



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本 (11) 證書號數：TW I448258 B

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 11 日

(21) 申請案號：100132309

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 07 日

(51) Int. Cl. : A44B19/24 (2006.01) A44B19/00 (2006.01)

(30) 優先權：2011/04/15 世界智慧財產權組織 PCT/JP2011/059428

(71) 申請人：Y K K 股份有限公司 (日本) YKK CORPORATION (JP)

日本

(72) 發明人：濱田嘉一 HAMADA, YOSHIKAZU (JP) ; 規慶一 KEYAKI, KEIICHI (JP)

(74) 代理人：陳長文

(56) 參考文獻：

TW 459489U

TW 201019867A

審查人員：黃獻輝

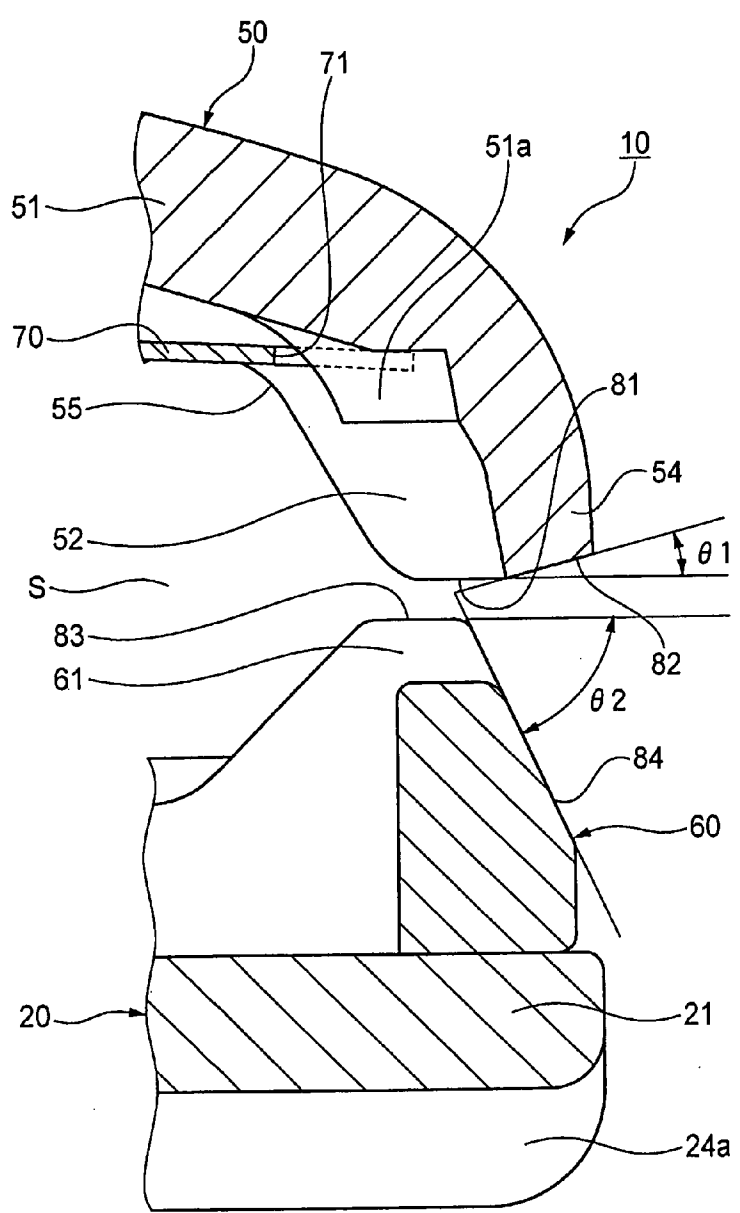
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：9 共 0 頁

(54) 名稱

拉鏈用之滑件

(57) 摘要

本發明提供一種可防止蓋構件變形且可使拉片容易插入至插通間隙之拉鏈用之滑件。本發明之拉鏈用之滑件包含：主體 20；鎖定構件 40，其可搖動地支持在豎立設置於主體 20 之上表面之柱部 31；蓋構件 50，其前端部固定於主體 20 之上表面並安裝成懸臂狀，且自上方覆蓋柱部 31 及鎖定構件 40；及開閉構件 60，其形成於蓋構件 50 之後端部與主體 20 之間，對插通有拉片 15 之軸部 15a 之間隙 S 進行開閉；蓋構件 50 包含：第 1 面 81，其形成於蓋構件 50 之後端部，且形成為與主體 20 大致平行；及第 2 面 82，其自第 1 面 81 之後端部以特定角度斜向上延伸；開閉構件 60 包含：第 3 面 83，其與第 1 面 81 於上下方向重疊，且形成為與第 1 面 81 大致平行；及第 4 面 84，其自第 3 面 83 之後端部以特定角度斜向下延伸。



- 10 . . . 拉鏈用之滑件
- 20 . . . 主體
- 21 . . . 上翼板
- 24a . . . 上側導板
- 50 . . . 蓋構件
- 51 . . . 頂板
- 51a . . . 卡止凸部
- 52 . . . 側面板
- 54 . . . 後面板
- 60 . . . 關閉構件
- 61 . . . 第 1 封閉部
- 70 . . . 板彈簧
- 71 . . . 卡止凹部
- 81 . . . 第 1 面
- 82 . . . 第 2 面
- 83 . . . 第 3 面
- 84 . . . 第 4 面
- S . . . 插通間隙
- $\theta 1$. . . 第 2 面之角度
- $\theta 2$. . . 第 4 面之角度

圖 4

發明專利說明書

(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：10013230P

※申請日：100.9.7

※IPC 分類：A44B 19/24 (2006.01)

A44B 19/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

拉鏈用之滑件

二、中文發明摘要：

本發明提供一種可防止蓋構件變形且可使拉片容易插入至插通間隙之拉鏈用之滑件。本發明之拉鏈用之滑件包含：主體20；鎖定構件40，其可搖動地支持在豎立設置於主體20之上表面之柱部31；蓋構件50，其前端部固定於主體20之上表面並安裝成懸臂狀，且自上方覆蓋柱部31及鎖定構件40；及開閉構件60，其形成於蓋構件50之後端部與主體20之間，對插通有拉片15之軸部15a之間隙S進行開閉；蓋構件50包含：第1面81，其形成於蓋構件50之後端部，且形成為與主體20大致平行；及第2面82，其自第1面81之後端部以特定角度斜向上延伸；開閉構件60包含：第3面83，其與第1面81於上下方向重疊，且形成為與第1面81大致平行；及第4面84，其自第3面83之後端部以特定角度斜向下延伸。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	拉鏈用之滑件
20	主體
21	上翼板
24a	上側導板
50	蓋構件
51	頂板
51a	卡止凸部
52	側面板
54	後面板
60	開閉構件
61	第1封閉部
70	板彈簧
71	卡止凹部
81	第1面
82	第2面
83	第3面
84	第4面
S	插通間隙
θ1	第2面之角度
θ2	第4面之角度

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種拉鏈用之滑件，更詳細而言係關於一種可容易地將拉片對於主體進行裝卸之拉鏈用之滑件。

【先前技術】

作為先前之拉鏈用之滑件，已知有下述者，其包含：主體；鎖定構件，其可搖動地支持在主體；蓋構件，其前端部固定於主體之上表面並安裝成懸臂狀；開閉構件，其以開閉形成於蓋構件之後端部與主體之上翼板之間之間隙的方式可滑動地設置於主體；及螺旋彈簧，其對開閉構件向間隙之封閉位置賦能；且於主體與蓋構件之間可裝卸地保持拉片(例如參照專利文獻1)。

另外，上述專利文獻1中所記載之拉鏈用之滑件中，於對大量之滑件同時進行滾筒研磨時，滑件之蓋構件自其它多數之滑件受到負重，或於清洗安裝有滑件之衣服時，滑件之蓋構件自含有水分之衣服受到負重，從而存在導致蓋構件變形之可能性。

因此，作為其他先前之拉鏈用之滑件，已知有下述者：藉由蓋構件與開閉構件卡止，而即便對蓋構件施加拉伸負重或按壓負重，亦可防止蓋構件之變形(例如參照專利文獻2)。

先前技術文獻

專利文獻

專利文獻1：日本專利特開2008-228808號公報

專利文獻2：國際公開第2010/058465號小冊子

【發明內容】

發明所欲解決之問題

然而，上述專利文獻2中所記載之拉鏈用之滑件中，使拉片安裝於滑件時，難以將拉片之軸部插入至蓋構件與上翼板間之插通間隙，從而要求對其進行改善。

本發明係鑒於上述情況而完成者，其目的在於提供一種可防止蓋構件變形且可容易地將拉片插入至插通間隙之拉鏈用之滑件。

解決問題之技術手段

本發明之上述目的係藉由下述構成而達成。

(1)一種拉鏈用之滑件，其特徵在於包含：主體；鎖定構件，其可搖動地支持在由豎立設置於主體之上表面之柱部；蓋構件，其前端部固定於主體之上表面並安裝成懸臂狀，且自上方覆蓋柱部及鎖定構件；及開閉構件，其形成於蓋構件之後端部與主體之間，對插通有拉片之軸部之間隙進行開閉；且開閉構件設置成可相對於主體於前後方向滑動；蓋構件包含：第1面，其形成於蓋構件之後端部，且形成為與主體大致平行；及第2面，其自第1面之後端部以特定角度向後上延伸；開閉構件包含：第3面，其與第1面於上下方向重疊，且形成為與第1面大致平行；及第4面，其自第3面之後端部以特定角度向後下延伸。

(2)如(1)之拉鏈用之滑件，其中第2面相對於第1面之角度設定為小於第4面相對於第3面之角度。

(3)如(1)或(2)之拉鏈用之滑件，其中蓋構件包含頂板、自頂板之兩側緣向下方延伸之左右一對側面板、自頂板之前端部向下方延伸之前面板、及自頂板之後端部向下方延伸之後面板，且第2面藉由後面板之下端面之整個面所形成。

發明之效果

根據本發明之拉鏈用之滑件，蓋構件包含形成於蓋構件之後端部且形成為與主體大致平行之第1面、及自第1面之後端部以特定角度向後上延伸之第2面，開閉構件包含與第1面於上下方向重疊且形成為與第1面大致平行之第3面、及自第3面之後端部以特定角度向後下延伸之第4面，因此於對蓋構件之後端部施加有來自上方之力之情形時，蓋構件之第1面與開閉構件之第3面接觸，從而可防止蓋構件之變形。又，藉由斜向上延伸之第2面與斜向下延伸之第4面，可擴大接受拉片之軸部之部分，因此可容易地將拉片插入至插通間隙。

【實施方式】

以下，基於圖式對本發明之拉鏈用之滑件之一實施形態進行詳細說明。再者，以後之說明中，所謂上側係指相對於圖2之紙面為上側，所謂下側係指相對於圖2之紙面為下側，所謂前側係指相對於圖2之紙面為左側，所謂後側係指相對於圖2之紙面為右側，所謂右側係指相對於圖2之紙面為裏側，所謂左側係指相對於圖2之紙面為近前側。又，滑件之左右方向亦稱為寬度方向。

本實施形態之拉鏈用之滑件10為附有自動停止功能之滑

件，如圖1及圖2所示，其包含主體20，該主體20包含：於上下方向相隔開且平行配置之上翼板21及下翼板22、於前端部連結上翼板21及下翼板22之導引柱23、沿著上翼板21之左右兩側緣朝向下方突出設置之上側導板24a、及沿著下翼板22之左右兩側緣朝向上方突出設置之下側導板24b。藉此，於主體20之前部形成有由導引柱23分離之左右之導入口25，於主體20之後部形成有嚙合口26。而且，於上翼板21與下翼板22之間，形成有將左右之導入口25與嚙合口26連通之大致Y字狀之鏈齒導引路27，該鏈齒導引路27構成插通未圖示之鏈齒排之通路。

又，拉鏈用之滑件10包含：鎖定構件40，其由豎立設置於上翼板21之上表面之前端部的柱部31支持為可上下搖動；蓋構件50，其前端部固定於上翼板21之上表面之前端部並安裝成懸臂狀，且自上方覆蓋柱部31及鎖定構件40；及開閉構件60，其形成於蓋構件50之後端部與上翼板21之間，對插通有拉片15之軸部15a之間隙S(以下稱為「插通間隙S」)進行開閉。

柱部31包含：左右之壁部31a、31b，其等空出可嵌入鎖定構件40之間隔而相隔開；及支持凸部32，其形成於左右之壁部31a、31b間。

如圖1及圖2所示，鎖定構件40包含：基部41，其支持於主體20之柱部31；上片部42及下片部43，其等自基部41朝向後方分別延伸，且於上下方向對向配置；及作動凹部44，其形成於上片部42與下片部43之間，且於拉片安裝狀

態下朝向嚙合口26側開口，收容拉片15之軸部15a。又，於下片部43之前端部，朝向下方形形成有經由形成於上翼板21之爪穴33而進入至鏈齒導引路27之爪部45。又，於基部41之下表面，形成有與柱部31之支持凸部32嵌合之支持凹部41a。支持凹部41a由支持凸部32支持為可於上下方向搖動。又，爪穴33自上翼板21之上表面貫通至鏈齒導引路27。

如圖1~圖3所示，蓋構件50包含：頂板51，其朝上彎曲成凸狀；左右一對側面板52，其等自頂板51之兩側緣向下方延伸；前面板53，其自頂板51之前端部向下方延伸；及後面板54，其自頂板51之後端部向下方延伸。又，於蓋構件50之中間部且在左右一對側面板52之下端面，退避部55及拉片收容部56與主體20對向地朝下形成為凹狀。又，於退避部55與拉片收容部56之間，形成有向下方延伸之突片57。

又，於左右一對側面板52之前端側下端部，分別形成有與形成於上翼板21之前端部之嵌合槽34嵌合的嵌合片58。而且，將該嵌合片58嵌合於嵌合槽34，且將左右一對側面板52密合於柱部31之左右之壁部31a、31b之外側面所形成的凹部31c，藉此蓋構件50係其前端部被固定於上翼板21之前端部，而相對於主體20沿著前後方向安裝成懸臂狀。又，嵌合槽34分別形成於柱部31之左右，且於主體20之前後方向延伸。又，嵌合片58自蓋構件50之左右一對側面板52之下端向側方突出。

又，於鎖定構件40與蓋構件50之間，設置有以使鎖定構件40之爪部45進入至鏈齒導引路27之方式進行賦能之長方形的板彈簧70。於該板彈簧70之前後端部，分別形成有卡止凹部71，藉由將該前後之卡止凹部71分別卡止於蓋構件50之頂板51之前後所形成之卡止凸部51a，從而於蓋構件50內安裝板彈簧70。又，卡止凸部51a配置於蓋構件50之內部(由頂板51、左右一對側面板52、前面板53及後面板54包圍之空間內)。

如圖1及圖2所示，開閉構件60形成為俯視時大致U字狀以便在安裝於主體20之狀態下不與鎖定構件40接觸，且其包含：形成於開閉構件60之後端部之側視時為大致梯形狀之第1封閉部61、形成於開閉構件60之前端部之側視時為大致梯形狀之第2封閉部62、及形成於第1封閉部61與第2封閉部62之間之凹狀之谷部63。

又，於開閉構件60之兩側面之下端部，分別形成有導引部64，該導引部64可滑動地嵌合於在上翼板21之後部上表面沿著前後方向形成之引導槽35。藉此，開閉構件60設置成可相對於主體20於前後方向滑動。又，在開閉構件60之前端部與形成於引導槽35內之彈簧保持槽35a之間，壓縮設置有螺旋彈簧12，開閉構件60藉由該螺旋彈簧12之賦能力而向嚙合口26側一直被賦能。

又，於上翼板21之上表面之後端部，形成有左右一對止動部36，該等止動部36使開閉構件60在封閉插通間隙S之間隙封閉位置處停止，並且阻止開閉構件60自引導槽35脫

離。而且，使開閉構件60向開放插通間隙S之間隙開放位置滑動，使拉片15之軸部15a插通至插通間隙S，藉此軸部15a收容於鎖定構件40之作動凹部44內。

而且，本實施形態中，如圖4所示，於蓋構件50之左右一對側面板52之後端側下端部，形成有與上翼板21大致平行之第1面81，並且於蓋構件50之後面板54之下端部，形成有自第1面81之後端部以特定角度向後上延伸之第2面82。又，第2面82為呈直線狀延伸之傾斜面。又，第2面82為以朝向主體20之後方側自主體20逐漸離開之方式延伸之面。又，第2面82為相對於第1面81以10度~20度之角度 θ_1 向上傾斜之面。

又，開閉構件60之第1封閉部61包含：第3面83，其為第1封閉部61之上表面，與第1面81於上下方向重疊，且形成為與第1面81大致平行；及第4面84，其為第1封閉部61之後表面，自第3面83之後端部以特定角度向後下延伸。又，第4面84為呈直線狀延伸之傾斜面。又，第4面84為以朝向主體20之後方側自蓋構件50逐漸離開之方式延伸之面。又，第4面84為相對於第3面83以60度~70度之角度 θ_2 向下傾斜之面。

因此，即便對蓋構件50之後端部施加來自上方之力，亦圖5所示般由於蓋構件50之第1面81與開閉構件60之第3面83接觸，而可防止蓋構件50變形。

又，本實施形態中，蓋構件50之第2面82與開閉構件60之第4面84所成之角度設定為約80度。又，該角度較佳為

70度~90度($\theta_1+\theta_2$)之範圍。藉此，可擴大接受拉片15之軸部15a之部分，因此可容易地將拉片15插入至插通間隙S。又，第2面82之角度 θ_1 設定為小於第4面84之角度 θ_2 。

又，本實施形態中，第2面82由蓋構件50之後面板54之下端面之整個面形成。再者，並不限定於此，第2面82亦可為越過後面板54之下端面而到達左右之側面板52之下端面的面。又，第2面82之起點、即第1面81與第2面82之交點配置於較開閉構件60之第3面83與第4面84之交點更於主體20之後方側。又，後面板54之下端面(第2面82)並不位於第3面83之上方，而位於較第3面83更於主體20之後方且第4面84之上方。

此處，所謂本實施形態中之蓋構件50之前端部，係指包含前面板53及左右之側面板52之嵌合片58之部分。又，所謂蓋構件50之後端部，係指包含後面板54及左右之側面板52之第1面81之部分。又，所謂蓋構件50之中間部，係指上述蓋構件50之前端部與後端部之間之部分。

其次，參照圖6~圖9，對在拉鏈用之滑件10上安裝拉片15之順序進行說明。

首先，如圖6所示，藉由將拉片15之軸部15a自後方向前方壓入至插通間隙S內，而使開閉構件60向前方滑動，從而拉片15之軸部15a進入至蓋構件50之退避部55內，並且如圖7所示，開閉構件60向後方滑動，從而拉片15之軸部15a進入至開閉構件60之第1封閉部61及第2封閉部62間之谷部63。

繼而，如圖8所示，藉由將拉片15之軸部15a於插通間隙S內進一步向前方壓入，而使開閉構件60向前方滑動，從而拉片15之軸部15a向蓋構件50之拉片收容部56內一邊將鎖定構件40向上方抬起一邊進入，並且如圖9所示，開閉構件60向後方滑動，從而拉片15之軸部15a收容於鎖定構件40之作動凹部44內。

如以上所說明般，根據本實施形態之拉鏈用之滑件10，蓋構件50包含形成於蓋構件50之後端部且形成為與上翼板21大致平行之第1面81、及自第1面81之後端部以特定角度斜向上延伸之第2面82，且開閉構件60包含與第1面81於上下方向重疊且形成為與第1面81大致平行之第3面83、及自第3面83之後端部以特定角度斜向下延伸之第4面84，因此於對蓋構件50之後端部施加有來自上方之力之情形時，蓋構件50之第1面81與開閉構件60之第3面83接觸，從而可防止蓋構件50之變形。又，藉由斜向上延伸之第2面82與斜向下延伸之第4面84，可擴大接受拉片15之軸部15a之部分，因此可容易地將拉片15插入至插通間隙S。

再者，本發明並不限定於上述實施形態所例示者，於不脫離本發明之主旨之範圍內可進行適當變更。

【圖式簡單說明】

圖1係表示本發明之拉鏈用之滑件之一實施形態之分解立體圖。

圖2係圖1所示之拉鏈用之滑件之未安裝拉片之狀態之縱剖面圖。

圖 3 係圖 2 之 A-A 線剖面圖。

圖 4 係圖 2 所示之蓋構件之前端部之周邊之放大縱剖面圖。

圖 5 係表示蓋構件之第 1 面與開閉構件之第 2 面接觸之狀態之放大縱剖面圖。

圖 6 係對拉片之軸部壓入至插通間隙之狀態進行說明之滑件的縱剖面圖。

圖 7 係對拉片之軸部進入至開閉構件之谷部之狀態進行說明之滑件的縱剖面圖。

圖 8 係對拉片之軸部進一步壓入至插通間隙之狀態進行說明之滑件的縱剖面圖。

圖 9 係對拉片之軸部收容於鎖定構件之作動凹部之狀態進行說明之滑件的縱剖面圖。

【主要元件符號說明】

10	拉鏈用之滑件
15	拉片
15a	軸部
20	主體
21	上翼板
31	柱部
40	鎖定構件
50	蓋構件
51	頂板
52	側面板

53	前面板
54	後面板
60	開閉構件
61	第1封閉部
62	第2封閉部
81	第1面
82	第2面
83	第3面
84	第4面
S	插通間隙
θ1	第2面之角度
θ2	第4面之角度

七、申請專利範圍：

103年6月6日修(正)換頁 P.1~P.2

1. 一種拉鏈用之滑件，其特徵在於，其係包含下述之拉鏈用之滑件(10)：

主體(20)；

鎖定構件(40)，其可搖動地支持在豎立設置於上述主體之上表面之柱部(31)；

蓋構件(50)，其前端部固定於上述主體之上表面並安裝成懸臂狀，且自上方覆蓋上述柱部及上述鎖定構件；及

開閉構件(60)，其形成於上述蓋構件之後端部與上述主體之間，對插通有拉片(15)之軸部(15a)之間隙(S)進行開閉；且

上述開閉構件設置成可相對於上述主體於前後方向滑動；

上述蓋構件包含：第1面(81)，其形成於上述蓋構件之後端部，且形成為與上述主體大致平行；及第2面(82)，其自上述第1面之後端部以特定角度向後上延伸；

上述開閉構件包含：第3面(83)，其與上述第1面於上下方向重疊，且形成為與上述第1面大致平行；及第4面(84)，其自上述第3面之後端部以特定角度向後下延伸；

其中上述第2面(82)相對於上述第1面(81)之角度(θ_1)設定為小於上述第4面(84)相對於上述第3面(83)之角度(θ_2)。

2. 如請求項1之拉鏈用之滑件(10)，其中上述蓋構件(50)包含頂板(51)、自上述頂板之兩側緣向下方延伸之左右一

對側面板(52)、自上述頂板之前端部向下方延伸之前面板(53)、及自上述頂板之後端部向下方延伸之後面板(54)；

上述第2面(82)藉由上述後面板(54)之下端面之整個面所形成。

八、圖式：

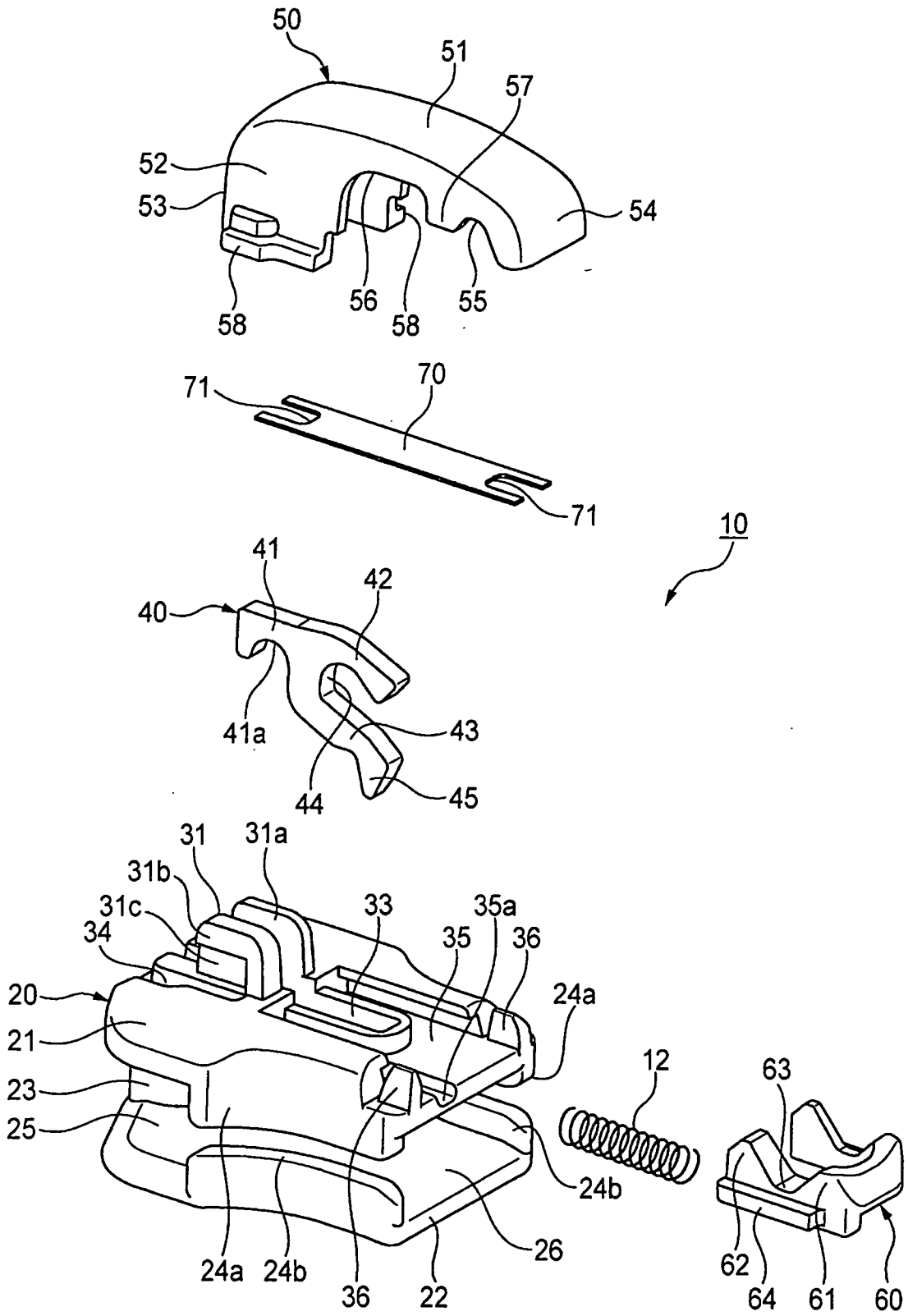


圖 1

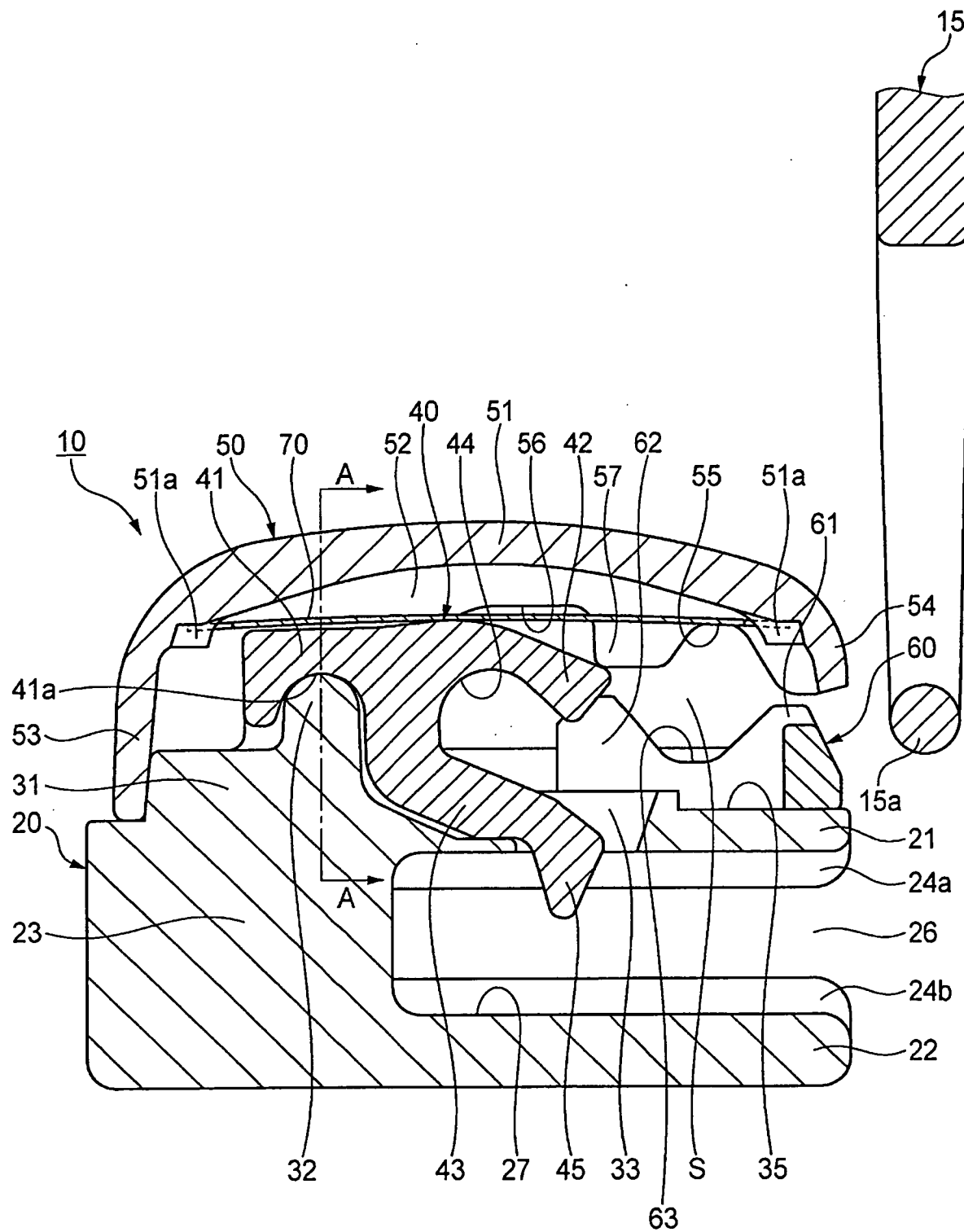


圖2

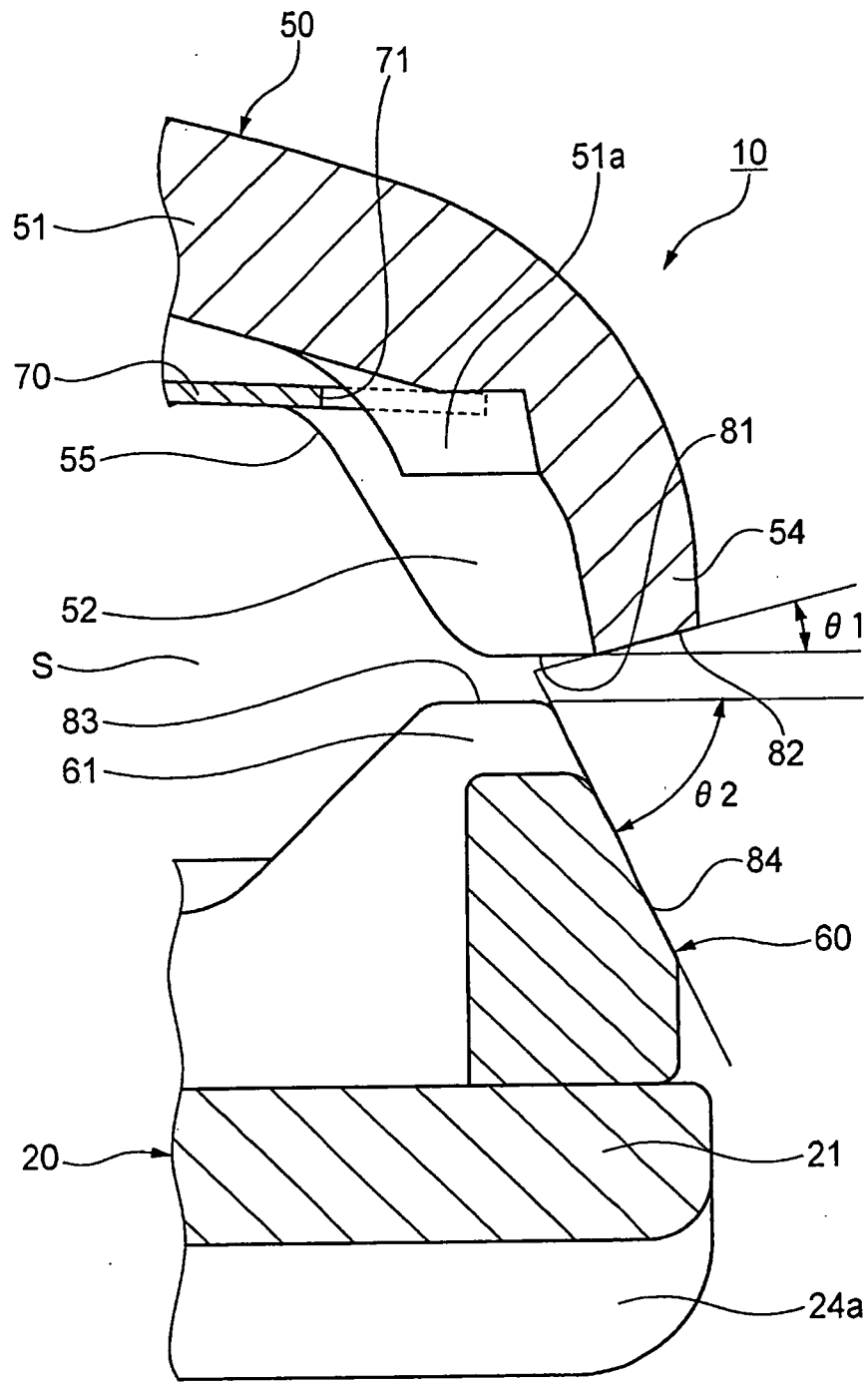


圖4

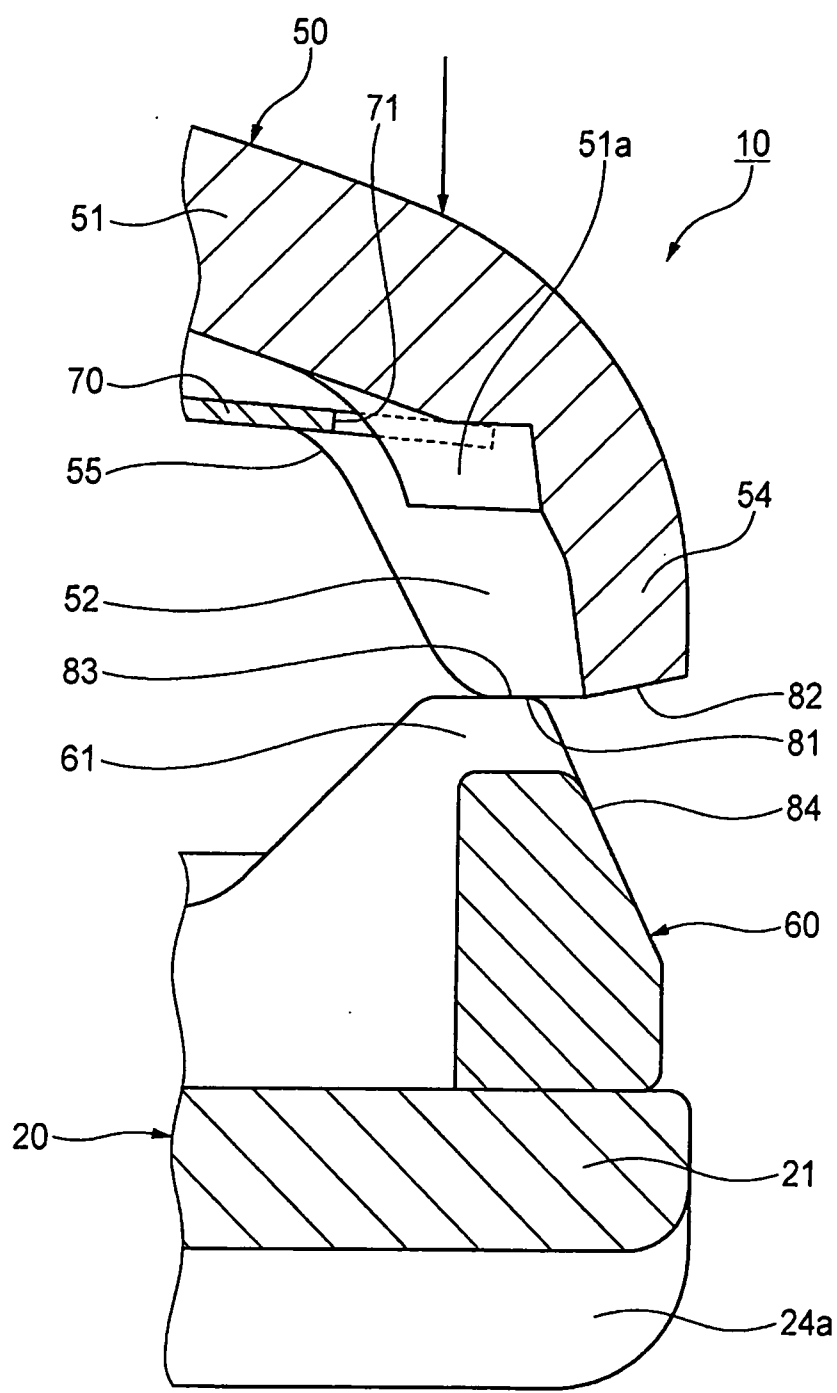


圖5

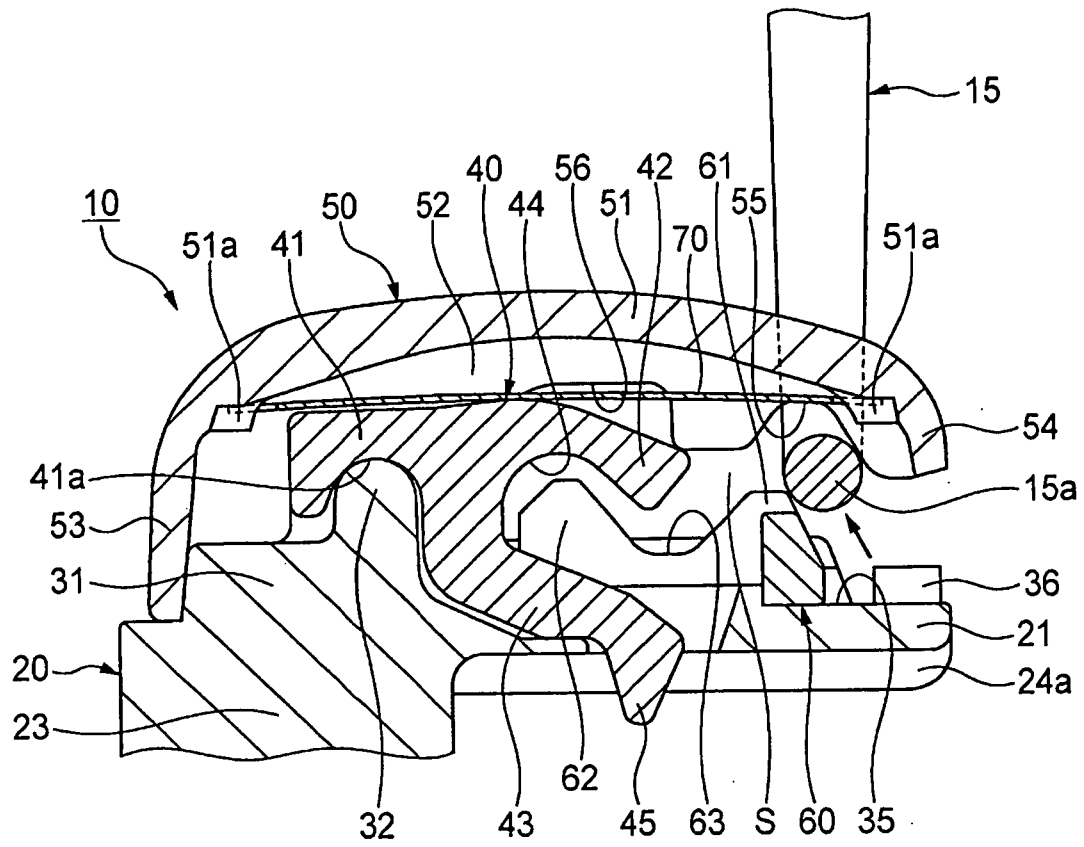


圖6

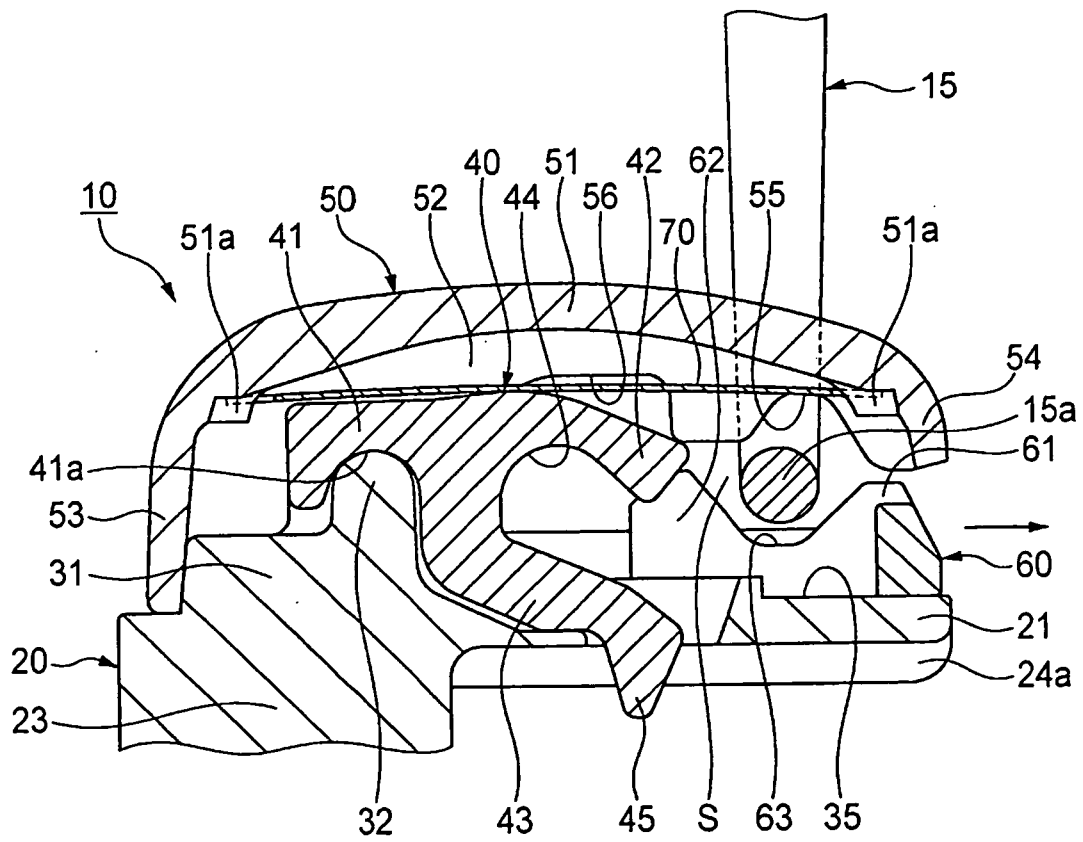


圖7

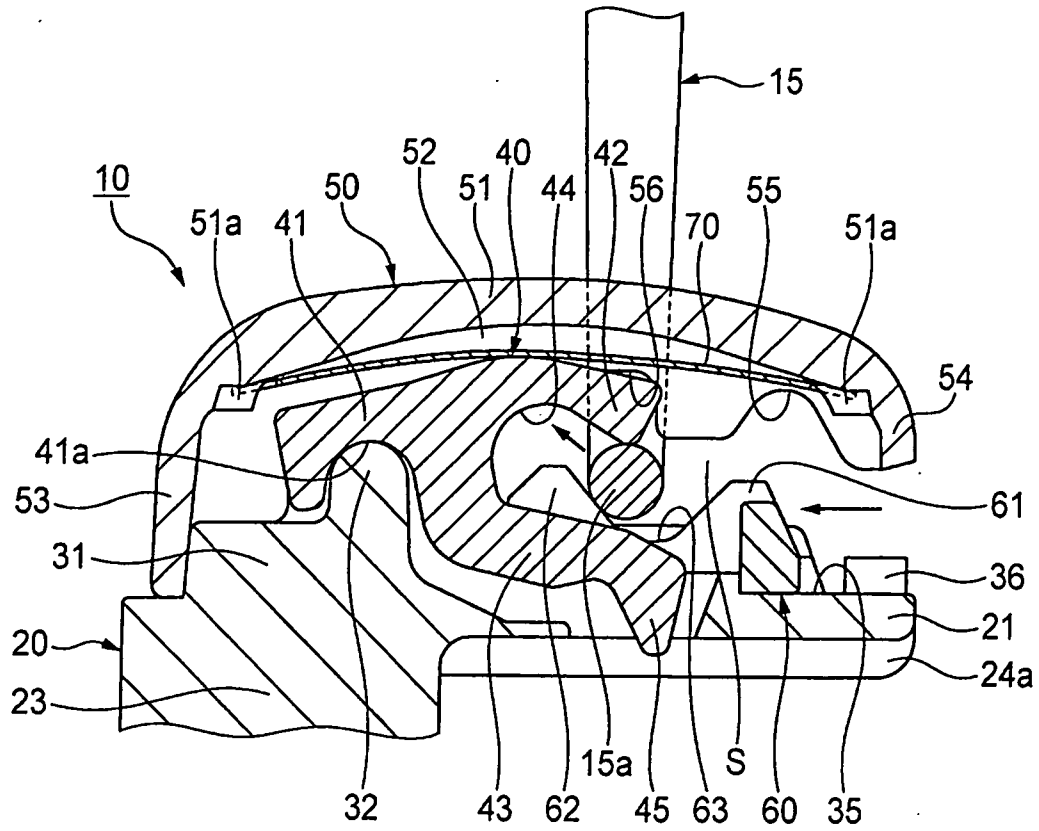


圖 8

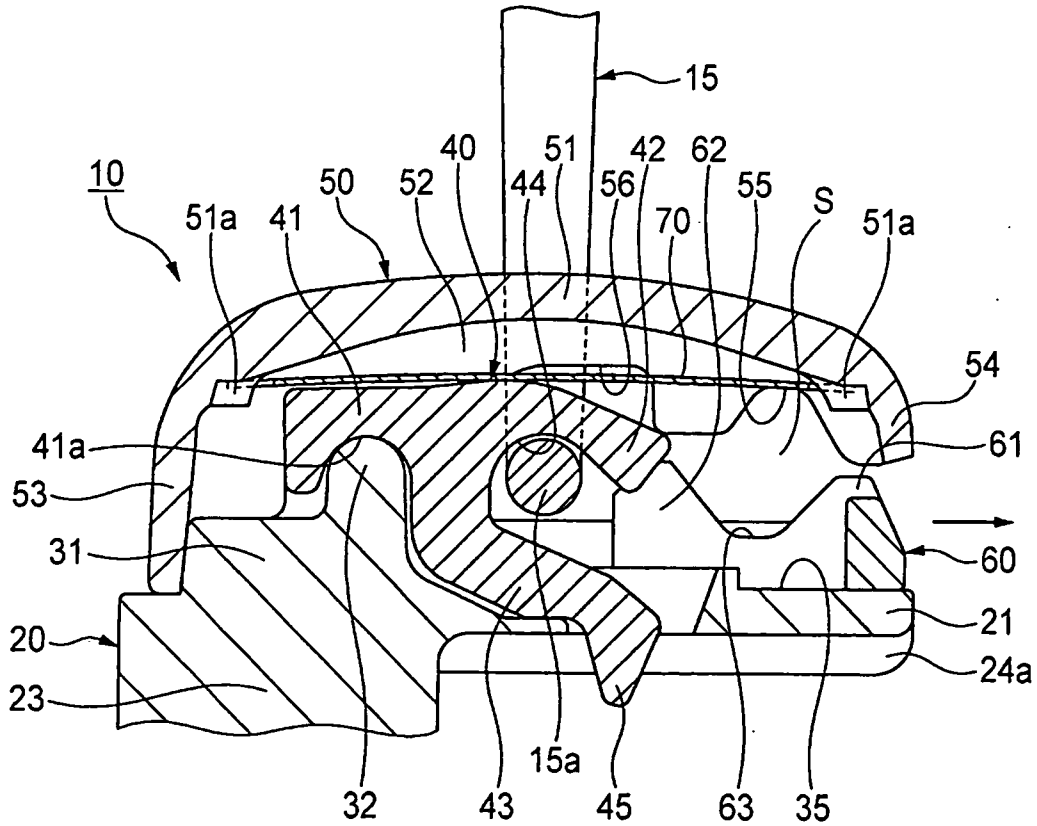


圖 9