

(21)申請案號：101109143

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日

(51)Int. Cl. : A47K5/12 (2006.01)

A47K5/14 (2006.01)

(30)優先權：2011/03/18 美國

13/051,385

(71)申請人：高喬工業股份有限公司 (美國) GOJO INDUSTRIES, INC. (US)

美國

(72)發明人：亞契 馬修 ARCHER, MATTHEW J. (US)

(74)代理人：林志剛

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：19 項 圖式數：6 共 31 頁

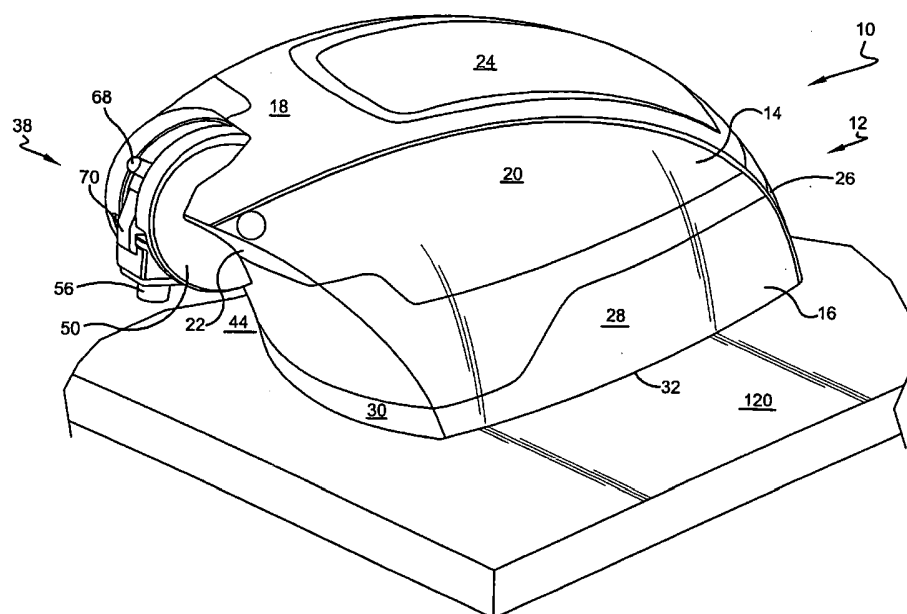
(54)名稱

壁安裝及工作臺面安裝之施配器

WALL-MOUNTED AND COUNTERTOP-MOUNTED DISPENSER

(57)摘要

一種可安裝在一壁或一工作臺面上之施配器包含具有一鰭形狀之一外殼。該外殼包含一前蓋及一後蓋。該前蓋及後蓋界定一鰭形狀之一前表面及一後表面。該施配器包含一噴嘴總成且該施配器之形狀在噴嘴總成及鰭形狀之後表面附近形成一施配區域。



10：施配器

12：外殼

14：前蓋

16：後蓋

18：正面

20：側面

22：底部表面

24：透明窗

26：頂部表面

28：側面

30：底部表面

32：周緣

38：施配噴嘴總成

44：下切口

50：固定外殼

56：施配噴嘴總成

68：凸塊

70：夾具

120：工作臺面

(21)申請案號：101109143

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日

(51)Int. Cl. : A47K5/12 (2006.01)

A47K5/14 (2006.01)

(30)優先權：2011/03/18 美國

13/051,385

(71)申請人：高喬工業股份有限公司 (美國) GOJO INDUSTRIES, INC. (US)

美國

(72)發明人：亞契 馬修 ARCHER, MATTHEW J. (US)

(74)代理人：林志剛

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：19 項 圖式數：6 共 31 頁

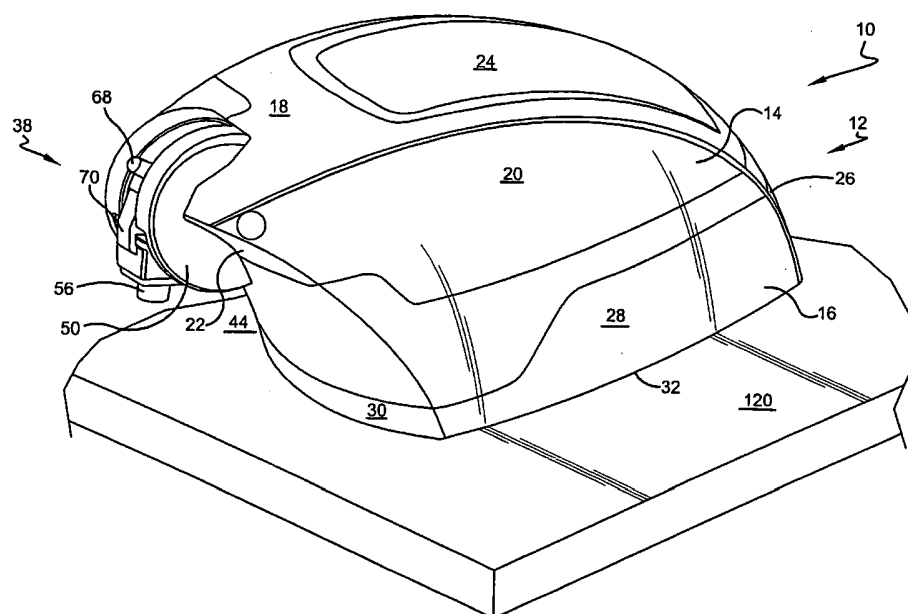
(54)名稱

壁安裝及工作臺面安裝之施配器

WALL-MOUNTED AND COUNTERTOP-MOUNTED DISPENSER

(57)摘要

一種可安裝在一壁或一工作臺面上之施配器包含具有一鰭形狀之一外殼。該外殼包含一前蓋及一後蓋。該前蓋及後蓋界定一鰭形狀之一前表面及一後表面。該施配器包含一噴嘴總成且該施配器之形狀在噴嘴總成及鰭形狀之後表面附近形成一施配區域。



10：施配器

12：外殼

14：前蓋

16：後蓋

18：正面

20：側面

22：底部表面

24：透明窗

26：頂部表面

28：側面

30：底部表面

32：周緣

38：施配噴嘴總成

44：下切口

50：固定外殼

56：施配噴嘴總成

68：凸塊

70：夾具

120：工作臺面

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於可安裝為多個定向之施配器。在特定實施例中，施配器係選擇性地安裝為工作臺面安裝之定向或壁安裝之定向且在任一定向中在通用及慣用方向上向下施配產品。

【先前技術】

各種施配器係已知且用於施配流體（諸如乳液、肥皂液及消毒液）為液體或泡沫。壁安裝之施配器為常見形式的施配器。此等施配器通常包含一施配器外殼，該施配器外殼經調適以收納攜載待施配之產品之再填充單元。再填充單元通常包含含有產品之一容器（諸如袋或瓶）及與容器相關聯之一泵從而在致動時將產品從容器推進至施配器之一出口。

工作臺面安裝之施配器亦為常見形式的施配器但在結構上與壁安裝之施配器不同。此等施配器大致包含定位在工作臺面上方之一施配器出口，該出口與定位在工作臺面下方之一容器（其含有待施配之產品）相關聯。一泵係與工作臺面上方之出口與工作臺面下方之容器兩者相關聯且在致動時將產品從容器推進至出口。

壁安裝之施配器通常包含施配器（包含泵、產品及出口）在施配器外殼內運作所需的組件之所有者。另一方面，工作臺面安裝之施配器中的組件被工作臺面實體分離，

組件之一些在工作臺面上方且一些組件在工作臺面下方。壁安裝之施配器與工作臺面安裝之施配器之間的另一差異在於壁安裝之施配器的容器通常不像與工作臺面安裝之施配器一起使用的再填充單元之部分。特定言之，壁安裝之施配器通常使用與外殼內所界定的體積相符的拋棄式、軟質容器，而工作臺面安裝之施配器通常具有可再填充、硬質塑膠容器。此外，壁安裝之施配器中的容器的體積通常小於工作臺面安裝之施配器的容器。因此，各類型之施配器的再填充單元不同且選擇使用壁安裝之施配器與工作臺面安裝之施配器兩者的購買者須為各類型之施配器購買單獨及不同的再填充單元。

雖然提及收納提供待施配之產品的容器及用於施配產品的泵的再填充單元的施配器，但是應瞭解先前技術亦包含整體填充施配器，其中容器及泵機構保留作為施配器的部分，容器空時由產品的整體供應再填充。無關於壁安裝之施配器或工作臺安裝之施配器形成為整體填充型施配器或可收納再填充單元的類型，應瞭解在先前技術中此兩種類型的施配器提供為完全不同的結構。即本發明者不瞭解適合根據整體安裝之施配器的需要選擇性地安裝為工作臺安裝之定向或壁安裝之定向的任何特定施配器。

因此，在施配器技術中，存在對更多樣化、能夠使根據整體提供施配器進行使用的需要用作壁安裝之施配器或工作臺面安裝之施配器的施配器的需求。對於整體填充施配器及設計為收納再填充單元的施配器兩者皆存在此需求

。在採用再填充單元的施配器中，亦存在對無關於用作壁安裝之施配器或工作臺安裝之施配器而接收相同大小及類型之再填充單元之施配器的需求。

【發明內容】

在一實施例中，本發明提供一種施配器，其包含一外殼及一可旋轉施配噴嘴總成。外殼包含一底座，該底座在垂直安裝定向中選擇性地安裝至大致垂直表面及在水平安裝定向中選擇性地安裝至大致水平表面。外殼經成形以界定一下切口。可旋轉施配噴嘴總成係固定至外殼之下切口上且選擇性地在與水平安裝定向相關的第一位置及與垂直安裝定向相關的第二位置之間旋轉。在第一位置中，施配噴嘴係被導向朝向大致水平表面施配產品且下切口提供足以至少在施配噴嘴與大致水平表面之間收納手指的手指收納區域。在其他實施例中，當底座安裝為垂直安裝定向且可旋轉施配噴嘴總成被旋轉至第二位置時，施配噴嘴係定位為在外殼下方施配產品。

根據本發明之其他實施例，外殼包含一前蓋及一後蓋。前蓋包含一正面及一底部表面且後蓋包含一頂部表面及一底部表面。前蓋與後蓋形成一前表面及一後表面，該後表面提供下切口。噴嘴總成係定位在前表面與後表面的交叉處附近。

在一或多個實施例中，外殼包括一起形成鰭形狀之一前表面及一後表面。

【實施方式】

參考圖式，根據本發明之概念建構之施配器通常用數字 10 指示。如圖 1 所示，施配器 10 可安裝在一工作臺面（或任何其他平坦、大致水平表面）上或如圖 2 所示施配器 10 可安裝在一壁（或任何其他平坦、大致垂直表面）上。

施配器 10 包含由一前蓋 14 及一後蓋 16 構成之一外殼 12。在外殼 12 內界定一體積且該體積可根據本技術中已知的方法（包含下文所述之方法）接取。前蓋 14 包含一正面 18、側面 20 及一底部表面 22。前蓋 14 可視需要包含一透明窗 24 以使使用者能看見外殼 12 內所界定之體積。

後蓋 16 包含一頂部表面 26、側面 28 及一底部表面 30。如圖中所見，前蓋 14 之正面 18 通常彎曲使得其過渡至鄰接後蓋 16 之頂部表面 26 並形成大致光滑連續外表面。類似地，前蓋 14 之側面 20 鄰接後蓋 16 之側面 28，且前蓋 14 之底部表面 22 鄰接後蓋 16 之底部表面 30。前蓋 14 與後蓋 16 之各種表面之鄰接導致在鄰接部附近的區域中具有大致連續表面之外殼 12。後蓋 16 可包含具有將施配器 10 安裝至一表面上之結構之一背板（未繪示）。後蓋 16 包含由大致平坦及平坦化之表面 26、28、30 界定之一周緣 32 使得施配器 10 可抵著一平坦表面平坦地安置。可使用本技術中眾所周知的結構及方法將施配器（包含施

配器 10) 安裝至一表面。

使用施配器技術中的任何已知方法或結構將前蓋 14 及後蓋 16 可拆卸地連接至彼此。

蛤殼式配置在施配器技術中眾所周知且適合於與施配器 10 一起使用。在此一蛤殼式配置中，前蓋 14 係可樞轉地連接至後蓋 16 及接取外殼 12 內所界定之體積，使用者簡單地樞轉前蓋 14 使其脫離與後蓋 16 的接觸。當然，亦可使用用於連接前蓋 14 與後蓋 16 之其他配置。

參考圖 3，可見當從側面觀看時，施配器 10 之外殼 12 之特定形狀為大致鰭狀。該形狀可視作類似於彎曲背鰭（如魚的背鰭）。在此一鰭形狀中，前蓋 14 之正面 18 與後蓋 16 之頂部表面 26 界定鰭形狀之一彎曲前表面 34。前蓋 14 之底部表面 22 與後蓋 16 之底部表面 30 界定鰭形狀之一彎曲後表面 36。當然雖然前表面 34 及後表面 36 通常光滑、連續及彎曲，但是可設想仍界定前表面及後表面、賦予施配器大致鰭狀之形狀之其他配置。舉例而言，鰭形狀可由多個大致平坦化部分界定。

雖然已揭示鰭狀外殼 12，但是應瞭解這僅為美觀的可接受實施例且其他形狀可行。如從本文中更好地瞭解，鰭形狀的重要性係關於其提供一下切口 44。因此，根據本發明及本文所教示之概念，可採用其他外殼形狀，但其等須如本文所述界定所需之下切口 44。舉例而言，如圖 6 可見，角度結構界定一塊狀外殼 12'，該塊狀外殼 12' 在承載一可旋轉施配噴嘴 38 之一凸緣 37 上界定一下切口 44。亦應

瞭解彎曲後表面 36 可形成為大致平坦表面，藉由從底座按鈍角延伸下切口而在該表面下方形成下切口。

一可旋轉施配噴嘴總成 38 係固定至外殼之下切口上。在圖 1 至圖 5 之本實施例中，可旋轉施配噴嘴總成 38 大致定位在鰭形狀的頂點上，大致為前表面 34 與後表面 36 相接之處。從側面觀看，後蓋 16 在第一末端 40 與第二末端 42 之間在縱向方向上沿著周緣 32 延伸。第一末端 40 位於其與頂部表面 26 的交叉處附近的周緣 32 上且第二末端 42 位於其與底部表面 30 的交叉處附近的周緣 32 上。在圖 6 之實施例中，可見可旋轉施配噴嘴總成 38 係藉由定位在凸緣 37 內而固定至外殼的下切口 44 上，特別定位在下切口 44 之末梢端上。

後表面 36 在縱向方向及與圖 3 所示之施配器 10 之縱向方向正交之方向（下文稱作正交方向，其大致與圖 3 所示之配置中的縱向方向成直角）上背離第二末端 42 成弧形。因此，噴嘴總成 38 係定位為縱向遠離第二末端 42 及在正交方向上與第二末端 42 隔開。特別，噴嘴總成 38 的中心係定位為在縱向方向上與第二末端 42 相距距離 $d1$ 及在正交方向上與第二末端 42 相距距離 $d2$ 。噴嘴總成 38 因此定位為縱向遠離施配器 10 的多數其他部分及特別定位在周緣 32 所界定之覆蓋區之外。大致凹下切口 44 藉此由噴嘴總成 38 的位置與後表面 36 的弧形界定。當施配器 10 如圖 1 安裝為大致水平定向時，下切口 44 提供足以至少在施配噴嘴 56 與工作臺面 120 之間收納手指的手指收納

區域。藉由將手指或手放置在施配噴嘴 56 與工作臺之間，使用者可接收從施配器 10 施配的產品劑量。在較佳實施例中，距離 d1 為大約 1.25 英吋且距離 d2 為大約 3.5 英吋。當然，可基於特定應用的需要修改距離 d1 與距離 d2 的大小，只要選擇之距離對於在施配噴嘴 56 之間所界定的施配區域中收納使用者的手指及/或手的至少一部分可行。

如圖 1 至圖 3 最佳可見，可旋轉施配噴嘴總成 38 包含一大致圓柱形固定外殼 50，總成 38 之其他組件之許多在該大致圓柱形固定外殼 50 內旋轉。亦參考圖 4，總成 38 包含一樞軸 52、一樞軸止擋 54 及一施配噴嘴 56。

現參考圖 4、圖 5A 及圖 5B，樞軸 52 為大致管形且包含兩個圓周壁部分、第一壁部分 58 及第二壁部分 60。第一壁部分 58 從一第一末端 62 延伸至一第二末端 64 且包含一徑向外表面 66。一凸塊 68 從第一末端 62 與第二末端 64 之間的徑向外表面 66 延伸出來且定位在第一末端 62 附近之一夾具 70 從外表面 66 延伸至圓周地延伸超過第一末端 62 之一末梢端。第二壁部分 60 從一第一末端 72 延伸至一第二末端 74。一噴嘴攜載平臺 76 在第一末端 72 附近從第二壁部分 60 徑向向內延伸。後壁 78 從與第一末端 72 相反的平臺 76 的末端附近從平臺 76 大致垂直延伸且一凸緣 80 從與平臺 76 相反的後壁 78 的末端大致垂直延伸。噴嘴攜載平臺 76 可包含接近後壁 78 之一內凹軸向通道 82 以在噴嘴 56 上容納互補形狀之邊緣。第一開放空間 84 係

界定在壁部分 58 之第一末端 62 與壁部分 60 之第一末端 72 之間之樞軸 52 之圓周中。第二開放空間 86 係界定在壁部分 58 之第二末端 64 與壁部分 60 之第二末端 74 之間。樞軸 52 繞在所繪示之實施例中中心定位之一軸旋轉。

樞軸止擋 54 亦為大致管形且包含一壁部分 88，該壁部分 88 將止擋 54 之圓周之一部分從一第一末端 90 延伸至一第二末端 92。樞軸止擋 54 不旋轉。

施配噴嘴 56 可為施配技術中已知或開發之任何適當噴嘴且係定位在壁部分 58 之第一末端 62 與壁部分 60 之第一末端 72 之間之第一開放空間 84 中。特別，噴嘴 56 係定位在噴嘴攜載平臺 76 上且藉由夾具 70 固持在適當位置。一導管 94 之一末端連接至噴嘴 56 且另一末端連接至一泵或具有待施配之產品之一容器（未繪示）。導管 94 係可撓且設計為從泵中輸送待施配之產品劑量。導管 94 藉由圍繞樞軸止擋 54 之圓周壁部分 88 穿過及穿透壁部分 58 之第二末端 64 與壁部分 60 之第二末端 74 之間界定之第二開放空間 86 而從噴嘴 56 延伸出噴嘴總成 38。

透過導管 94 將噴嘴 56 與待由施配器 10 根據施配技術中已知的方法及結構施配之產品之一源流體連通。在一典型配置中，產品之一可撓容器係定位在外殼內所界定之體積內且連接至一泵，該泵接著連接至一施配噴嘴。在整體填充施配器中，外殼界定用於收納整體產品之一區域且一泵與收納區域連通以推進產品至施配噴嘴。在採用再填充單元的施配器中，產品之容器及泵可提供為待收納於外

殼中之一單元。再填充單元可包含導管 94 及施配噴嘴，導管及噴嘴安裝在施配器中使得施配噴嘴與可旋轉施配噴嘴總成 38 接合。在一些實施例中，較佳提供此一再填充單元使得當特定再填充單元空時所有濕潤部分可被拋棄及替換。此一配置適用於施配器 10，但是亦可使用其他可行配置。泵可藉由任何已知方式致動，泵之致動將一數量之產品從容器朝向施配噴嘴 56 推進。可針對一特定應用選擇一合適泵，且合適泵的選擇在本技術領域的一般從業者的技術範圍內。在一或多個實施例中，一蠕動泵可能合適且可藉由作用於容器與施配噴嘴之間之一導管之一部分而運作以朝向噴嘴推進產品之一部分穿過導管。通常，在蠕動泵中，一輥壓過並擠壓施配管以推進產品至施配噴嘴。

回到圖 4A，固定外殼 50 包含圓周延伸槽 100，該圓周延伸槽 100 從第一末端 102 延伸至第二末端 104 且在肩部 110 上從窄部分 106 擴展為寬部分 108。特別參考圖 1 至圖 3，凸塊 68 延伸穿過窄部分 106 中之槽 100 且噴嘴 56 延伸穿過寬部分 108 中之槽 100。

樞軸 52 可在固定外殼 50 內移動以改變噴嘴 56 之位置，噴嘴 56 之位置決定在何處於施配噴嘴之出口 57 上施配產品劑量。參考圖 5A 及圖 5B，繪示兩種可行施配位置。在圖 5A 中，樞軸 52 在順時針方向上旋轉最大可能距離。在此位置上，凸塊 68 接觸槽 100 之第一末端 102。此外，第二壁部分 60 之凸緣 80 接觸樞軸止擋 54 之第二末端 92（見圖 4）。舉例而言，當施配器 10 係安裝在一壁上時

，此一施配位置可能有利。在圖 2 中，施配器 10 係繪示為安裝在一壁 130 上。樞軸 52 係繪示為圖 5A 之位置使得噴嘴 56 之出口 57 旨在在施配器 10 下方大致向下及遠離壁 130 施配產品。在此一配置中，使用者可在施配器 10 正下方接收產品劑量，所施配的產品流大致平行於壁流動。個人可將其手放置在施配噴嘴下方以接收從出口 57 施配之產品。應瞭解個人極可能將其手亦放置在下切口 44 下方，但是在一些組態中不一定如此。可藉由調整槽 100 之第一末端 102（凸塊 68 無法移動超過該第一末端 102）之位置或藉由調整樞軸止擋 54 之第二末端 92（該第二末端 92 接觸凸緣 80）之位置而限制樞軸 52 在順時針方向上可移動的最大可能距離。

在圖 5B 中，（從圖 5A 及圖 5B 所示之施配器之角度）樞軸 52 在逆時針方向上旋轉最大可能距離。在該位置上，噴嘴 56 接觸槽 100 之第二末端 104。此外，第二壁部分 60 之噴嘴攜載平臺 76 接觸樞軸止擋 54 之第一末端 90（見圖 4）。舉例而言，當施配器 10 係安裝在一工作臺面上時，此一施配位置可能有利。在圖 1 中，施配器 10 係繪示為安裝在一工作臺面 120 上。樞軸 52 係繪示在圖 5B 之位置上使得噴嘴 56 之出口 57 旨在大致向下施配產品至定位在噴嘴總成 38 與工作臺面 120 之間之手指及/或手上。在此一配置中，使用者極可能將其等之手指放置在下切口 44 中使得其等手之絕大部分位於施配噴嘴 56 之出口 57 下方以在噴嘴總成 38 下方及總成 38 與工作臺面之間接收

產品劑量，產品流朝向工作臺面施配。可藉由調整槽 100 之第二末端 104（噴嘴 56 無法移動超過該第二末端 104）之位置或藉由調整樞軸止擋 54 之第一末端 90（該第一末端 90 接觸噴嘴攜載平臺 76）之位置而限制樞軸 52 在逆時針方向上可移動的最大可能距離。

當然，樞軸 52 可移動至圖 5A 及圖 5B 所示之位置之間之任何位置。且由於槽 100 與樞軸止擋 54 兩者之特徵可用於限制樞軸 52 之旋轉移動，故可設想不包含槽與樞軸止擋兩者之移動限制特徵之特定實施例，因為兩個結構之任一者中之移動限制特徵即足夠。此外，樞軸 52 之移動之特徵在於掣子、凹口或容許樞軸容易地移動至預定位置之其他結構。

根據本發明之概念建構之施配器亦可包含數個視需要特徵。使用者偵測裝置（諸如運動感測器）可連同用於致動泵之電子構件併入施配器 10 中以使施配器 10 之運作自動化。此等偵測裝置及其等在施配器中使用及併入的方法在本技術中眾所周知。舉例而言，一偵測裝置可併入施配器 10 中，諸如在底部表面 22 或 30 附近或從底部表面 22 或 30 突出，且該偵測裝置感測使用者的手何時進入施配區域 44。此一偵測裝置可在壁安裝之定向或工作臺安裝之定向中運作，且可與導致產品劑量施配至施配區域 44 中之組件相關聯。

此外，定向感測裝置可連同用於改變樞軸 52 之位置之電子構件併入施配器 10 中，定向感測裝置取決於施配

器 10 是安裝在壁上或工作臺上而導致樞軸 52 之位置變化。此等定向感測裝置可與用於根據熟習此項技術者所知之結構及方法改變樞軸 52 之位置之電子構件組合。

因此，根據本發明之概念建構之施配器調適為能夠安裝為大致水平定向及大致垂直定向。對此，應瞭解施配器可安裝為許多定向，包含水平定向（工作臺面安裝之定向）及垂直定向（壁安裝之定向）。一可旋轉施配噴嘴總成利於多重安裝位置，因為待施配之產品可導向任何合適方向。且由於施配器中所使用的再填充單元之類型不取決於施配器所安裝之定向，故可使用相同類型之再填充單元而不考慮施配器之安裝定向。施配器之鰭形狀及施配噴嘴總成之位置亦利於多重安裝位置，因為施配器之形狀及其在鄰近結構（壁或工作臺面）之間界定之區域提供一施配區域供使用者接收待施配之產品劑量，諸如肥皂液。藉由具有本文所揭示之配置，一施配器可在施配器之背面（或底部）所界定之覆蓋區外界定一施配區域。

因此，根據本發明之概念建構之施配器易於在壁安裝之應用與工作臺面安裝之應用之間調適並提供優於先前技術形式之數個優點。施配器的購買者無需在使用壁安裝之施配器或工作臺面安裝之施配器之間選擇，因為本發明可同時用於該兩個目的。鑑於僅須購買單款施配器，施配器的購買者亦僅須購買單款相關配件，諸如再填充容器。

因此，可見已藉由上述結構及其使用方法滿足本發明之目的。雖然根據專利法僅提出並詳細描述最佳模式及較

佳實施例，但是應瞭解本發明並不限於此或藉此而受限。因此，為瞭解本發明之真實範疇及範圍，應參考下列申請專利範圍。

【圖式簡單說明】

參考下列描述、隨附申請專利範圍及附圖可更好地理解本發明的此等及其他特徵及優點，其中：

圖 1 係繪示根據本發明之概念建構之安裝在工作臺面上之一施配器之一透視圖。

圖 2 係繪示安裝在壁上之圖 1 之施配器之一透視圖。

圖 3 係施配器之一側平面圖且繪示外殼大致成形為類似鰭。

圖 4 係繪示定位在外殼內之組件之一些（包含可旋轉施配噴嘴總成）的施配器之一部分之一分解圖。

圖 4A 係繪示施配噴嘴總成之固定外殼之施配器之一部分之一透視圖。

圖 5A 及圖 5B 係可旋轉施配噴嘴總成之側視圖，其繪示處於兩種可能位置的施配噴嘴。

圖 6 係施配器外殼之一替代形狀之一側平面示意圖。

【主要元件符號說明】

10：施配器

12：外殼

12'塊狀外殼

- 14：前蓋
- 16：後蓋
- 18：正面
- 20：側面
- 22：底部表面
- 24：透明窗
- 26：頂部表面
- 28：側面
- 30：底部表面
- 32：周緣
- 34：前表面
- 36：後表面
- 37：凸緣
- 38：施配噴嘴總成
- 40：第一末端
- 42：第二末端
- 44：下切口
- 50：固定外殼
- 52：樞軸
- 54：樞軸止擋
- 56：施配噴嘴總成
- 57：噴嘴出口
- 58：第一壁部分
- 60：第二壁部分

- 62：第一末端
- 64：第二末端
- 66：徑向外表面
- 68：凸塊
- 70：夾具
- 72：第一末端
- 74：第二末端
- 76：噴嘴攜載平臺
- 78：後壁
- 80：凸緣
- 82：內凹軸向通道
- 84：第一開放空間
- 86：第二開放空間
- 88：壁部分
- 90：第一末端
- 92：第二末端
- 94：導管
- 100：圓周延伸槽
- 102：第一末端
- 104：第二末端
- 106：窄部分
- 108：寬部分
- 110：肩部
- 120：工作臺面
- 130：壁

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101109143

※申請日：101 年 03 月 16 日

※IPC 分類：A47k $\frac{5}{12}$ (2006.01)
A47k $\frac{5}{14}$ (2006.01)

一、發明名稱：(中文／英文)

壁安裝及工作臺面安裝之施配器

Wall-mounted and countertop-mounted dispenser

二、中文發明摘要：

一種可安裝在一壁或一工作臺面上之施配器包含具有一鰭形狀之一外殼。該外殼包含一前蓋及一後蓋。該前蓋及後蓋界定一鰭形狀之一前表面及一後表面。該施配器包含一噴嘴總成且該施配器之形狀在噴嘴總成及鰭形狀之後表面附近形成一施配區域。

三、英文發明摘要：

A dispenser that may be mounted on a wall or a countertop includes a housing having a fin shape. The housing includes a front cover and a back cover. The front cover and back cover define a leading surface and a trailing surface of a fin shape. The dispenser includes a nozzle assembly and the shape of the dispenser creates a dispensing area near the nozzle assembly and the trailing surface of the fin shape.

七、申請專利範圍：

1.一種施配器，其包括：

一外殼，其具有一底座，該底座在一垂直安裝定向中選擇性地安裝至一大致垂直表面及在一水平安裝定向中選擇性地安裝至一大致水平表面，該外殼界定一下切口；及一可旋轉施配噴嘴總成，其係固定至該外殼之該下切口上且選擇性地在與該水平安裝定向相關的一第一位置及與該垂直安裝定向相關的一第二位置之間旋轉，其中，在該第一位置中，該施配噴嘴被導向朝向該大致水平表面施配產品且該下切口提供足以至少在該施配噴嘴與該大致水平表面之間收納手指之一手指收納區域。

2.如請求項 1 之施配器，其中當該底座係安裝為該垂直安裝定向時，該施配噴嘴經定位以在該外殼下方施配產品且該可旋轉施配噴嘴總成被旋轉至該第二位置。

3.如請求項 1 之施配器，其中該外殼包含：

一前蓋及一後蓋，

及由該前蓋及該後蓋界定之一前表面及一後表面。

4.如請求項 3 之施配器，其中該前蓋包含一正面及一底部表面且該後蓋包含一頂部表面及一底部表面，該前蓋之該正面與該後蓋之該頂部表面鄰接且形成該前表面，且該前蓋之該底部表面與該後蓋之該底部表面鄰接且形成該後表面。

5.如請求項 4 之施配器，其中該後蓋在接近該頂部表面之一第一末端與接近該底部表面之一第二末端之間在一

縱向方向上延伸，一正交方向與該縱向方向大致成直角延伸，且該噴嘴總成係縱向定位為超過該第二末端且在該正交方向上與該第二末端隔開。

6.如請求項 5 之施配器，其中該噴嘴總成包括一樞軸及一噴嘴。

7.如請求項 6 之施配器，其中該樞軸包含第一圓周壁部分及第二圓周壁部分，該噴嘴由該等壁部分之一者攜載。

8.如請求項 7 之施配器，其中該樞軸進一步包含從該等壁部分之一者延伸之一凸塊。

9.如請求項 7 之施配器，其中該噴嘴總成進一步包括一外殼，該外殼包含一圓周延伸槽。

10.如請求項 10 之施配器，其中該樞軸包含一凸塊，且該噴嘴及該凸塊延伸穿過該槽。

11.如請求項 10 之施配器，其中該圓周延伸槽包含一窄部分及一寬部分。

12.如請求項 11 之施配器，其中該圓周延伸槽進一步包含肩部，該圓周延伸槽在該等肩部上從該窄部分擴展為該寬部分。

13.如請求項 11 之施配器，其中該圓周延伸槽在一第一末端與一第二末端之間延伸，且該凸塊可在該第一末端與該第二末端之間之區域中移動。

14.一種調適為能夠安裝為一大致水平定向及一大致垂直定向之施配器，該施配器包括：

一可旋轉施配噴嘴總成，其調適為定位為一第一位置及一第二位置，該第一位置係與該大致水平定向相關且該第二位置係與該大致垂直定向相關。

15.如請求項 14 之施配器，其進一步包括一再填充單元，

其中相同之該再填充單元係用於該大致水平定向及該大致垂直定向。

16.如請求項 14 之施配器，其中該施配器為大致鰭狀。

17.如請求項 14 之施配器，其中該施配器包含一平坦围缘，該施配噴嘴總成係縱向定位為超過該围缘且在一正交方向上與該围缘隔開。

18.如請求項 14 之施配器，其中該施配器包含一平坦围缘，一覆蓋區係由該围缘界定。

19.如請求項 14 之施配器，其中該施配器在該覆蓋區外界定一施配區域。

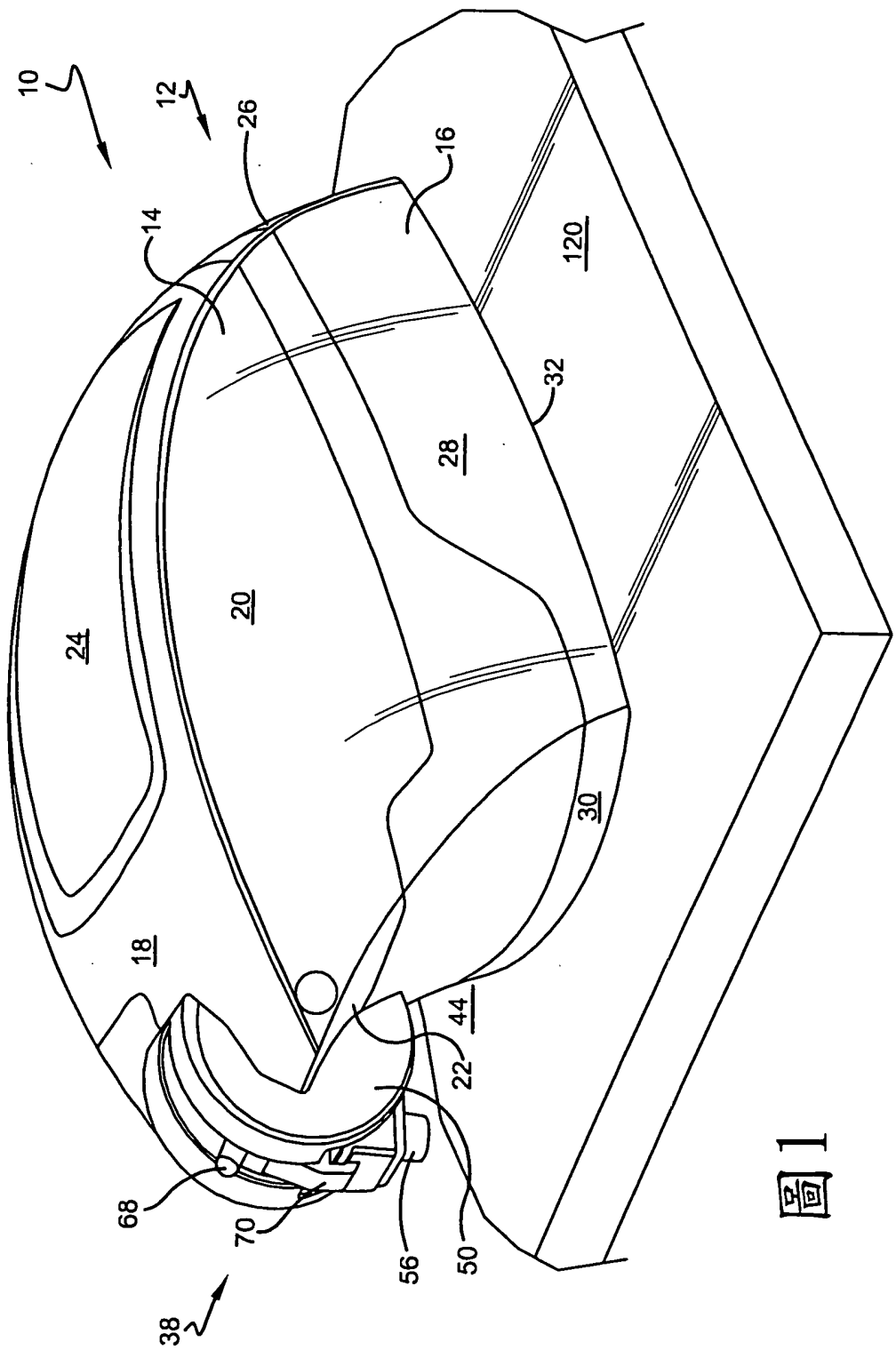


圖1

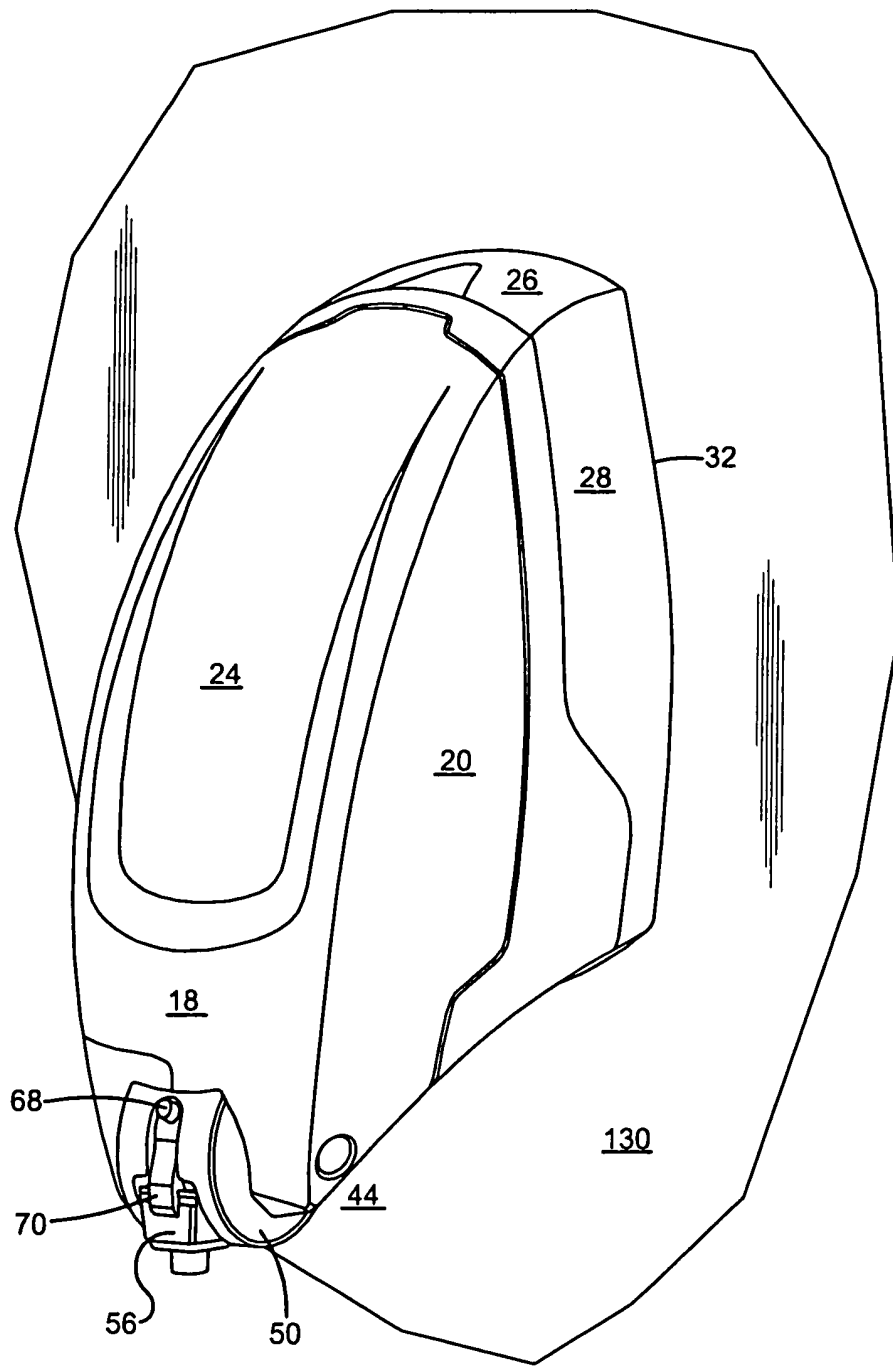


圖2

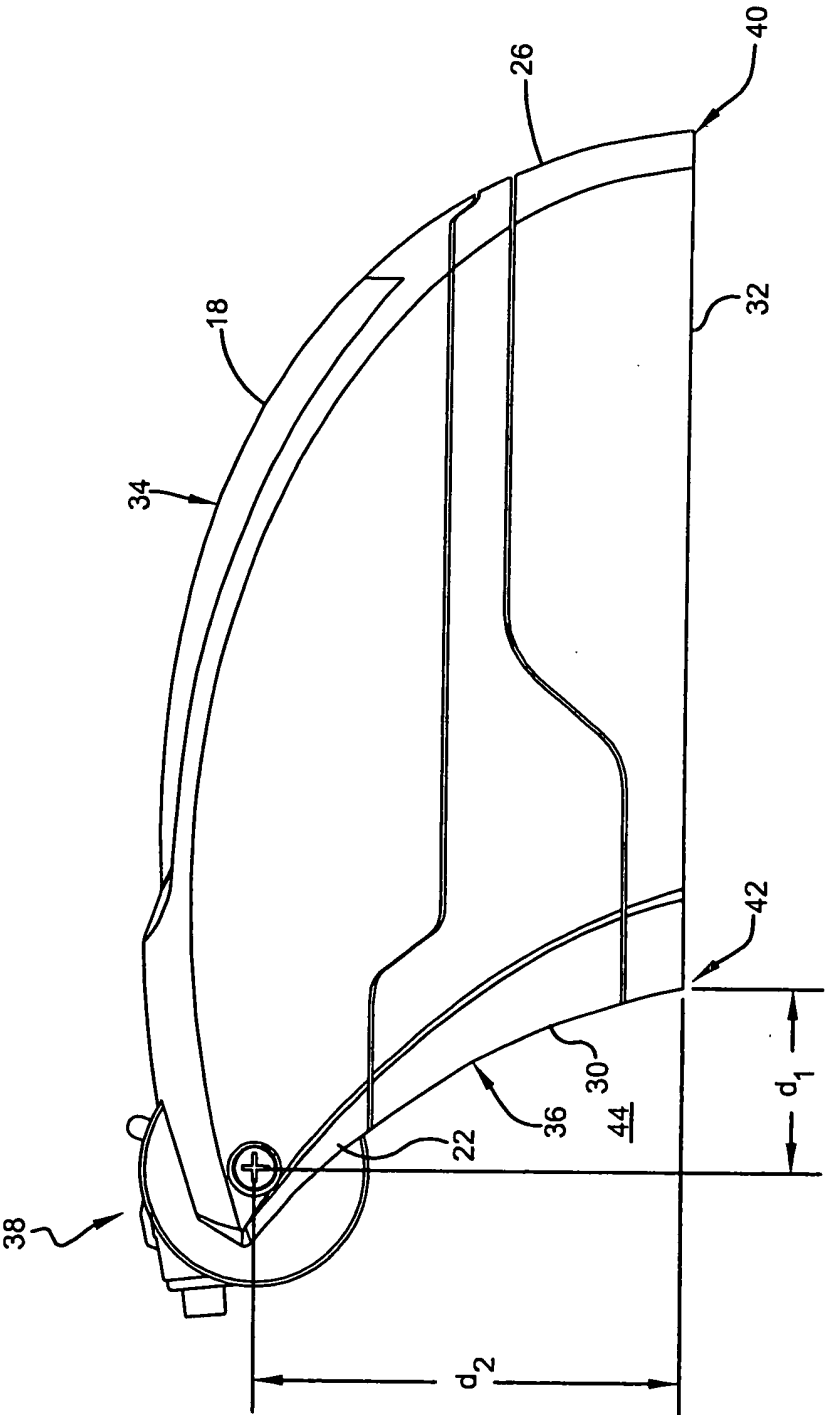


圖 3

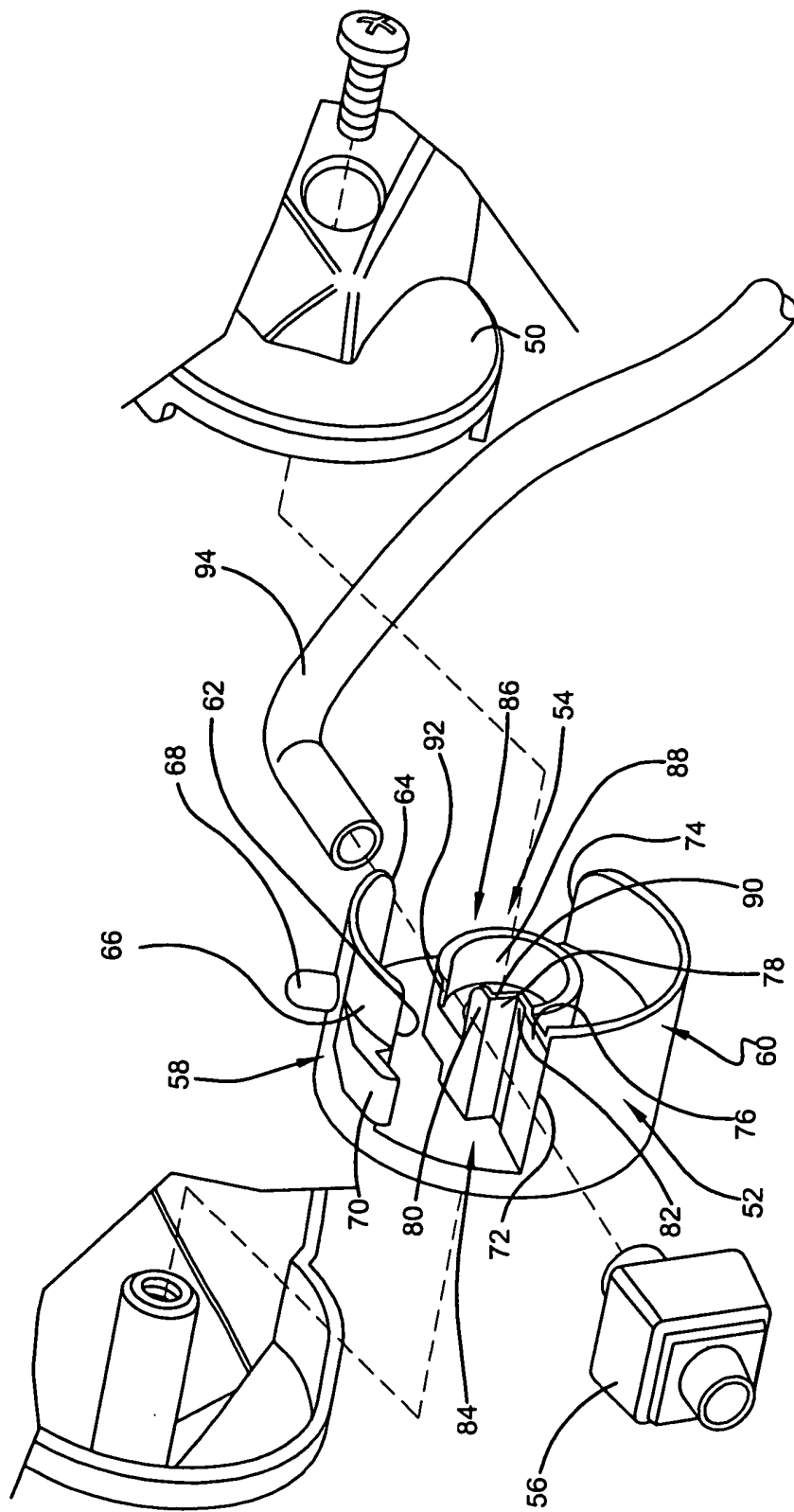


圖4

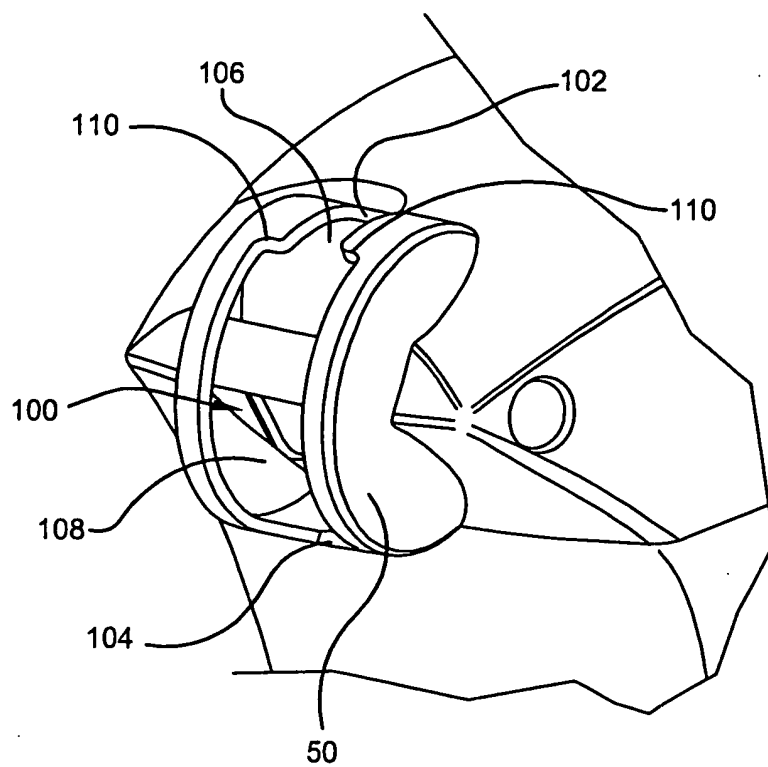


圖 4A

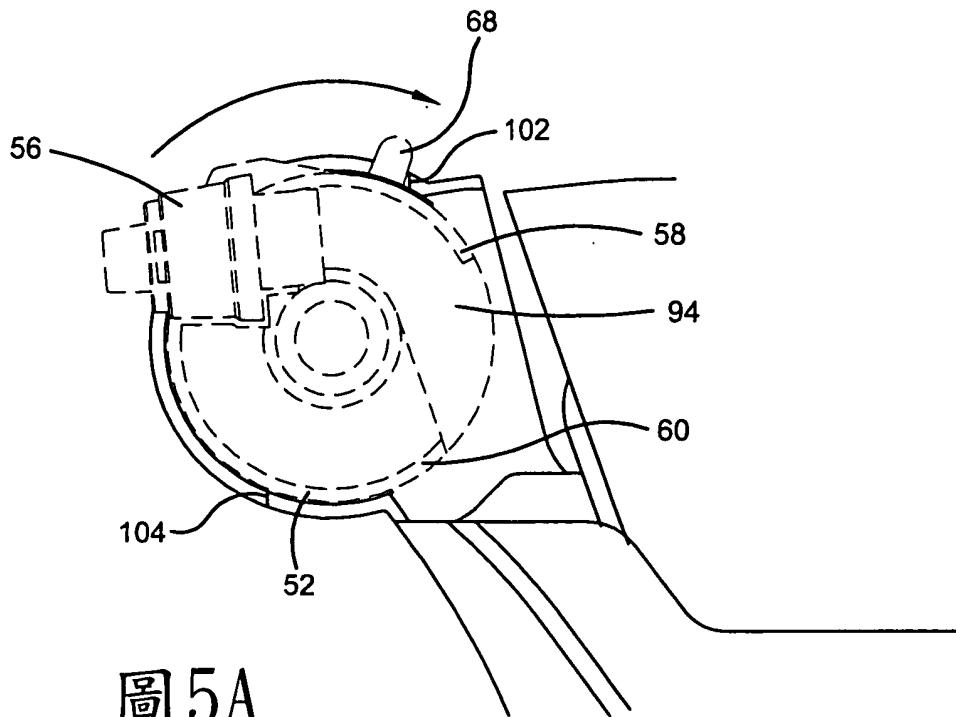


圖 5A

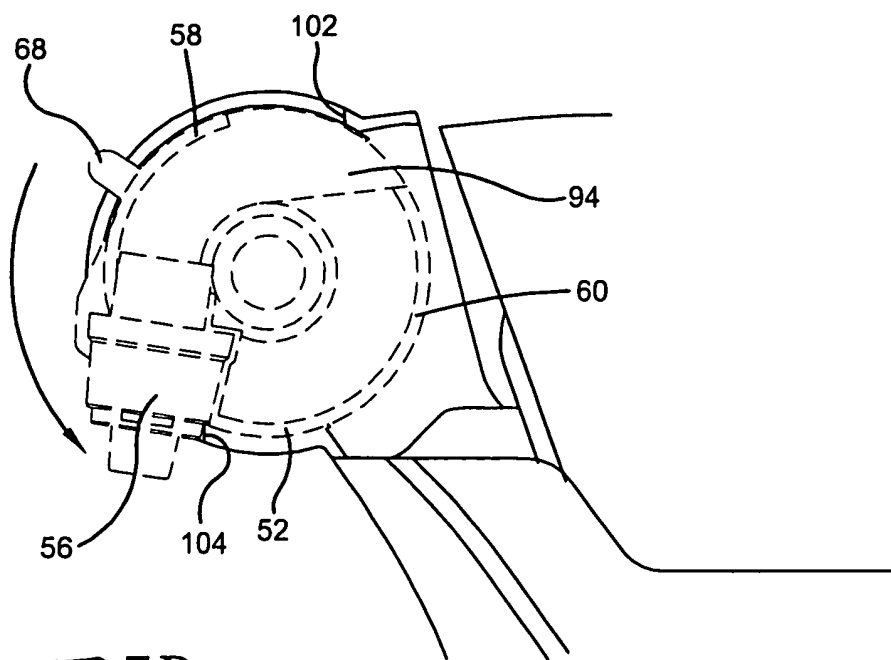


圖 5B

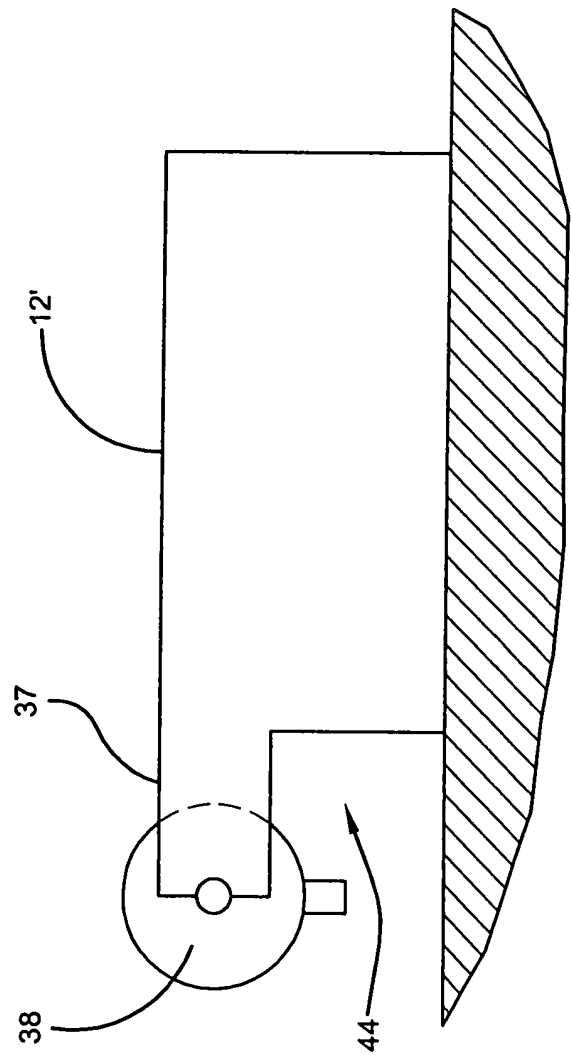


圖6

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

10：施配器

12：外殼

14：前蓋

16：後蓋

18：正面

20：側面

22：底部表面

24：透明窗

26：頂部表面

28：側面

30：底部表面

32：周緣

38：施配噴嘴總成

44：下切口

50：固定外殼

56：施配噴嘴總成

68：凸塊

70：夾具

120：工作臺面

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