

I301752

96年8月16日修(更)正本(1~19頁)

公告本

發明專利說明書

中文說明書替換本(96年8月)

(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：092132561

※ 申請日期：97.11.20

※IPC 分類：A46B 11/02

壹、發明名稱：(中文/英文)

肥皂施配裝置及與其配合連動之托架

SOAP DISPENSING APPARATUS AND HOLDER FOR COOPERATING
WITH THE SAME

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

巴貝多商特洛伊-海倫有限公司

HELEN OF TROY LIMITED

代表人：(中文/英文)

文森 D 卡森

CARSON, VINCENT D

住居所或營業所地址：(中文/英文)

巴貝多橋城市白園路836E號郵政信箱白園大廈

WHITEPARK HOUSE, WHITE PARK ROAD, P.O. BOX 836E,
BRIDGETOWN, BARBADOS

國 籍：(中文/英文)

巴貝多 BARBADOS

參、發明人：(共 6 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 安德里亞那 克里曼
ANDRIANA KLIEGMAN
2. 艾立克 豪力 杜曼德
ALEC HOLLY DRUMMOND
3. 史帝芬 迪布丁
STEVEN DIBDIN
4. 威福里度 路爾
WILFRIDO LOOR
5. 喬倫 杰司特羅姆
GOERAN JERSTROEM
6. 約翰 湯馬士 傑可森
JOHN THOMAS JACOBSEN

住居所地址：(中文/英文)

1. 美國紐約州紐約市西尾道599號1B室
599 WEST END AVENUE, APT. 1B, NEW YORK, NY 10024, U.S.A.
2. 美國紐約州布魯客林區皮瑞爾街39號5R室
39 PEARL STREET, APT. 5R, BROOKLYN, NEW YORK 11201,
U.S.A.
3. 美國紐約州布魯客林區哥倫比亞街219號
219 COLUMBIA STREET, BROOKLYN, NEW YORK 11231, U.S.A.
4. 美國紐約州布魯克林市海洋公園路40號1K室
40 OCEAN PARKWAY, APT. 1K, BROOKLYN, NEW YORK 11218,
U.S.A.
5. 美國紐約州紐約市伊莉莎白街198號
198 ELIZABETH STREET, NEW YORK, NEW YORK 10012, U.S.A.
6. 美國麻州新貝福市歐查街179號
179 ORCHARD STREET, NEW BEDFORD, MA 02740, U.S.A.

國 籍：(中文/英文)

- 1.2.6.均美國 U.S.A.
- 3.英國 UNITED KINGDOM
- 4.厄瓜多爾 ECUADOR
- 5.瑞典 SWEDEN

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

☒ 本案申請前已向下列國家(地區)申請專利：

1. 美國；2003年09月26日；10/673,006
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

☒ 主張國際優先權(專利法第二十四條)：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 美國；2003年09月26日；10/673,006
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

☐ 主張國內優先權(專利法第二十五條之一)：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係相關於流體-施配工具或器具，且特別於家用清洗工具或器具，諸如刷子或海綿及類似物。本發明為具有能施配液態肥皂或洗潔劑之特殊應用之廚房用裝置或棒桿。

【先前技術】

迄今已提供有多種流體-施配裝置。該等裝置典型地包括，一流體貯存器，一用以充填貯存器之可關閉開口，與一用以自貯存器施配流體至具複數個短硬毛或海綿裝置之區域之手動致動閥機制。惟，前述該等裝置典型地具有之特徵為，不是具有一相對綜合體或製造昂貴之構造，即具有效能不佳之閥致動機制。

【發明內容】

本發明之一般性目的為，提供一改良之流體-施配工具，其避免前述該等工具之不利處，而提供以額外之結構與操作益處。

本發明之一重要特色為所提類型之工具之條件，係結合了閥致動、一按鈕之升起，及按鈕之回復至其停止位置等功能。

本發明其他特色之一為，所提類型之工具之條件，係於一工作-嚙合介質托架與一工具外罩之間，提供一獨特之門鎖嚙合。

本發明其他特色之一為，所提類型之工具之條件，係提

供一具有一獨特偏斜機制之具彈性按鈕。

本發明其他特色之又一為，所提類型之工具之條件，係為相對簡易且經濟之結構。本發明之該等及其他特色之某些，可藉由提供一流體-施配工具而達成，其包括：一主體定義一流體貯存器於其內、一把手附於該主體、一工作-嚙合介質附於該主體、一閥總成附於該主體用以於貯存器與介質之間提供互動、及該主體具有一可撓曲且具彈性之中空按鈕附於主體，用以於停止與下壓位置之間移動，該按鈕可手動轉向至增加貯存器內之壓力並致動該閥。

本發明之該等及其他特色之某些，可藉由提供一流體-施配工具而達成，其包括：一外罩定義一流體貯存器於其內、一楔形凸出物於該外罩上、一托架具有一楔形凹處與一門鎖桿配置毗連該凹處，及該門鎖桿沿著凹處之一底部伸展，該門鎖桿係用以與該凸出物門鎖嚙合，俾在該凸出物緊密地容納於該凹處時，固定地安裝該托架於該外罩上、一工作-嚙合介質附於該托架、及一閥附於該外罩並與該托架連動以於貯存器與介質之間提供互動。

本發明之其他特色可藉由提供一托架上之介質而達成，其中介質為可門鎖至一工具外罩。

本發明之又一特色為，可提供一前述類型之工具，其中該閥總成包括一按鈕，其具有一偏壓元件。

本發明包含某些新穎特色，及以下完整說明與所附圖式部份之結合，及於申請專利範圍所指出者，其請瞭解的是可在毋需脫離本發明精神及犧牲任何益處之下，進行多種

多樣於之細節變更。

【實施方式】

參考圖1與2，所繪為本質係一廚房用裝置20之流體-施配工具，其建構符合並具體實施本發明特色。裝置20具有一把手或外罩21，其包括一具有一中空之主體22，藉由一端盤40閉合之及管狀前方部位23，其併用俾定義一流體貯存器10。中空管狀前方部位23向外呈喇叭形展開，向前終止於一前方端24。在一具體實施例中，一凸緣25，可提供作為一刮除器或類似物(見圖4與5)。相對於管狀前方部位23者為一端壁26，其於其上部側提供有一橢圓形孔27，其毗連至端壁26用以容納一按鈕90(詳述如下)。橢圓形孔27與主體22係依於美國專利案號6,250,833所揭露而建構，其以引用的方式併入本文中。

與端壁26一體成型且自該處向後突出者，為一加長型把手30，其於橫斷面一般為橢圓形，並於其中提供沿著上部與下部之成對之縱向槽31。亦構型於把手30之上部側、毗連至端壁26者為一矩形凹處32。把手30由一夾鉗套筒35所覆蓋，該筒由一適當的具磨擦性與減震性之材料所構型，諸如可塑性橡膠。套筒35具有一閉合端，其伸展至把手30末梢端之後方，及具有一穿孔36於其內以利於懸吊裝置20。把手30之槽31減少其中之表面區域，以利於滑動至套筒35把手30之上，該套筒35係以適當的方法固定至定位。構型於套筒35之相對側者為夾鉗位置，由一般為鞍狀之多個凹處37所定義，每一凹處37被提供有複數個橫向向外突

出、可撓曲及具彈性之肋件38，以利於藉由一使用者之拇指與食指夾鉗。夾鉗套筒35可為一般為如於美國專利案號Re. 34,194中之型態，其揭露以引用的方式併入本文中。

端盤40較佳為單式的單件建構，且包括一橢圓形基座壁41，該壁具有一周邊揚升之輪緣42，實質上與主體22之寬端24具有相同之大小與形狀。基座壁41於其一端具有一大型的，一般為楔形之凸出物，其提供一聯結結構43。聯結結構43具有一扁平底壁44與基座壁41平行，且藉由一對覆蓋用側壁45a、45b、一窄端壁46及一為拱形之寬端壁47連結至其上，及一般係為沿著基座壁橢圓形輪緣42之輪廓。構型一般為於中央地穿過底壁44者，為一具有配置於底壁44上部表面之一端之孔48。每一該側與端壁45-47具有一內部表面，其實質上垂直於底壁44。惟，覆蓋用側壁45具有外部表面，其係向下地及橫向向外地傾斜。如此，應瞭解的是，窄端壁46之外部表面係實質上為梯形。在一替代性具體實施例中，聯結結構可被直接地構型於外罩上。

在一具體實施例中，裝置20具有複數個短硬毛59(圖2)，其係較佳地被配置成組成群地各別地安裝於一托架或短硬毛塊體60之插座內，其全如所熟知之方式。短硬毛塊體60具有一橢圓形形狀，大小與端盤40相配。短硬毛塊體60具有一聯結結構，包括一般為楔形、構型於其上部表面之凹處61，大小則與端盤40之聯結結構43相配，且其係自短硬毛塊體60後方端縱向地向前伸展至一毗連短硬毛塊體60向前端之窄端。凹處61具有一扁平底部表面62，於其中構型

有一孔63，其伸展至短硬毛塊體60之底部。

在一替代性具體實施例中，短硬毛塊體60可提供為用以安裝其他清洗媒介，諸如襯墊或一海綿。例如，一如圖5所繪之海綿塊體。該塊體可具有一與短硬毛塊體60類似之結構。在一具體實施例中，塊體60a(如圖5所示)包括，一凹處61具有聚合、下切之側表面64a、64b，其係向下地及橫向外地傾斜。構型於側表面64a、64b內，而於孔63向後者，係一般為L-形狀之刻槽65，其具有一相對之短腳66，其凹處61與一長腳67互動以定義其間之一扣件68。扣件68於底部表面62以些微之距離間隔開，俾定義一薄而可撓曲且具彈性之元件，該元件可橫向地移動進入毗連刻槽65之長腳67。

在一具體實施例中，塊體60之聯結結構更包括凹處61，其具有一構型平行於底部表面62之閂鎖臂桿51。閂鎖臂桿51包括，一閂鎖桿52具有一拉環53，該拉環具有一一般為自閂鎖桿52垂直伸展之閂鎖表面54。在一具體實施例中，拉環53具有一曲線表面，以允許一使用者之手指或拇指舒適地置於其上，且得致動該桿52。在一替代性具體實施例中，塊體之聯結結構可包括一凸出物，及端盤之聯結結構可包括一凹處。再又一替代性具體實施例，該第一與第二聯結結構可具有多種多樣相配之形狀。

於總成中，端盤40之楔形聯結結構43係縱向地滑動進入短硬毛塊體60a之楔形凹處61，令傾斜之端盤40側表面得提供一楔形樺頭以與塊體60、60a之下切側表面64契合。當端

盤40接近其於凹處61內之完全插入位置時，端壁46被帶至與作用如一現存之彈簧的扣件68嚙合。扣件68被轉向橫向地向內，以允許端盤40之聯結結構43緊密地嚙合於凹處61之內，並藉由門鎖拉環53嚙合端壁47，穩固地一併門鎖端盤40與短硬毛塊體60，如圖4所繪門鎖結構。彈簧扣件68亦對著突出聯結結構43偏斜，俾有助於在門鎖桿52被下壓時，自凹處61彈出凸出物43。在此緊密的結構，如可最佳於圖5所見，孔48與63係為同軸且相互呈一直線，及端盤40之外部周邊表面與短硬毛塊體60係實質上相互連續。顯而易見的是，如圖4與5所繪之門鎖桿52，亦可被提供於圖1與2之短硬毛塊體上。

現在特別參考圖2與4，裝置20包括一閥總成，一般為編號70者，其安裝於端盤40上。閥總成70包括，一圓柱狀固定環71，其具有一環狀凸緣72與一鑽孔73。鑽孔73容納一閥75於其內。例如，一閥75諸如揭露於美國專利案號5439143、5409144、5377877、5339995、5213236、5033655、4991745者，其係以引用的方式併入本文中，並可利用於本發明。其他所熟知之閥總成亦可安裝於端盤40。

參考圖1-4，裝置20亦包括一按鈕90，其具有一可撓曲且具彈性元件或圓蓋91，其沿著其周邊邊緣與一實質上為圓柱狀之側壁92一體成型，該側壁具有一環狀輪緣93構型於其外部表面，該外部表面自毗連至圓蓋91之側壁92上部端橫向向外地突出。在一具體實施例中，按鈕90包括一環狀溝槽91b，其自一裙狀部件91a分割圓蓋91。溝槽91b提供一

視覺與質感指示，用以幫助一使用者定位他/她之手指或拇指於按鈕90之中央，俾最大化施用於按鈕90轉向上之手動作用力。在一具體實施例中，圓蓋91與裙狀物91a係一體成型地由一具彈性與可撓曲材料所構型，其令整個按鈕90可被轉向。在一替代性具體實施例中，裙狀部件91a可以比圓蓋91更硬、較低具彈性、較低可撓曲性之材料構型；此得令於第一壓縮階段時，可撓曲圓蓋91轉向而裙狀部件91a維持於其停止位置。而於第二壓縮階段(藉由一使用者之手指或拇指施用額外作用力時)提供令裙狀物91a轉向並按下進入一下壓位置，以引發一可經貯存器10散播之高速壓力波。

在一具體實施例中，圓蓋91係與一可撓曲且具彈性鉸鍊95或繫栓一體成型於其後方端。鉸鍊95具有一腳96，其向後地伸展並被容納把手30內之凹處32。應瞭解的是，當夾鉗套筒35配置固定於把手30時，其覆蓋鉸鍊腳96，且毗連鉸鍊95俾固定地附加鉸鍊95至把手30。

按鈕90包括一內部表面97，其構型圓蓋91。自內部表面97突出位於其中央點者，為一乳頭狀突起98。一偏壓元件100被配置按鈕90內。在一具體實施例中，偏壓元件100可包括臂桿或肋件101、102，其伸展自雙邊地切斷內部97之乳頭狀突起98之側邊。肋件101、102係橫切至內部表面97，並作用以偏壓按鈕90之圓蓋91俾於經下壓後，將其回復至其停止位置(如圖2A所示)。在一具體實施例中，肋件101、102一般地為三角形之形狀且具有多個側邊，包括一自由邊103a、103b，一基座104a、104b與一圓蓋邊105a、105b，

構型一般為一二等邊三角形。自由邊103a、103b於至圓蓋邊105a、105b之長度係約接近相等。一頂點106a、106b，在一具體實施例中，一般係小於 30° 。藉由構型一具有如此一尖頂點與相對長之腳103a、103b、105a、105b之肋件101、102，(與基座104a、104b相比)，偏壓元件100可轉向向內且能將圓蓋91回復至其停止位置。該偏壓元件100之幾何在關於乳頭狀突起98之高度與寬度及該等肋件之寬度係為重要的(藉由自由邊103a、103b定義)。在一具體實施例中，乳頭狀突起98具有一高度約接近8.7 mm與一寬度約接近5.0 mm。在一具體實施例中，肋件101、102具有一寬度約接近1.5 mm。在一具體實施例中，該偏壓元件100係與由一聚合物諸如特列斯芬(Tresfin)製成之按鈕90止檔塊一體成型地構型。在其他具體實施例中，替代性材料可被利用，諸如一橡膠材料。

應瞭解的是，偏壓元件100具有其他幾何形狀，且可由所提供之其他材料構型。例如，一金屬或聚合物之線圈彈簧可被配置於該按鈕內部90之內。其他偏壓元件諸如螺旋狀、百褶箱狀、L-形狀或U-形狀之元件皆可提供利用。再者，藉由模鑄按鈕90以令該等突出物或凹處被構型於內部壁，例如，具有一螺旋狀、環狀或其他形狀，該按鈕可被提供具有一偏壓特色。同樣地，圖3所繪為一具有四臂桿121、122、123、124之偏壓元件120之替代性具體實施例，其伸展自中央乳頭狀突起125。乳頭狀突起125與臂桿121、122、123、124在一具體實施例中，係一體成型地模鑄於按鈕130之圓蓋127之內部表面126上。

在一替代性具體實施例中，臂桿121、122、123、124可被附加於毗連乳頭狀突起125之內部表面，且被分離而自由地於其每一終端。臂桿121、122、123、124係為可撓曲且允許該圓蓋被下壓，但偏斜，俾將圓蓋回復至其停止位置(如圖3所示)。應瞭解的是，按鈕130可被插入橢圓形孔27(圖1與4)。在一替代性具體實施例中，按鈕130可具有一環狀輪緣與於一端之一鉸鍊95及一於相對端之拉環94，如上說明用以安裝按鈕130至裝置20之外罩21。同樣地，圖1-2A之按鈕90，在一替代性具體實施例中可提供為毋需鉸鍊95或拉環94。

應瞭解的是，在使用上，如圖1-2A所繪之按鈕90繞著鉸鍊95係可軸轉地移動於開啟孔27之一豎直位置之間，俾允許充填貯存器10，及一如圖1所示之關閉位置，俾關閉孔27。在移向該關閉位置時，圓柱狀側壁92之下部端扣經孔27之邊緣，該邊緣位於溝槽91b，而周邊凸緣配置於孔27內。輪緣93之向前端提供一拉環94，以利於升起按鈕90至其開啟位置。在一替代性具體實施例中，孔27可具有一剛性環安裝於其內，且該環被構型得允許按鈕90被扣向該環。在一具體實施例中，按鈕90包括一剛性外部直徑部件以嚙合環。

在操作中，當意欲開啟閥總成70時，可撓曲及具彈性之按鈕90之圓蓋91經使用者之拇指纏繞把手之夾鉗套筒35而下壓。該等零件之尺寸與定位為，按鈕90之大小、自閥總成70之距離、貯存器10之容積、及閥本身之構造，可提供

用以於按鈕90之每一完全轉向時，經該閥施配一預設之流體量。在按鈕90轉向時，於貯存器10內之壓力係為增加，該流體係被向著閥75施力，且該閥係經按開。當該閥被開啟，貯存於貯存器10之流體可流經藉由孔48與63至複數個短硬毛59定義之通道。

在一具體實施例中，該等元件之定位可用以提供流體之精確容積，諸如液態肥皂團，以供施配。藉由變換該等元件之定位，裝置20可被建構客製化用以需求施配一特定流體量之特定應用或清洗工作。例如，一具有短硬毛塊體頭之裝置20，其可被用以擦洗表面有燒烤殘屑、需求施配額外大容積肥皂之平底鍋。於如此之應用，可提供一流體施配元件之高容積定位。在如此之一具體實施例中，按鈕90可構型為具有一大的表面區域，貯存器10可具有一大的容積，及閥總成70可具有一大的直徑鑽孔且被建構得易於轉向。任何或該等元件之一或全部之定位與大小，可被調整至最佳容積施配能力。在又一替代性具體實施例中，一低容積流體施配定位可被提供用於一裝置20，其可具有一海綿介質附加於塊體60，且被用於輕鬆之清洗工作。在如此之具體實施例中，按鈕90具有一小的表面區域、一小容積貯存器、一具小鑽孔、及限制轉向之閥總成70，可提供於裝置20之構造。

在總成中，按鈕鉸鍊95可配置為，其腳96於把手凹處32內，而夾鉗套筒35被安裝於把手30以閉鎖固定鉸鍊95。閥總成70則組裝於端盤40上，其係藉安裝閥75於鑽孔73之內

於固定環71。固定環71則安裝於盤40之孔48之內。端盤40則配置於主體22，且在一具體實施例中，係以超音波銲接於其上。塊體60則可於盤40上滑動，得令第一聯結結構43-47密合第二聯結結構51-54與61-67。關於此點，所有裝置20之零件，係較佳地以適當的可模鑄而與液態肥皂相容之聚合物材料構型。雖然夾鉗套筒35可以適當的合成橡膠材料構型，閥75仍可以橡膠-之類似材料構型，及按鈕90可以橡膠材料或聚合物材料諸如特列斯芬(Tresfin)構型。惟，在替代性具體實施例中，其他材料諸如金屬或陶瓷皆可用於上述說明之元件。

在較佳具體實施例中，裝置20具有一工作-嚙合介質，其為以固定於短硬毛塊體60內之複數個短硬毛59構型，其作用如一托架。惟，應瞭解的是，本發明原理可應用於其他類型之器具，其中該工作-嚙合介質採用其他構型，諸如海綿、襯墊或類似物，在其例中短硬毛塊體60可被修正至一用於該介質之適當的類型之托架。再者，本發明原理非限制於家用器具，更甚者，本發明之流體-施配概念可應用於其他類型之工具、裝置及器具。

例如，參考圖4與5，所繪為一塊體60a之替代性配置。更具體而言，所示為塊體60a，其實質上與如上說明之短硬毛塊體60相同，因此類似之零件附有如上說明之裝置20相同之參考編號。塊體60a不同於短硬毛塊體60者，在於其包括一海綿介質59a。該海綿59a包括孔63a，其與盤40之孔48呈一直線，得使諸如液態肥皂之流體，可被施配於其內並藉

由海綿59a被吸收。在一替代性具體實施例中，可提供多重孔或諸如提供多個管子以助於散播流體於整個海綿59a區域之其他方法，或提供其他清洗介質於塊體60之上。

如前述，其可見者為，已提供一改良之流體-施配工具，其為簡易且經濟之構造，並藉由簡易總成與操作即具特色。

既已顯示並說明本發明之特殊具體實施例，對嫺熟本技藝者顯而易見的是，在不脫離本發明廣泛概念下，可為變更或修正。執是之故，所提申請專利範圍之目標將涵蓋於本發明真實精神與範圍之內之所有該等變更或修正。前述事項暨所附圖式，係僅為提供為描繪目的而非為限制。本發明之實際範圍在基於先前技藝之適當觀點下，係意欲定義於如下之申請專利範圍。

【圖式簡單說明】

為利瞭解本發明之目的，繪有較佳具體實施例之圖式，透過檢視該等圖式，並參閱以下說明，將極易瞭解與領會本發明之構造與操作，及其多項益處。

圖1為一符合本發明之一廚房用裝置之側視圖；

圖2為一圖1之裝置之分解透視圖；

圖2A為一圖2之按鈕之放大、片段透視圖；

圖3為一按鈕之替代性具體實施例之放大透視圖；

圖4為一符合本發明之一廚房用裝置之側視、部份斷面圖；及

圖5為一圖3之海綿塊體裝置之透視圖。

【圖式代表符號說明】

10	貯 存 器
20	裝 置
21	把 手 或 外 罩
22	主 體
23	管 狀 前 方 部 位
24	前 方 端
25	凸 緣
26	端 壁
27	橢 圓 形 孔
30	把 手
31	槽
32	把 手 凹 處
35	套 筒
36	穿 孔
37	凹 處
38	肋 件
40	端 盤
41	基 座 壁
42	輪 緣
43	聯 結 結 構
44	底 壁
45	側 壁
45 a , 45 b	覆 蓋 用 側 壁
46	端 壁

47 97年5月30日修(更)正替換頁

48

寬端壁

孔

49

外部表面

51

門鎖臂桿

52

門鎖桿

53

拉環

54

門鎖表面

59

複數個短硬毛

59a

海綿介質

60

塊體

60a

短硬毛塊體

61

凹處

62

底部表面

63

孔

63a

孔

64

下切側表面

64a, 64b

側表面

65

刻槽

66

短腳

67

長腳

68

扣件

70

閥總成

71

固定環

72	環狀凸緣
73	鑽孔
75	閥
90	按鈕
91	圓蓋
91a	裙狀部件
92	側壁
93	輪緣
94	拉環
95	鉸鍊
96	腳
97	內部表面
98	乳頭狀突起
100	偏壓元件
101 , 102	肋件
103a , 103b	自由邊
104a , 104b	基座
105a , 105b	圓蓋邊
106a , 106b	頂點
120	偏壓元件
121 , 122 , 123 , 124	臂桿
125	乳頭狀突起
126	內部表面
127	圓蓋
130	按鈕

伍、中文發明摘要：

一種廚房用之流體-施配之裝置，其具有一主體，該主體包括一流體貯存器與一把手，該貯存器係藉由一焊接至該主體之端盤而閉合，隨後門鎖至一清洗介質塊體。一具體實施例具有一位於啮合外罩盤之邊緣之該塊體上之具彈性拉環。將穿過該盤與該塊體之孔對齊可在貯存器與端盤之間提供互通，而且孔藉由一閥開啟及關閉，該閥藉由經壓下一具彈性按鈕所提供之一增壓而致動。在一具體實施例中，該具彈性之按鈕包括一偏壓元件，其可將按鈕回復至其停止位置。

陸、英文發明摘要：

A fluid-dispensing kitchen apparatus has a body including a fluid reservoir and a handle, the reservoir being closed by an end plate which is welded to the body and is, in turn, latched to a cleaning medium block. An embodiment has a resilient tab on the block engaging an edge of the housing plate. Aligned holes through the plate and the block which provide communication between the reservoir and the plate is openable and closeable by a valve actuated by an increase in pressure provided by depressing a resilient button. In an embodiment, the resilient button includes a bias member to return the button to its rest position.

1. 一種流體-施配裝置，包括：

一主體其內有一流體貯存器；
一把手，其設於主體上；
一工作-啮合介質，其設於主體上；
一閥總成，其設於主體上，用以在貯存器與介質之間提供互通；及

一可撓曲且具彈性之按鈕，其安裝於主體上，用以於一停止位置與一下壓位置之間移動，該按鈕可經手動轉向至下壓位置，以增加該流體貯存器內之壓力，藉以啟動該閥總成及提供一可變的流體施配之容積定位，從而一預定容積之流體即被該裝置所施配，該按鈕包含一偏壓元件，該偏壓元件包括一對肋件沿著該按鈕內部配置，該按鈕包括一可撓曲且具彈性之圓蓋部件，該圓蓋部件可藉由使用者之拇指或手指而下壓以將按鈕移向下壓位置，且每一肋件具有一大致為三角形之形狀且其連接至內部，俾將圓蓋偏壓，使圓蓋回復至其停止位置。

2. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該圓蓋部件包括一突入該內部之乳頭狀突起、及連接至乳頭狀突起之多個肋件。

3. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該偏壓元件包括一具彈性之臂桿該臂桿橫向伸展至該按鈕內部。

4. 一種流體-施配裝置，包括：

一外罩，其內有一流體貯存器；

一設於外罩上之第一聯結結構；

一托架，其具有一第二聯結結構與一門鎖臂桿，該門鎖臂桿配置毗連該第二聯結結構處，該托架具有一凹處以提供該第二聯結結構，該凹處具有一開口端與一相對的封閉端，該門鎖臂桿具有一超出該開口端之拉環突起，並具有一門鎖桿，該門鎖桿係沿著該凹處之底部自該凹處之開口端向該封閉端伸展，該門鎖臂桿係用於門鎖啗合該外罩，俾於第一聯結結構被聯結至第二聯結結構時，牢固地安裝托架於該外罩上；

一工作-啗合介質，其設於該托架上；及

一閥，其設於該外罩上，且與該托架連動以在貯存器與介質之間提供互通。

5. 如申請專利範圍第4項之裝置，進一步包括一附加於第一聯結結構之外罩之端壁，該門鎖臂桿包括一啗合該端壁之門鎖表面，而該第一聯結結構包括一楔形凸出物。
6. 如申請專利範圍第4項之裝置，其中該拉環係藉由使用者之拇指或手指而可下壓，以釋放門鎖臂桿與該外罩之啗合。
7. 如申請專利範圍第6項之裝置，其中該門鎖臂桿包括一連接於該托架之一凹處之一底部部件之近似端。
8. 如申請專利範圍第5項之裝置，其中該第二聯結結構包括一楔形凹處，而該凸出物與該凹處於橫斷面各別地具有相配之楔形樺頭形狀。
9. 如申請專利範圍第4項之裝置，其中該外罩包括一具彈性

之按鈕，該按鈕具有一偏壓元件。

10. 如申請專利範圍第9項之裝置，其中該偏壓元件為一沿著按鈕之內部運轉之肋件。
11. 如申請專利範圍第6項之裝置，其中該裝置為一廚房用刷，且該工作-嚙合介質為複數個硬毛。
12. 如申請專利範圍第5項之裝置，其中該托架包括一具彈性之彈簧扣件，用以對外罩之楔形凸出物偏壓。
13. 如申請專利範圍第5項之裝置，其中該凸出物係構型於附於該外罩之一盤上。
14. 如申請專利範圍第13項之裝置，其中該盤係焊接至該外罩之一端。
15. 一種流體-施配裝置，包括：
 - 一把手，其具有一貯存器，用以容納流體；
 - 一按鈕，其安裝於該把手上，該按鈕具有一預定表面區域；
 - 一彈性元件，其設於該按鈕上，該彈性元件在下壓時在該貯存器內提供一增壓；
 - 一塊體，其連接於該具有一清洗介質之把手；及
 - 一閥，其配置於該把手上，用以在該彈性元件被下壓時施配通過該閥之流體，該閥具有一預定轉向操作，而該預定表面區域與該轉向操作係相調和以提供一預定容積之流體被該裝置施配出來，該按鈕包括一內部，且一肋件連接該按鈕內部之一壁上，其中該彈性元件之一內部包括一中央乳頭狀突起，該中央乳頭狀突起具有一對

自該中央乳頭狀突起伸展而出之肋件。

16. 如申請專利範圍第15項之裝置，其中該按鈕以可移離方式安裝於形成於該把手內之一孔之內。

17. 如申請專利範圍第15項之裝置，其中該裝置係用於該閥及該按鈕之一可變的容積定位，俾提供一預設之流體容積以自該裝置施配。

18. 一種流體-施配裝置，包括：

一把手，其具有一貯存器，用以容納流體；

一按鈕，其安裝於該把手上，該按鈕具有一預定表面區域；

一彈性元件，其設於該按鈕上，該彈性元件在下壓時在該貯存器內提供一增壓；

一塊體，其連接於該具有一清洗介質之把手；及一閥，其配置於該把手上，用以在該彈性元件被下壓時施配通過該閥之流體，該閥具有一預定轉向操作，而該預定表面區域與該轉向操作係相調和以提供一預定容積之流體被該裝置施配出來，其中該把手包括一盤，其具有一該閥安裝於其中之固定環。

19. 一種托架，用以與一流體施配裝置配合連動，該托架包括：

一塊體，具有一楔形凹處、及一毗連該凹處之門鎖桿，該門鎖桿係沿著凹處之一底部伸展，該門鎖桿係用以門鎖啗合一流體施配裝置之聯結結構，以在聯結結構相配地容納於凹處內時，穩固地將該塊體安裝於該裝置；及

一自門鎖桿伸展之門鎖拉環，該門鎖拉環係藉由使用者之拇指或手指而可下壓。

20. 如申請專利範圍第19項之托架，進一步包括一形成於該塊體之孔、及一設於該孔之閥，因此，藉由該托架耦合至該裝置時，該孔與一裝置孔對齊，以使容納於該裝置內之流體可施配經過該孔與該閥。
21. 如申請專利範圍第19項之托架，進一步包括複數個硬毛，其設於塊體上以作用為一工作介質。
22. 如申請專利範圍第19項之托架，進一步包括一海綿，其設於該塊體上以做為一工作介質。
23. 如申請專利範圍第19項之托架，進一步包括一襯墊，其設於該塊體以做為一工作介質。

十一、圖式：

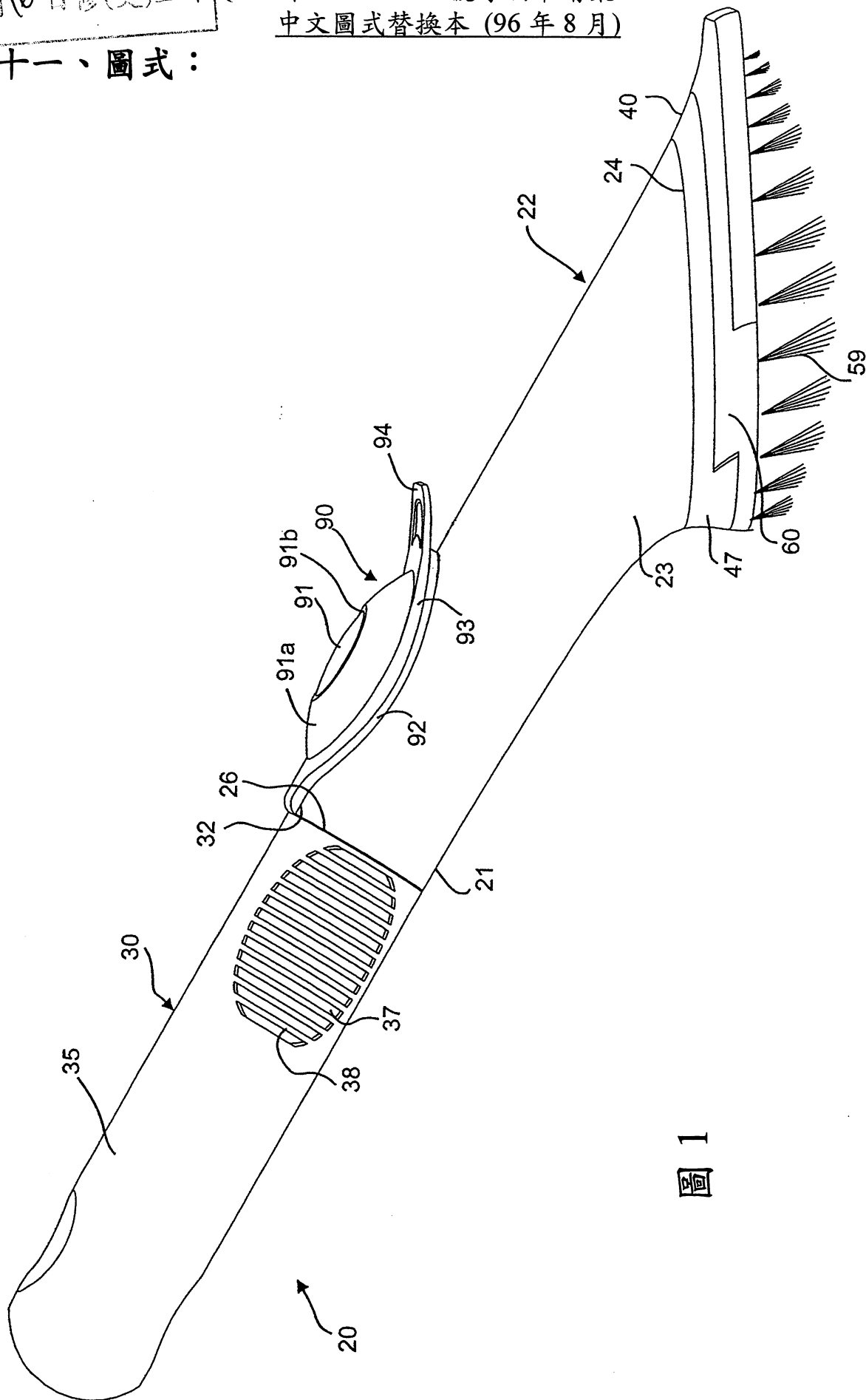


圖 1

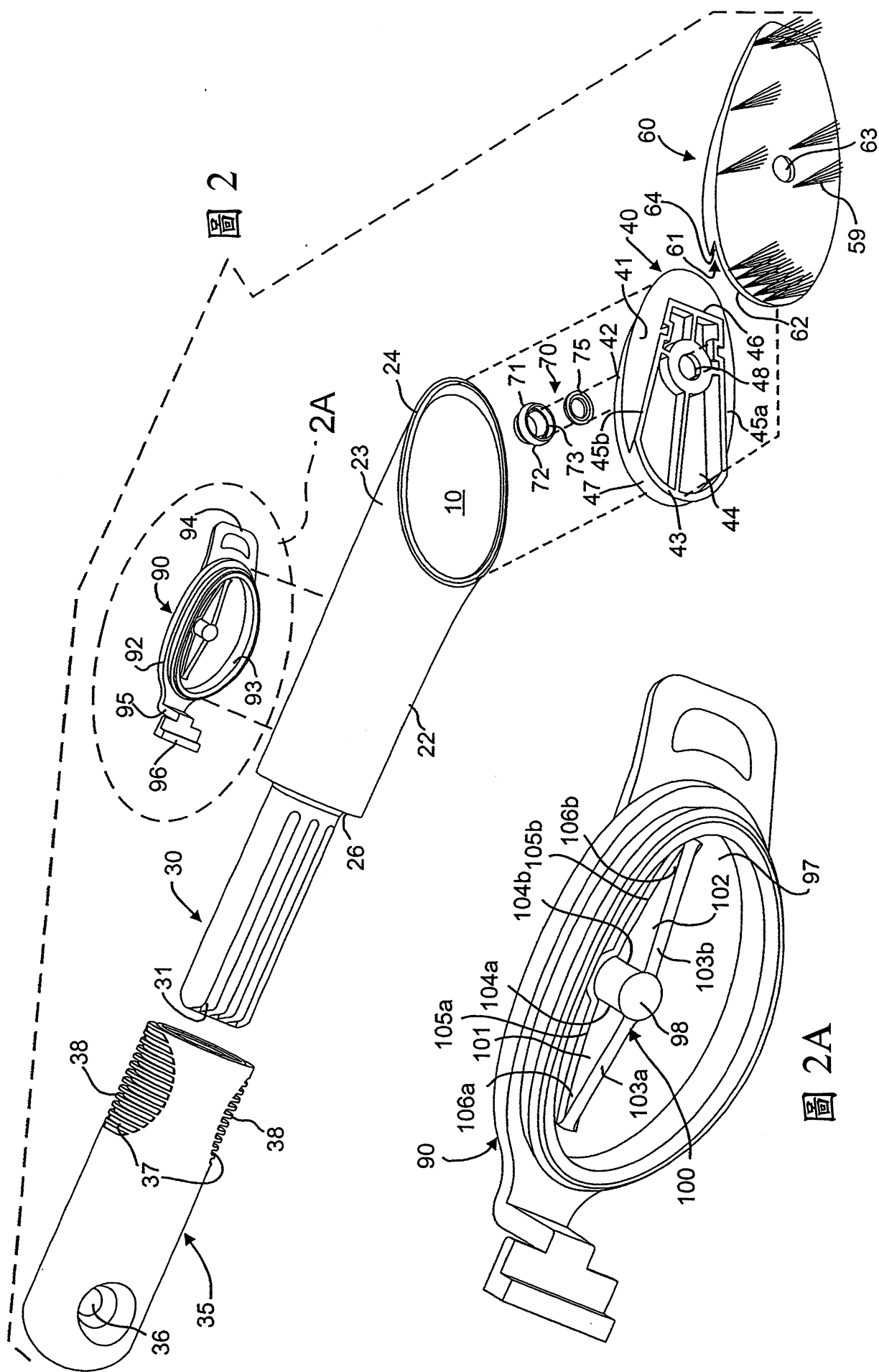


圖 2

圖 2A

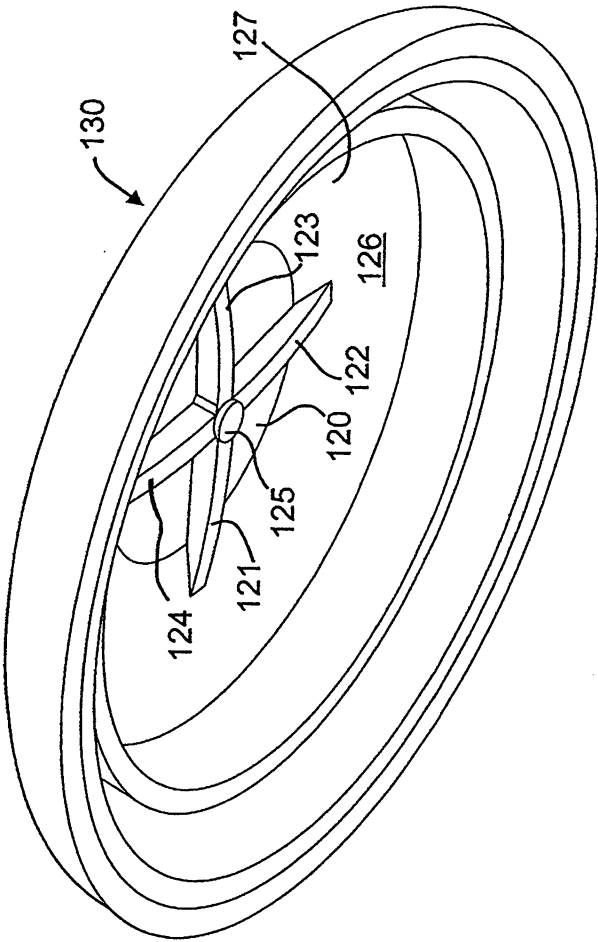


圖 3

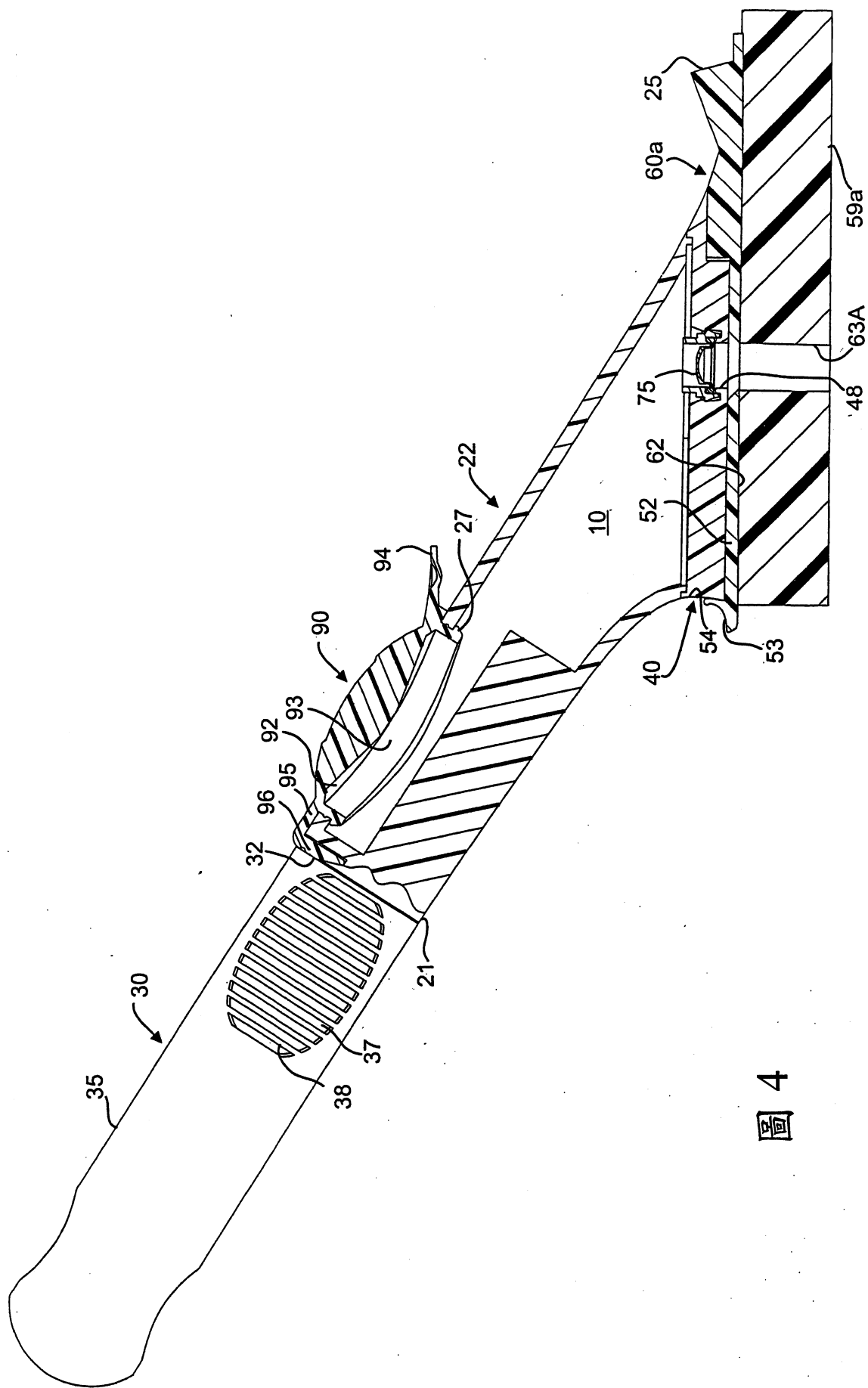


圖 4

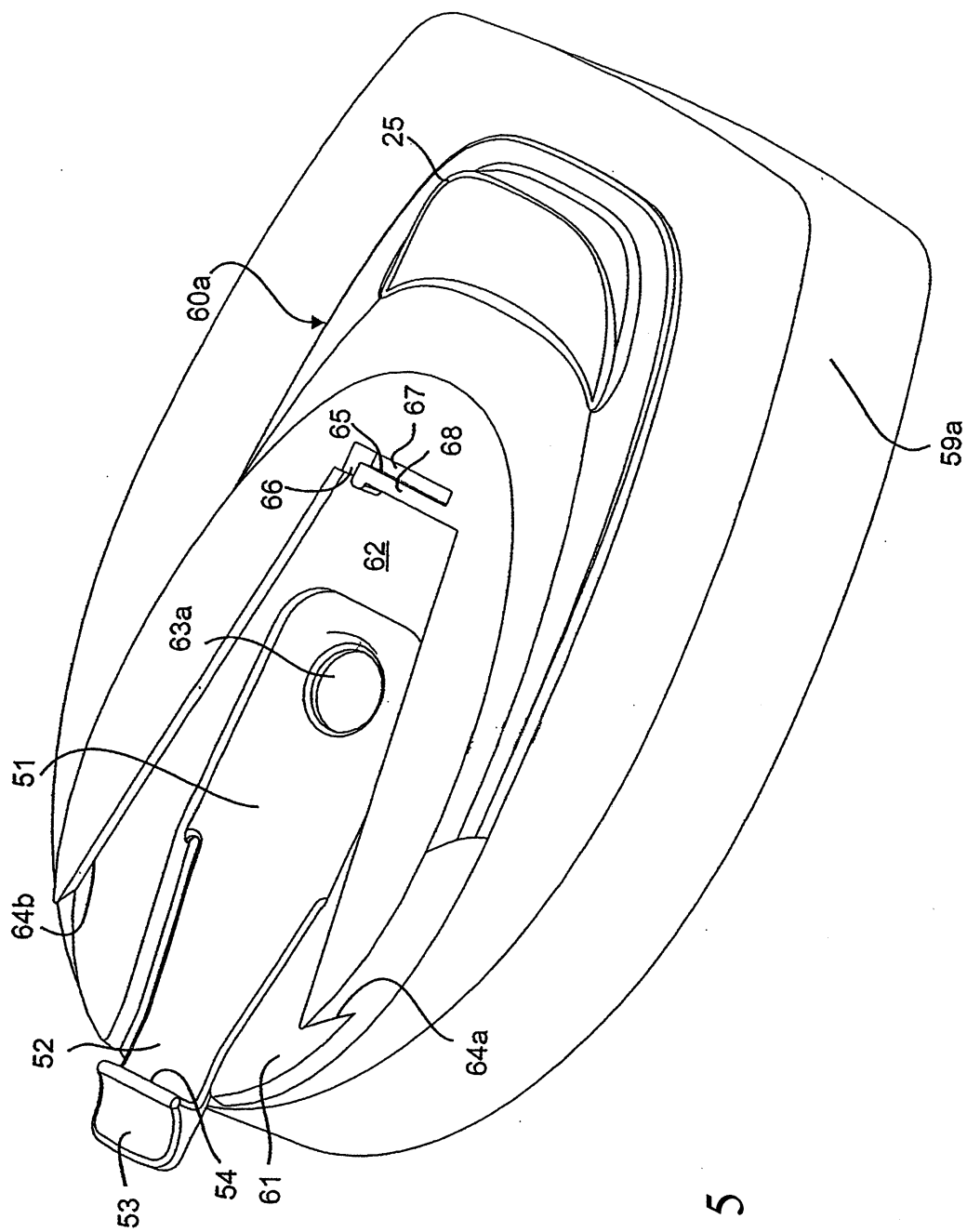


圖 5

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	貯 存 器
22	主 體
23	管 狀 前 方 部 位
24	前 方 端
26	端 壁
30	把 手
31	槽
35	套 筒
36	穿 孔
37	凹 處
38	肋 件
40	端 盤
41	基 座 壁
42	輪 緣
43	聯 結 結 構
44	底 壁
45a, 45b	覆 蓋 用 側 壁
46	窄 端 壁
47	寬 端 壁
48	孔
59	複 數 個 短 硬 毛

60	塊體
61	凹處
62	底部表面
63	孔
64	下切側表面
70	閥總成
71	固定環
72	環狀凸緣
73	鑽孔
75	閥
90	按鈕
92	側壁
93	輪緣
94	拉環
95	鉸鍊
96	腳

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)