



(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 I876100 B

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：110139829

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 10 月 27 日

(51)Int. Cl. : A47J31/44 (2006.01)

A47J36/14 (2006.01)

(30)優先權：2020/11/24 日本

2020-194592

2021/03/19 日本

2021-046688

(71)申請人：日商藏壽司股份有限公司(日本) KURA SUSHI, INC. (JP)

日本

(72)發明人：田中邦彥 TANAKA, KUNIHICO (JP)；中村英俊 NAKAMURA, HIDETOSHI (JP)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

CN 108742156A

JP 2942715B2

JP 2005-163458A

審查人員：李奕緯

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：16 共 43 頁

(54)名稱

配件、及具備該配件之熱水供應用具

(57)摘要

本發明所欲解決的問題在於提供一種能夠降低按壓推鈕的力量之配件、及安裝有該配件之熱水供應用具。

為了解決此問題，本發明的配件，是要被安裝在熱水供應用水龍頭上之配件，該熱水供應用水龍頭具備了具有朝下開口的排出口之管嘴部、及被配置在前述排出口的下方且比前述排出口更靠水平方向的後方之推鈕，若前述推鈕被往後方推壓則熱水從前述排出口排出，其中，前述配件具備配件本體、及用於將前述配件本體固定在前述熱水供應用水龍頭上之固定手段，前述配件本體具備要被安裝在前述管嘴部上之支點部、從前述支點部往下方延伸之本體部、及要被安裝在前述本體部的下端部之支持部，並且，前述本體部被形成為通過前述推鈕的前表面且往下方延伸，並被構成為：當藉由要裝填熱水之容器來推壓前述支持部時，前述配件本體能以前述支點部作為支點進行旋轉而推壓前述推鈕。

無

指定代表圖：



I876100

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 配件、及具備該配件之熱水供應用具**【英文發明名稱】** 無**【中文】**

本發明所欲解決的問題在於提供一種能夠降低按壓推鈕的力量之配件、及安裝有該配件之熱水供應用具。

為了解決此問題，本發明的配件，是要被安裝在熱水供應用水龍頭上之配件，該熱水供應用水龍頭具備了具有朝下開口的排出口之管嘴部、及被配置在前述排出口的下方且比前述排出口更靠水平方向的後方之推鈕，若前述推鈕被往後方推壓則熱水從前述排出口排出，其中，前述配件具備配件本體、及用於將前述配件本體固定在前述熱水供應用水龍頭上之固定手段，前述配件本體具備要被安裝在前述管嘴部上之支點部、從前述支點部往下方延伸之本體部、及要被安裝在前述本體部的下端部之支持部，並且，前述本體部被形成為通過前述推鈕的前表面且往下方延伸，並被構成為：當藉由要裝填熱水之容器來推壓前述支持部時，前述配件本體能以前述支點部作為支點進行旋轉而推壓前述推鈕。

【英文】 無

【指定代表圖】第7圖**【代表圖之符號簡單說明】**

- 1：水龍頭本體
- 2：管嘴部
- 3：推鈕
- 9：茶杯
- 10：熱水供應用水龍頭
- 11：公螺紋
- 23：排出口
- 30：熱水供應支管
- 41：本體部
- 42：支點部
- 412：突出部
- 422：第2部位
- 432：延伸部
- 433：底壁部
- 434：夾持部

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 配件、及具備該配件之熱水供應用具

【英文發明名稱】 無

【技術領域】

【0001】 本發明關於一種配件、及具備該配件之熱水供應用具。

【先前技術】

【0002】 迴轉壽司等店鋪，在各座位處，設置有用於提供茶水的熱水供應用水龍頭。例如專利文獻1的熱水供應用水龍頭，具備：水龍頭本體，其被連接至從流動有熱水的循環管分支的熱水供應支管；開閉機構，其被安裝在此水龍頭本體的前端側；及，管嘴部，其從此水龍頭本體的前後方向的中央附近往上方延伸，並形成有排出口。

【0003】 開閉機構，具備：被收容在水龍頭本體的內部之閥構件、及用於開閉此閥構件之推鈕。當閥構件成為閉狀態時，以無法從水龍頭本體往管嘴部側供給熱水的方式受到限制，而當推鈕被按壓而成為開狀態時，熱水從水龍頭本體往管嘴部側流動，於是熱水可從排出口排出。

【0004】 [先前技術文獻]

(專利文獻)

專利文獻 1：日本專利第 29426153 號公報

【發明內容】

【0005】 [發明所欲解決的問題]

然而，此種熱水供應用水龍頭，為了實行熱水的排出，大多以使閥構件的開閉所需要的力量變強的方式進行設定。因此，為了按壓推鈕所需要的力量大，會有壓入困難這樣的問題。

【0006】 本發明是為了解決上述問題而開發出來，目的在於提供一種配件、及具備該配件之熱水供應用具，能夠降低按壓推鈕的力量。

【0007】 [用以解決問題的技術手段]

本發明是一種配件，是要被安裝在熱水供應用水龍頭上之配件，該熱水供應用水龍頭具備了具有朝下開口的排出口之管嘴部、及被配置在前述排出口的下方且比前述排出口更靠水平方向的後方之推鈕，若前述推鈕被往後方推壓則熱水從前述排出口排出，其中，前述配件具備配件本體、及用於將前述配件本體固定在前述熱水供應用水龍頭上之固定手段，前述配件本體具備可安裝在前述管嘴部上之支點部、從前述支點部往下方延伸之本體部、及要被安裝在前述本體部的下端部之支持部，並且，前述本體部被形成為通過前述推鈕的前表面且往下方延伸，並被構成為：當藉由要裝填熱水之容器來推壓前述支持部時，前述配件本體能以前述支點部作為支點進行旋轉而推壓前述推鈕。

【0008】 針對上述配件，在前述本體部，能夠形成有要接合在前述容器上之突出部，並構成為可在前述容器與前述本體部之間形成間隙。

【0009】 針對上述配件，前述支持部的至少一部分，能夠以可被配置在比前述本體部更靠前方的方式，從前述本體部延伸。

【0010】 針對上述配件，在前述支持部，能夠設置有以沿著前述容器的外周面的圓周方向的方式延伸之抵接部。

【0011】 針對上述配件，前述固定手段具有卡合在前述推鈕的周緣的至少一處上之卡合部，前述卡合部的其中一個被構成為可卡合在前述推鈕的上緣。

【0012】 針對上述配件，前述固定手段能夠具備：螺絲，其貫通前述本體部，用於將該本體部固定在前述推鈕上；及，墊圈，其供前述螺絲插通，被配置在前述本體部與前述推鈕之間，且其直徑比前述推鈕的直徑小。

【0013】 針對上述配件，在前述墊圈中的與前述推鈕接觸的部分，能夠由環狀的突部而形成。

【0014】 在前述配件被安裝於前述熱水供應用水龍頭上的初期狀態中，前述本體部能夠被構成為相對於前述墊圈往傾斜方向延伸，同時可接合在前述墊圈的上端附近。

【0015】 針對上述配件，前述支持部能夠被構成為可相對於前述本體部往上下方向移動。

【0016】 關於本發明的熱水供應用具，具備：

熱水供應用水龍頭，其具備了具有朝下開口的排出口之

管嘴部、及被配置在前述排出口的下方且比前述排出口更靠水平方向的後方之推鈕，若前述推鈕被往後方推壓則熱水從前述排出口排出；及，

上述任一配件，其被安裝在前述熱水供應用水龍頭上。

【0017】 [功效]

根據本發明，能夠降低按壓推鈕的力量。

【圖式簡單說明】

【0018】 第1圖是要安裝關於本發明的第1實施形態的配件之熱水供應用水龍頭的側視圖。

第2圖是表示在第1圖的熱水供應用水龍頭上安裝有關於第1實施形態的配件之狀態的側視圖。

第3圖是從前方觀察配件本體而得的立體圖。

第4圖是從後方觀察配件本體而得的立體圖。

第5A圖是墊圈的立體圖。

第5B圖是墊圈的剖面圖。

第6圖是表示關於第1實施形態的配件的使用方法的側視圖。

第7圖是表示關於第1實施形態的配件的使用方法的側視圖。

第8A圖是表示墊圈的動作機制的側視圖。

第8B圖是表示墊圈的動作機制的側視圖。

第9圖是表示在第1圖的熱水供應用水龍頭上安裝有關於第2實施形態的配件之狀態的側視圖。

第10圖是從前方觀察關於第2實施形態的配件而得的立體圖。

第11圖是從後方觀察關於第2實施形態的配件而得的立體圖。

第12圖是表示關於第2實施形態的配件與熱水供應用水龍頭的尺寸的關係的側視圖。

第13圖是表示關於第2實施形態的配件的安裝方法的側視圖。

第14圖是表示關於第2實施形態的配件的安裝方法的側視圖。

第15圖是表示關於第2實施形態的配件的使用方法的側視圖。

第16圖是表示關於第2實施形態的配件的使用方法的側視圖。

【實施方式】

【0019】 < A . 第1實施形態 >

以下，針對要安裝在關於本發明的熱水供應用水龍頭上的配件的第1實施形態，一邊參照圖面一邊說明。第1圖是關於本實施形態的熱水供應用水龍頭的側視圖，第2圖是表示在第1圖的熱水供應用水龍頭上安裝有配件之狀態的側視圖。以下，說明有關熱水供應用水龍頭10後，說明有關要安裝在此水龍頭上的配件20。再者，以下，為了方便說明，基於第1圖所示的方向來實行說明。又，將垂直於第1

圖的紙面的方向設為左右方向來實行說明。而且，有關其他的圖面，也依照此方向的設定來實行說明。但是，此方向的設定是為了說明本實施形態而作的規定，本發明並未限定於此種方向的規定。

【0020】 < 1. 熱水供應用水龍頭 >

關於本實施形態的熱水供應用水龍頭 10，例如被使用於迴轉壽司等店鋪，且被連接至店鋪內的從流動有熱水的管路(省略圖示)分支的熱水供應支管 30。如第 1 圖所示，此熱水供應用水龍頭 10，具備：水龍頭本體 1，其往前後方向延伸並被連接至熱水供應支管 30；開閉機構，其被安裝在此水龍頭本體 1 的前端側；及，管嘴部 2，其從此水龍頭本體 1 的前後方向的中央附近往上方延伸。

【0021】 水龍頭本體 1，被形成為圓筒狀，在後端部形成有公螺紋 11，該公螺紋 11 用於連接至熱水供應支管 30。而且，熱水可從熱水供應支管 30 供給至水龍頭本體 1。開閉機構，具備：被收容在水龍頭本體 1 的內部之閥構件(省略圖示)、及用於開閉此閥構件之推鈕 3。閥構件，在水龍頭本體 1 中，被配置在要安裝管嘴部 2 之部分，當閥構件成為閉狀態時，以無法從水龍頭本體 1 往管嘴部 2 側供給熱水的方式受到限制，而當成為開狀態時，熱水可從水龍頭本體 1 往管嘴部 2 側流動。

【0022】 推鈕 3，被安裝在水龍頭本體 1 的前端部。若更詳細地說明，此推鈕 3，被安裝成可藉由止動器(省略圖示)僅能夠在前後方向移動規定的長度。又，此推鈕 3 經常藉由

彈簧(省略圖示)而往前方被賦能。而且，若抵抗此彈簧而將推鈕3往後方壓入，則閥構件成為開狀態，熱水可從水龍頭本體1往管嘴部2側流動。又，在推鈕3的前表面，如後述，形成有為了安裝配件20之母螺紋31。形成有此母螺紋31之構成推鈕3的最前部的部分，被形成為圓板狀。

【0023】 管嘴部2是用於使流動的熱水從水龍頭本體1排出之構件，具備從水龍頭本體1往上方延伸的管狀的第1部位21、與從第1部位21的上端往前方延伸的管狀的第2部位22，且被形成為在側視時大約為L字狀。但是，第1部位21與第2部位22的連結部分，被形成為在側視時為平滑的曲線狀。

【0024】 在第2部位22的前端部的下表面，圓筒狀的排出口23稍微朝下突出，熱水可從此排出口23排出。又，設置第1部位21和第2部位22，藉此，排出口23被構成可位於比推鈕3更上方且前方的位置。

【0025】 而且，若將推鈕3往後方壓入，則閥構件成為開狀態，熱水從水龍頭本體1流入管嘴部2，於是熱水可從排出口23往下方流下。

【0026】 < 2. 配件 >

接著，針對有關本實施形態的配件，一邊參照第3圖～第5圖一邊進行說明。第3圖是從前方觀察配件而得的立體圖，第4圖是從後方觀察配件而得的立體圖，第5A圖是從前方觀察要被設置在配件上的墊圈而得的立體圖，第5B圖是要被設置在配件上的墊圈的剖面圖。

【0027】 如第2圖所示，此配件20具備：由板材所形成的配件本體4、用於將此配件本體4固定在熱水供應用水龍頭10上之平頭螺絲6、及被配置在配件本體4與推鈕3之間的墊圈5。

【0028】 如第3圖和第4圖所示，配件本體4，具備本體部41、被連結在此本體部41的上端之支點部42、及被連結在此本體部41的下端之支持部43，且這些構件被形成為一體。

【0029】 本體部41是由前視時為矩形狀的板材所形成，且在上下方向的中央附近形成有矩形狀的第1貫通孔411。在此第1貫通孔411的上緣，連結有往下方延伸的突出部412。此突出部412具備：被連結至第1貫通孔411的上緣之矩形狀的上部位413、及被連結至此上部位413的下端之下部位414。上部位413從第1貫通孔411的上緣朝向前方傾斜地往下方延伸，下部位414從上部位413的下端朝向後方傾斜地往下方延伸。從而，具有上部位413和下部位414之突出部412，以在側視時山形狀地往前方突出的方式被形成。

【0030】 在此突出部412的上方，形成有圓形的第2貫通孔415，此第2貫通孔415可供上述平頭螺絲6插通。因而，此第2貫通孔415的內徑，比平頭螺絲6的頭部的外徑小。

【0031】 支點部42具備：從本體部41的上端部往上方延伸的矩形狀的第1部位421、及從此第1部位421的上端往前方延伸的第2部位422。第1部位421被形成為寬度比本體

部 4 1 稍狹窄的板狀，且從本體部 4 1 朝向後方稍微傾斜地延伸。第 2 部位 4 2 2 被形成為板狀，且在前端部形成有圓弧狀的凹部 4 2 3。此凹部 4 2 3，可從後方卡合至被設置在管嘴部 2 處的排出口 2 3 的外周面。

【0032】 支持部 4 3 具備：從本體部 4 1 的下端往前方延伸之階部 4 3 1、從此階部 4 3 1 的前端往下方延伸之延伸部 4 3 2、從此延伸部 4 3 2 的下端往前方延伸之底壁部 4 3 3、及從延伸部 4 3 2 的兩側緣往前方延伸之一對夾持部 4 3 4，且這些構件被形成為一體。

【0033】 延伸部 4 3 2 與底壁部 4 3 3，被連結成在側視時呈 L 字狀，如後所述，當供應熱水時，使茶杯 9 的底部 9 1 放置在底壁部 4 3 3 上，並使茶杯 9 的外周面推壓延伸部 4 3 2。一對夾持部 4 3 4，以隨著從延伸部 4 3 2 往前方互相離開的方式，相對於延伸部 4 3 2 傾斜地連結。藉此，當將茶杯 9 放置在底壁部 4 3 3 上時，茶杯 9 的外周部可被夾持部 4 3 4 夾持。

【0034】 形成配件本體 4 的材料沒有特別限定，例如能夠以金屬、樹脂材料等來形成。

【0035】 接著，說明關於墊圈 5。如上所述，墊圈 5 被配置在配件本體 4 與推鈕 3 之間，如第 5 A 圖和第 5 B 圖所示，配件本體 4 側形成有平坦面 5 1，平坦面 5 1 可接合在配件本體 4 的本體部 4 1 的後表面。另一方面，與推鈕 3 接合的一側，被形成為其剖面具有環狀的頂部(突部) 5 2 之山形狀。亦即，從墊圈 5 的外緣朝向徑向內方且朝向頂部 5 2 而往後方傾斜地延伸，並從頂部 5 2 朝向徑向內方且朝向貫通孔 5 3 的

內緣往前方傾斜地延伸。而且，墊圈5的頂部52可接合在推鈕3的前表面。

【0036】 < 3. 配件的安裝方法 >

接著，說明關於將配件本體4安裝在熱水供應用水龍頭10上的方法。首先，將配件本體4配置在管嘴部2的下側，並使支點部42的凹部423從後側卡合至排出口23的外周面。接著，在已將墊圈5配置在配件本體4與推鈕3之間的狀態下，從前方使平頭螺絲6插通第2貫通孔415，並將平頭螺絲6的公螺紋螺入推鈕3的前表面的母螺紋31中。此時，墊圈5的平坦面51的一部分接合在配件本體4的後表面上，並將平頭螺絲6螺入至頂部52接合在推鈕3的前表面上為止。如此一來，如第2圖所示，配件20的安裝完成。此時，調整支點部42的第2部位422的長度、及第1部位421與第2部位422的角度、支點部42與本體部41的角度等，藉此，本體部41可相對於推鈕3的前表面被配置成稍微傾斜地往下方延伸。因而，在初期狀態中，本體部41的後表面被配置成可接合在墊圈5的平坦面51的上端部(參照第8A圖)。

【0037】 < 4. 熱水供應用水龍頭的使用方法 >

如上所述，若配件20被安裝在熱水供應用水龍頭10上，則以如下的方式實行熱水供應。首先，如第6圖所示，一邊將已放入茶包或茶粉之茶杯(容器)9的底部91放置在配件本體4的底壁部433上，一邊使茶杯9的外周面的下端部推壓延伸部432。再者，也可僅使茶杯9的外周面的下端

部推壓延伸部432。此時，茶杯9的外周面接合在突出部412，因此不接合在本體部41。又，茶杯9的外周面藉由一對夾持部434而從兩側被支撐。

【0038】 如此一來，若使茶杯9推壓延伸部432，則如第7圖所示，支點部42的前端也就是卡合在排出口23上的凹部423成為支點，配件本體4往後方旋轉。在此過程中，推鈕3被配件本體4壓入，於是熱水從排出口23排出。排出來的熱水會積存在已被配置在排出口23下方的茶杯9中，若所希望的量的熱水積存在茶杯9中，則解除由茶杯9所實施的對延伸部432的推壓。藉此，推鈕3的壓入被解除，來自排出口23的熱水的排出停止。然後，將茶杯9從配件本體4卸下。

【0039】 < 5. 特徵 >

根據如上述般地構成的配件20，能夠獲得以下的效果。

(1) 在關於本實施形態的配件本體4中，構成為：以支點部42為支點，並能以茶杯9來推壓位於比推鈕3更下方的配件本體4的下端附近也就是延伸部432。此時，由於以配件本體4的上下方向的中央附近來推壓推鈕3，所以相較於直接推壓推鈕3，能夠以較弱的力量來推壓推鈕3。

【0040】 (2) 由於在本體部41形成有突出部412，所以可防止茶杯9的上端開口附近的外周面也就是會碰觸到利用者的嘴巴之部分，接觸到本體部41。因而是衛生的。

【0041】 (3) 當以茶杯9推壓延伸部432時，由於茶杯9被一對夾持部434從側方夾持，所以能夠抑制茶杯9往左右方

向偏移。因而，能夠有效率地將推壓茶杯9的力量往後方作用。

【0042】 (4)由於比推鈕3的外徑小之墊圈5被配置在推鈕3與配件本體4之間，所以能夠經由墊圈5有效率地將壓入的力量傳遞至推鈕3。有關此點，一邊參照第8圖一邊說明。

【0043】 如第8A圖所示，在初期狀態中，配件本體4的本體部41，相對於墊圈5的平坦面51傾斜地接合。亦即，本體部41接合在平坦面51的上端附近，在平坦面51的下端與本體部41之間形成有間隙。從此狀態，若配件本體4被壓入，則本體部41接合在平坦面51的下端附近，在平坦面51的上端與本體部41之間形成有間隙。如此一來，本體部41與墊圈5不是面接觸而是以可改變接觸處的方式藉由點接觸或線接觸的方式進行接觸，而能夠對應配件本體4的旋轉。因而，即便配件本體4旋轉，也能夠有效率地傳遞力量。

【0044】 進一步，在墊圈5中的與推鈕3接合的部分是環狀的頂部52，其與推鈕3大致是線接觸。又，此頂部52具有比墊圈5的外徑更小的直徑。因而，能夠使作用在墊圈5上的力量集中於推鈕3的中央附近，並能夠使壓入茶杯9的力量有效率地傳遞至推鈕3。其結果，能夠降低用於推壓推鈕3的力量。

【0045】 <6.變化例>

以上，說明了有關本發明的實施形態，但是本發明並未被限定於此實施形態，只要在不脫離本發明的要旨的範圍內，可作各種變更。再者，以下的變化例能夠適當地組合。

【0046】 (1) 墊圈 5 的構造沒有特別限定，也可以是不設置頂部 5 2 之通常的墊圈，也就是軸方向的雙面皆為平坦面之墊圈。又，墊圈 5 也必不是一定需要，也能夠直接將本體部 4 1 固定在推鈕 3 上。又，固定具可以是平頭螺絲 6 以外的固定具，也可以是螺栓等固定具。又，安裝平頭螺絲 6 的位置也沒有特別限定，也可以是推鈕 3 以外的位置。

【0047】 (2) 在上述實施形態中，配件本體 4 是被配置成相對於推鈕 3 稍微地傾斜，但是也能以配件本體 4 與推鈕 3 的前表面成為平行的方式來配置配件本體 4。

【0048】 (3) 在上述實施形態中，配件本體 4 是由板材一體地形成，但是也能夠組合複數個構件來形成。

【0049】 (4) 支持部 4 3 被配置成相對於本體部 4 1 位於前方，但是支持部 4 3 也可以被配置在本體部 4 1 的延長線上。

【0050】 (5) 突出部 4 1 2 的結構沒有特別限定，只要以可在配件本體 4 與茶杯 9 之間形成間隙的方式來構成即可。但是，突出部 4 1 2 並非一定需要，也可以不設置。又，有關夾持部 4 3 4 也是同樣地，並非一定需要。

【0051】 (6) 在配件本體 4 的支點部 4 2 形成凹部 4 2 3，且安裝在排出口 2 3 的外周面，但是並未被限定於此，只要可在比推鈕 3 更上方，以成為旋轉時的支點的方式安裝在管嘴部 2 上，安裝位置及安裝方法沒有特別限定。又，配件本體 4 的尺寸，只要當直接或間接地接合在推鈕 3 上時，能以支點部 4 2 成為支點的方式安裝在排出口 2 3 等之管嘴部 2 的任一位置上即可。

【0052】 (7)上述實施形態的配件20，由於若卸下平頭螺絲6就能夠容易地將配件本體4從熱水供應用水龍頭10卸下，因此例如在配件本體4髒污的情況下，能夠將其卸下後加以清潔。又，在配件本體4損傷的情況下，也能夠容易地交換。進一步，在將配件20卸下後的狀態，也能夠使用熱水供應用水龍頭10。

【0053】 < B . 第2實施形態 >

接著，有關本發明的第2實施形態，一邊參照第9圖～第12圖一邊說明。第9圖是表示在熱水供應用水龍頭上安裝有配件之狀態的側視圖，第10圖是從前方觀察配件而得的立體圖，第11圖是從後方觀察配件而得的立體圖，第12圖是說明配件與熱水供應用水龍頭的尺寸的關係的側視圖。再者，有關熱水供應用水龍頭，由於與第1實施形態相同，所以省略說明。

【0054】 < 1 . 配件 >

如第9圖～第11圖所示。此配件70具備：由板材所形成的配件本體7、及從此配件本體7的下端部延伸之支持部8。

【0055】 配件本體7，具備本體部71、及被連結在此本體部71的上端之支點部72，且這些構件被形成為一體。又，在此本體部71的背面，設置有：與推鈕3的上緣卡合之第1卡合部73、及被配置在此第1卡合部73的下方且可與推鈕3接觸之突出構件74。

【0056】 本體部 71 具有：被形成為矩形狀之第 1 部位 711、及一體地連接在此第 1 部位 711 的下端部之第 2 部位 712，且第 2 部位 712 的寬度比第 1 部位 711 大。如後所述，支點部 72 被連結在此第 1 部位 711。第 2 部位 712 的兩側，其上端部和下端部被往後彎曲成 U 字狀，而分別形成有供後述的支持部 8 插通之插通部 713。又，在第 2 部位 712 的兩側，且在上下排列的插通部 713 之間的部位，被往後彎曲成 U 字狀，而形成有與推鈕 3 的外緣卡合之第 2 卡合部 714。各第 2 卡合部 714，比插通部 713 更往後方突出。

【0057】 在本體部 71 的下端形成有矩形狀的切口 715，在此切口 715 的上緣連結有往下方延伸之突出部 716。此突出部 716，具有與第 1 實施形態的突出部 412 同樣的功能。亦即，此突出部 716 具備：被連結至切口 715 的上緣之矩形狀的上部位 717、及被連結至此上部位 413 的下端之下部位 718。上部位 717 從切口 715 的上緣朝向前方傾斜地往下方延伸，下部位 718 從上部位 717 的下端朝向後方傾斜地往下方延伸。從而，具有上部位 717 和下部位 718 之突出部 716，以在側視時山形狀地往前方突出的方式被形成。

【0058】 如第 11 圖所示，第 1 卡合部 73 具有：利用黏著劑等而被固定在本體部 71 的背面上之板狀的第 1 部位 731、及從此第 1 部位 731 的上端往下方延伸之板狀的第 2 部位 732。第 2 部位 732，從第 1 部位 731 的上端朝向後方傾斜地往下方延伸，而在與第 1 部位 731 之間形成間隙。又，第 1 部位 731 與第 2 部位 732 可彈性變形地連結，若對第 2 部位

732 施加往前方的力量，則第2部位732可接近第1部位731。

【0059】 突出構件74是往水平方向延伸的圓柱形的棒狀構件，在本體部71的背面，利用黏著劑等而被固定在第1卡合部73與突出部716之間。

【0060】 支點部72，被形成為以可與本體部71正交的方式從本體部71的上端部往前方延伸。支點部72被形成為板狀，在前端部形成有圓弧狀的凹部721。此凹部721，可從後方卡合至被設置在管嘴部2處的排出口23的外周面。

【0061】 接著，說明有關支持部8。支持部8是利用將線材彎曲而形成之構件，如後述般地支持茶杯9的下端附近。支持部8是由一對第1部位81、一對第2部位82、及第3部位83而構成。第1部位81是構成支持部8的兩端之直線狀的部位，插通上述插通部713並往下方延伸。在第1部位81的上端，設有外形較大的擋止部811，藉此，防止支持部8從插通部713往下方脫離。在各第1部位81的下端，分別設有第2部位82。各第2部位82，從第1部位81朝向前方且以相互地接近的方式傾斜地延伸，進而更往下方直線地延伸。而且，以將兩第2部位82的下端部彼此連結在一起的方式設置有第3部位83。第3部位83被形成為在水平方向較長的橢圓狀，並被形成為以其兩端部往前方突出的方式在俯視時呈圓弧狀。如此一來，第3部位83被形成為圓弧狀，藉此變成可抵接茶杯9的外周面。

【0062】 如上所述，第1部位81插通於插通部713，藉此，支持部8可相對於本體部71上下移動。藉此，變成可對應於茶杯9的上下方向的長度來調整支持部8的位置。

【0063】 又，如第12圖所示，在本實施形態中，將熱水供應用水龍頭10與配件70的尺寸的關係如下述般地設定。如該圖所示，熱水供應用水龍頭10的推鈕3的前表面與排出口23的後端部的水平方向的距離D1，當配件70的本體部71以往垂直方向延伸的方式配置時，比突出構件74的後端與支點部72的凹部721的後端的水平方向的距離D2短。藉此，如後所述，能夠利用推鈕3和第1卡合部73等的彈壓力，將配件70安裝在熱水供應用水龍頭10上。

【0064】 < 2. 配件的安裝方法 >

接著，說明有關將配件70安裝在熱水供應用水龍頭10上的方法。一邊參照第13圖和第14圖一邊說明。首先，將配件70的突出構件74和第1卡合部73壓在推鈕3的前表面上，然後一邊推壓推鈕3一邊使第2卡合部714從下側卡合在推鈕3的外緣。此時，由於第1卡合部73被壓入，所以第2部位732藉由彈性變形而接近第1部位731。在此狀態下，如第13圖所示，一邊使配件70往上方滑動一邊使支點部72的凹部721卡合在熱水供應用水龍頭10的排出口23的後端。在此過程中，若第1卡合部73移動至推鈕3的上方，則如第14圖所示，由於第2部位732的壓入被解除，所以第2部位732恢復成原來的狀態。藉此，第2部位732卡

合在推鈕3的上緣。此時，突出構件74被配置在可接觸推鈕3的前表面的位置。

【0065】 然後，若解除推鈕3的壓入，則如第12圖所示，由於距離D1比距離D2短且第1卡合部73卡合在推鈕3的上緣而被擋止，所以可防止配件70往下方脫離。又，由於第2卡合部714卡合在推鈕3的外緣的兩側，所以可防止配件70相對於推鈕3在水平方向的偏移。如此一來，配件70的安裝結束。

【0066】 < 3. 熱水供應用水龍頭的使用方法 >

如上所述，若配件70被安裝在熱水供應用水龍頭10上，則以如下的方式實行熱水供應。首先，如第15圖所示，一邊使已放入茶包或茶粉之茶杯9接觸配件70的突出部716和支持部8的第3部位83附近，一邊使茶杯9的下端部推壓第3部位83。

【0067】 藉此，如第16圖所示，支點部72的前端也就是卡合在排出口23上的凹部721成為支點，配件70往後方旋轉。在此過程中，推鈕3被配件70壓入，於是熱水從排出口23排出。排出來的熱水會積存在已被配置在排出口23下方的茶杯9中，若所希望的量的熱水積存在茶杯9中，則解除由茶杯9所實施的對支持部8的推壓。藉此，推鈕3的壓入被解除，來自排出口23的熱水的排出停止。然後，將茶杯9從配件70卸下。

【0068】 < 4. 特徵 >

根據如上述般地構成的配件70，除了由第1實施形態的配件所獲得的效果以外，還能夠獲得以下的效果。

【0069】 (1)由於能夠一邊使配件70滑動一邊將配件70安裝在熱水供應用水龍頭10上，所以不需要使用工具，安裝容易。

【0070】 (2)突出構件74能夠獲得與第1實施形態的配件的墊圈同樣的效果。亦即，由於突出構件74被形成為棒狀，所以能夠使經由茶杯9而推壓配件70的力量集中地作用於推鈕3。又，由於突出構件74被形成為往水平方向延伸的圓柱狀，所以其外周面的曲面會接觸推鈕3。因此，雖然配件70傾斜地接合於推鈕3，但是由於突出構件74經常地線接觸推鈕3，所以能夠有效率地將力量傳遞至推鈕3。

【0071】 (3)由於可調整支持部8相對於本體部71的位置，所以能夠對應於茶杯9的高度來使支持部8的位置改變。

【0072】 < 5. 變化例 >

以上，說明了有關本發明的實施形態，但是本發明並未被限定於此實施形態，只要在不脫離本發明的要旨的範圍內，可作各種變更。再者，以下的變化例能夠適當地組合。

【0073】 (1)在上述第2實施形態中，設計成是支持部8可相對於配件本體7移動，但是也可以將支持部8固定在配件本體7上。支持部8的形狀沒有特別限定，也能夠由板材來形成而不是由線材來形成。

【0074】 (2) 第1卡合部73和第2卡合部714的結構沒有特別限定，只要以可卡合在推鈕3上的方式來構成即可，並沒有特別限定。因而，能夠配合推鈕的形狀作適當變更。

【0075】 (3) 突出構件74也可以是上述棒狀以外的形狀，只要是能以小面積接觸推鈕3之構件，例如以點接觸或線接觸的方式接觸推鈕3之構件即可。但是，突出構件74並非必須，只要對應於需要來設置即可。在沒有設置突出構件74的情況，在第12圖所示的尺寸的關係中，距離D2成為在配件70中的從與推鈕3的接合處至支點部72的凹部721的後端部為止的距離。又，突出部716也不是必須，只要對應於需要來設置即可。

【0076】 (4) 在上述實施形態中，說明了將有關本發明的配件70應用於迴轉壽司的熱水供應用水龍頭上的例子，但是並未限定於此，也能夠應用於各種熱水供應用水龍頭。但是，要安裝有關本發明的配件之熱水供應用水龍頭，只要具備了具有朝下開口的排出口23之管嘴部2、及被配置在此排出口23的下方且比排出口23更靠水平方向的後方之推鈕3即可，其他結構沒有特別限定。

【符號說明】

【0077】

1：水龍頭本體

2：管嘴部

3：推鈕

- 4：配件本體
- 5：墊圈(固定手段)
- 6：平頭螺絲(固定手段)
- 7：配件本體
- 8：支持部
- 9：茶杯
- 10：熱水供應用水龍頭
- 11：公螺紋
- 20：配件
- 21：第1部位
- 22：第2部位
- 23：排出口
- 30：熱水供應支管
- 31：母螺紋
- 41：本體部
- 42：支點部
- 43：支持部
- 51：平坦面
- 52：頂部(突部)
- 53：貫通孔
- 70：配件
- 71：本體部
- 72：支點部
- 73：第1卡合部

74: 突出構件

81: 第1部位

82: 第2部位

83: 第3部位

91: 底部

411: 第1貫通孔

412: 突出部

413: 上部位

414: 下部位

415: 第2貫通孔

421: 第1部位

422: 第2部位

423: 凹部

431: 階部

432: 延伸部

433: 底壁部

434: 夾持部

711: 第1部位

712: 第2部位

713: 插通部

714: 第2卡合部

715: 切口

716: 突出部

717: 上部位

7 1 8 : 下 部 位

7 2 1 : 凹 部

7 3 1 : 第 1 部 位

7 3 2 : 第 2 部 位

8 1 1 : 擋 止 部

D 1 : 距 離

D 2 : 距 離

【生物材料寄存】

國內寄存資訊(請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

國外寄存資訊(請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種配件，是要被安裝在熱水供應用水龍頭上之配件，該熱水供應用水龍頭具備了具有朝下開口的排出口之管嘴部、及被配置在前述排出口的下方且比前述排出口更靠水平方向的後方之推鈕，若前述推鈕被往後方推壓則熱水從前述排出口排出，其中，前述配件具備配件本體、及用於將前述配件本體固定在前述熱水供應用水龍頭上之固定手段，前述配件本體具備可安裝在前述管嘴部上之支點部、從前述支點部往下方延伸之本體部、及要被安裝在前述本體部的下端部之支持部，並且，前述本體部被形成為通過前述推鈕的前表面且往下方延伸，並被構成為：當藉由要裝填熱水之容器來推壓前述支持部時，前述配件本體能以前述支點部作為支點進行旋轉而推壓前述推鈕。

【請求項2】 如請求項1所述之配件，其中，在前述本體部，形成有要接合在前述容器上之突出部，並構成為可在前述容器與前述本體部之間形成間隙。

【請求項3】 如請求項1或2所述之配件，其中，前述支持部的至少一部分，以可被配置在比前述本體部更靠前方的方式，從前述本體部延伸。

【請求項4】 如請求項1或2所述之配件，其中，在前述支持部，設置有以沿著前述容器的外周面的圓周方向的方式延伸之抵接部。

【請求項5】 如請求項1或2所述之配件，其中，前述固定手段具有卡合在前述推鈕的周緣的至少一處上之卡合部，

前述卡合部的其中一個被構成為可卡合在前述推鈕的上緣。

【請求項6】 如請求項1或2所述之配件，其中，前述固定手段具備：螺絲，其貫通前述本體部，用於將該本體部固定在前述推鈕上；及，墊圈，其供前述螺絲插通，被配置在前述本體部與前述推鈕之間，且其直徑比前述推鈕的直徑小。

【請求項7】 如請求項6所述之配件，其中，在前述墊圈中的與前述推鈕接觸的部分，由環狀的突部而形成。

【請求項8】 如請求項6所述之配件，其中，在前述配件被安裝於前述熱水供應用水龍頭上的初期狀態中，前述本體部被構成為相對於前述墊圈往傾斜方向延伸，同時可接合在前述墊圈的上端附近。

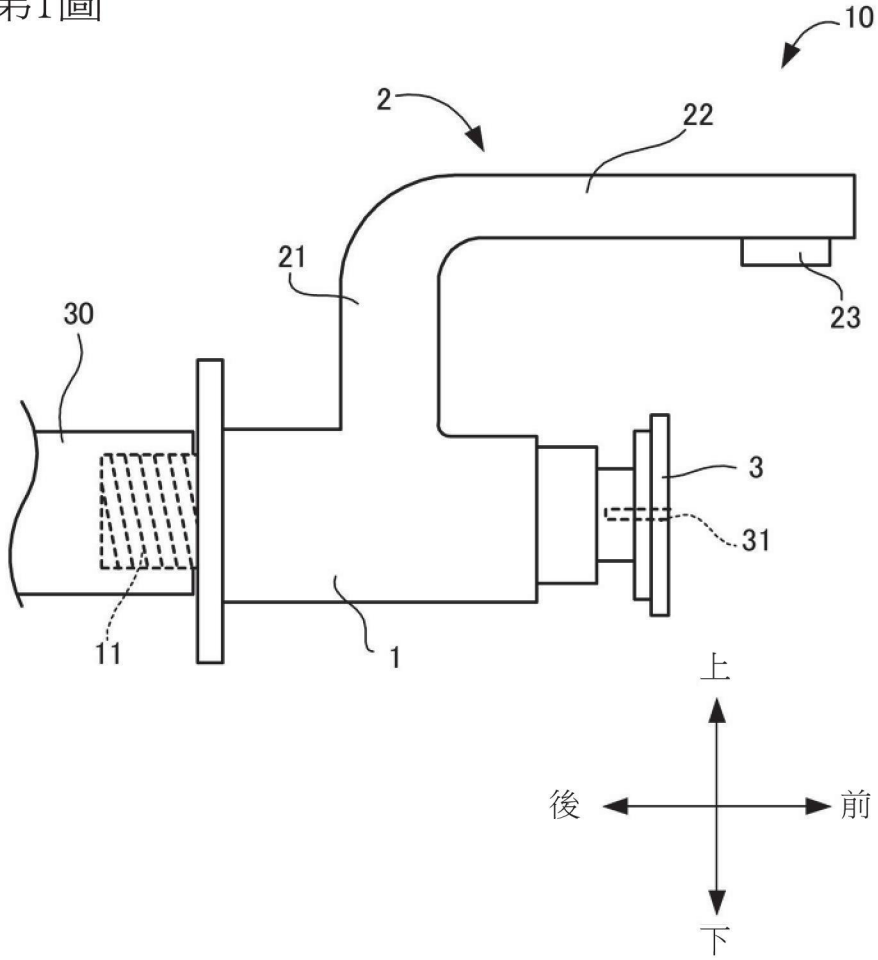
【請求項9】 如請求項1或2所述之配件，其中，前述支持部被構成為可相對於前述本體部往上下方向移動。

【請求項10】 一種熱水供應用具，具備：

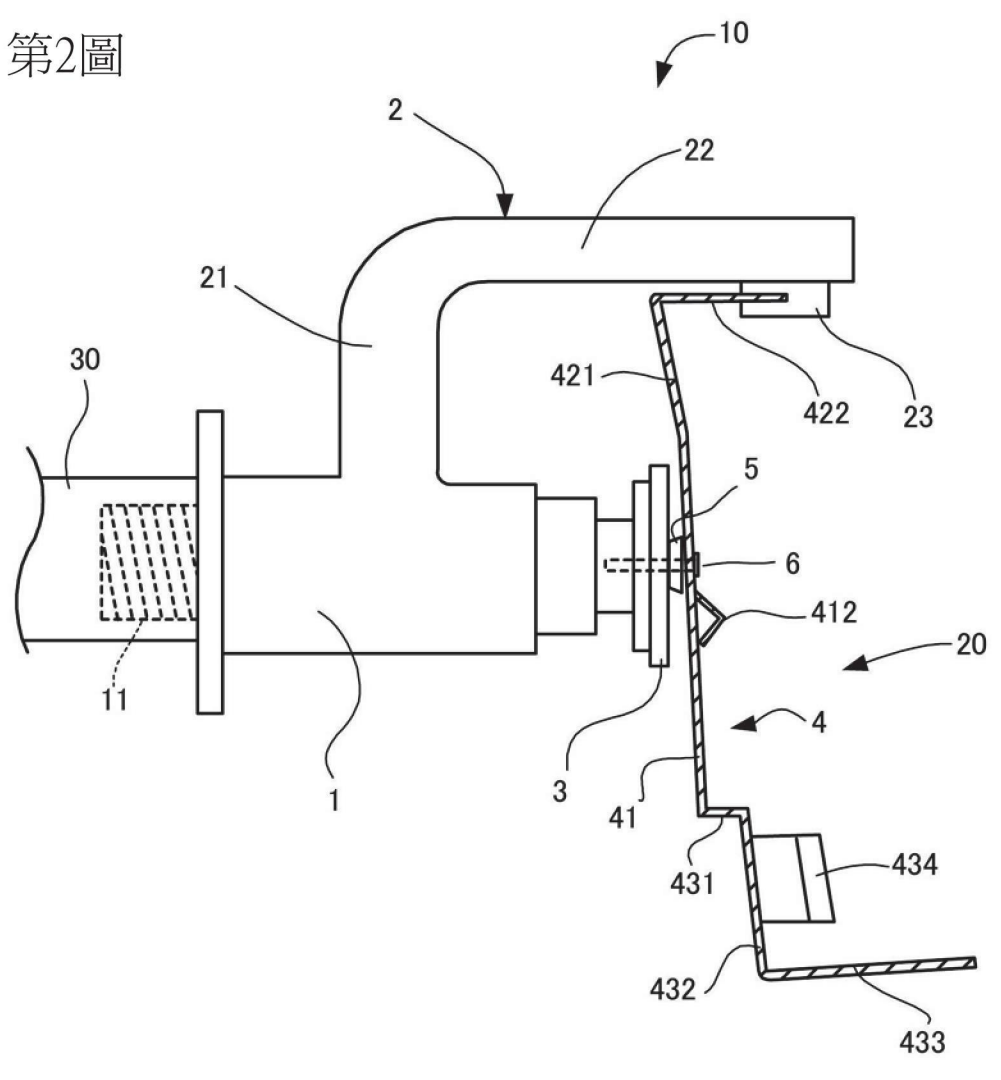
熱水供應用水龍頭，其具備了具有朝下開口的排出口之管嘴部、及被配置在前述排出口的下方且比前述排出口更靠水平方向的後方之推鈕，若前述推鈕被往後方推壓則熱水從前述排出口排出；及，

請求項1～9中任一項所述之配件，其被安裝在前述熱水供應用水龍頭上。

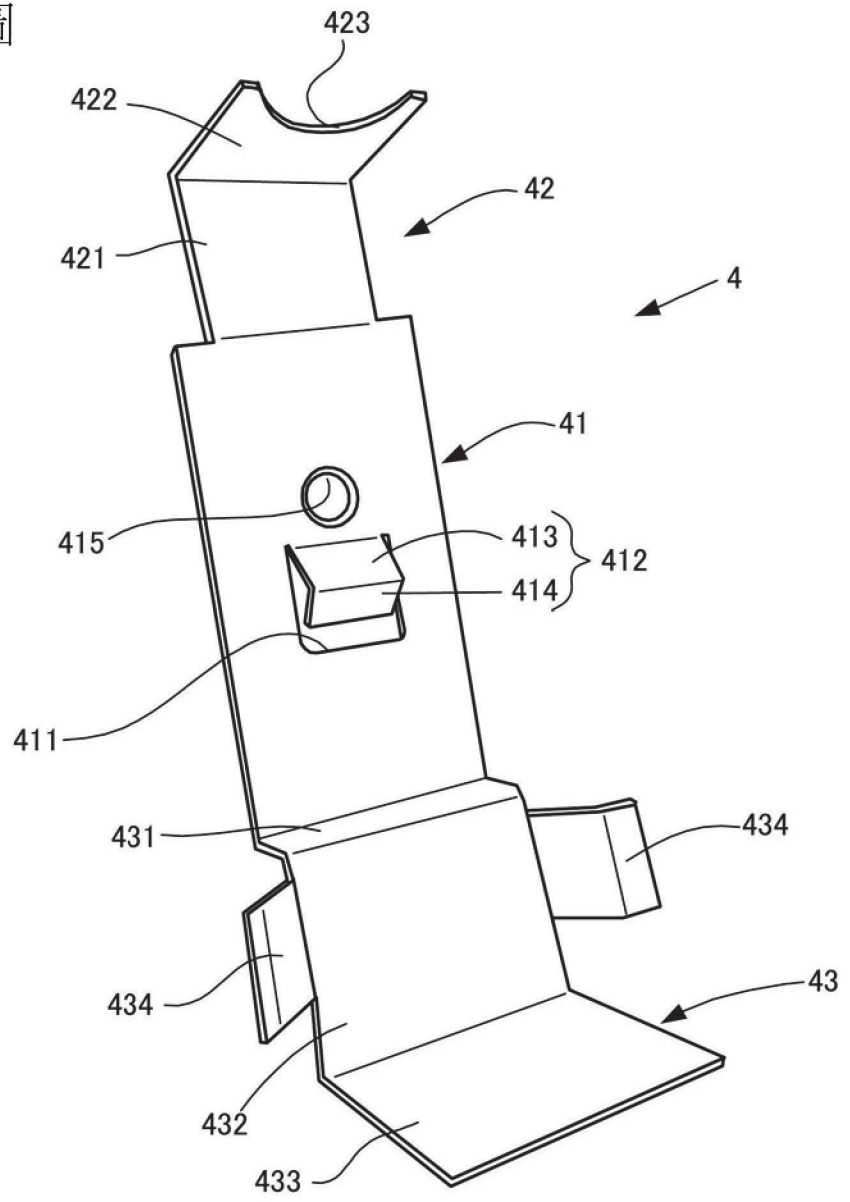
第1圖



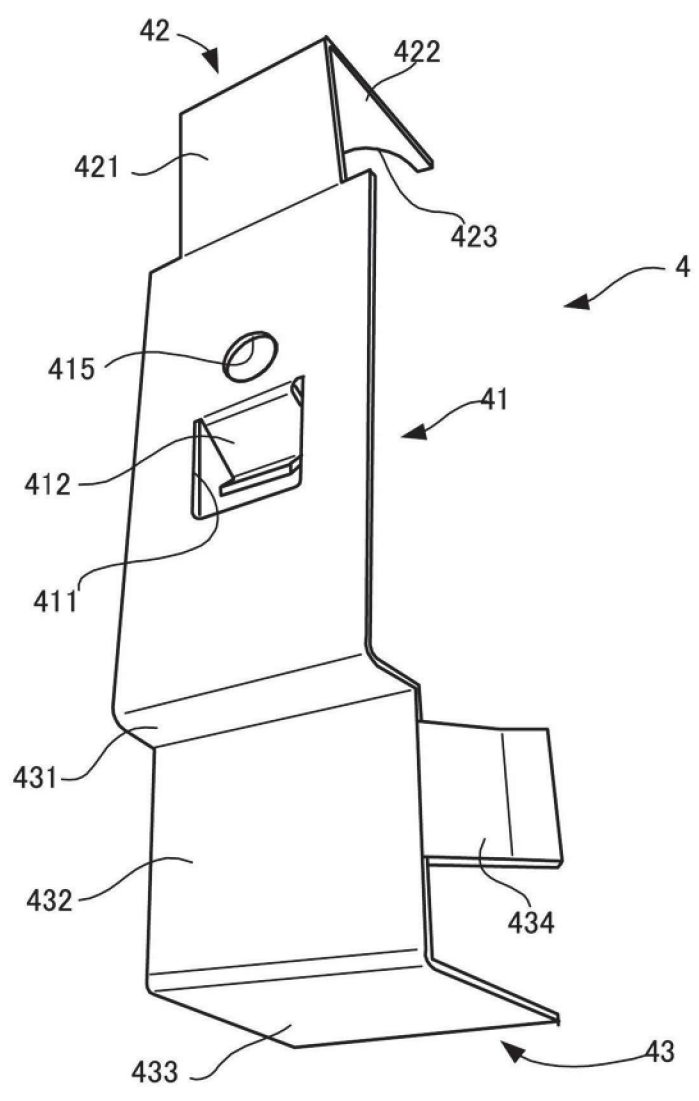
第2圖



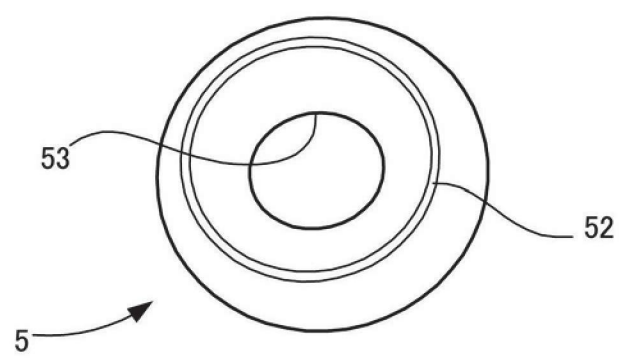
第3圖



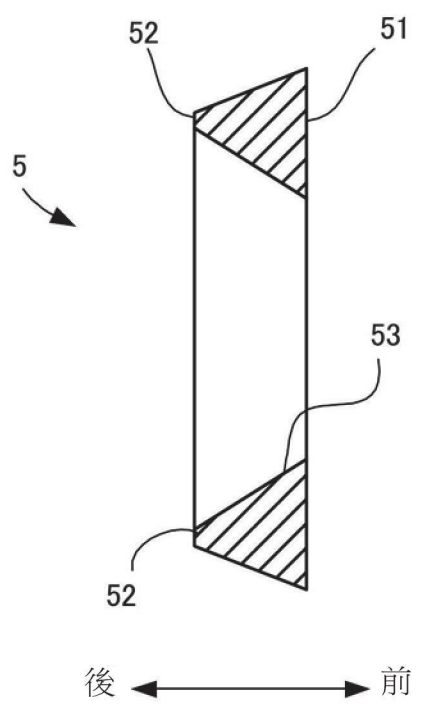
第4圖



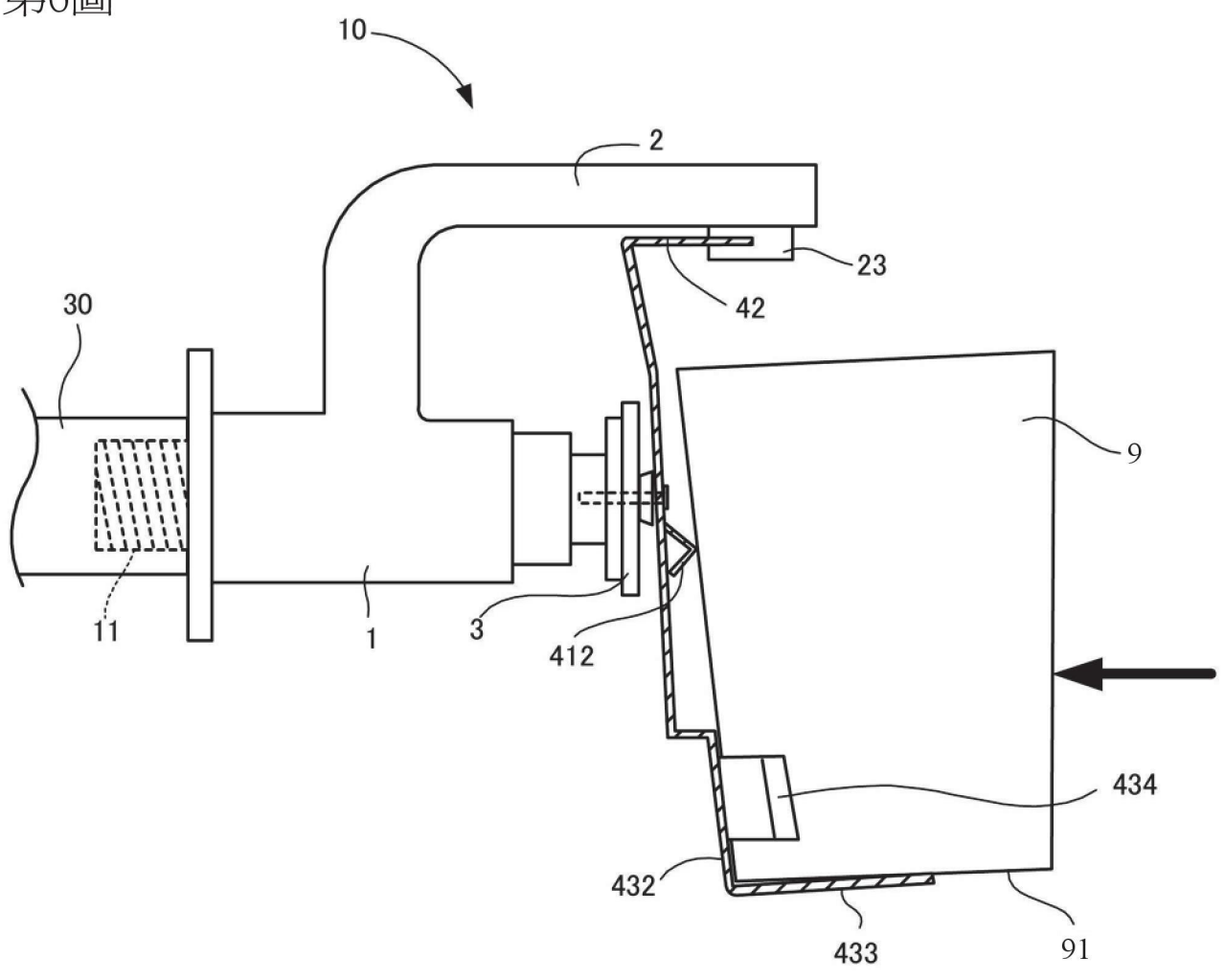
第5A圖



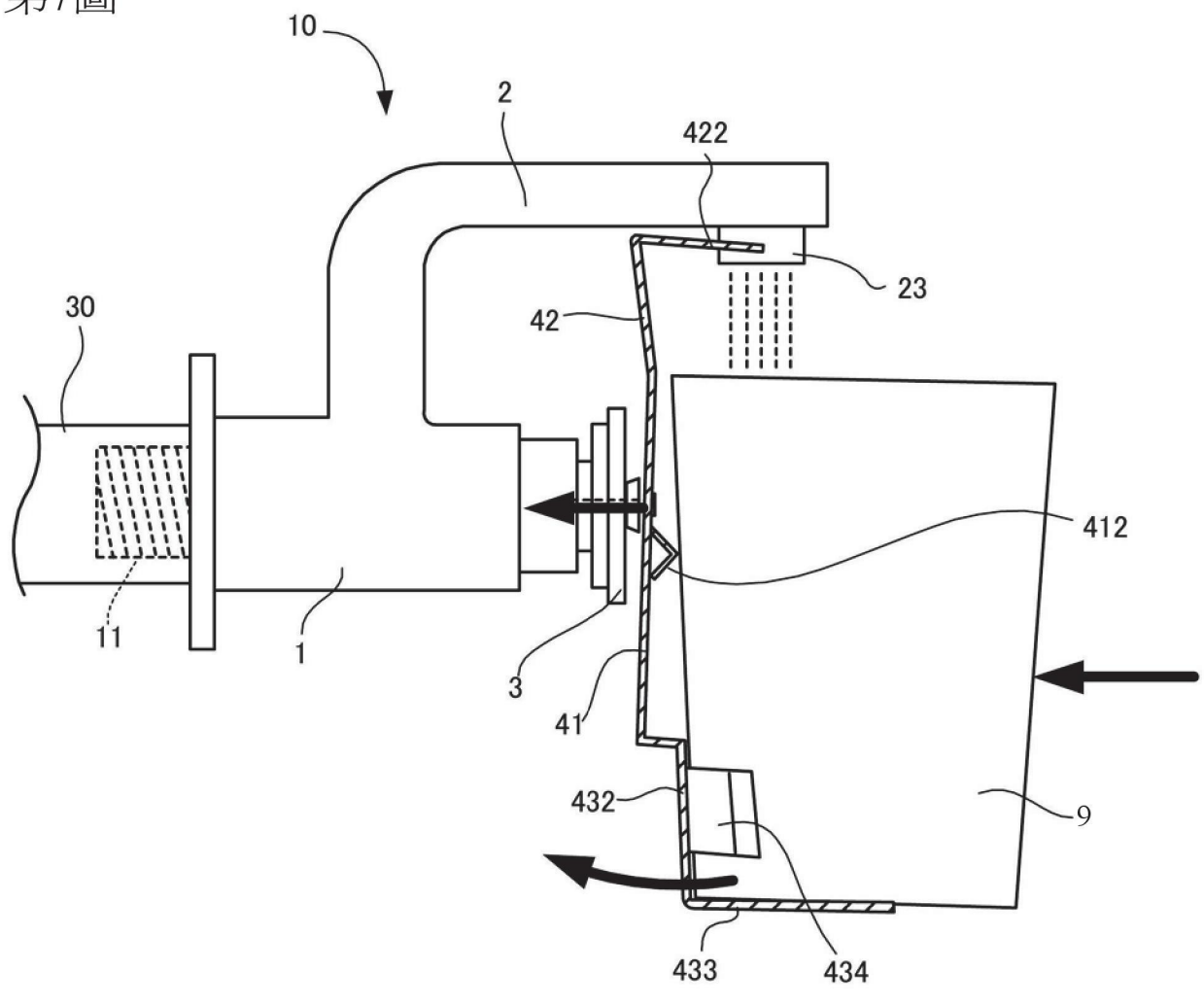
第5B圖



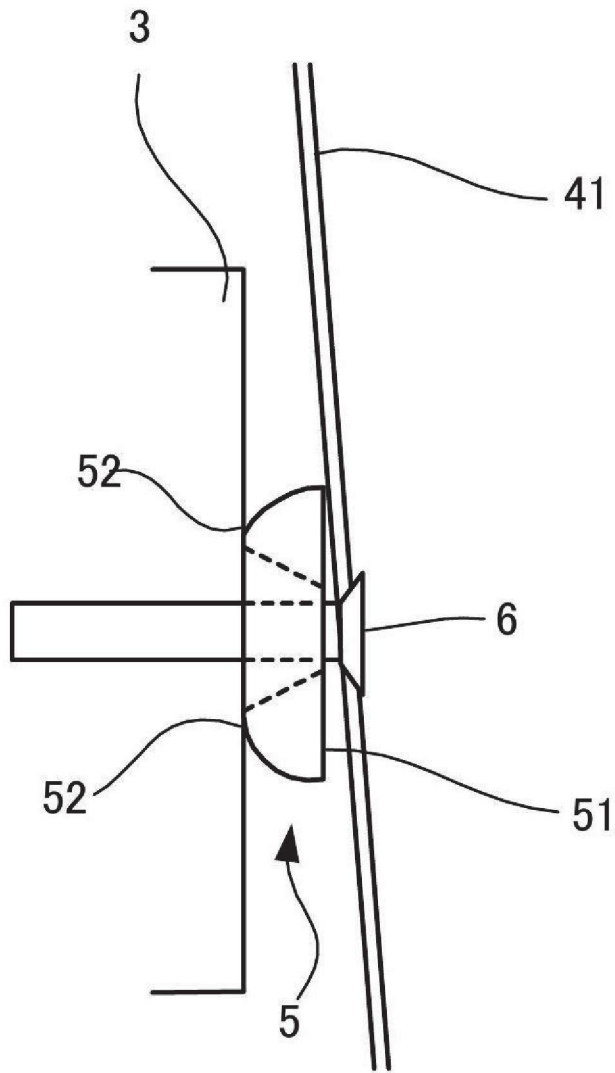
第6圖



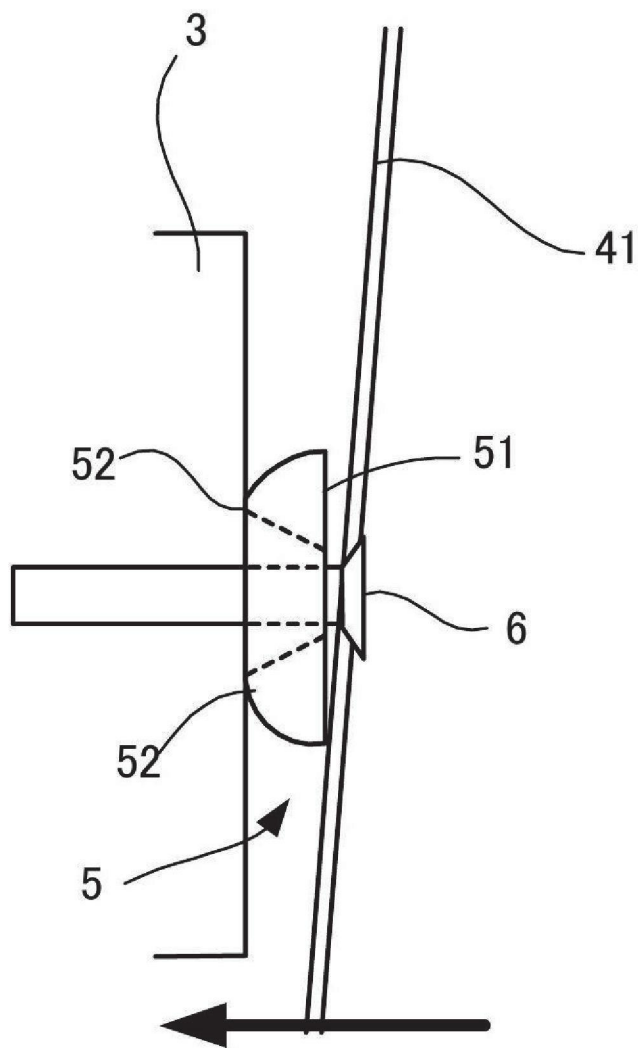
第7圖



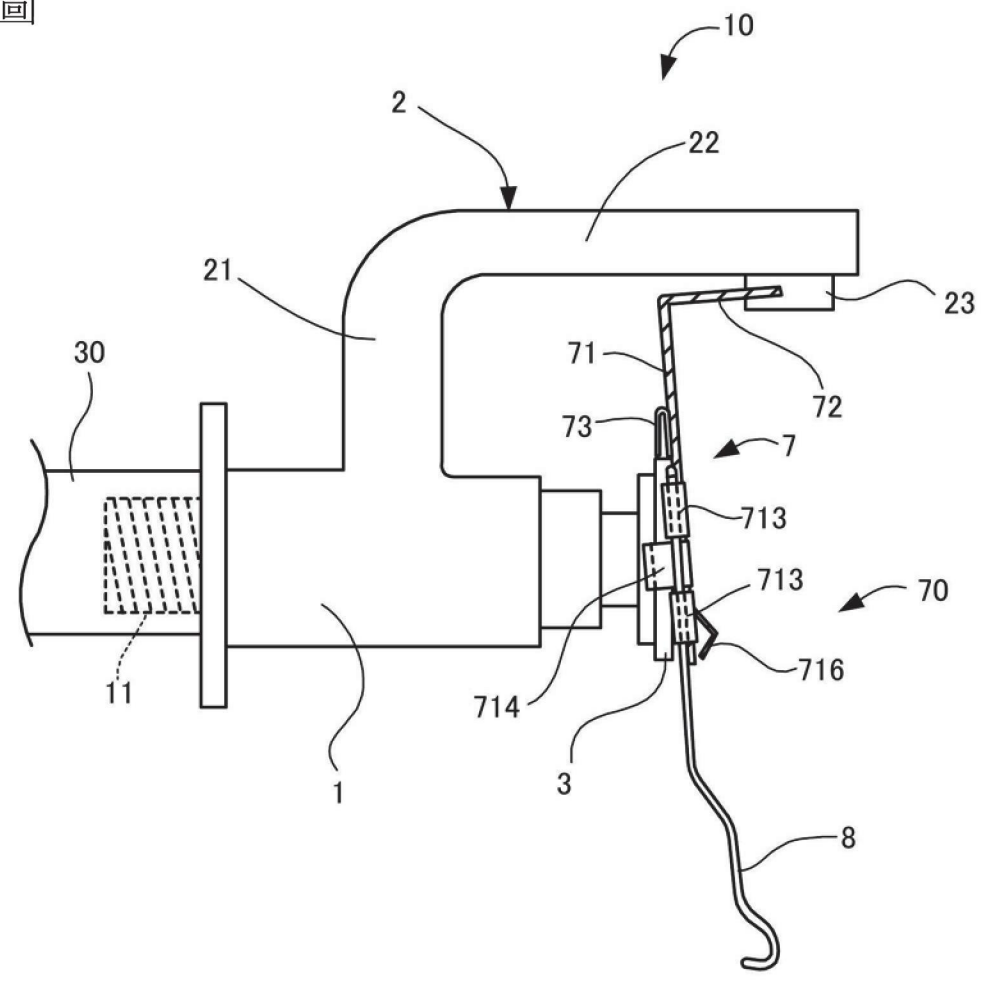
第8A圖



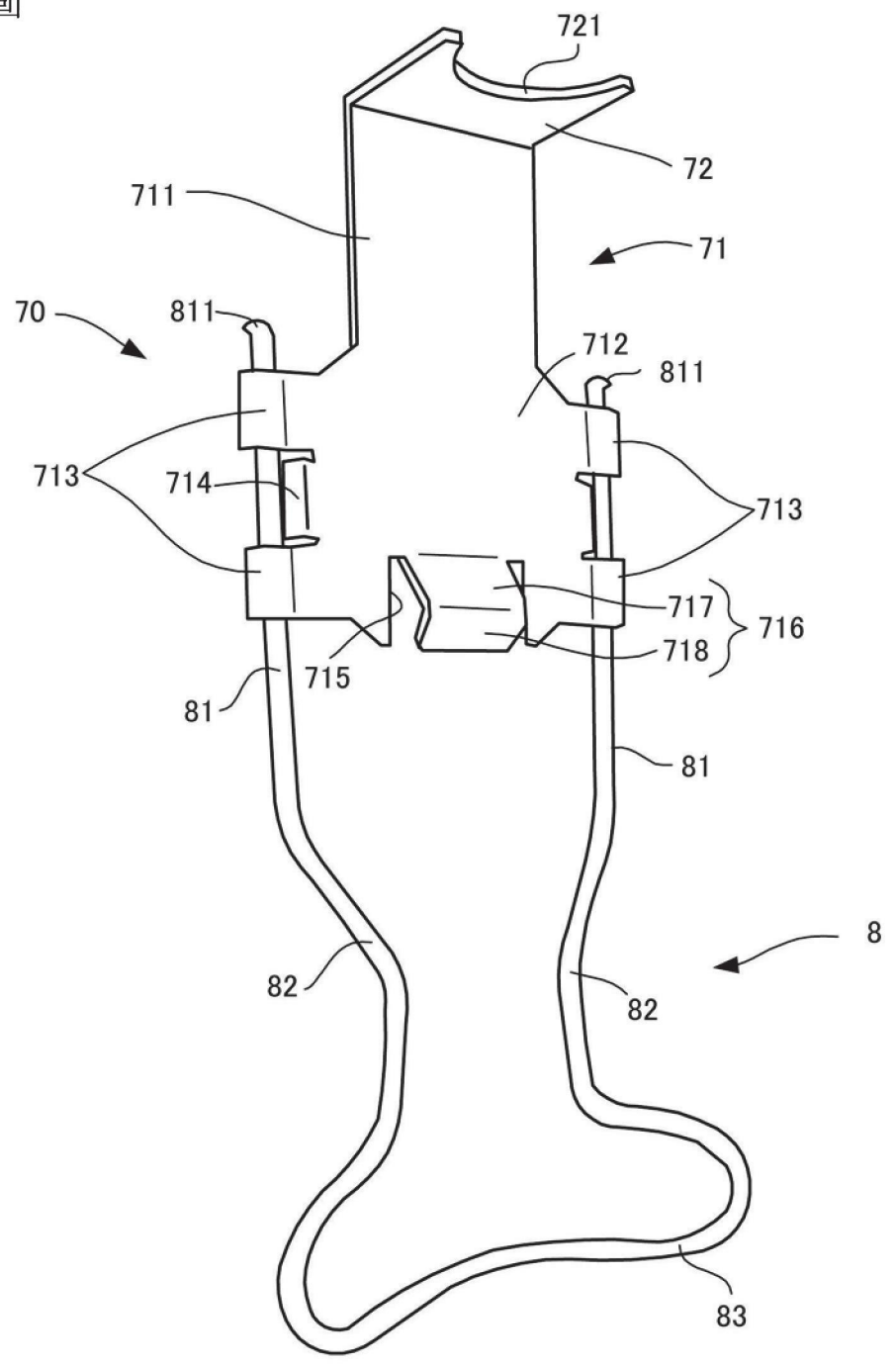
第8B圖



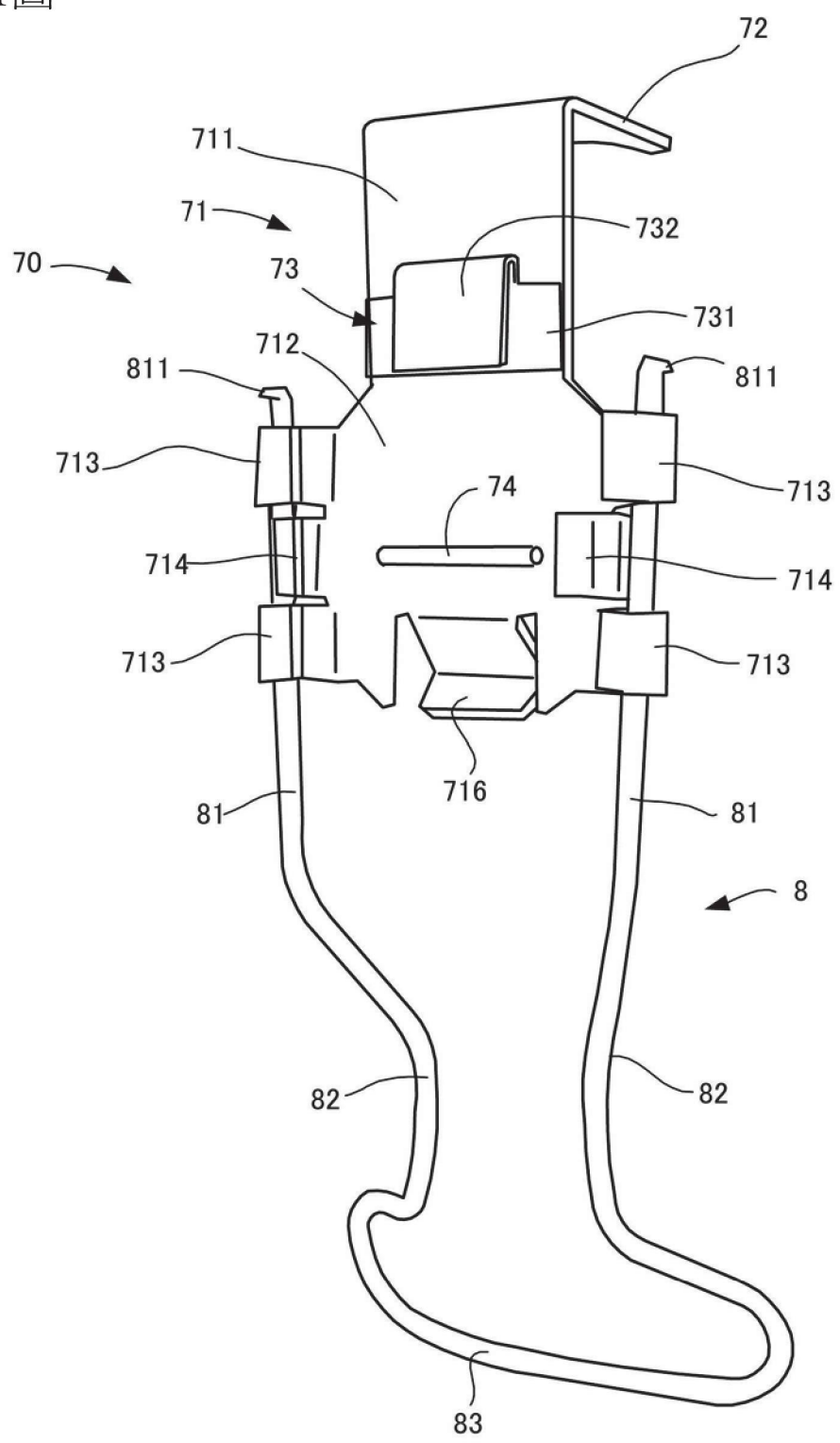
第9圖



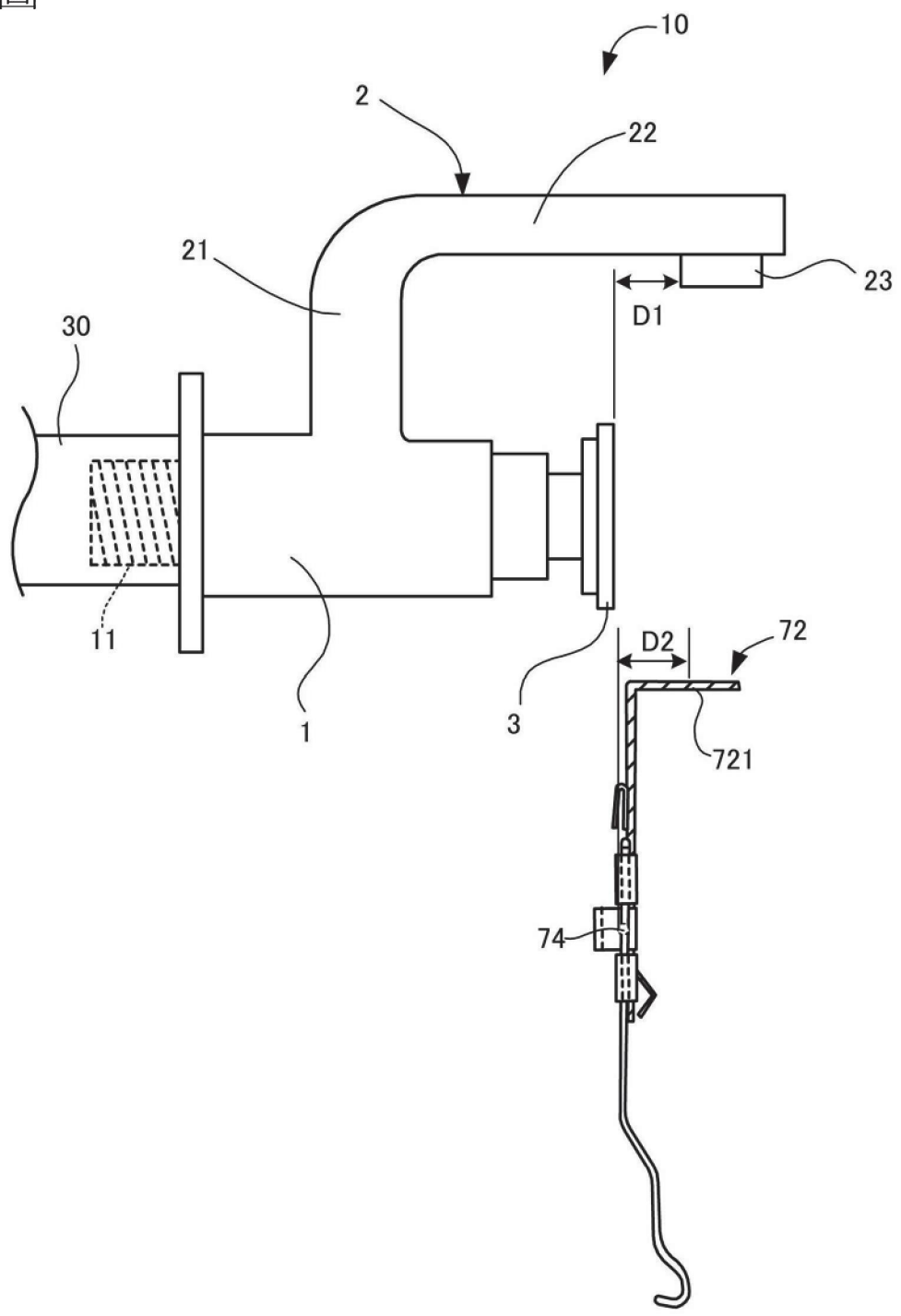
第10圖



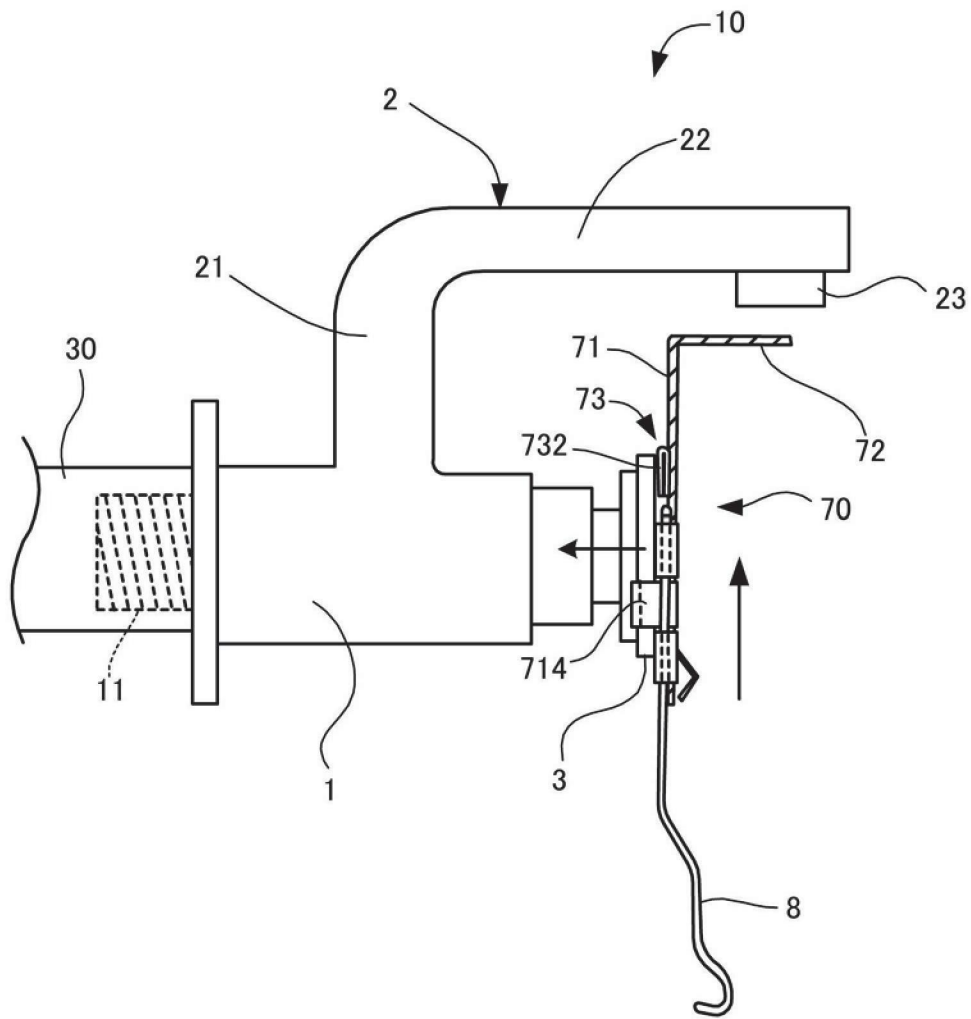
第11圖



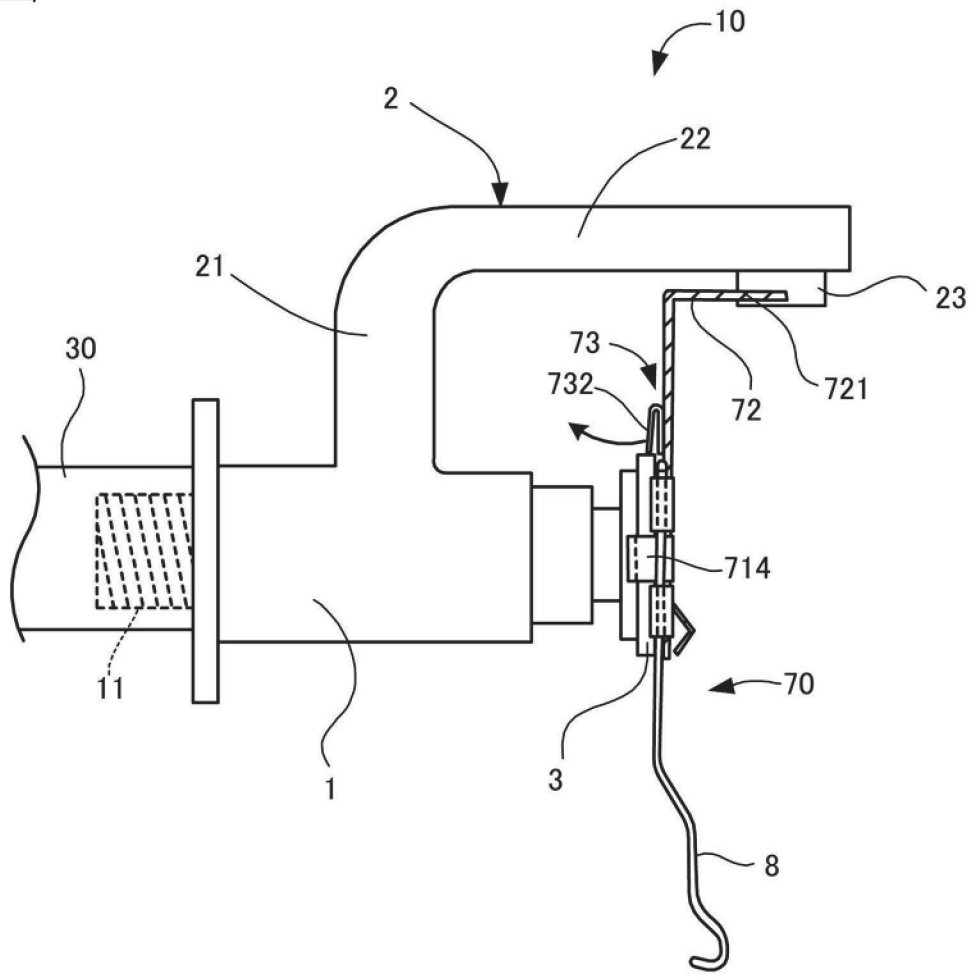
第12圖



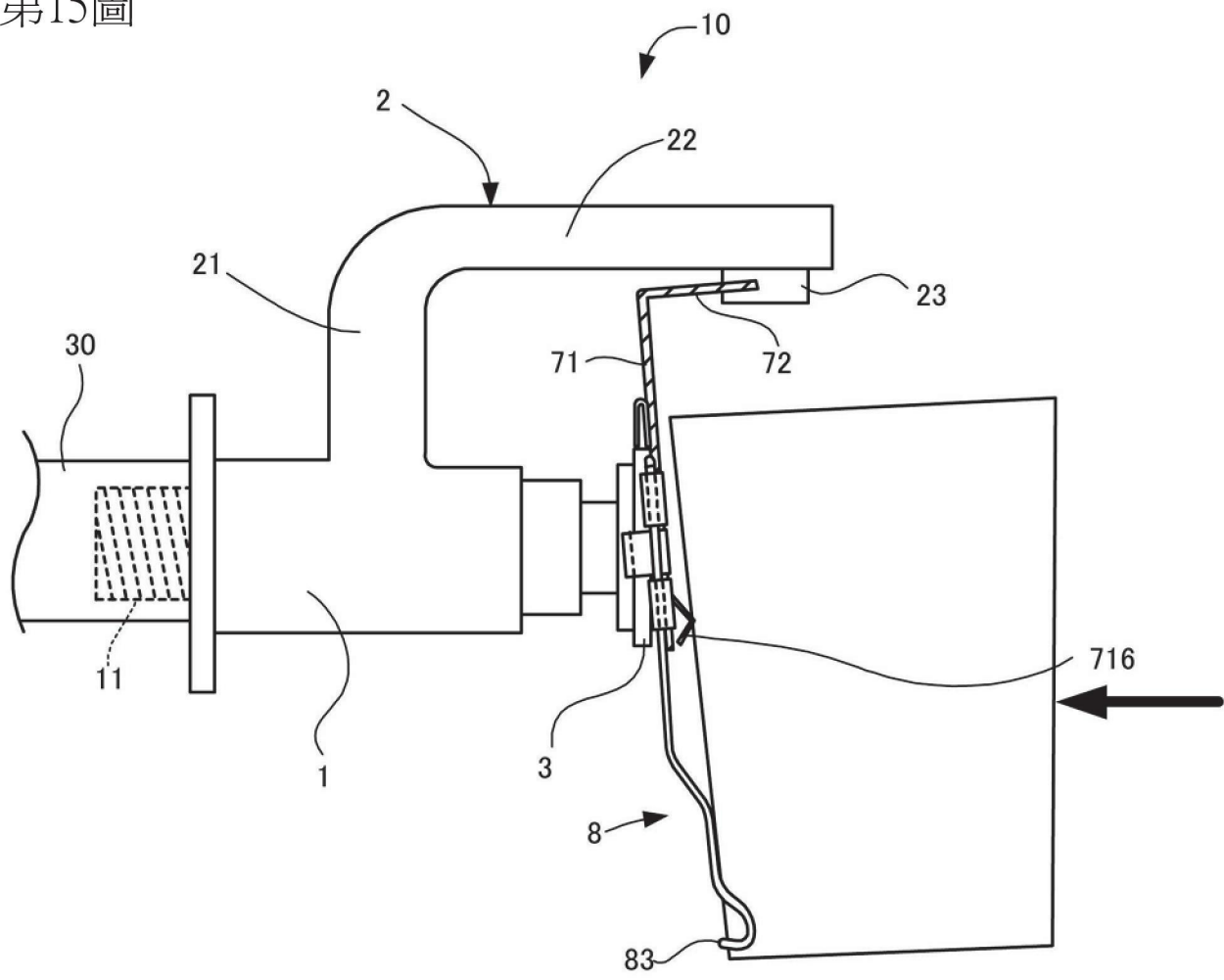
第13圖



第14圖



第15圖



第16圖

