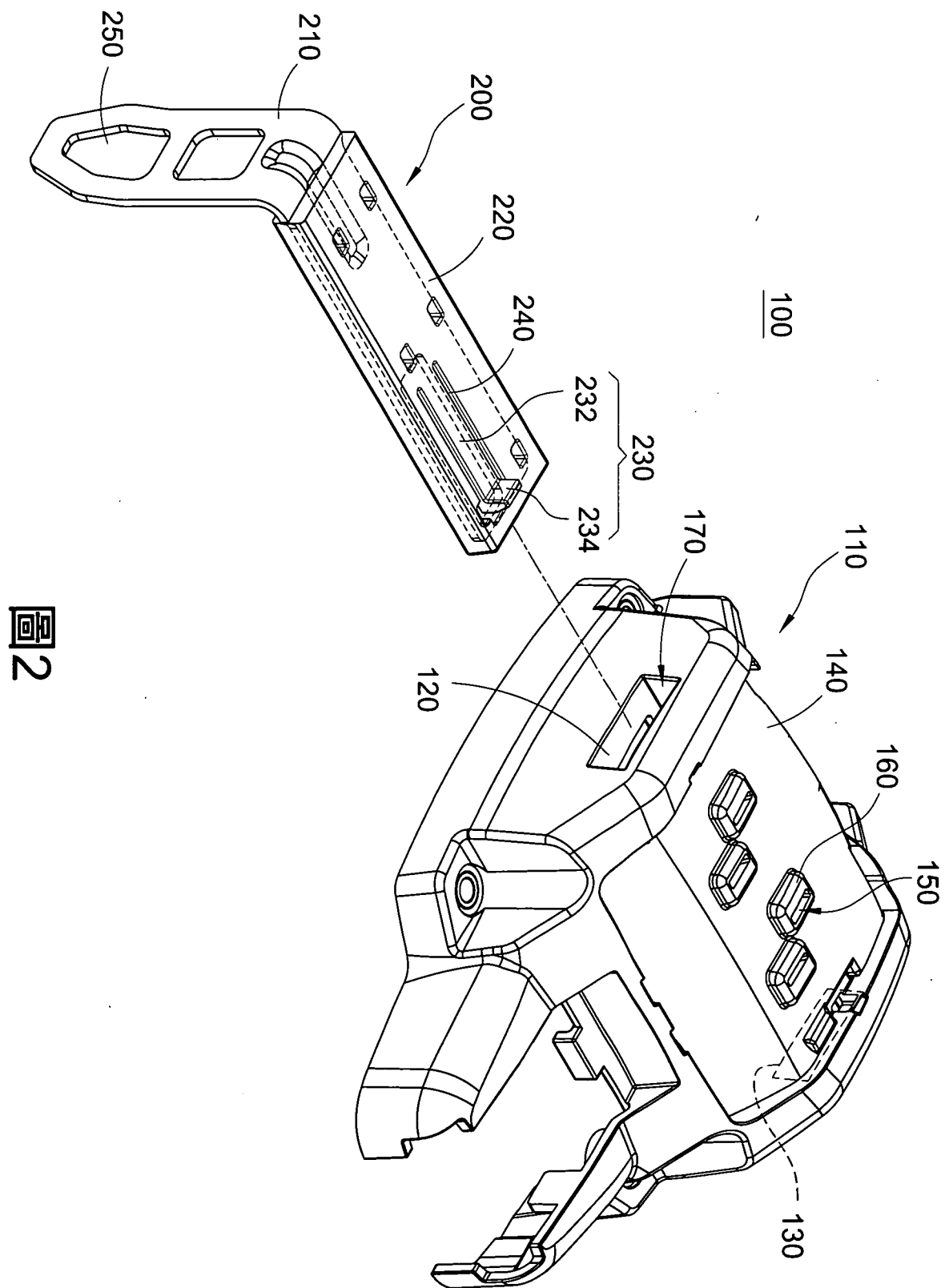


圖2

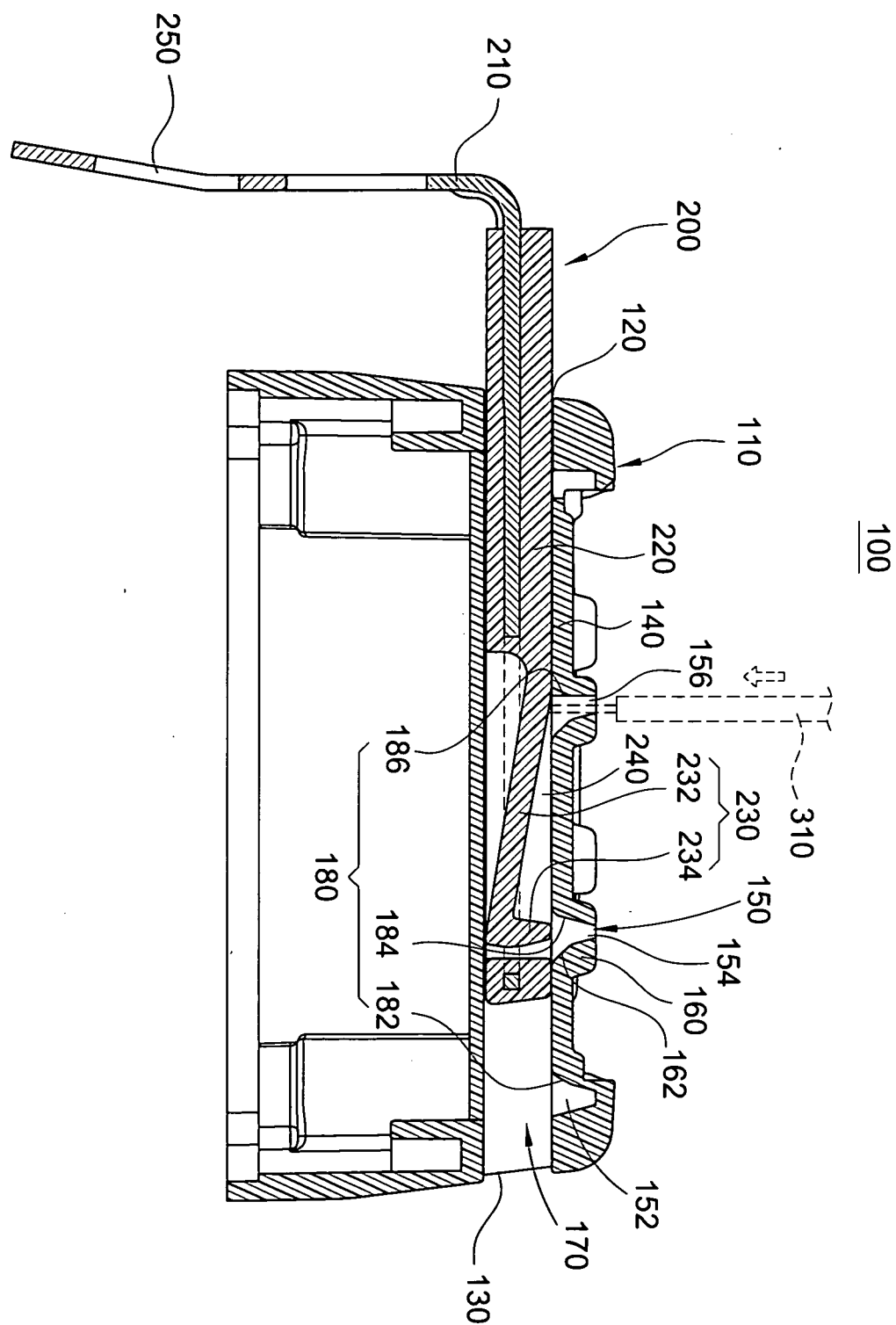


圖 3

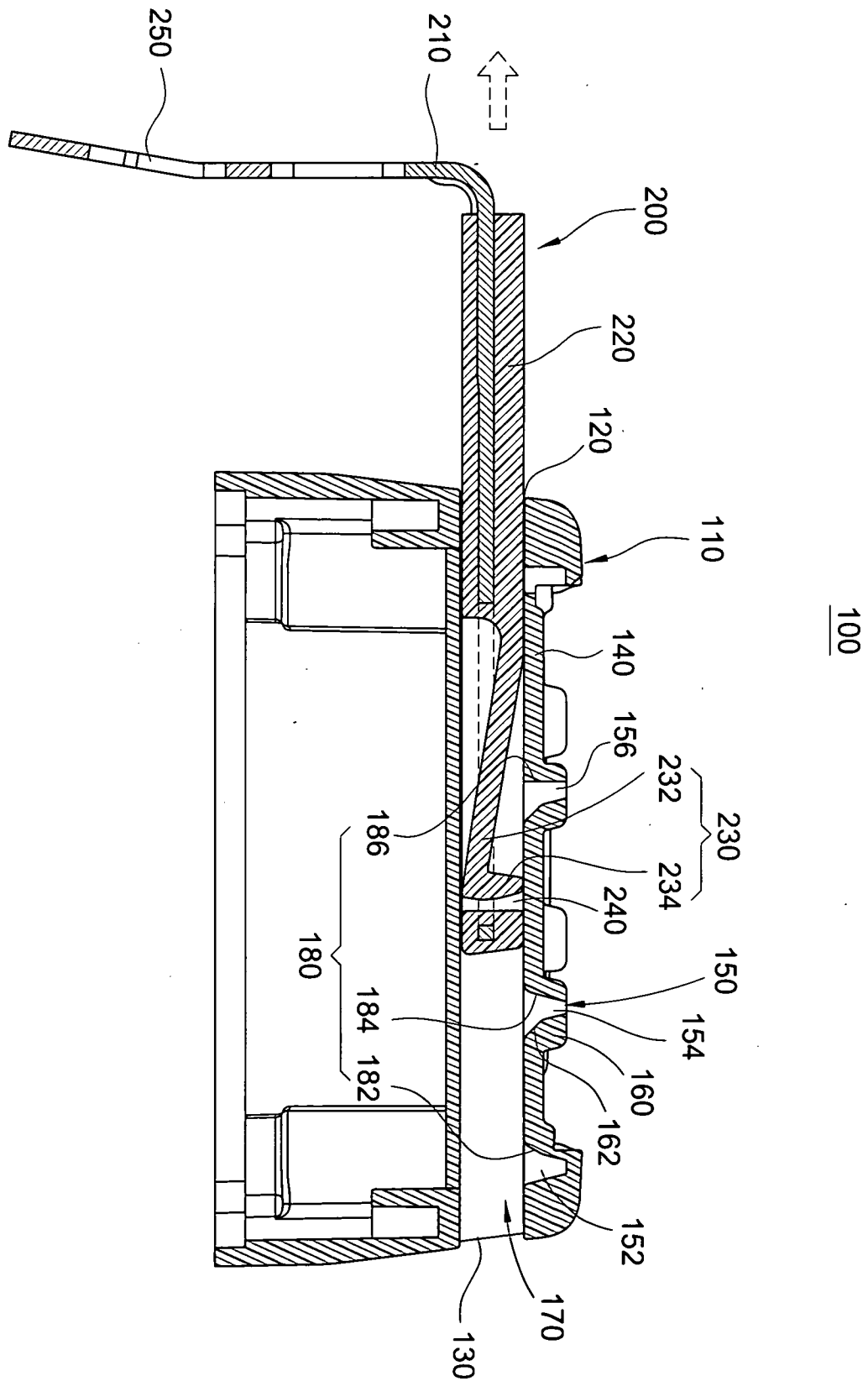


圖4

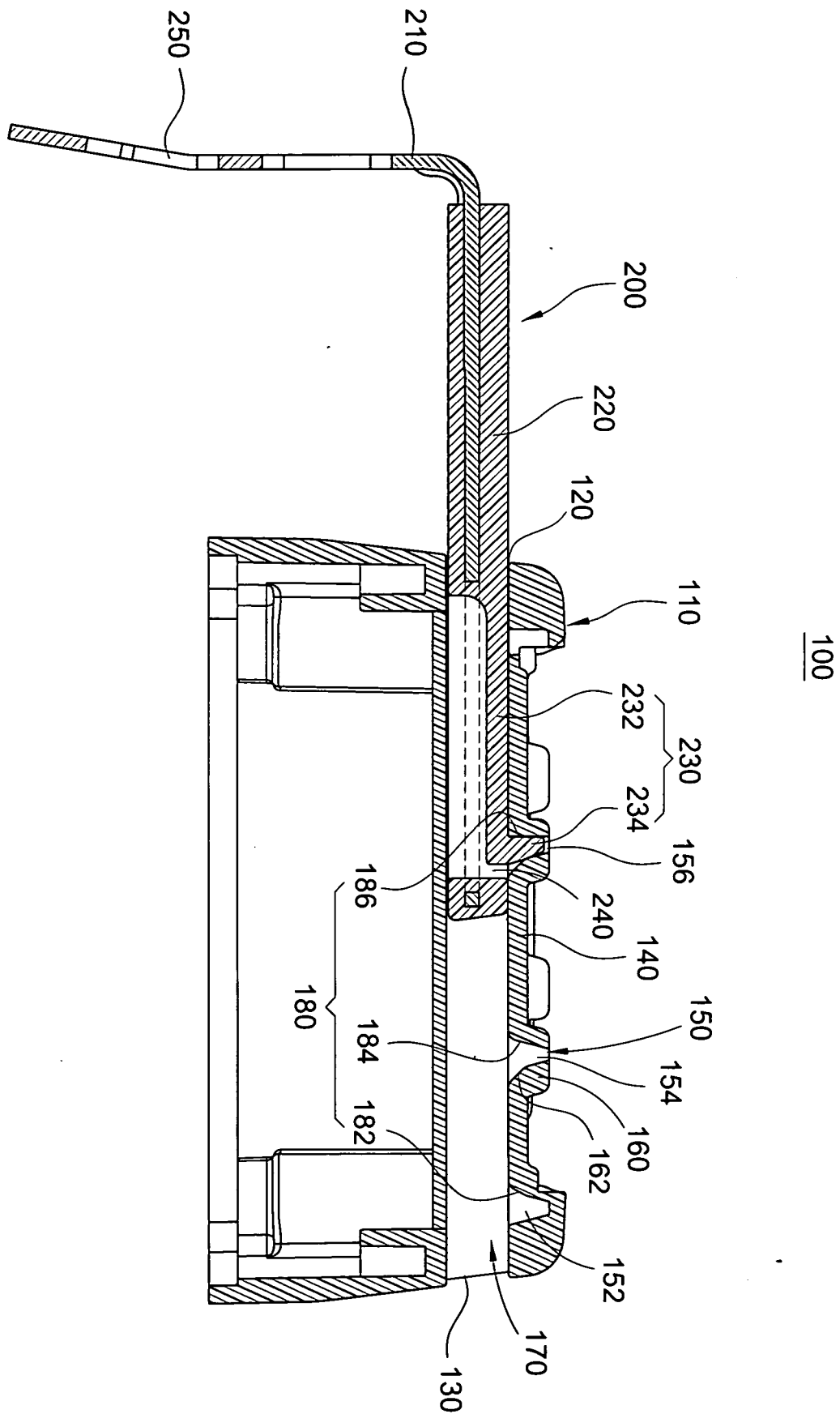


圖5

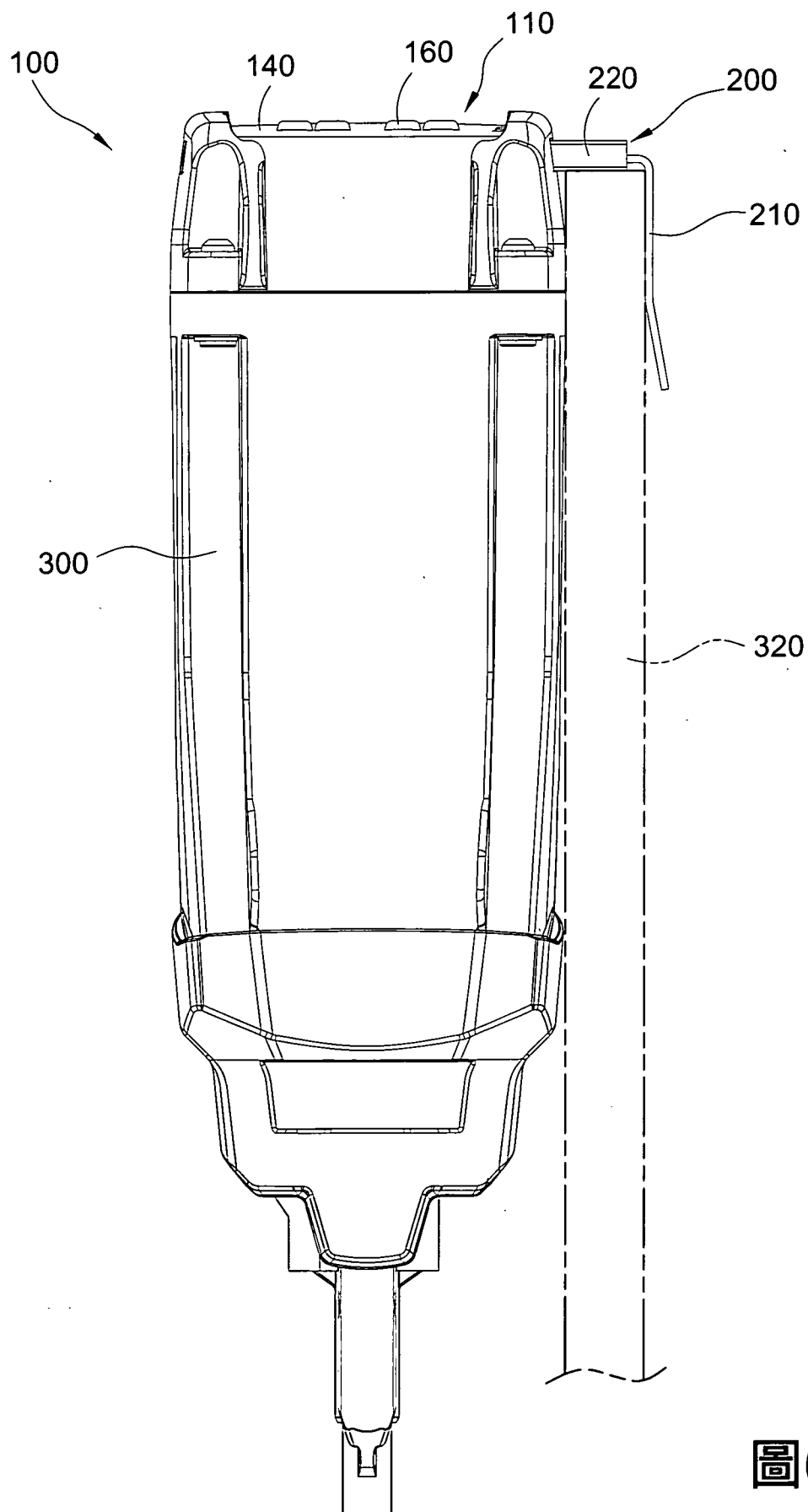


圖6

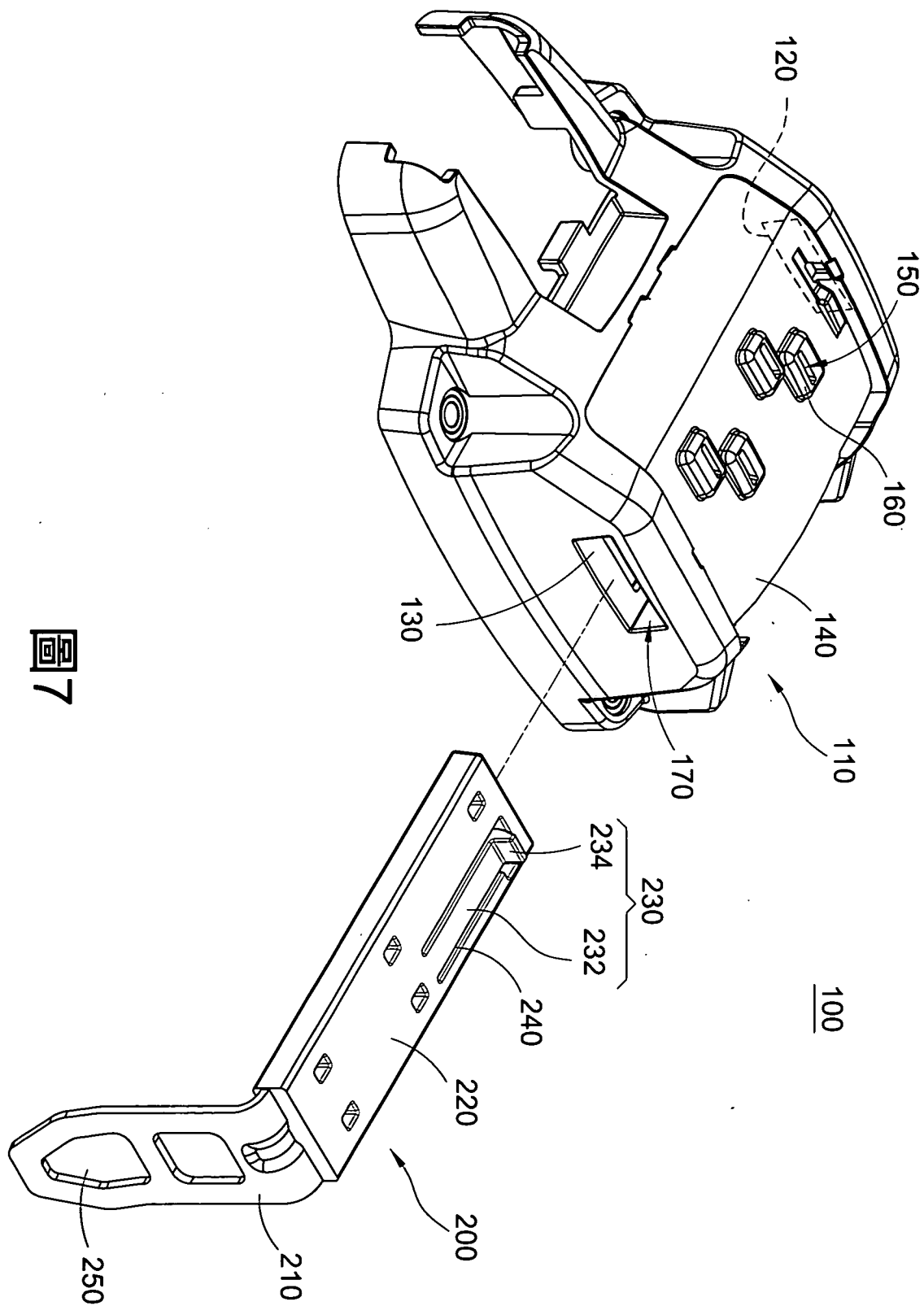


圖 7