



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M551925 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：106211649

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 08 日

(51)Int. Cl. : A61H33/12 (2006.01)

(71)申請人：合昇昌國際股份有限公司(中華民國) (TW)

臺南市東區長榮路一段 223 號 4 樓

(72)新型創作人：陳俊源 (TW)；楊進德 (TW)

(74)代理人：趙元寧

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：8 共 24 頁

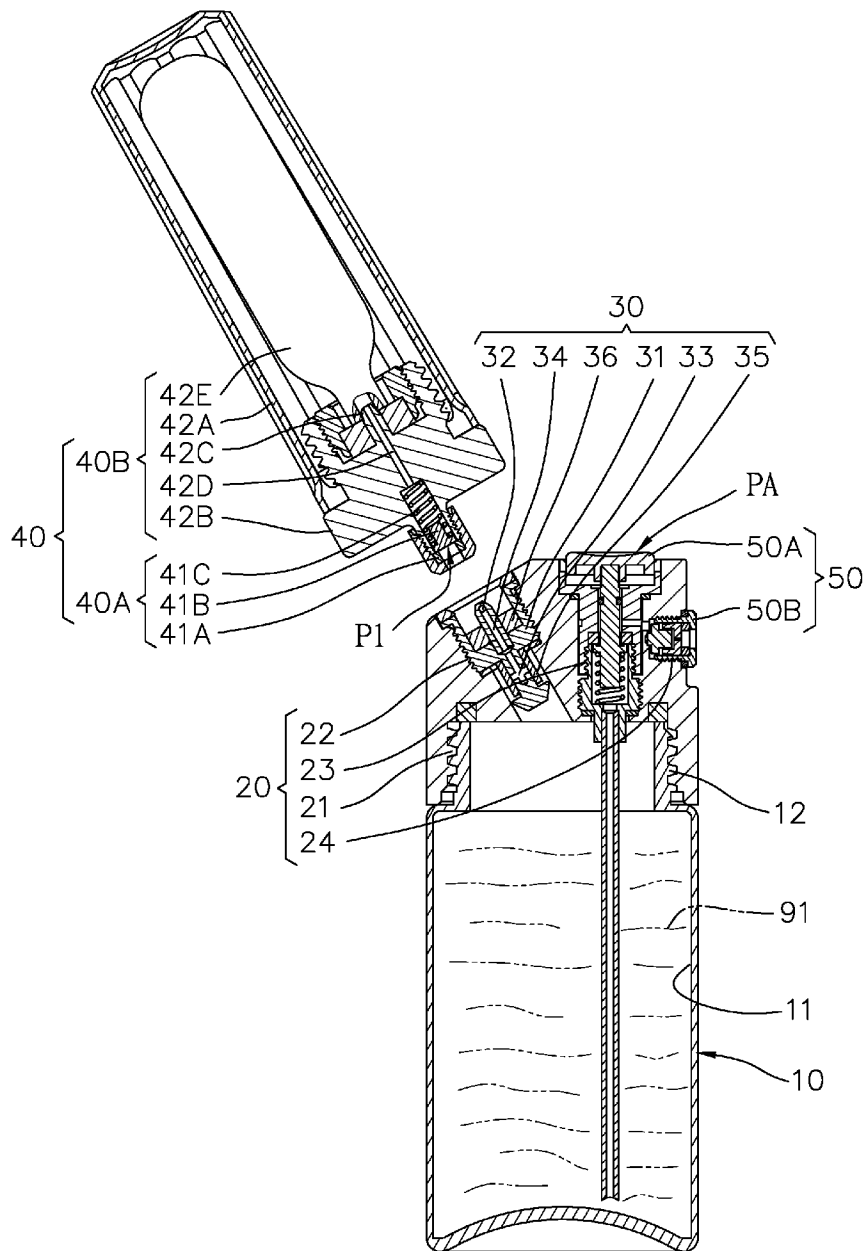
(54)名稱

充氣式美容裝置

(57)摘要

本創作係包括一瓶單元、一蓋單元、一充氣單元、一供氣單元及一噴出單元。瓶單元與蓋單元容納一美容用液體。充氣單元設於蓋單元，連通美容用液體與外界。供氣單元設置閥結構，當供氣單元緊抵充氣單元構成氣密，閥結構開啟，供氣單元經充氣單元，對美容用液體供入高壓氣體，進而溶入美容用液體。噴出單元設於蓋單元上，並連通美容用液體及外界，噴出單元包括噴閥及噴嘴，當按壓噴閥，高壓氣體及美容用液體經噴閥，而從噴嘴噴出。故，本案達到兼具專用的充氣式美容裝置相當新穎、可使美容用液體保持噴氣涼爽，與可更換美容用液體相當方便等優點。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 10 . . . 瓶單元
11 . . . 容納部
12 . . . 瓶連接部
20 . . . 蓋單元
21 . . . 蓋連接部
22 . . . 第一裝設部
23 . . . 第二裝設部
24 . . . 第三裝設部
30 . . . 充氣單元
31 . . . 充氣本體
32 . . . 第一充氣端
33 . . . 第二充氣端
34 . . . 充氣道
35 . . . 彈性閥套
36 . . . 氣密墊
40 . . . 供氣單元
40A . . . 閥結構
40B . . . 供氣結構
41A . . . 氣密擋止
件
41B . . . 氣嘴
41C . . . 彈性件
42A . . . 供氣瓶
42B . . . 供氣蓋
42C . . . 穿刺氣嘴
42D . . . 氣道
42E . . . 氣瓶
50 . . . 噴出單元
50A . . . 噴閥
50B . . . 噴嘴
91 . . . 美容用液體
P1 . . . 氣密位置

M551925

TW M551925 U

PA . . . 復位關閉位
置



【新型摘要】

【中文新型名稱】 充氣式美容裝置

【中文】

本創作係包括一瓶單元、一蓋單元、一充氣單元、一供氣單元及一噴出單元。瓶單元與蓋單元容納一美容用液體。充氣單元設於蓋單元，連通美容用液體與外界。供氣單元設置閥結構，當供氣單元緊抵充氣單元構成氣密，閥結構開啟，供氣單元經充氣單元，對美容用液體供入高壓氣體，進而溶入美容用液體。噴出單元設於蓋單元上，並連通美容用液體及外界，噴出單元包括噴閥及噴嘴，當按壓噴閥，高壓氣體及美容用液體經噴閥，而從噴嘴噴出。故，本案達到兼具專用的充氣式美容裝置相當新穎、可使美容用液體保持噴氣涼爽，與可更換美容用液體相當方便等優點。

【指定代表圖】 第2圖

【代表圖之符號簡單說明】

10 瓶單元	11 容納部
12 瓶連接部	20 蓋單元
21 蓋連接部	22 第一裝設部
23 第二裝設部	24 第三裝設部
30 充氣單元	31 充氣本體
32 第一充氣端	33 第二充氣端
34 充氣道	35 彈性閥套
36 氣密墊	40 供氣單元
40A 閥結構	40B 供氣結構

第 1 頁，共 2 頁(新型摘要)

41A 氣密擋止件

41B 氣嘴

41C 彈性件

42A 供氣瓶

42B 供氣蓋

42C 穿刺氣嘴

42D 氣道

42E 氣瓶

50 噴出單元

50A 噴閥

50B 噴嘴

91 美容用液體

P1氣密位置

PA復位關閉位置

【新型說明書】

【中文新型名稱】 充氣式美容裝置

【技術領域】

本創作係有關一種充氣式美容裝置，尤指一種兼具專用的充氣式美容裝置相當新穎、可使美容用液體保持噴氣涼爽，與可更換美容用液體相當方便之充氣式美容裝置。

【先前技術】

噴霧式美容用液體為公知化妝品裝置其中一者，其產生以下缺點：

[1] 無法再充氣。公知噴霧式美容用液體在出廠時，即內充高壓氣體。可按壓噴霧使用，但是，當消費者購入後，無法再行充氣，亦即，當高壓氣體不足時，即使還有美容用液體，也無法再按壓噴霧，相當不便。故，無法再充氣。

[2] 無法更換美容用液體。傳統噴霧式美容用液體因內充高壓氣體，通常為密封式瓶身，無法拆開。故，無法依需求更換不同的美容用液體。

有鑑於此，必須研發出可解決上述習用缺點之技術。

【新型內容】

本創作之目的，在於提供一種充氣式美容裝置，其兼具專用的充氣式美容裝置相當新穎、可使美容用液體保持噴氣涼爽，與可更換美容用液體相當方便等優點。特別是，本創作所欲解決之問題係在於傳統噴霧式無法再充氣，及無法更換美容用液體等問題。

解決上述問題之技術手段係提供一種充氣式美容裝置，其包括：

一瓶單元，係具有一容納部及一瓶連接部；該容納部係用以容納一美容用液體；

一蓋單元，係具有一蓋連接部、一第一裝設部、一第二裝設部及一第三裝設部，該蓋連接部係供該蓋單元連結該瓶連接部；

一充氣單元，係設於該第一裝設部，並連通該容納部，該充氣單元係包括一充氣本體、一第一充氣端、一第二充氣端、一充氣道及一彈性閥套；該第一充氣端係供該充氣本體連通外界，該第二充氣端係供該充氣本體連通該容納部，該充氣道係貫設該充氣本體內部，並連通該第一充氣端及該第二充氣端，該彈性閥套係套設於該充氣本體，並氣密遮覆該第二充氣端；

一供氣單元，係包括一閥結構及一供氣結構，該閥結構係可移動至一氣密位置及一供氣位置；

一噴出單元，係包括一噴閥及一噴嘴，其係分別設於該第二裝設部及該第三裝設部，並同時連通該容納部，該噴閥係可移動至一復位關閉位置及一按壓噴出位置；

藉此，當以該供氣單元之該閥結構頂抵該第一充氣端，該閥結構係從該氣密位置移動至該供氣位置；該供氣結構供出之一高壓氣體，係經該第一充氣端、該充氣道及該第二充氣端，推頂該彈性閥套變形，而充入該容納部，進而溶入該美容用液體；當按壓該噴閥，該噴閥係從該復位關閉位置下移至該按壓噴出位置，該高壓氣體及該美容用液體係經該噴閥而從該噴嘴噴出。

本創作之上述目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入瞭解。

茲以下列實施例並配合圖式詳細說明本創作於後：

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本創作之示意圖

第 2 圖係第 1 圖之剖視圖

第 3 圖係第 1 圖之俯視圖

第 4 圖係第 1 圖之其他角度之剖視圖

第 5A 圖係本創作之供氣單元組裝於充氣單元前之剖視圖

第 5B 圖係本創作之供氣單元組裝於充氣單元中之剖視圖

第 5C 圖係本創作之供氣單元組裝於充氣單元後之剖視圖

第 6 圖係本創作之供氣單元對瓶單元供入高壓氣體之示意圖

第 7 圖係本創作之高壓氣體溶入美容用液體之示意圖

第 8A 圖係本創作之按壓噴閥前之示意圖

第8B圖係本創作之按壓噴閥噴出美容用液體之示意圖

【實施方式】

參閱第 1、第 2、第 3、第 4 及第 5A 圖，本創作係為一充氣式美容裝置，其包括一瓶單元 10、一蓋單元 20、一充氣單元 30、一供氣單元 40 及一噴出單元 50。

關於該瓶單元 10，係具有一容納部 11 及一瓶連接部 12。該容納部 11 係用以容納一美容用液體 91。

關於該蓋單元 20，係具有一蓋連接部 21、一第一裝設部 22、一第二裝設部 23 及一第三裝設部 24，該蓋連接部 21 係供該蓋單元 20 連結該瓶連接部 12。

關於該充氣單元 30，係設於該第一裝設部 22，並連通該容納部 11，該充氣單元 30 係包括一充氣本體 31、一第一充氣端 32、一第二充氣端 33、一充氣道 34 及一彈性閥套 35。該第一充氣端 32 係供該充氣本體 31 連通外界，該第二充氣端 33 係供該充氣本體 31 連通該容納部 11，該充氣道 34 係貫設該充氣本體 31

內部，並連通該第一充氣端 32 及該第二充氣端 33，該彈性閥套 35 係套設於該充氣本體 31，並氣密遮覆該第二充氣端 33。

關於該供氣單元 40，係包括一閥結構 40A 及一供氣結構 40B，該閥結構 40A 係可移動至一氣密位置 P1 及一供氣位置 P2(參閱第 5C 圖)。

該噴出單元 50，係包括一噴閥 50A 及一噴嘴 50B，其係分別設於該第二裝設部 23 及該第三裝設部 24，並同時連通該容納部 11，該噴閥 50A 係可移動至一復位關閉位置 PA(參閱第 8A 圖)及一按壓噴出位置 PB(參閱第 8B 圖)。

藉此，當以該供氣單元 40 之該閥結構 40A 頂抵該第一充氣端 32，該閥結構 40A 係從該氣密位置 P1(參閱第 5A 及第 5B 圖)移動至該供氣位置 P2(參閱第 5C 圖)；該供氣結構 40B 供出之一高壓氣體 92，係經該第一充氣端 32、該充氣道 34 及該第二充氣端 33，推頂該彈性閥套 35 變形(參閱第 6 圖)，而充入該容納部 11，進而溶入該美容用液體 92(參閱第 7 圖)。當按壓該噴閥 50A，該噴閥 50A 係從該復位關閉位置 PA(參閱第 8A 圖)下移至該按壓噴出位置 PB，該高壓氣體 92 及該美容用液體 91 係經該噴閥 50A 而從該噴嘴 50B 噴出(參閱第 8B 圖)。

實務上，該瓶連接部 12 及該蓋連接部 21 之間，可為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

該第一裝設部 22 及該充氣本體 31 之間，可為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

該第二裝設部 23 及該噴閥 50A 之間，可為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

該第三裝設部 24 及該噴嘴 50B 之間，可為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

該充氣單元 30 又具有一氣密墊 36，係套設於該第一充氣端 32，該氣密墊 36 具有一原始厚度 D1。

該閥結構 40A 係包括一氣密擋止件 41A、一氣嘴 41B 及一彈性件 41C。該彈性件 41C 保持推頂該氣嘴 41B，使該氣嘴 41B 保持位於頂抵該氣密擋止件 41A 之氣密位置 P1(參閱第 5A 圖)。

該供氣結構 40B 係包括一供氣瓶 42A、一供氣蓋 42B、一穿刺氣嘴 42C、一氣道 42D 及一氣瓶 42E。該氣道 42D 係貫穿該穿刺氣嘴 42C，並連通該氣嘴 41B，該氣瓶 42E 係用以容納該高壓氣體 92。

藉此，當該供氣瓶 42A 及該供氣蓋 42B 用以共同容置該氣瓶 42E，該穿刺氣嘴 42C 係開啟該氣瓶 42E。並當該閥結構 40A 移動至該供氣位置 P2，該氣瓶 42E 內之該高壓空氣 92 係經該穿刺氣嘴 42C、該氣道 42D、該閥結構 40A 及該充氣單元 30，供入該容納部 11。

實務上該高壓氣體 92 可為二氧化碳或其他氣體；而該美容用液體 91 可為水、含水美容用液體、含水保養液之類的含水液體其中至少一者。

在此，該高壓氣體 92 係以二氧化碳，且該美容用液體 91 係以水來舉例說明。

參閱第 7 圖，該高壓氣體 92 溶入該美容用液體 91 時，可形成無數個二氧化碳之小氣泡，充份與該美容用液體 91 擾動混合(並且會溶入)，進而使該美容用液體 91 中之水形成充滿小氣泡不斷浮出之碳酸水。當噴在臉上，別具軟化皮膚角質的美容作用；若是採用含水美容用液體，或是含水保養液則整體美容效益更佳。

本創作又包括一自動洩氣單元 60，係設於該蓋單元 20，並連通該容納部 11 及外界，當充入該容納部 11 之該高壓氣體 92 過量時，即可透過該自動洩氣單元 60 進行洩壓，而保持使用安全。

本創作之使用方式係包括下列兩個動作：

[a] 高壓供入：參閱第 5A 圖，當以該供氣單元 40 之該閥結構 40A 頂抵該第一充氣端 32，該閥結構 40A 係從該氣密位置 P1(參閱第 5B 圖)移動至該供氣位置 P2(參閱第 5C 圖)，該氣密墊 36 被閥結構 40A 頂抵加壓，從一原始厚度 D1 變成一被加壓厚度 D2。該閥結構 40A 與該氣密墊 36 之間呈氣密，該氣瓶 42E 內之該高壓空氣 92 經該穿刺氣嘴 42C、該氣道 42D 及該閥結構 40A，再推頂該彈性閥套 35 變形，而對該容納部 11 充入高壓氣體 92(參閱第 6 圖)，進而溶入該美容用液體 92(參閱第 7 圖)。

[b] 按壓供出：當按壓該噴閥 50A，該噴閥 50A 係從該復位關閉位置 PA(參閱第 8A 圖)下移至該按壓噴出位置 PB，該高壓氣體 92 及該美容用液體 91 係經該噴閥 50A 而從該噴嘴 50B 噴出(參閱第 8B 圖)。

本創作之優點及功效係如下所述：

[1] 專用的充氣式美容裝置相當新穎。本創作可對瓶內的美容用液體進行充氣，而可供按壓噴出，當高壓氣體不足而使美容用液體不易噴出時，可隨時補充，能將美容用液體盡量用盡而不浪費。故，專用的充氣式美容裝置相當新穎。

。

[2] 可使美容用液體保持噴氣涼爽。本創作可對瓶內的美容用液體進行充氣，而使美容用液體噴出時，保持噴氣涼爽。故，可使美容用液體保持噴氣涼爽。

。

[3] 可更換美容用液體相當方便。本創作為組合式，可依需求(例如春夏秋冬不同季節)更換不同的美容用液體，達到更佳保養目的。故，可更換美容用液體相當方便。

以上僅是藉由較佳實施例詳細說明本創作，對於該實施例所做的任何簡單修改與變化，皆不脫離本創作之精神與範圍。

【符號說明】

10 瓶單元	11 容納部
12 瓶連接部	20 蓋單元
21 蓋連接部	22 第一裝設部
23 第二裝設部	24 第三裝設部
30 充氣單元	31 充氣本體
32 第一充氣端	33 第二充氣端
34 充氣道	35 彈性閥套
36 氣密墊	40 供氣單元
40A 閥結構	40B 供氣結構
41A 氣密擋止件	41B 氣嘴
41C 彈性件	42A 供氣瓶
42B 供氣蓋	42C 穿刺氣嘴
42D 氣道	42E 氣瓶
50 噴出單元	50A 噴閥
50B 噴嘴	60 自動洩氣單元
91 美容用液體	92 高壓氣體
P1 氣密位置	P2 供氣位置
PA 復位關閉位置	PB 按壓噴出位置
D1原始厚度	D2被加壓厚度

【新型申請專利範圍】

【第1項】

一種充氣式美容裝置，係包括：

一瓶單元，係具有一容納部及一瓶連接部；該容納部係用以容納一美容用液體；

一蓋單元，係具有一蓋連接部、一第一裝設部、一第二裝設部及一第三裝設部，該蓋連接部係供該蓋單元連結該瓶連接部；

一充氣單元，係設於該第一裝設部，並連通該容納部，該充氣單元係包括一充氣本體、一第一充氣端、一第二充氣端、一充氣道及一彈性閥套；該第一充氣端係供該充氣本體連通外界，該第二充氣端係供該充氣本體連通該容納部，該充氣道係貫設該充氣本體內部，並連通該第一充氣端及該第二充氣端，該彈性閥套係套設於該充氣本體，並氣密遮覆該第二充氣端；

一供氣單元，係包括一閥結構及一供氣結構，該閥結構係可移動至一氣密位置及一供氣位置；

一噴出單元，係包括一噴閥及一噴嘴，其係分別設於該第二裝設部及該第三裝設部，並同時連通該容納部，該噴閥係可移動至一復位關閉位置及一按壓噴出位置；

藉此，當以該供氣單元之該閥結構頂抵該第一充氣端，該閥結構係從該氣密位置移動至該供氣位置；該供氣結構供出之一高壓氣體，係經該第一充氣端、該充氣道及該第二充氣端，推頂該彈性閥套變形，而充入該容納部，進而溶入該美容用液體；當按壓該噴閥，該噴閥係從該復位關閉位置下移至該按壓噴出位置，該高壓氣體及該美容用液體係經該噴閥而從該噴嘴噴出。

【第2項】

如申請專利範圍第 1 項所述之充氣式美容裝置，其中，該瓶連接部及該蓋連接部之間，係為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

【第3項】

如申請專利範圍第 1 項所述之充氣式美容裝置，其中，該第一裝設部及該充氣本體之間，係為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

【第4項】

如申請專利範圍第 1 項所述之充氣式美容裝置，其中，該第二裝設部及該噴閥之間，係為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

【第5項】

如申請專利範圍第 1 項所述之充氣式美容裝置，其中，該第三裝設部及該噴嘴之間，係為螺紋相對氣密鎖固之裝置。

【第6項】

如申請專利範圍第 1 項所述之充氣式美容裝置，其中：

該充氣單元係又具有一氣密墊，其係套設於該第一充氣端，該氣密墊係具有一原始厚度；

該閥結構係包括一氣密擋止件、一氣嘴及一彈性件；該彈性件保持推頂該氣嘴，使該氣嘴保持位於頂抵該氣密擋止件之氣密位置；

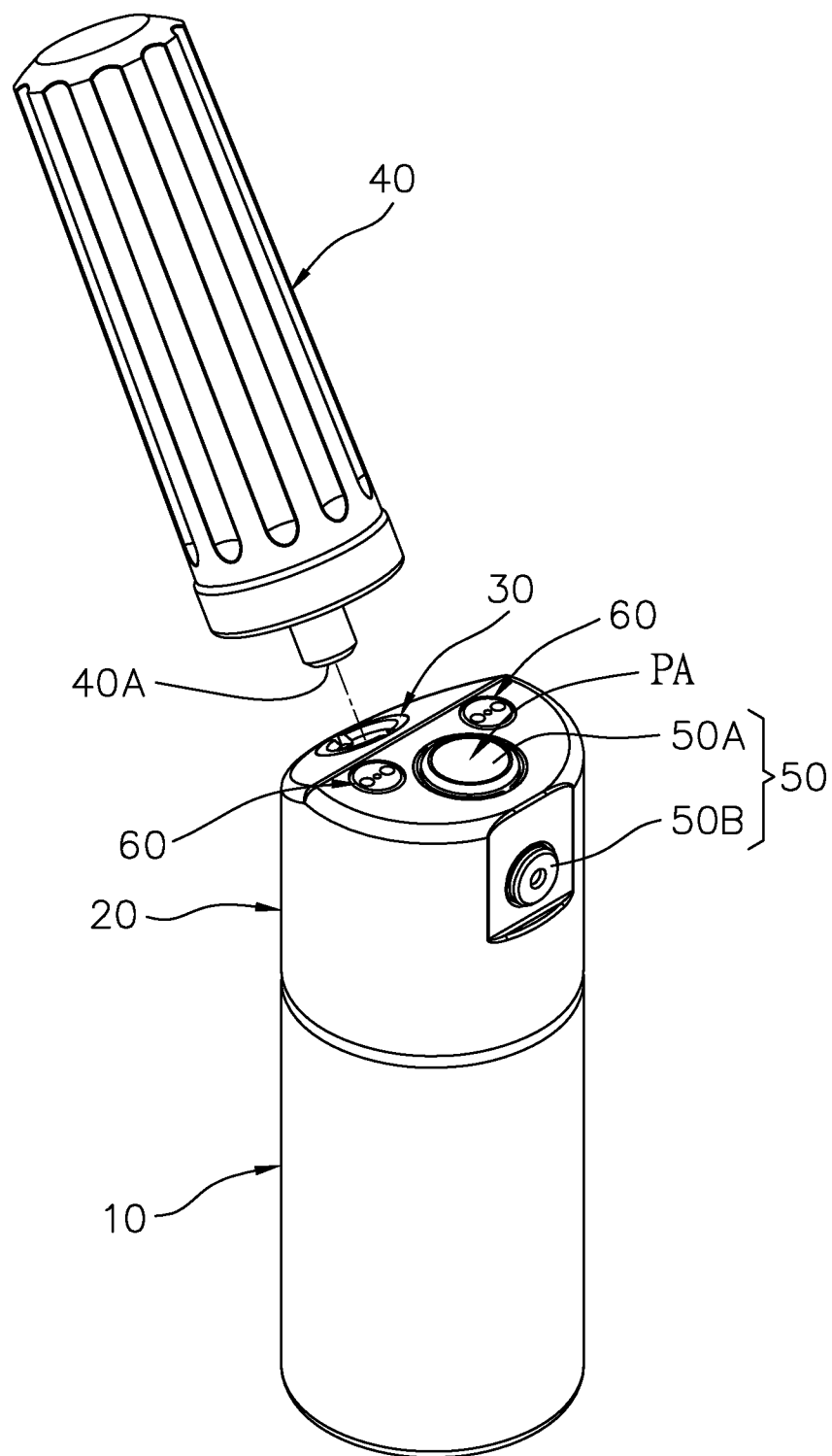
該供氣結構係包括一供氣瓶、一供氣蓋、一穿刺氣嘴、一氣道及一氣瓶；該氣道係貫穿該穿刺氣嘴，並連通該氣嘴，該氣瓶係用以容納該高壓氣體；

藉此，當該供氣瓶及該供氣蓋用以共同容置該氣瓶，該穿刺氣嘴係開啟該氣瓶；並當該閥結構移動至該供氣位置，該氣瓶內之該高壓空氣係經該穿刺氣嘴、該氣道、該閥結構及該充氣單元，供入該容納部。

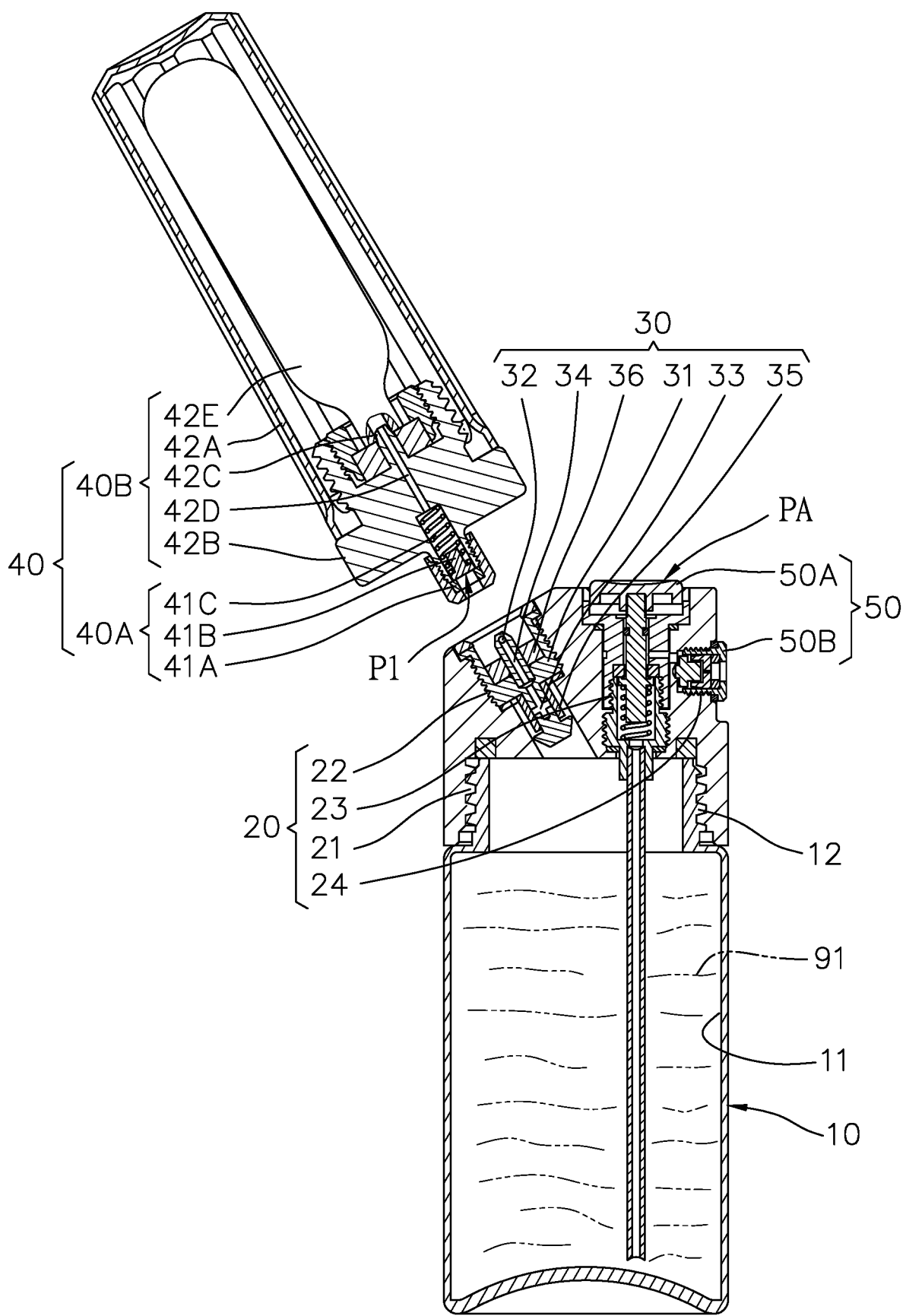
【第7項】

如申請專利範圍第 1 項所述之充氣式美容裝置，其又包括一自動洩氣單元，係設於該蓋單元，並連通該容納部及外界，當充入該容納部之該高壓氣體過量時，係透過該自動洩氣單元洩壓。

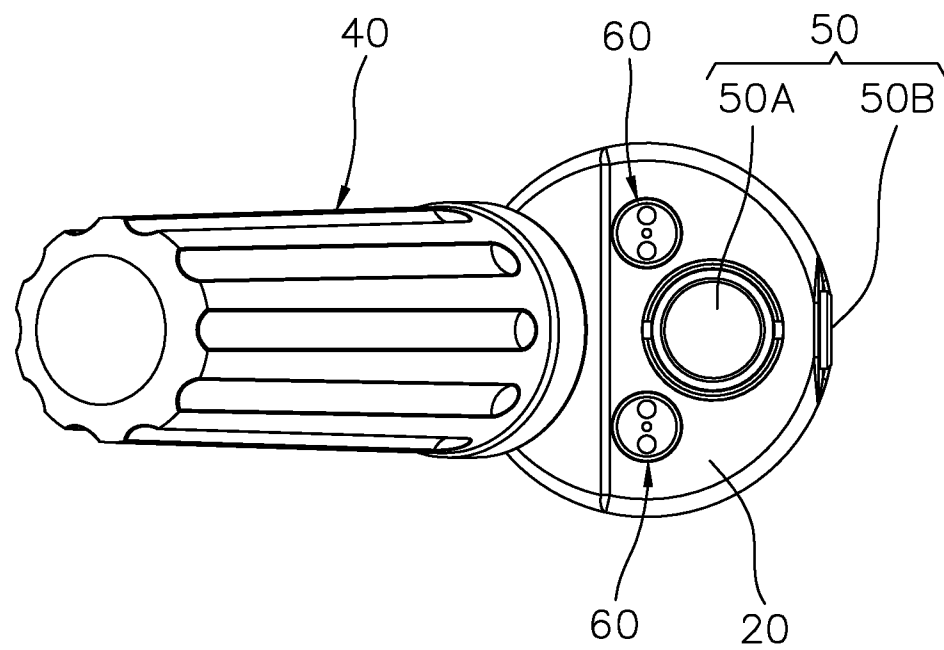
【新型圖式】



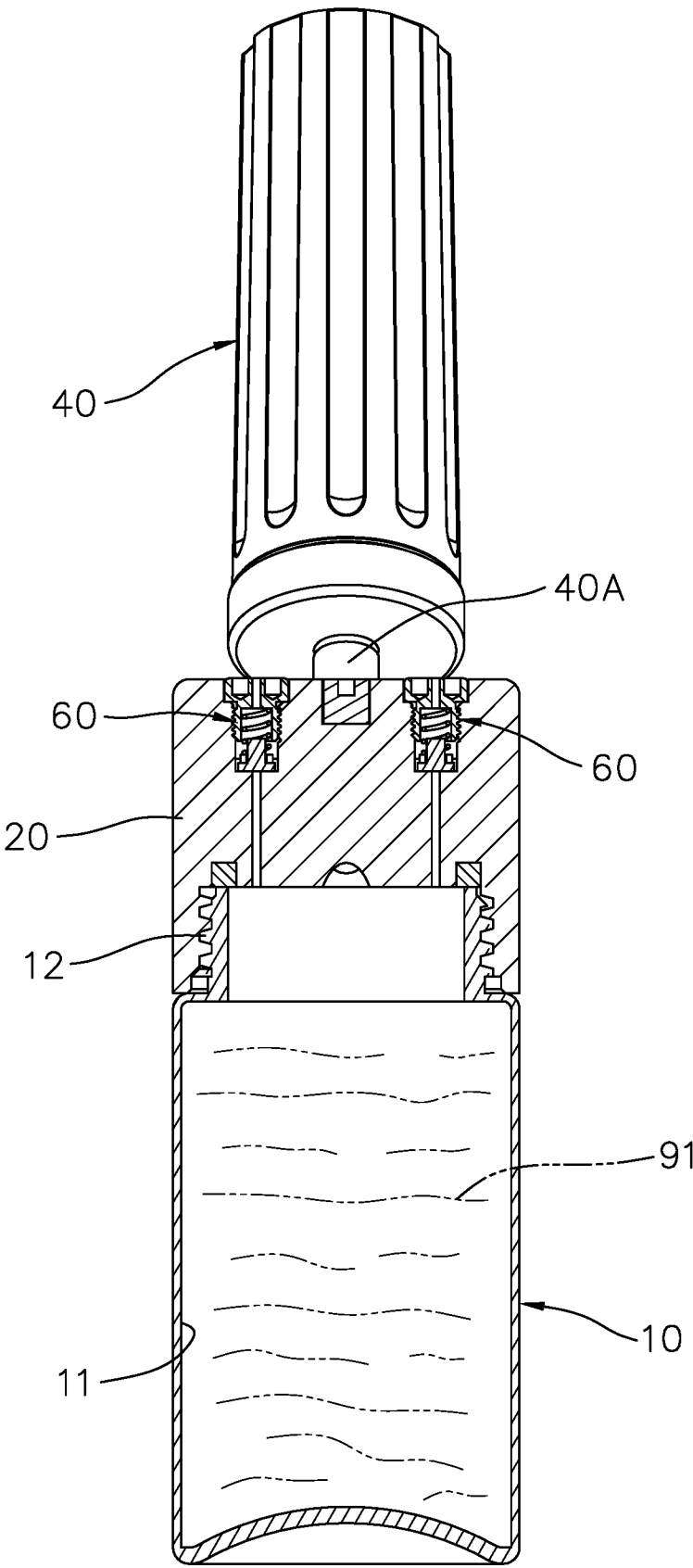
第 1 圖



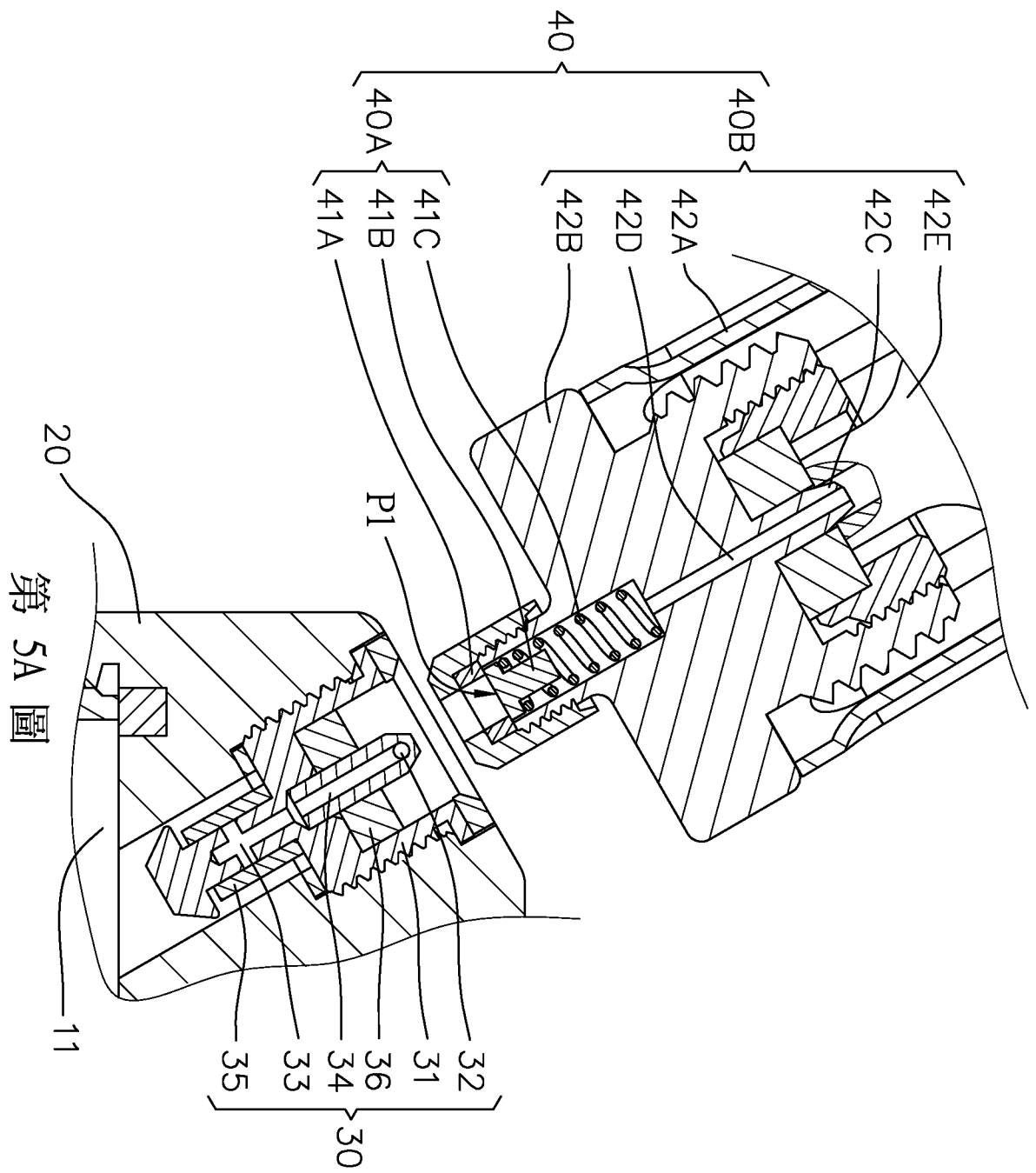
第 2 圖



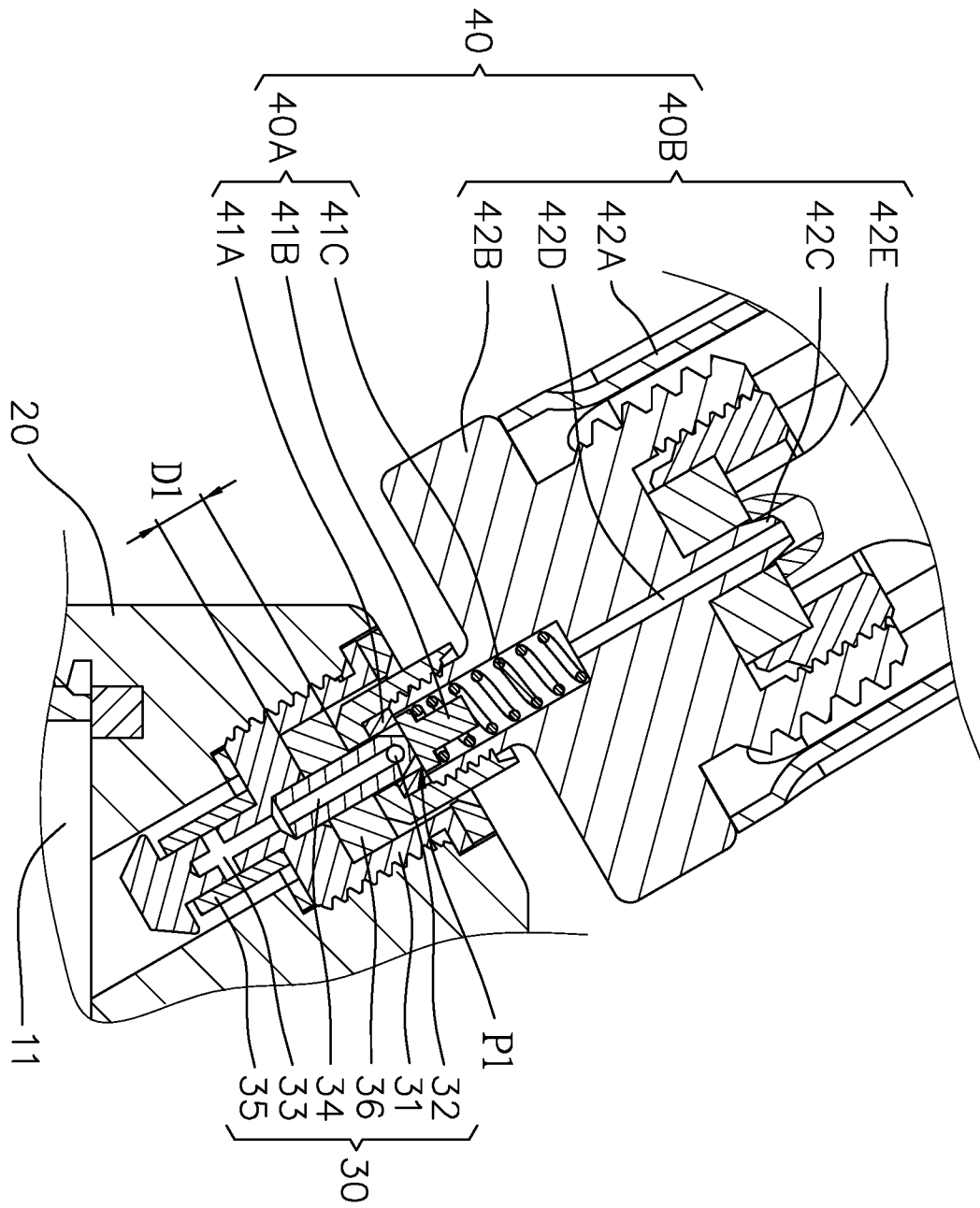
第 3 圖



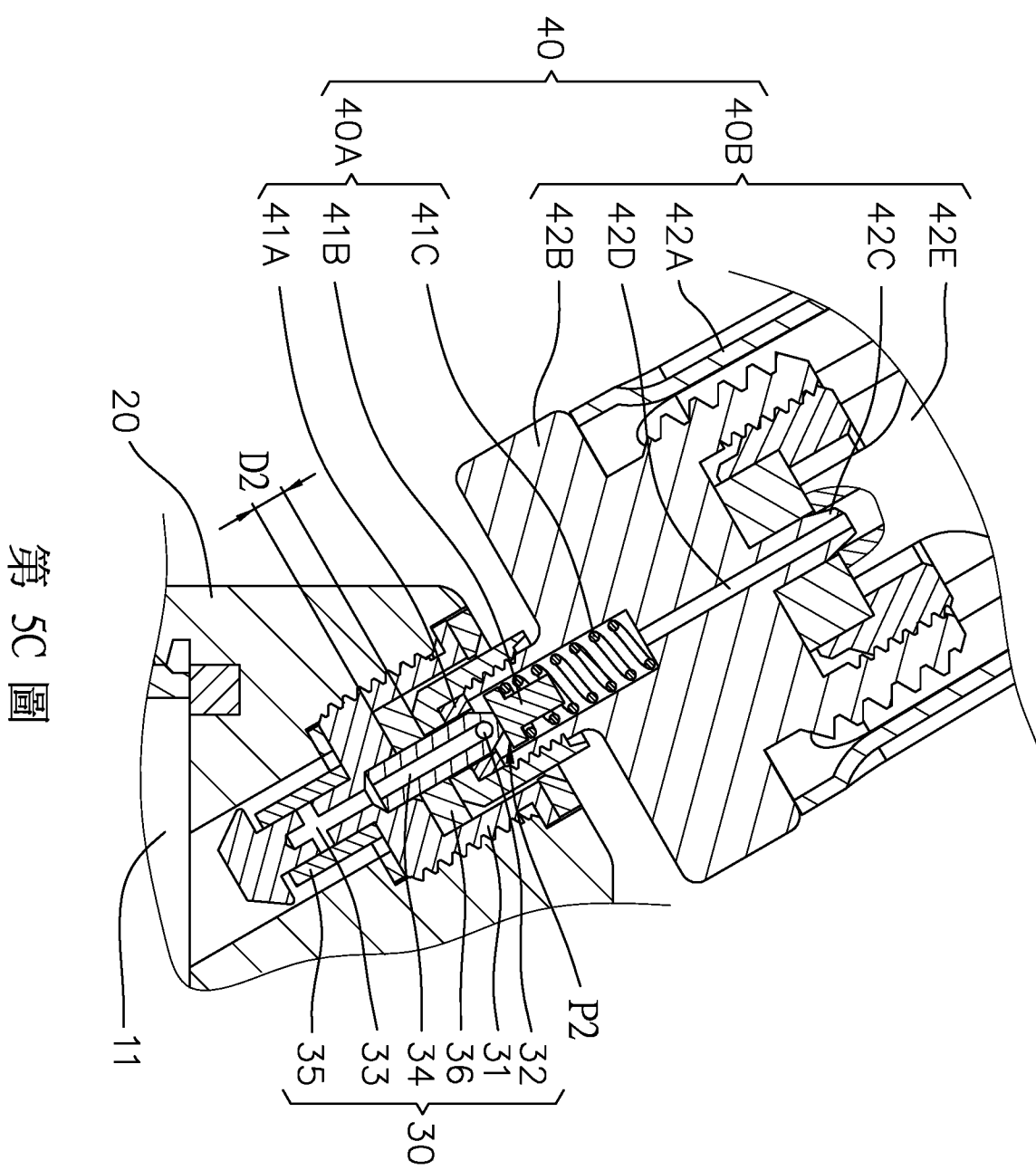
第 4 圖



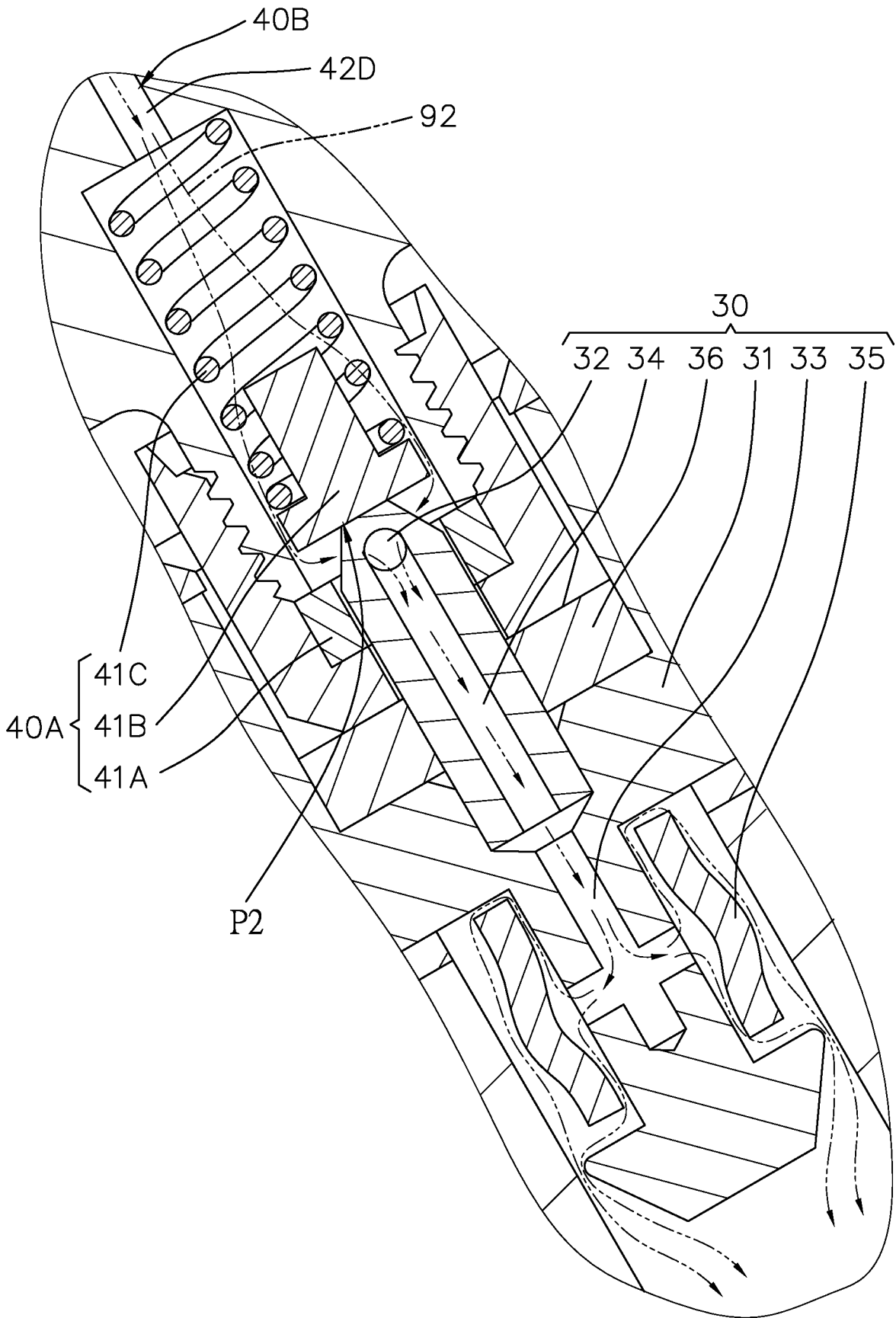
第 5A 圖



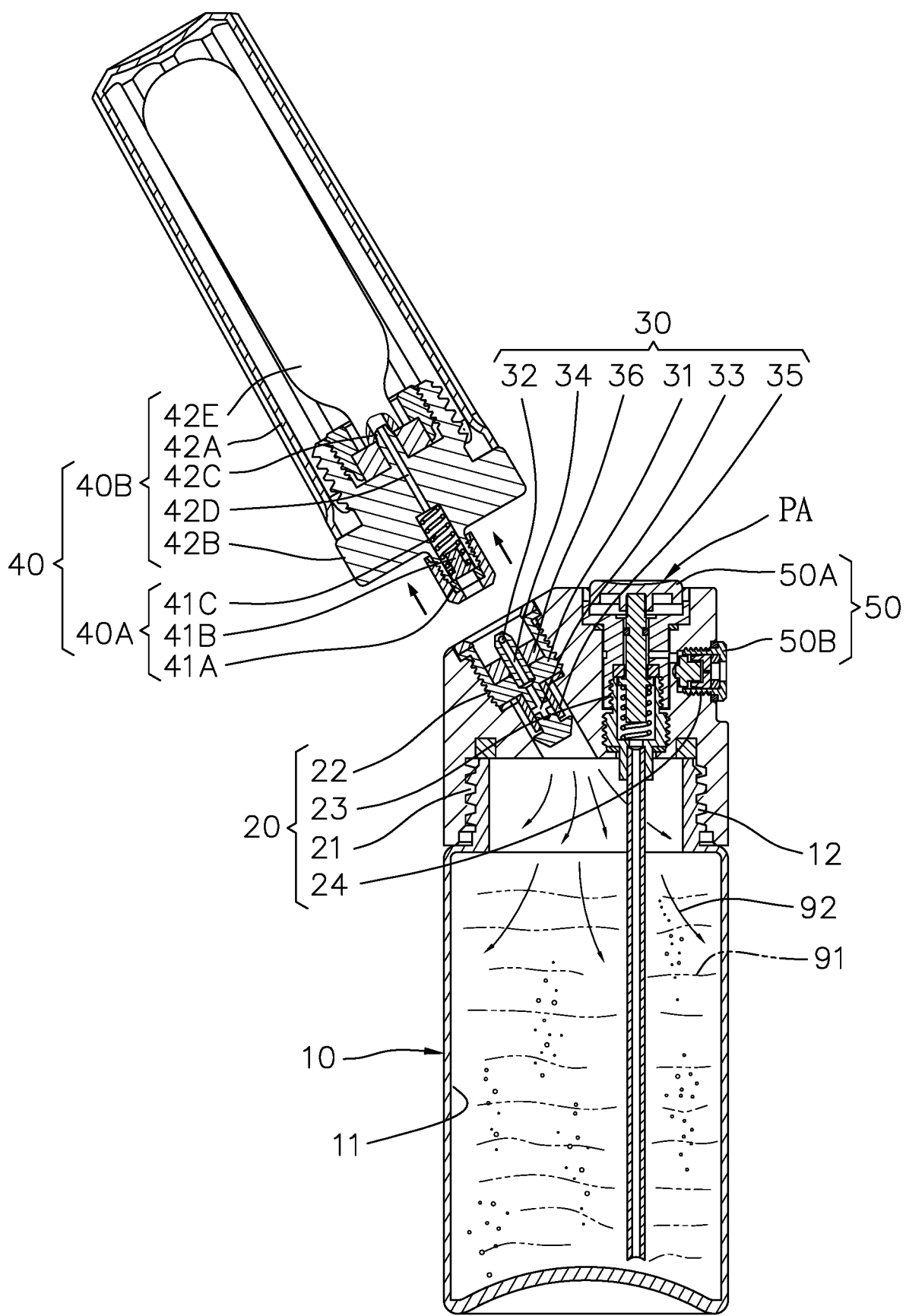
第 5B 圖



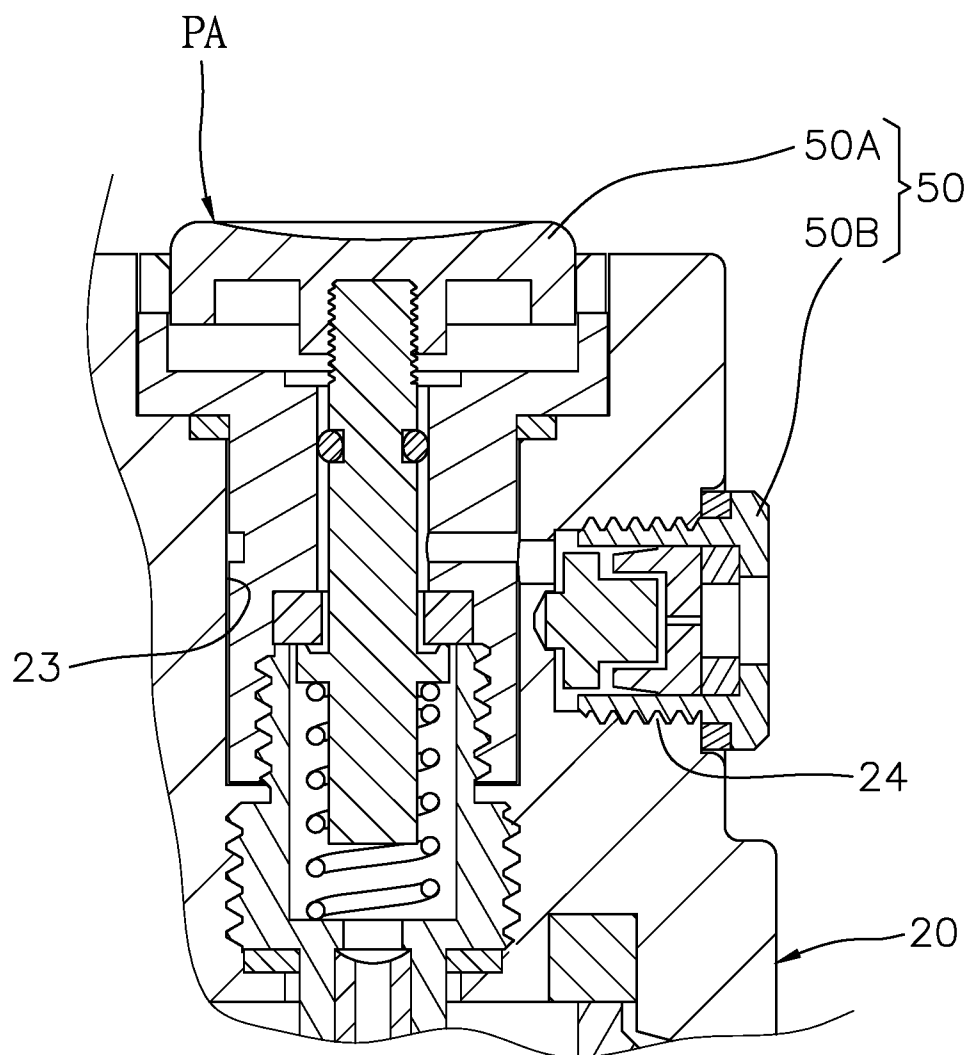
第 5C 圖



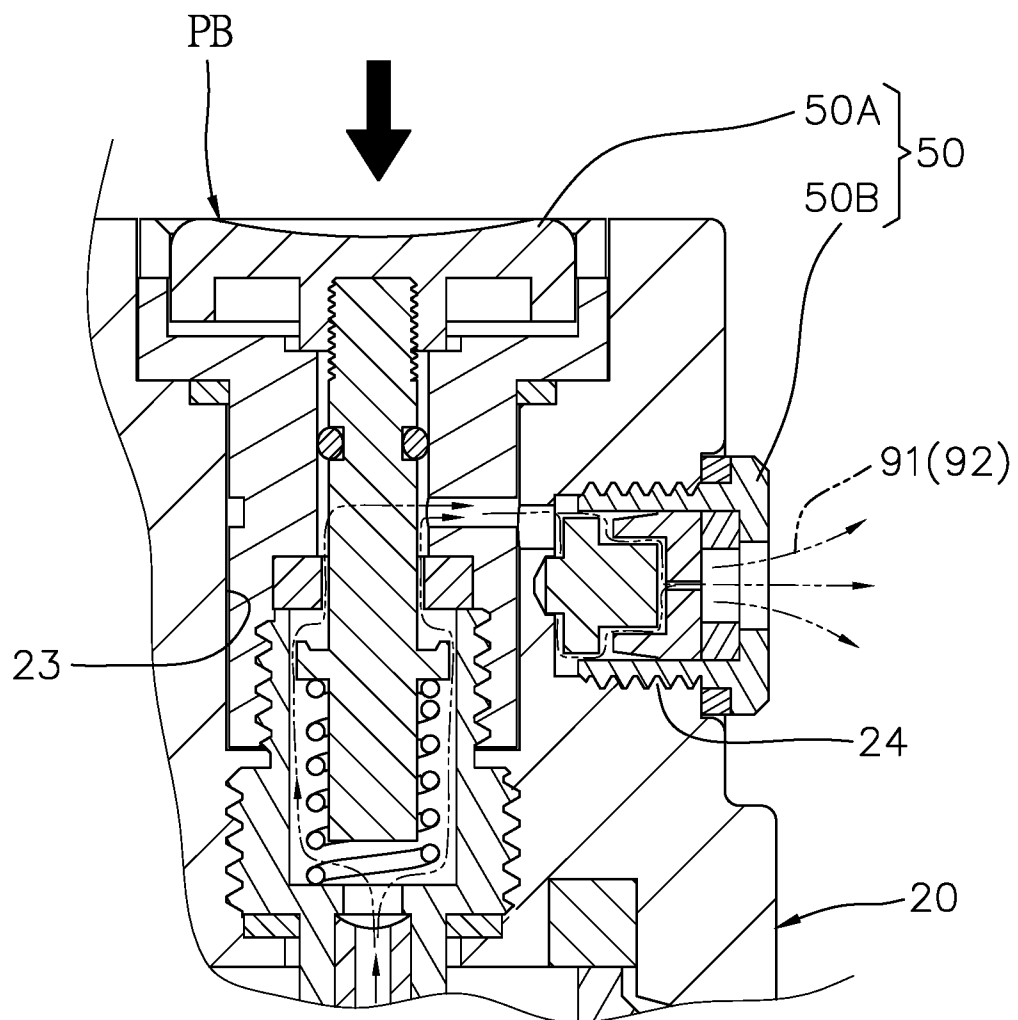
第 6 圖



第 7 圖



第 8A 圖



第 8B 圖