



(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 201433421 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：102125352 (22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 16 日
(51)Int. Cl. : **B25C5/00 (2006.01)** **B25C5/02 (2006.01)**
B25C5/11 (2006.01)
(30)優先權：2013/02/18 日本 2013-028867
(71)申請人：普樂士股份有限公司 (日本) PLUS CORPORATION (JP)
日本
(72)發明人：阿部真也 ABE, SHINYA (JP)
(74)代理人：陳傳岳；郭雨嵐
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：8 共 30 頁

(54)名稱

釘書機

STAPLER

(57)摘要

為了提供一種即便是大量紙張仍可穩定裝訂的、可在桌上和掌上使用之釘書機，本發明之釘書機 100 係為，在基部 170 上方具有供紙張配置之壓彎座部 190、以及具備收納針 251 之針盒部 140 和推出針 251 的壓刃 131 的外罩部 120；其中，在基部內具備：在將基部 170 載置於桌子等上後即運作之桌上載置桿 201、藉由桌上載置桿 201 之運作而進行滑動動作之板 202、和滑件承接部 185；將基部 170 載置於桌子等上後，藉由桌上載置桿 201 之運作而令板 202 進行滑動動作，並令與板 202 連為一體之滑件承接部 185 稍微移動，延緩壓彎座部 190 之朝向基部側的移動動作，該壓彎座部 190 與握把部 110 的轉動操作連動而運作。

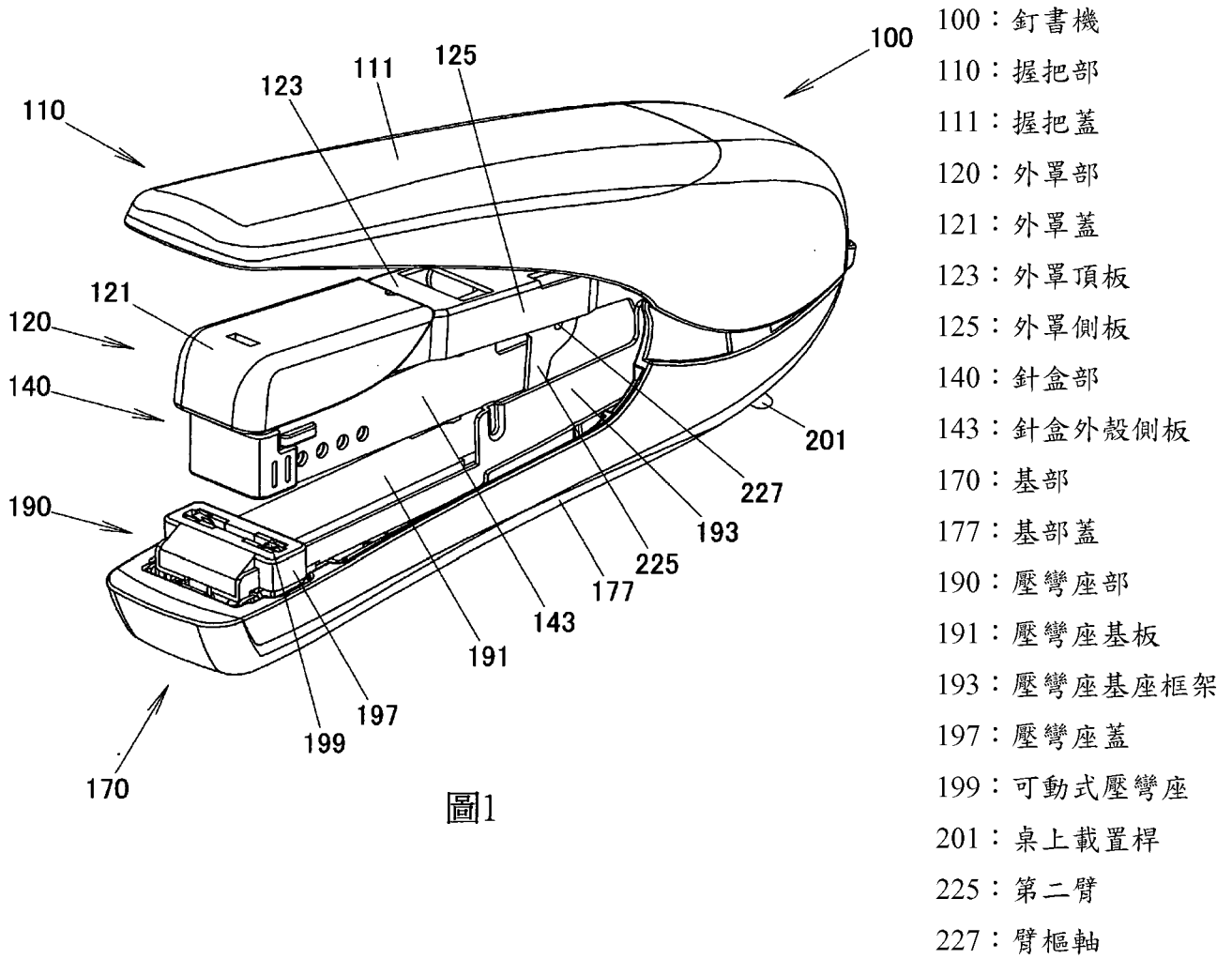


圖1



(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 201433421 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：102125352

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 16 日

(51)Int. Cl. : **B25C5/00 (2006.01)**

B25C5/02 (2006.01)

B25C5/11 (2006.01)

(30)優先權：2013/02/18 日本

2013-028867

(71)申請人：普樂士股份有限公司 (日本) PLUS CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：阿部真也 ABE, SHINYA (JP)

(74)代理人：陳傳岳；郭雨嵐

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：8 共 30 頁

(54)名稱

釘書機

STAPLER

(57)摘要

為了提供一種即便是大量紙張仍可穩定裝訂的、可在桌上和掌上使用之釘書機，本發明之釘書機 100 係為，在基部 170 上方具有供紙張配置之壓彎座部 190、以及具備收納針 251 之針盒部 140 和推出針 251 的壓刃 131 的外罩部 120；其中，在基部內具備：在將基部 170 載置於桌子等上後即運作之桌上載置桿 201、藉由桌上載置桿 201 之運作而進行滑動動作之板 202、和滑件承接部 185；將基部 170 載置於桌子等上後，藉由桌上載置桿 201 之運作而令板 202 進行滑動動作，並令與板 202 連為一體之滑件承接部 185 稍微移動，延緩壓彎座部 190 之朝向基部側的移動動作，該壓彎座部 190 與握把部 110 的轉動操作連動而運作。

發明摘要

※ 申請案號：102125352

※ 申請日：102. 7. 16

※IPC 分類：B25C 5/00 (2006.01)
B25C 5/02 (2006.01)
B25C 5/11 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

釘書機/STAPLER

【中文】

為了提供一種即便是大量紙張仍可穩定裝訂的、可在桌上和掌上使用之釘書機，本發明之釘書機100係為，在基部170上方具有供紙張配置之壓彎座部190、以及具備收納針251之針盒部140和推出針251的壓刃131的外罩部120；其中，在基部內具備：在將基部170載置於桌子等上後即運作之桌上載置桿201、藉由桌上載置桿201之運作而進行滑動動作之板202、和滑件承接部185；將基部170載置於桌子等上後，藉由桌上載置桿201之運作而令板202進行滑動動作，並令與板202連為一體之滑件承接部185稍微移動，延緩壓彎座部190之朝向基部側的移動動作，該壓彎座部190與握把部110的轉動操作連動而運作。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖1。

【本代表圖之符號簡單說明】：

100	釘書機	110	握把部
111	握把蓋	120	外罩部
121	外罩蓋	123	外罩頂板
125	外罩側板	140	針盒部
143	針盒外殼側板	170	基部
177	基部蓋	190	壓彎座部
191	壓彎座基板	193	壓彎座基座框架
197	壓彎座蓋	199	可動式壓彎座
201	桌上載置桿	225	第二臂
227	臂樞軸		

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

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)

釘書機/STAPLER

【技術領域】

【0001】 本發明係有關一種令針之前端部平整之平面型釘書機。

【先前技術】

【0002】 釘書機作為裝訂紙張之文具，釘書機作為辦公事務用品不可或缺。這種類型之釘書機中，有在裝訂紙之情況下令針之前端部處於彎曲狀態之類型，也有令針之前端部平整之平面型釘書機。近年來，由於重疊之文件所占體積不大，平面型釘書機正在成為主流。而，有許多關於這種平面型釘書機之方案被提出。

【0003】 而，在釘書機中，依照裝訂頁數而預先準備有小型、中型、大型這樣的系列；大小不同之釘書機所使用之針，其尺寸也相異，由此令使用者根據各種用途而分別使用尺寸相異之釘書機。

【0004】 而，小型釘書機主要為：以便於攜帶、手掌大小之小型輕量，能夠在用手握住之狀態下使用為主，可裝訂20多張之紙張。大型釘書機中也有用於桌面上，具有能夠承受全身重量進行按壓之結實構造，在載置於桌子等之狀態下，令握把構件下降，而能夠一次性最多裝訂60多張之紙張的類型。

【0005】 此外，中型釘書機作為萬能類型，可以在用手握住之狀態下使用，也可以在桌面上使用，還能最多一次性裝訂30多張紙張。

【0006】 而，在日本專利特開2011-131353號公報中，揭露了一種釘

書機，該釘書機具備用於添加裝訂紙張之紙張座、與該紙張座相對配置並安置裝訂針之針盒、將安置於該針盒之裝訂針朝紙張座方向推出之壓刃、藉由彎曲用抵接面或成形用抵接面，將藉由該壓刃被推出並貫通前述紙張之裝訂針之貫通端部彎曲之砧座、藉由該砧座進行彎曲動作時，在前述裝訂針與彎曲用抵接面相卡合後，進而令其與成形用抵接面相卡合之抵接面切換裝置。該釘書機可以在將裝訂針在不發生屈曲彎曲為平整之狀態下進行裝訂。

【0007】 該日本專利特開2011-131353號公報揭露之釘書機，具有抵接面切換裝置，該抵接面切換裝置在對於裝訂針進行按壓之一連串動作中對於彎曲用抵接面和成形用抵接面進行切換。但是，該種釘書機中，作為中型釘書機，為大量裝訂紙張，而姑且不論用於桌上時在將基部載置於桌子等之狀態下施加強力來裝訂大量紙張之情況，至少在紙張量少、用雙手裝訂紙張時，由於其結構結實，會有使用不便之情況。

【0008】 此外，該種作為平面型之中型釘書機，在手持使用之情況，或在放置桌上使用之情況下，也會有針不能正確通過紙張，無法很好地裝訂之問題。

【發明內容】

【0009】 本發明鑒於上述現有技術問題點，目的在於提供一種即使是紙張大量的情況下，仍可穩定裝訂的、可在桌上和掌上使用之釘書機。

【0010】 本發明之釘書機，在基部上方具有：供待被針裝訂之紙張配置之壓彎座部、以及具備收納前述針之針盒部和推出前述針的壓刃的外罩部；其特徵在於，前述基部內具備：在將前述基部載置於桌子等上後即

運作之桌上載置桿、藉由桌上載置桿之運作而進行滑動動作之板、卡止前述壓彎座部朝前述基部側的移動動作，並且配合前述板之滑動動作進行移動之滑件承接部，其中，前述壓彎座部配置有待被前述針裝訂之紙張；將前述基部載置於桌子等上後，藉由前述桌上載置桿之運作而令前述板進行滑動動作，並令與前述板卡合之前述滑件承接部稍微移動，延緩前述壓彎座部之朝向前述基部的移動動作，該壓彎座部與握把部的轉動操作連動而運作。

【0011】 更好的特徵在於，前述桌上載置桿係被設計為，前端由前述基部下面突出。

【0012】 更好的特徵在於，當前述桌上載置桿前端與前述基部的下面大致位於同一面時，前述滑件承接部稍微後退。

【0013】 更好的特徵在於，具備卡合突起，該卡合突起與藉由前述握把部之轉動而運作之前述外罩部內的轉動臂抵接。

【0014】 根據本發明，可以提供一種即使是紙張大量的情況下，仍可穩定裝訂的、可在桌上和掌上使用之釘書機。

【0015】 即，本發明之釘書機在載置於桌上進行使用之際，藉由桌上載置桿，延緩壓彎座部朝向之基部的移動動作，從而即使在用於桌上時需要強力操作握把部，迅速令握把部下降之情況下，也能在充分地將針貫通全部紙張後進行壓彎動作，使針腳正常彎曲而確實裝訂紙張，防止屈曲(buckling)等現象發生。

【0016】 而，藉由使桌上載置桿之前端由基部下面突出，從而在將釘書機置於桌上，壓下握把部時，可以令桌上載置桿之前端後退至基部下面。

【0017】 進而，在桌上載置桿之前端後退至基部下面時，藉由令滑件承接部後退，從而可以增大滑件承接部與滑動突起的重疊量，易於延緩壓彎座部的下降開始。

【0018】 此外，本發明之釘書機中，藉由令壓彎座部與握把部的轉動連動而朝基部側移動，從而可以不用顧及裝訂紙張的張數，確實地裝訂紙張。

【圖式簡單說明】

【0019】

圖1所示為有關本發明實施形態之釘書機之外觀的前方斜視圖。

圖2所示為有關本發明實施形態之釘書機之針盒之拉出狀態的前方斜視圖。

圖3所示為有關本發明實施形態之釘書機的剖面圖。

圖4所示為有關本發明實施形態之釘書機之紙張處於被夾住之運作狀態的剖面圖。

圖5所示為有關本發明實施形態之釘書機之針通過紙張的運作狀態剖面圖。

圖6所示為有關本發明實施形態之釘書機之已裝訂紙張時的運作狀態剖面圖。

圖7所示為有關本發明實施形態之釘書機之桌上載置桿運作的剖面圖。

圖8所示為有關本發明實施形態之釘書機之滑件承接部動作的剖面圖。

【實施方式】

【0020】 以下基於圖，對於本發明之實施形態進行詳述。此外，在說

明上，本發明之釘書機100將圖1所示之握把部110的方向作為上方、將基部170的方向作為下方、連接握把部110與基部170的方向作為後方、握把部110與基部170之間開啟的方向則作為前方。

【0021】 本發明之釘書機100，如圖1所示，在握把部110和基部170之間，具備有容納針之針盒部140和具備打出針之壓刃131的外罩部120。而，基部170上具有可上下移動之壓彎座部190，壓彎座部190上具備可動式壓彎座部199。

【0022】 而，釘書機100係能夠藉由該壓彎座部190將針的針腳平整彎曲之中型尺寸之平面型釘書機。即，該釘書機100可以用雙手或單手所持來使用，或者載置在桌面上、用手掌按壓握把部地在桌上使用，係萬能型的釘書機。

【0023】 該釘書機100如圖2和圖3所示，在握把部110內部具有握把臂113，該握把臂113在前後具有所需之長度，同時橫截面呈日文片假名コ字狀，在下方呈開口形狀，從而確保剛性。而，該釘書機100具有握把部110，該握把部110係握把臂113上被覆有握把蓋111而成，該握把蓋111表面製成合適的曲面，從而易於握住釘書機100。

【0024】 另外，與握把部110以後方連接的基部170為具有基礎基板，該基礎基板係具備，形成為板狀且於前後具有所需長度的金屬製薄板平板狀的基座底板171、沿著基座底板171的兩側豎起的基座側板173、以及在該基座側板173的後方端部附近增高高度的豎壁175。且基部170具有位於基座底板171下方之下述之可滑動的板202，進而具有覆蓋該板202和基座側板173之基部蓋177。

【0025】 而，該釘書機100係為，利用設置在豎壁175上端附近的握把軸119，將握把部110可轉動地固定於基部170，且利用設置在豎壁175後端附近之中間高度位置的轉動軸181，將外罩部120與針盒部140相對於基部170可轉動地安裝。

【0026】 該外罩部120係為，具有形成為平板狀、且長度僅略短於握把臂113的外罩頂板123，以及沿著外罩頂板123兩側垂下的外罩側板125，同時，在外罩頂板123之前端附近的內側具有壓刃131，還具備有覆蓋外罩部120之前端部分的外罩蓋121。

【0027】 另外，將外罩頂板123之中央略後方位置，以及在握把臂113之後端附近、且較握把軸119為前方的位置，以連結桿105連接。該連結桿105係為，一端藉由上連結軸106而相對於握把臂113可轉動地固定，連結桿105之另一端則藉由下連結軸107而可轉動地固定在外罩頂板123。

【0028】 而外罩部120係為，在前端附近具有推出針的壓刃131，同時還內設有彈性體127，使得在外罩部120的前端與針盒部140的前端形成指定的間隔。

【0029】 該壓刃131及彈性體127係為，如圖3所示，可為一體狀之鋼板，但彈性體127亦可使用與壓刃131不同之其他適當的材料構成之個別彈性體。

【0030】 另外，針盒部140係如圖2所示，可作成由針盒外殼將針盒本體部向前方拉出。

【0031】 該針盒外殼為具有，針盒外殼上板141、沿著該針盒外殼上板141的兩側而自針盒外殼上板141垂下的針盒外殼側板143、以及由左右的

針盒外殼側板143之各個下端相互朝內側突出的針盒外殼下板145，將針盒本體部151維持成可在前後滑動狀。

【0032】 另外，在針盒外殼的前端，具有由針盒外殼上板141僅稍微朝下方垂下的針盒外殼前板147。在該針盒外殼前板147的下方形成讓收納於針盒外殼本體部針通過的空間，同時藉由該針盒外殼前板147，防止壓針件165由針盒外殼朝前方突出的狀況。且針盒外殼前板147設計成當拉出針盒本體部時，可容易將針插入於針盒本體部151的構造。

【0033】 此外，針盒部140在針盒外殼下板145與壓彎座基座框架193之間具備線圈彈簧等彈性體187。並且，藉由該彈性體187在針盒部140前端與基部170前端之間形成間隙，從而能夠夾住紙張。

【0034】 而作為將可動式壓彎座199安裝於基部170的構造，為藉由壓彎座銷195而將壓彎座基座框架193的後端附近可朝基部側板173後方之豎壁175下方位置轉動地固定，且將壓彎座基座框架193的前端設置成可上下移動。

【0035】 而在設於該壓彎座基座框架193上之壓彎座基板191前端設有內藏可動式壓彎座199的壓彎座蓋197，藉由彈性體198推起壓彎座基板191及壓彎座基座框架193，使得壓彎座基座框架193的前端卡合至基部170的前端內側而將壓彎座蓋197設定在指定的高度位置。

【0036】 進而，在壓彎座基板191下面前後可滑動地安裝有滑動板211，於該滑動板211的前端設有突出於下方的滑動突起213，在滑動板211的後端左右兩側設有朝上方突出的卡合突起215，該滑動板211藉由彈性體212而朝前方被施壓。

【0037】 而，在滑動突起213的下方設有滑件承接部185，滑件承接部185與位於基座底板171和基部蓋177之間的板202成為一體，並且能夠與板202一起滑動。該滑件承接部185的後端與滑動突起213的前端相重疊，從而阻止滑動板211的前端、也就是具備可動式壓彎座199之壓彎座基板191的前端的下降。

【0038】 而，在可動式壓彎座199的下方配置有壓彎座卡止部183。該壓彎座卡止部183設置於基座底板171上，當壓彎座部190的前端下降時，插入壓彎座蓋197從而支撐可動式壓彎座199下方。並配置有線圈彈簧等彈性體198用以將壓彎座部190在基座底板171與壓彎座基板191之間推壓升起。

【0039】 進而，於卡合突起215之前方上方，設計成相同形狀的兩個轉動臂221為藉由配合軸心位置的各個臂樞軸227而分別可轉動地安裝在針盒外殼側板143的兩側。各轉動臂221分別具有第一臂223和第二臂225，使由臂樞軸227延伸於前方上方的各個第一臂223前端接觸至外罩頂板123下面地配置於外罩側板125內側，使得由臂樞軸227延伸於下方的各第二臂225前端定位於安裝於基部170之滑動板211的各個卡合突起215的前方上方。

【0040】 由於該轉動臂221為藉由臂樞軸227而被安裝在針盒外殼，因而當針盒部140下降、打出口接近可動式壓彎座199時，使第二臂225的前端下降至卡合突起215的前方位置。而當外罩部120靠近針盒部140，藉由壓刃131而將針自打出口打出時，轉動臂221係，第一臂223的前端藉由外罩頂板123所壓下、以臂樞軸227為中心旋轉。由此，使第二臂225的前端移動於後方、使卡合突起215甚至是滑動板211或滑動突起213移動於後方。

【0041】 接著，就使用本實施形態之釘書機100之情況下的動作進行

說明。如圖3所示，在不對握把部110施力之情況下，壓彎座部190藉由彈性體198的力量被朝上方施壓。此時，滑動板211藉由彈性體212被朝前方施壓，由此與滑動板211為一體之滑動突起213位於前方，滑動突起213與滑件承接部185重疊而處於卡止狀態，阻止滑動板211前端，即具備可動式壓彎座199之壓彎座基板191前端下降。

【0042】 此外，針盒部140藉由載置於針盒部140和基部170之間的彈性體187之力被朝上方施壓。並且，握把部110藉由連結桿105與外罩部120連接，位於外罩部120下方之針盒部140藉由彈性體127與外罩部120保持距離。

【0043】 由此，基部170前端與針盒部140前端呈開啟狀態，針盒部140前端與外罩部120前端呈分離狀態，並且外罩部120前端與握把部110前端呈分離狀態。

【0044】 而若令握把部110前端下降，則如圖4所示，握把部110係，握把部110的前端以握把軸119為中心而旋轉下降，進而令握把部110前端下降的話，則藉由連結桿105之運作而使外罩部120轉動下降。

【0045】 進而，若令握把部110的前端進一步下降，則在外罩部120下降同時，針盒部140維持與外罩部120之間間隔地與外罩部120成一體地下降，朝著將針盒部140與壓彎座部190之間配置的、未圖示之紙張加以夾住的方向運作。

【0046】 而進而使握把部110的前端下降時，如圖4所示，針盒部140的前端下降至與未圖示之重疊紙張接觸之處，藉由針盒部140和壓彎座蓋197來夾住紙張。

【0047】 在此，作為壓彎座部190之壓彎座蓋197係為，藉由與滑動板211一體之滑動突起213和設置於基部170內部之滑件承接部185而卡止，從而不會進行下降動作，處於停止狀態。

【0048】 在這種狀態下，若令握把部110前端進而下降，則如圖5所示，外罩部120前端下降，並藉由壓刃131壓下連結針250之前端側的1個針251。

【0049】 而若令握把部110前端下降，則藉由外罩部120轉動，在藉由壓刃131所壓下之針251的腳貫通紙張同時，外罩部120轉動指定量，因此，安裝於針盒部140之臂221的轉動令第二臂225朝後方動作，與滑動板211的卡合突起215抵接。

【0050】 在藉由轉動臂221的運作而令第二臂225與卡合突起215抵接後，若進而將握把部110前端下降，則如圖6所示，第二臂225令卡合突起215後退，令與卡合突起215一體之滑動板211朝後方滑動。

【0051】 而若滑動板211朝後方滑動，則在滑動板211前方與滑動板211成為一體之滑動突起213朝後方移動，解除藉由滑件承接部185而卡止之滑動突起213的卡止，因此，伴隨外罩部120之下降動作，令壓彎座部190之壓彎座蓋197朝基部170內下降。

【0052】 此外，本發明之滑件承接部185同下述之板202成為一體，在桌上使用釘書機100之情況下，藉由將基部170載置於桌子等上後即運作之桌上載置桿201，令下述之板202稍微朝後方移動。該桌上載置桿201、板202等之詳情之後描述。

【0053】 藉由外罩部120之壓刃131之下降動作而貫通紙張之針251，與壓彎座部190之壓彎座蓋197一同下降至基部170內，藉由壓彎座部190之

下降，壓彎座卡止部183從可動式壓彎座199下方同可動式壓彎座199抵接，其中外罩部120之壓刃131之下降動作係為藉由令握把部110前端下降而進行。

【0054】 如此一來，針251係為，藉由利用壓彎座卡止部183支撐下側之可動式壓彎座199，和壓刃131來夾住針腳，從而平整地彎曲，裝訂紙張。

【0055】 並且，若對握把部110停止施力而釋放的話，則釘書機100藉由各種彈簧之彈力而恢復，呈現如圖1或3所示之握把部110和基部170的開口狀態。

【0056】 接著，利用圖詳述藉由有關本發明之釘書機100之桌上載置桿201的動作使滑件承接部185稍微移動，令與握把部100的轉動操作連動運作之壓彎座部190的移動動作延遲的結構。

【0057】 釘書機100之基部170內部，如圖7所示，具備將基部170載置於桌子等上即運作之桌上載置桿201、藉由桌上載置桿201運作而進行滑動動作之板202、和卡止壓彎座部190之朝向基部170側下降移動動作的滑件承接部185，其中，該壓彎座部190係配置有待被針251裝訂之紙張。該滑件承接部185與板202卡合為一體，同板202連動。

【0058】 桌上載置桿201如圖1所示，位於基部170後方下方，如圖7(a)所示，形成為日文片假名コ字狀之硬質樹脂製裝置部件，令位於後方側之一方的前端從基部170下面朝外方突出地配置。

【0059】 此外，桌上載置桿201令位於日文片假名コ字狀前方側之另一方前端與板202卡合。而將桌上載置桿201的一方前端從釘書機100之基部170下面突出，因此，若將釘書機100載置於桌子等上的話，則如圖7(b)

所示，桌上載置桿201的一方前端從突出狀態鑽進基部170後方內部，後方前端與基部170下面大概位於同一平面上，桌上載置桿201稍微旋轉。

【0060】 如此一來，若桌上載置桿201的一方前端在後方內部動作，則另一方前端朝著後方稍微改變角度而動作，令卡合了的板202稍微朝後方滑動。

【0061】 板202如圖8所示，為位於基座底板171和基部蓋177之間之薄板狀之金屬製或硬質樹脂製平板，於前方同滑件承接部185成為一體，於後方同位於日文片假名コ字狀之桌上載置桿201的前方側之另一方前端卡合，藉由彈性體203被朝前方施壓。因此，如前所述，在釘書機100載置於桌上而使用時，藉由桌上載置桿201之旋轉動作，板202朝後方滑動。

【0062】 滑件承接部185為硬質樹脂製立方體，在板202前方，於板202上方豎立設置地與板202成為一體。並且，配置於滑件承接部185上方之卡合突起215和前述之手持操作相同，配合握把部110之轉動操作而令外罩部120之轉動臂221動作，從而與轉動臂221之第二臂225抵接，同朝後方移動之滑動板211成為一體，藉由握把部110前端下降而與滑動板211一共朝後方移動。

【0063】 而若與可滑動之滑動板211成為一體之滑動突起213朝後方滑動移動，則藉由桌上載置桿201而稍微朝後方移動之滑件承接部185，與位於該滑件承接部185上方之滑動突起213的卡止被解除，使壓彎座部190能夠進行下降動作。

【0064】 如此一來，在將釘書機100之基部170載置於桌子等上時，如圖8(b)所示，桌上載置桿201之日文片假名コ字狀的一方前端向後方傾斜，

另一方前端也同步地朝後方轉動，從而令與另一方前端卡合之板202朝後方滑動動作，令與板202卡合之滑件承接部185稍微朝後方移動，由此延緩滑件承接部185與滑動突起213之間的卡合解除。

【0065】 由此，釘書機100，即使在桌上放置數十張紙張，用手掌對握把部110其施加強力，從而迅速地令握把部110下降，也會將與握把部110之轉動操作連動運作之滑動突起213和滑件承接部185的卡合時間稍微延長，令壓彎座部190之朝基部170側之移動動作延遲，從而能夠在確實地令針251的腳貫通紙張後開始壓彎動作。

【0066】 此外，在手持使用釘書機100來裝訂數十張紙時，由於用手指將握把部110和基部170握住而使這兩者閉合，握把部110下降比起用手掌用力按壓時的速度要稍微慢點，壓彎座部190之下降速度也稍微變慢，從而在壓彎座部190下降時也能將針251壓入紙張內，在壓彎動作開始時令針251的腳處於確實貫通紙張之狀態。因此，如圖8（a）所示，沒有必要延緩壓彎座部190之朝基部170側的移動動作，形成易握之構造，從而可以在針251確實貫通紙張後實行壓彎動作。

【0067】 此外，當紙的張數較少時，即使握把部110的下降速度多少會變化，由於針251的腳容易貫通紙張，並且在針251的腳確實貫通紙張後實行壓彎動作，因此使用該釘書機100時，無論手持使用還是放在桌上使用都能正確地裝訂紙張。

【0068】 如此一來，本實施形態之釘書機100即使在需要裝訂大量紙張的情況下在桌上使用，進行令握把部110急速下降之轉動操作，也能藉由延緩壓彎座部190之朝基部170側的移動動作，在針251確實貫通紙張後實行

壓彎動作，從而無論手持使用還是放在桌上使用都可以不論待裝訂的紙張張數多少，防止針251之屈曲、針冠翹起、針腳朝外彎曲等現象。

【0069】 此外，作為上述實施形態而說明之釘書機100，係作為以連結桿105連接握把部110和外罩部120，在外罩部120上方配置握把部110之構造，藉由握把部110前端的下降而令外罩部120下降。但是，也有作為直接將握把蓋111安裝於外罩部120之外罩頂板123，直接用手將外罩部120朝基部170側轉動，在基部170上方配置壓彎座部190、針盒部140、以及外罩部120之構造，也可以做成令外罩部120兼作握把部之釘書機。

【0070】 如上所述根據本實施形態，可以提供一種即使有大量紙等也能穩定裝訂、在桌上和手持皆可使用之釘書機100。

【0071】 此外，根據本實施形態，令桌上載置桿201前端從基部170下面突出，因此，當釘書機100放置於桌上時，或者放在桌上用手壓下握把部110時，能夠令桌上載置桿201前端後退至基部170下面。

【0072】 進而，根據本實施形態，在桌上載置桿201前端後退至基部170下面時，藉由令滑件承接部185後退，能夠使滑件承接部185與滑動突起213的重疊量增大，易於延緩壓彎座部190的下降開始。

【0073】 而根據本實施形態，壓彎座部190與握把部110之轉動連動，朝基部170側移動，從而可以不論待裝訂之紙張張數多少，確實地裝訂紙張。

【符號說明】

【0074】		
100	釘書機	105 連結桿
106	上連結軸	107 下連結軸

110	握把部	111	握把蓋
113	握把臂	119	握把軸
120	外罩部	121	外罩蓋
123	外罩頂板	125	外罩側板
127	彈性體	131	壓刀
140	針盒部	141	針盒外殼上板
143	針盒外殼側板	145	針盒外殼下板
147	針盒外殼前板	165	壓針件
167	導引棒	169	彈性體
170	基部	171	基座底板
173	基座側板	175	豎壁
177	基部蓋	181	轉動軸
183	壓彎座卡止部	185	滑件承接部
187	彈性體	190	壓彎座部
191	壓彎座基板	193	壓彎座基座框架
195	壓彎座銷	197	壓彎座蓋
198	彈性體	199	可動式壓彎座
201	桌上載置桿	202	板
203	彈性體	211	滑動板
212	彈性體	213	滑動突起
215	卡合突起	221	轉動臂
223	第一臂	225	第二臂

201433421

227 臂樞軸

250 連結針

251 針

申請專利範圍

1. 一種釘書機，在基部上方具有：供待被針裝訂之紙張配置之壓彎座部、以及具備收納前述針之針盒部和推出前述針的壓刃的外罩部；其特徵在於，前述基部內具備：在將前述基部載置於桌子等上後即運作之桌上載置桿、藉由桌上載置桿之運作而進行滑動動作之板、卡止前述壓彎座部朝前述基部側的移動動作，並且配合前述板之滑動動作進行移動之滑件承接部，其中，前述壓彎座部配置有待被前述針裝訂之紙張；將前述基部載置於桌子等上後，藉由前述桌上載置桿之運作而令前述板進行滑動動作，並令與前述板卡合之前述滑件承接部稍微移動，延緩前述壓彎座部之朝向前述基部的移動動作，其中，該壓彎座部與握把部的轉動操作連動而運作。
2. 如申請專利範圍第1項所述之釘書機，其特徵在於，前述桌上載置桿係被設計為，前端由前述基部下面突出。
3. 如申請專利範圍第1或2項所述之釘書機，其特徵在於，當前述桌上載置桿前端與前述基部的下面大致位於同一面時，前述滑件承接部稍微後退。
4. 如申請專利範圍第1至3項中任一項所述之釘書機，其特徵在於，具備卡合突起，該卡合突起與藉由前述握把部之轉動而運作之前述外罩部內的轉動臂抵接。

圖式

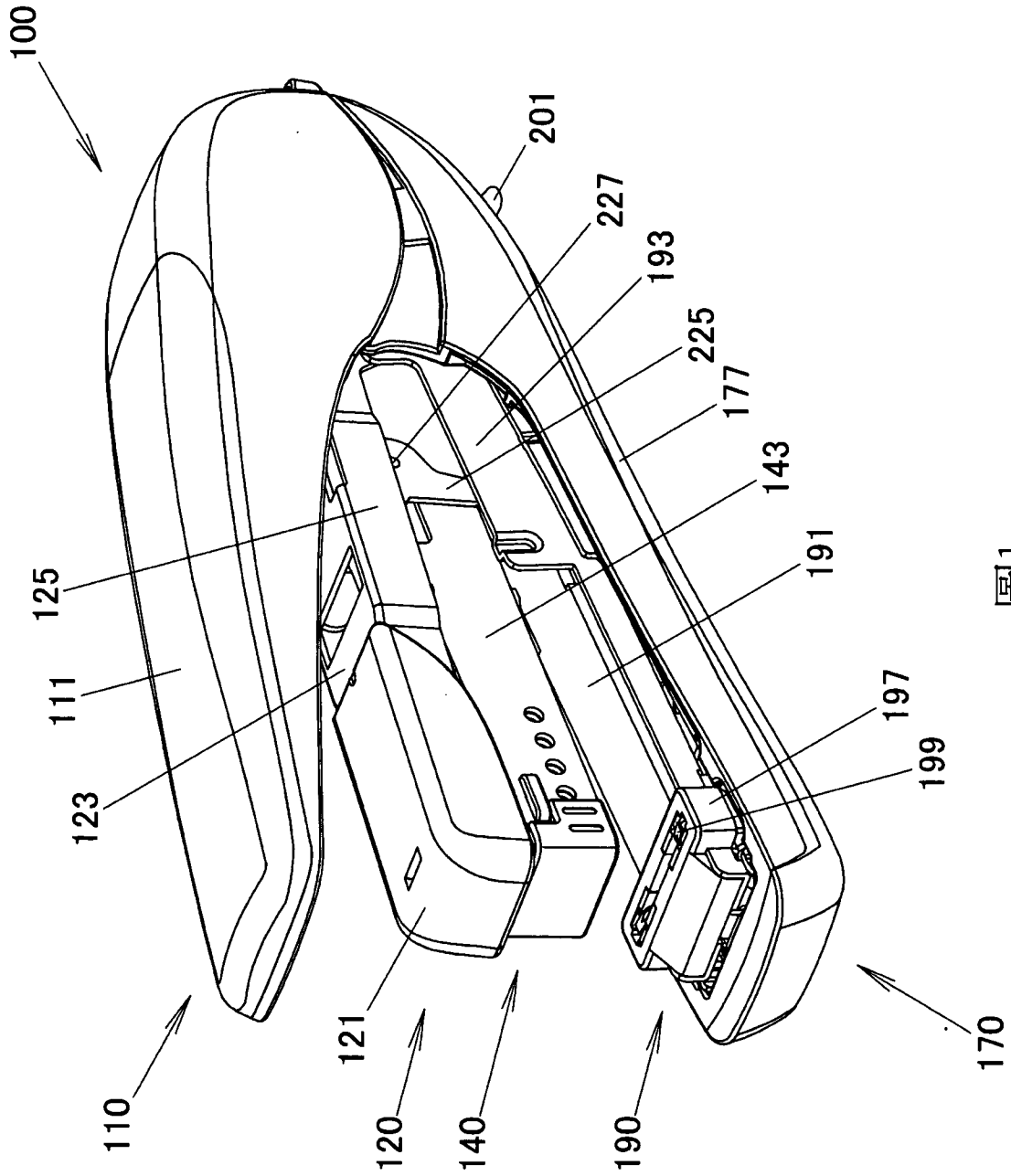
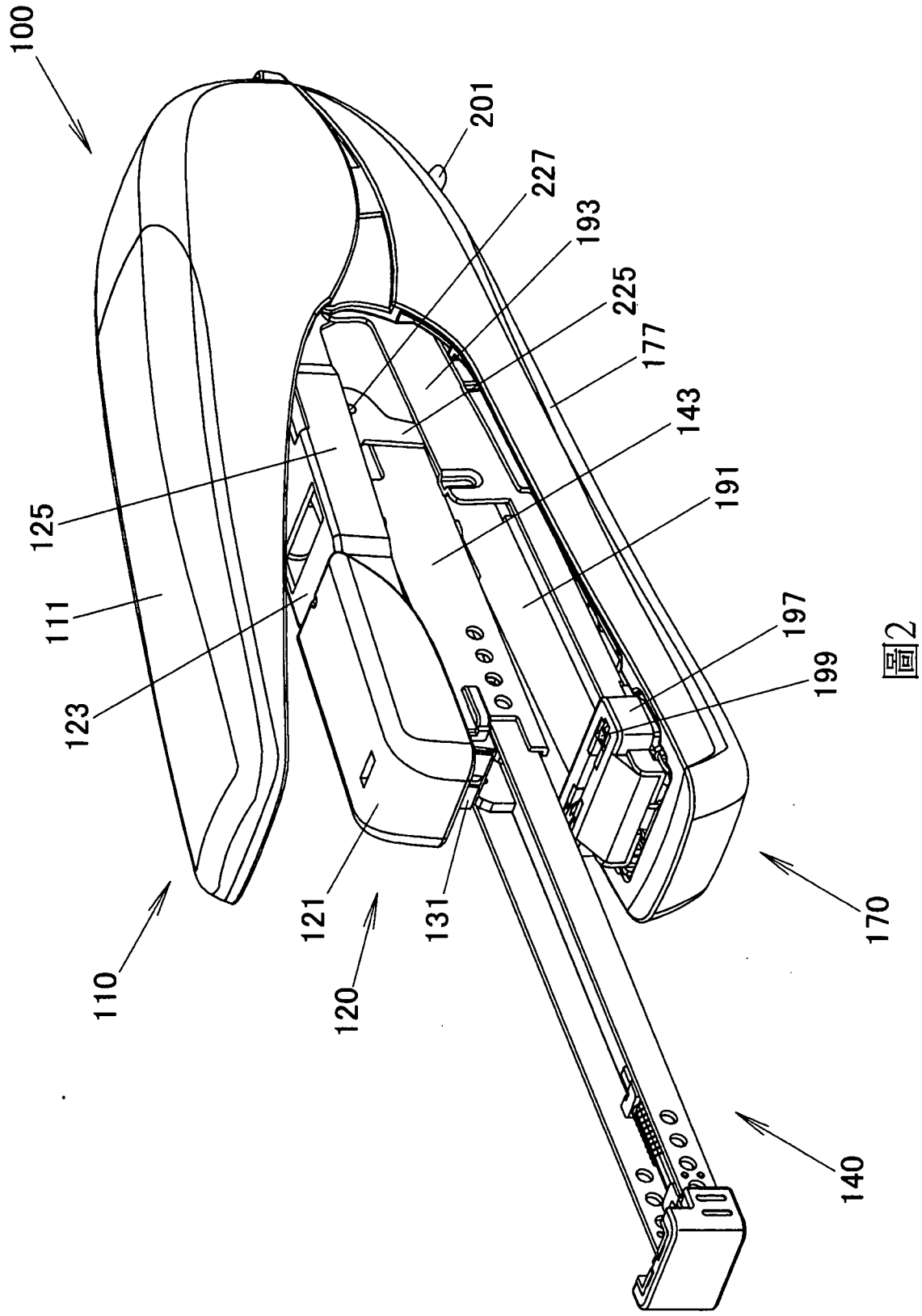
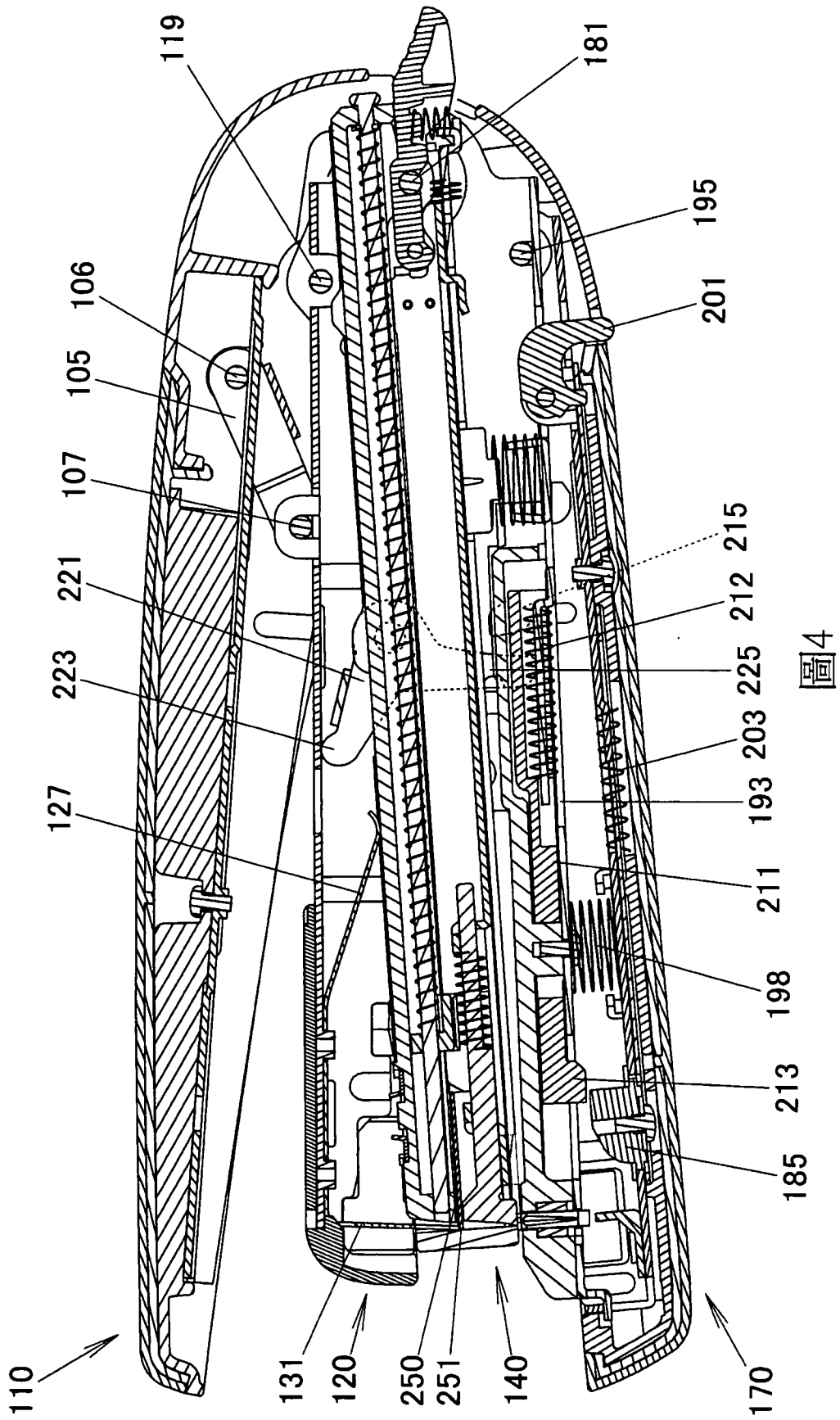


圖1





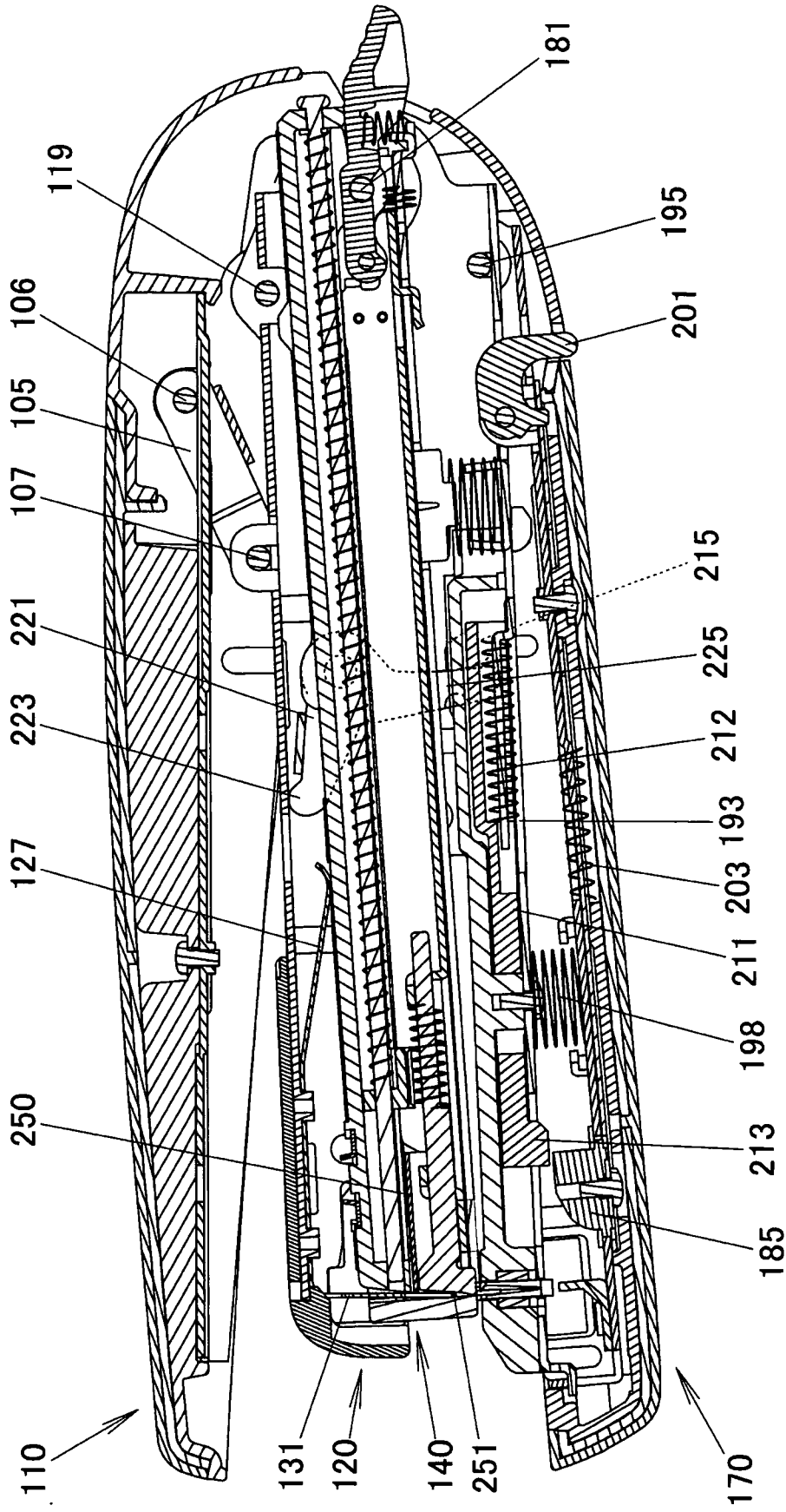


圖5

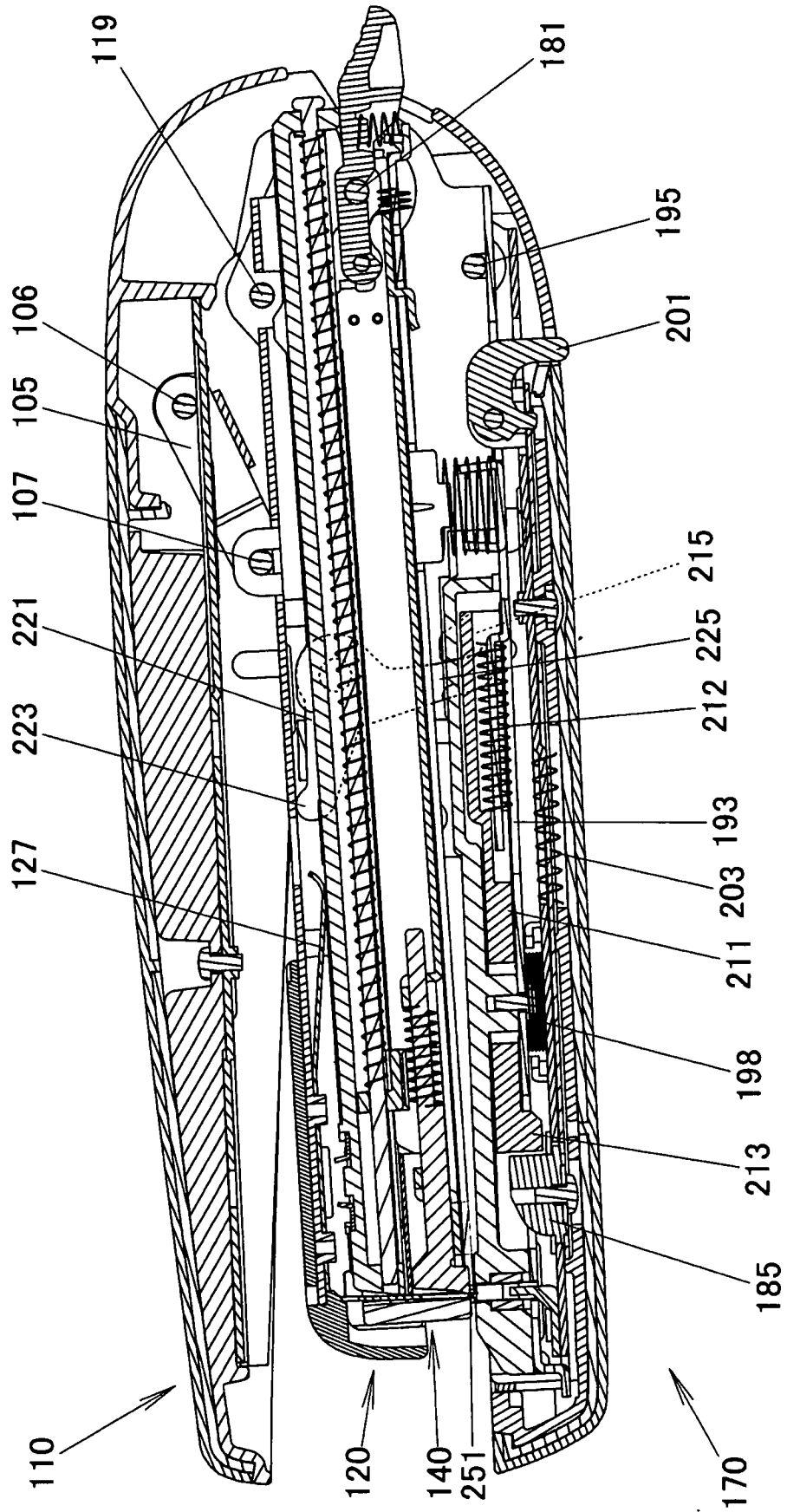


圖6

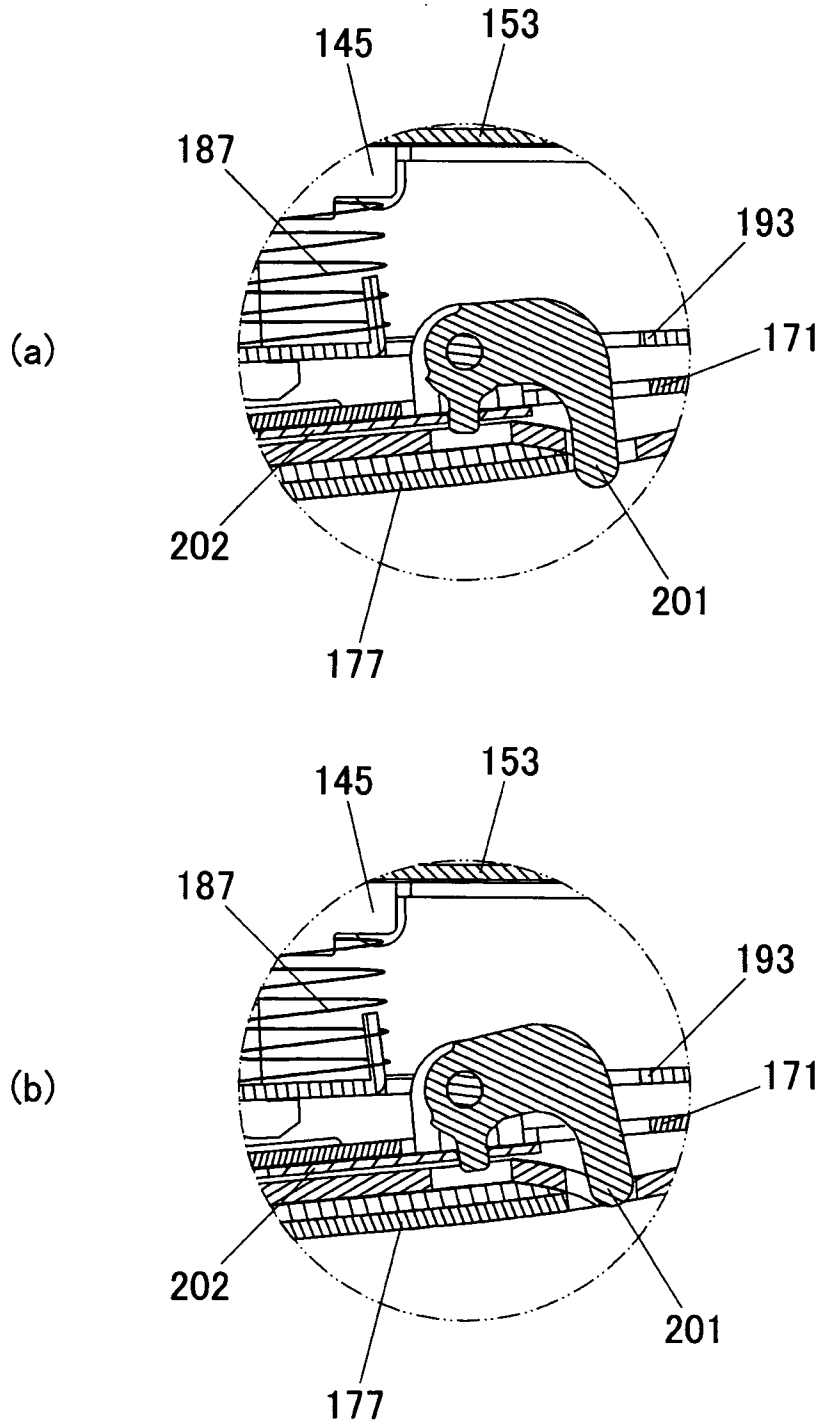


圖7

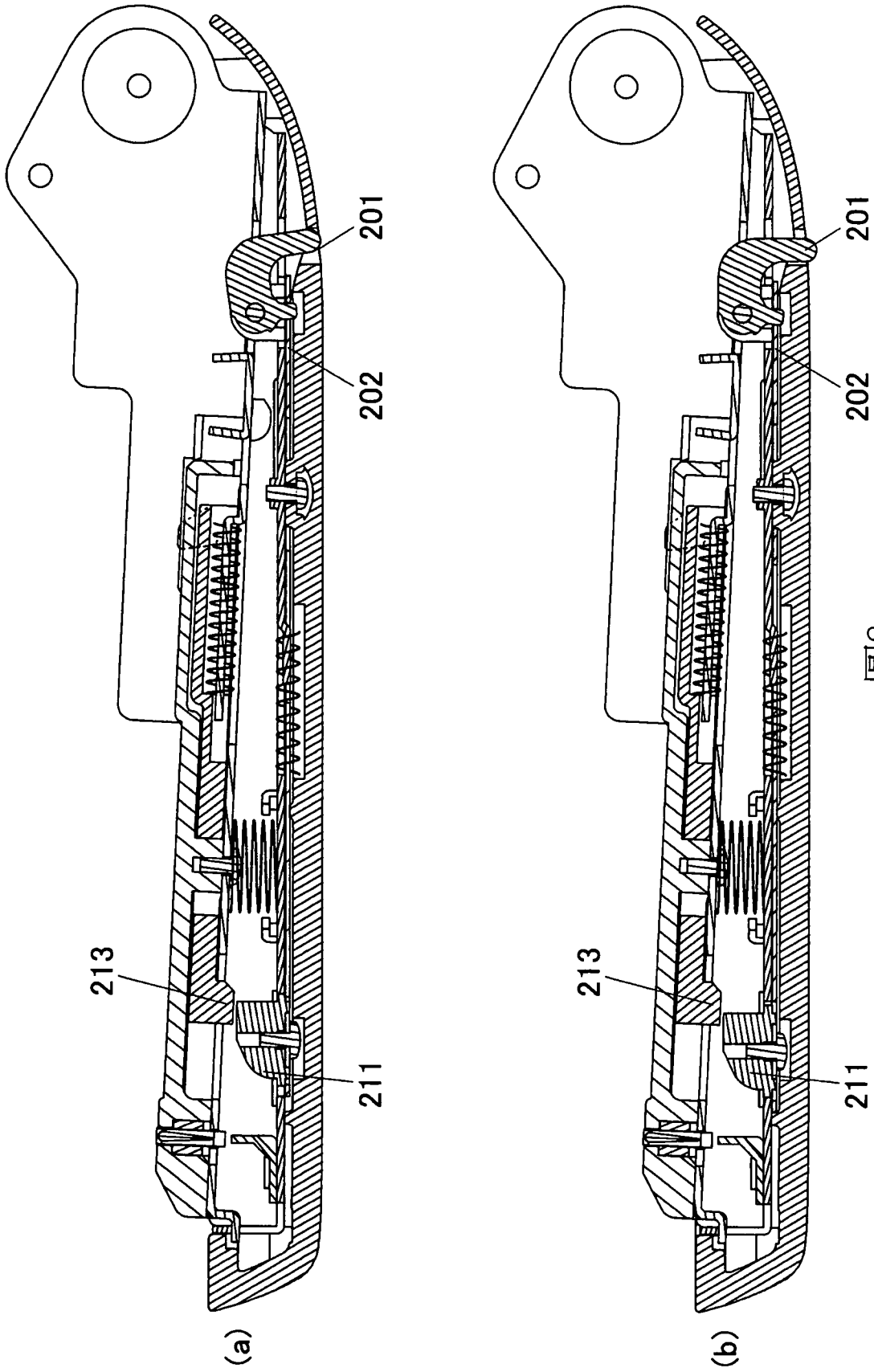


圖8