



(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 I822272 B

(45) 公告日：中華民國 112 (2023) 年 11 月 11 日

(21) 申請案號：111132157

(22) 申請日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 25 日

(51) Int. Cl. : **B65D41/26 (2006.01)****B65D41/56 (2006.01)****B65D43/22 (2006.01)****B65D47/08 (2006.01)****B65D51/24 (2006.01)**

(30) 優先權：2021/08/25 日本

2021-137190

(71) 申請人：皇冠金屬工業股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺北市中山區復興南路 1 段 2 號 8 樓之 1

日商膳魔師股份有限公司 (日本) (JP)

日本

(72) 發明人：丸山高広 (JP)；藤田衛 (JP)

(74) 代理人：許家華；李易撰

(56) 參考文獻：

TW I559967B

TW 202023913A

CN 209757966U

EP 2532601B1

JP 2020-083331A

US 8622229B2

US 2014/0175098A1

US 2017/0225850A1

US 2019/0100362A1

US 2020/0148431A1

WO 2015/109200A1

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：22 共 71 頁

(54) 名稱

蓋組件及飲料容器

(57) 摘要

本發明係一種蓋組件及飲料容器，該飲料容器具有該蓋組件及一容器本體，該蓋組件透過螺合以拆裝自如的方式安裝於上段設有開口之一容器本體的一頭頸部，其包含一蓋本體、一環構件及一鉸鏈，其中，該蓋本體係用以堵塞該容器本體的一上段開口部；該環構件係呈環狀且設置於該蓋本體的上方側；該鉸鏈係使該環構件能以一鉸鏈中心軸旋動自如的方式樞接於該蓋本體，且該鉸鏈具有能彈性形變之一賦予勢能部，該賦予勢能部能相對於該蓋本體沿該鉸鏈中心軸延伸的鉸鏈軸方向之其中一側對該環構件賦予勢能。

指定代表圖：

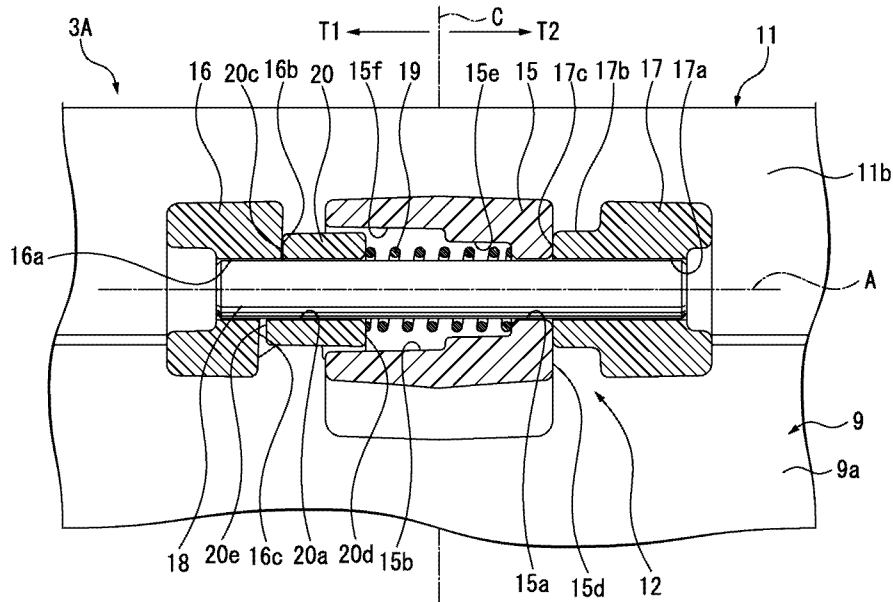


圖6

符號簡單說明：

3A: 蓋組件

9: 蓋本體

9a: 周壁部

11: 環構件

11b: 外周面

12: 鉸鏈

15: 帽蓋軸承部

15a: 軸孔

15b: 收納凹部

15c: 臂承載部

15d: 滑接面

15e: 小徑孔部

15f: 大徑孔部

16: 第一環軸承部

16a: 軸孔

16b: 軸承滑動面

16c: 段差部

17: 第二環軸承部

17a: 軸孔

17b: 滑接凸部

17c: 抵接面

18: 鉸鏈軸

19: 賦予勢能部

20: 封閉部

20a: 軸孔

20b: 臂部

20c: 封閉滑動面

20d: 賦予勢能部抵接面

A: 鉸鏈中心軸

C: 中心軸

T1: 拴緊側

T2: 鬆開側



I822272

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】 蓋組件及飲料容器

【中文】

本發明係一種蓋組件及飲料容器，該飲料容器具有該蓋組件及一容器本體，該蓋組件透過螺合以拆裝自如的方式安裝於上段設有開口之一容器本體的一頭頸部，其包含一蓋本體、一環構件及一鉸鏈，其中，該蓋本體係用以堵塞該容器本體的一上段開口部；該環構件係呈環狀且設置於該蓋本體的上方側；該鉸鏈係使該環構件能以一鉸鏈中心軸旋動自如的方式樞接於該蓋本體，且該鉸鏈具有能彈性形變之一賦予勢能部，該賦予勢能部能相對於該蓋本體沿該鉸鏈中心軸延伸的鉸鏈軸方向之其中一側對該環構件賦予勢能。

【指定代表圖】 圖6

【代表圖之符號簡單說明】

3A：蓋組件

9：蓋本體

9a：周壁部

11：環構件

11b：外周面

12：鉸鏈

15：帽蓋軸承部

15a：軸孔

15b：收納凹部

15c：臂承載部

15d：滑界面

- 15e：小徑孔部
- 15f：大徑孔部
- 16：第一環軸承部
- 16a：軸孔
- 16b：軸承滑動面
- 16c：段差部
- 17：第二環軸承部
- 17a：軸孔
- 17b：滑接凸部
- 17c：抵接面
- 18：鉸鏈軸
- 19：賦予勢能部
- 20：封閉部
- 20a：軸孔
- 20b：臂部
- 20c：封閉滑動面
- 20d：賦予勢能部抵接面
- A：鉸鏈中心軸
- C：中心軸
- T1：拴緊側
- T2：鬆開側

【發明說明書】

【中文發明名稱】 蓋組件及飲料容器

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種蓋組件及飲料容器。

【先前技術】

【0002】 以往，已知一種做為栓塞體的蓋組件，可藉由螺合拆裝自如地安裝在上段開有開口之容器本體的頭頸部。蓋組件包含有一環形的環構件(如：手柄)，可以掛在手上或類似的地方，藉由鉸鏈旋動自如地連接到蓋組件(例如，日本專利第 3937428 號公報，下稱「習知容器」)。以外，還有一種已知的配置是，環構件被以固定狀態或一體化豎立在蓋組件的蓋體(例如，虎牌魔法瓶株式會社於 2021 年 7 月 6 日發表之 MCZ 型產品，下稱「習知產品」)。

【發明內容】

【0003】 如習知產品之環構件固定在蓋體上並向豎起時，上下方向的尺寸會很龐大，當飲料容器被裝在袋子裡時容易礙事。在這方面，如習知容器之環構件可圍繞鉸鏈旋動自如時，當環構件被折疊時，上下方向之龐大尺寸可以被抑制，使其易於壓縮而可提高便利性。

【0004】 然而，當飲料容器通過手指穿過環構件被攜帶時，或者當飲料容器掉落時，可能會有一個圓周方向(如：解除螺合的方向)的力施加到環構件。在這種情況下，蓋組件有可能被旋動，並使蓋組件與容器本體螺合的狀態變得不穩定。

【0005】 有鑑於此，如何通過使環構件可圍繞鉸鏈自由旋動來增加便利性，同時能夠保持蓋組件和容器本體之間良好的螺合狀態，即成為本發明在此欲探討之一重要議題。

【0006】 本發明之一目的，係提供一種蓋組件，該蓋組件透過螺合以拆裝自如的方式安裝於上段設有開口之一容器本體的一頭頸部，其包含一蓋本體、一環構件及一鉸鏈，其中，該蓋本體係用以堵塞該容器本體的一上段開口部；該環構件係呈環狀且設置於該蓋本體的上方側；該鉸鏈係使該環構件能以一鉸鏈中心軸旋動自如的方式樞接於該蓋本體，且該鉸鏈具有能彈性形變之一賦予勢能部，該賦予勢能部能相對於該蓋本體沿該鉸鏈中心軸延伸的鉸鏈軸方向之其中一側對該環構件賦予勢能。

【0007】 可選地，更包含一口部形成構件、一蓋體及一蓋鎖定機構，其中，該口部形成構件係設置於該蓋本體，其具有能與該容器本體之內部相連通的一液體流通口；該蓋體係在上下方向上設置於該蓋本體與該環構件之間，且覆蓋該液體流通口，該蓋體係透過該鉸鏈以能旋動自如的方式樞接於該蓋本體，且其能以旋繞該鉸鏈中心軸之開啟方向被賦與勢能；該蓋鎖定機構係在堵塞該蓋體呈關閉狀態的情況下，位置相對於該蓋本體 固定該蓋體。

【0008】 可選地，前述鉸鏈軸方向之其中一側係相當於該蓋組件與該容器本體相螺合之圓周方向的拴緊側，前述鉸鏈軸方向的另一側係相當於前述圓周方向的鬆開側。

【0009】 可選地，該鉸鏈還包含一帽蓋軸承部、一環軸承部及一鉸鏈軸，其中，該帽蓋軸承部係設置於該蓋本體；該環軸承部係設置於該環構件，且在前述鉸鏈軸方向上與該帽蓋軸承部呈相鄰設置；該鉸鏈軸係樞轉支撐該帽蓋軸承部與該環軸承部，使得該帽蓋軸承部與該環軸承部能旋繞該鉸鏈中心軸相對地自由旋動。

【0010】 可選地，該鉸鏈還包含一帽蓋軸承部、一蓋軸承部、一環軸承部及一鉸鏈軸，其中，該帽蓋軸承部係設置於該蓋本體；該蓋軸承部係設置於該蓋體；該環軸承部係設置於該環構件，且在前述鉸鏈軸方向上與該帽蓋軸承部及該蓋軸承部並列設置；該鉸鏈軸係樞轉支撐該帽蓋軸承部、該蓋軸承部與該環軸承

部，使得該帽蓋軸承部、該蓋軸承部與該環軸承部能旋繞該鉸鏈中心軸相對地自由旋動。

【0011】 可選地，該鉸鏈更包含一收納凹部及一封閉部，其中，該收納凹部係凹設於該帽蓋軸承部或該環軸承部之其中一者，且沿前述鉸鏈軸方向延伸能收納該賦予勢能部；該封閉部係將該賦予勢能部封閉至該收納凹部。

【0012】 可選地，該鉸鏈更包含一收納凹部及一封閉部，其中，該收納凹部係凹設於該蓋軸承部或該環軸承部之其中一者，且沿前述鉸鏈軸方向延伸能收納該賦予勢能部；該封閉部係將該賦予勢能部封閉至該收納凹部。

【0013】 可選地，該鉸鏈具有一咔嗒機構，該咔嗒機構能在該環構件朝著旋繞該鉸鏈中心軸的前述開啟方向或關閉方向旋動時，賦予咔嗒感。

【0014】 可選地，該環構件之下表面的形狀係形成為與其下表面相對向之該蓋本體之一頂壁部的形狀呈相對應。

【0015】 可選地，該環構件之下表面的形狀係形成為與其下表面相對向之該蓋體之一蓋頂壁部的形狀呈相對應。

【0016】 本發明之另一目的，係提供一種飲料容器，具有如上所述之一蓋組件，以及安裝有該蓋組件之一容器本體。

【0017】 依據本發明的蓋組件及飲料容器，通過使環構件可圍繞鉸鏈自由旋動來增加便利性，同時能夠保持蓋組件和容器本體之間良好的螺合狀態。

【0018】 為便貴審查委員能對本發明目的、技術特徵及其功效，做更進一步之認識與瞭解，茲舉實施例配合圖式，詳細說明如下：

【圖式簡單說明】

【0019】

[圖1]係本發明之第一實施例之飲料容器的立體示意圖；

[圖2]係本發明之第一實施例之飲料容器的剖面示意圖；

[圖3]係本發明之第一實施例之環構件呈收納狀態的飲料容器局部剖面示意圖；

[圖4]係本發明之第一實施例之環構件呈開放狀態的飲料容器局部剖面示意圖；

[圖5]係本發明之第一實施例之飲料容器的局部立體示意圖；

[圖6]係本發明之第一實施例之飲料容器的局部剖面示意圖；

[圖7]係本發明之第一實施例之蓋組件自左後側觀之的爆炸示意圖；

[圖8]係本發明之第一實施例之蓋組件自右後側觀之的爆炸示意圖；

[圖9]係本發明之第一實施例之蓋本體之局部與帽蓋軸承部的立體示意圖；

[圖10]係本發明之第二實施例之飲料容器的立體示意圖；

[圖11]係本發明之第二實施例之蓋體呈關閉狀態且環構件呈收納狀態的飲料容器局部剖面示意圖；

[圖12]係本發明之第二實施例之蓋體呈開啟狀態且環構件呈開放狀態的飲料容器局部剖面示意圖；

[圖13]係本發明之第二實施例之蓋體呈關閉狀態且環構件呈開放狀態的飲料容器局部側視示意圖；

[圖14]係本發明之第二實施例之飲料容器的局部立體示意圖；

[圖15]係本發明之第二實施例之飲料容器的局部縱剖面示意圖；

[圖16]係本發明之第二實施例之飲料容器的局部橫剖面示意圖；

[圖17]係本發明之第二實施例之蓋組件自左上方觀之的爆炸示意圖；

[圖18]係本發明之第二實施例之蓋組件自右後側觀之的爆炸示意圖；

[圖19]係本發明之第二實施例之第一鉸鏈之軸罩蓋的立體示意圖；

[圖20]係本發明之第二實施例之蓋本體局部及帽蓋軸承部自左側觀之的立體示意圖；

[圖21]係本發明之第二實施例之蓋本體局部及帽蓋軸承部自右後側觀之的立體示意圖；及

[圖22]係本發明之第二實施例之環構件局部及環軸承部的立體示意圖。

【實施方式】

【0020】 為使本發明之目的、技術內容與優點更加清楚明白，以下結合具體實施方式，並參照附圖，對本發明所公開的實施方式進一步詳細說明。

【0021】 參考圖 1 至 9 就本發明之第一實施例的蓋組件 3A 以及飲料容器 1A 加以說明。然而，以下的說明中有時會單稱蓋組件 3A 為蓋或稱飲料容器 1A 為容器。

【0022】 如圖 1 及圖 2 所示，本實施例之飲料容器 1A 包含有蓋組件 3A、及安裝有蓋組件 3A 的有底筒狀的容器本體 2A。蓋組件 3A 藉由螺合以可拆裝自如的方式安裝於做為容器本體 2A 的開口部的頭頸部 2c。

【0023】 蓋組件 3A 包含有蓋本體 9、內塞部 10、環構件 11 及鉸鏈 12，其中，蓋本體 9 為具有頂壁(即，頂端壁)的筒狀亦即有頂筒狀；內塞部 10 與蓋本體 9 固定；防水襯墊 14 密閉容器本體 2A 與蓋本體 9 之間；環構件 11 係呈環狀的；鉸鏈 12 係將環構件 11 以繞鉸鏈中心軸 A 旋動自如的方式連接於蓋本體 9，即，鉸鏈 12 使該環構件 11 能以一鉸鏈中心軸旋動自如的方式樞接於該蓋本體 9。蓋組件 3A 及容器本體 2A 係以中心軸 C 為中心相互同軸設置。

【0024】 本實施例中，中心軸 C 延伸的方向稱為上下方向。上下方向中，容器本體 2A 的底面部 2a 朝向蓋本體 9 之頂壁部 9b 的方向稱為上側，自頂壁部 9b 朝向底面部 2a 的方向稱為下側。與中心軸 C 正交的方向稱為徑方向。徑方向中，靠近中心軸 C 的方向成為徑方向內側或單稱為內側，遠離中心軸 C 的方向稱為徑方向外側或單稱為外側。

【0025】 此外，徑方向中，通過鉸鏈 12 與中心軸 C 的方向稱為前後方向。前後方向中，自鉸鏈 12 朝向中心軸 C 的方向稱為前側，自中心軸 C 朝向鉸鏈 12 的方向稱為後側。此外，徑方向中，與前後方向正交的方向稱為左右方向。如圖

2 所示蓋本體 9 的頂壁部 9b 朝向鉛直方向的上方呈立正姿態的飲料容器 1A，從前側觀察時，左右方向中朝左的方向稱為左側，朝右的方向稱為右側。

【0026】 以中心軸 C 為中心繞轉的方向稱為圓周方向，圓周方向相當於蓋組件 3A 與容器本體 2A 螺合的方向(即，螺合方向)。如圖 1 所示，圓周方向中的其中一側 T1 係相當於螺合方向的拴緊側，圓周方向中另一側 T2 相當於螺合方向的鬆開側(即，螺合解除方向)。因此，本實施例中，有時將圓周方向的其中一側 T1 稱為圓周方向的拴緊側 T1，而將圓周方向的另一側 T2 稱為圓周方向的鬆開側 T2。更詳細而言，自上側觀察飲料容器 1A 的俯視狀態，圓周方向的其中一側(即，拴緊側)T1 係以中心軸 C 為中心的順時針方向，而圓周方向的另一側(即，鬆開側)T2 係以中心軸 C 為中心周的逆時針方向。

【0027】 然而，為了與鉸鏈中心軸 A 有所區別，亦可稱中心軸 C 為蓋中心軸 C 或容器中心軸 C。

【0028】 鉸鏈 12 的鉸鏈中心軸 A 設置於較中心軸 C 更後側的位置。中心軸 C 與鉸鏈中心軸 A 位於相互呈歪斜線的位置。鉸鏈中心軸 A 延伸的方向稱為鉸鏈軸方向。鉸鏈軸方向相當於左右方向。鉸鏈軸方向的其中一側相當於右側，另一側相當於左側。鉸鏈中心軸 A 係在以中心軸 C 為中心之未圖示的假想圓的切線方向延伸。因此，鉸鏈軸方向的其中一側相當於圓周方向的拴緊側 T1，而鉸鏈軸方向的另一側相當於圓周方向的鬆開側 T2(如圖 6 所示)。

【0029】 與鉸鏈中心軸 A 正交的方向稱為鉸鏈徑方向。鉸鏈徑方向中靠近鉸鏈中心軸 A 的方向稱為鉸鏈徑方向的內側，遠離鉸鏈中心軸 A 的方向稱為鉸鏈徑方向的外側。以鉸鏈中心軸 A 為中心旋繞的方向稱為鉸鏈圓周方向。

【0030】 如圖 2 所示，飲料容器 1A 藉由具有真空絕熱構造之容器本體 2A 而可保溫或保冷容納於該容器本體 2A 的飲料(即，液狀的內容物、液體)。容器本體 2A 形成為上段開有開口的有底筒狀。而容器本體 2A 亦可容納飲料以外的內容物。

【0031】 具體而言，該容器本體 2A 係具有例如不鏽鋼等形成的有底筒狀的外容器 4 及內容器 5，在內容器 5 收納於外容器 4 內側的狀態下接合彼此的開口緣部以構造成雙層構造の容器。

【0032】 此外，外容器 4 與內容器 5 之間設有真空絕熱層 6。真空絕熱層 6 形成方式可為例如在減壓為高度真空或真空吸引の腔室內塞住設置在外容器 4 之底面中央の排氣孔以形成。

【0033】 容器本體 2A 包含有大致圓板狀の底面部 2a、大致呈圓筒狀且下端部與底面部 2a の外周部連接の本體部 2b、以及設置在本體部 2b の上側且較本體部 2b 縮徑の頭頸部 2c。

【0034】 頭頸部 2c の内周部較本體部 2b の内周面更縮徑。頭頸部 2c の上端部開口為圓形以做為容器本體 2A の上段開口部 2d。如圖 3 所示，頭頸部 2c 具有陰螺紋部 7、懸伸部 8 及肩部 2e。

【0035】 陰螺紋部 7 係設置於頭頸部 2c の内周部。懸伸部 8 設置於頭頸部 2c の内周部，位於較陰螺紋部 7 更下側の位置。懸伸部 8 自頭頸部 2c の内周面朝徑方向內側突出，並整圈地延伸於圓周方向。懸伸部 8 係形成以中心軸 C 為中心の環狀，於頭頸部 2c 中突出至最內側。

【0036】 肩部 2e 設置於頭頸部 2c の外周部。肩部 2e 形成為越上側越縮徑の錐形狀。頭頸部 2c 中位於較肩部 2e 更上側の部分朝上下方向延伸為大致圓筒狀。

【0037】 而本實施例の飲料容器 1A 雖如圖 1 所示具有全體大致呈圓筒狀の外觀形狀，但飲料容器 1A の外觀形狀不限於此，可配合尺寸或設計需求等施加適當變更。此外，亦可於容器本體 2A、蓋本體 9 或環構件 11 的各外表面或表面施加塗裝或印刷等。

【0038】 如圖 3 及圖 4 所示，蓋組件 3A 構造成可安裝於容器本體 2A の頭頸部 2c，堵塞容器本體 2A 之上段開口部 2d の栓塞體。而圖 3 係顯示蓋組件 3A 之環構件 11 的收納狀態の剖面圖，圖 4 係顯示蓋組件 3A 之環構件 11 的開

放狀態的剖面圖。圖 3 及圖 4 均為顯示與中心軸 C 平行(包含中心軸 C)的縱剖面圖。

【0039】 蓋本體 9 係可堵塞容器本體 2A 之上段開口部 2d 的構件，以例如聚丙烯(PP)等具耐熱性樹脂所形成。蓋本體 9 包含周壁部 9a 及頂壁部 9b。

【0040】 周壁部 9a 以與容器本體 2A 及本體部 2b 連續的方式於上下方向延伸為筒狀。具體上，本實施例中周壁部 9a 係越往上側越縮徑的錐形筒狀。周壁部 9a 自徑方向外側繞圓周方向整圈圍繞頭頸部 2c 的外周部。周壁部 9a 的下端自上側覆蓋肩部 2e。

【0041】 頂壁部 9b 與周壁部 9a 的上端部連接，並自上側覆蓋容器本體 2A 的上段開口部 2d。頂壁部 9b 係在與中心軸 C 垂直的方向擴展為大致板狀。頂壁部 9b 與上段開口部 2d 之間於上下方向設有間隙。

【0042】 頂壁部 9b 具有外周溝槽 9c。外周溝槽 9c 設置於頂壁部 9b 的外周部。外周溝槽 9c 較頂壁部 9b 中除了外周溝槽 9c 以外的部分更朝下側凹陷並於圓周方向延伸。外周溝槽 9c 係以中心軸 C 為中心的環狀。外周溝槽 9c 於俯視上錫成為大致多角形狀，而於本實施例中為大至四角形狀。外周溝槽 9c 位於蓋本體 9 之上端外周部且於上側及徑方向外側開口。

【0043】 如圖 3 及圖 4 所示，在與中心軸 C 平行的剖面視圖中，外周溝槽 9c 的壁面(即，溝槽的內壁)係以越往徑方向外側越往下側的方式延伸。具體上，本實施例中，外周溝槽 9c 在縱剖面視圖中係形成為凹曲線狀。亦即，外周溝槽 9c 的壁面形成為凹曲面狀。

【0044】 內塞部 10 係由例如聚丙烯(PP)等耐熱性樹脂形成。內塞部 10 可與蓋本體 9 一體成型以堵塞上段開口部 2d。如圖 3 所示，內塞部 10 為有底圓筒狀，且藉由熔接等一體安裝於蓋本體 9 之頂壁部 9b 的下表面。內塞部 10 設置於容器本體 2A 之頭頸部 2c 內。內塞部 10 之內部設置有絕熱材料 S。然而亦可將內塞部 10 的內部設置為空氣層以取代絕熱材料 S。

【0045】 內塞部 10 具有陽螺紋部 13 及凸緣部 10a。陽螺紋部 13 設置在內塞部 10 的外周面。本實施例之飲料容器 1A 藉由陽螺紋部 13 及陰螺紋部 7 的螺合，係以可拆裝自如的方式安裝於內塞部 10(蓋組件 3A)。

【0046】 凸緣部 10a 係自內塞部 10 的下端部朝徑方向外側突出，並整圈延伸於圓周方向。凸緣部 10a 設置在懸伸部 8 的內側，並在徑方向上與懸伸部 8 呈相對向。

【0047】 防水襯墊 14 安裝在內塞部 10 的外周部。防水襯墊 14 係用以密閉容器本體 2A 與內塞部 10 之間的環狀之密封構件，係由例如矽橡膠等具耐熱性之橡膠或彈性體等之彈性構件所形成。防水襯墊 14 的內周部於圓周方向上整圈設置有朝徑方向外側凹陷的內周凹部 14a。防水襯墊 14 藉由內周凹部 14a 嵌設於凸緣部 10a 而安裝於內塞部 10。

【0048】 防水襯墊 14 的外周面朝徑方向外側突出設置有彈性凸緣部 14b。彈性凸緣部 14b 設置在防水襯墊 14 的外周部，且整圈延伸於圓周方向。彈性凸緣部 14b 於上下方向並列設置有兩個。當蓋組件 3A 安裝於容器本體 2A 時，彈性凸緣部 14b 會一邊彈性形變一邊成為整圈密合於容器本體 2A 之懸伸部 8 的狀態。藉此，防水襯墊 14 可水密地密閉懸伸部 8(容器本體 2A)與內塞部 10(蓋組件 3A)之間。

【0049】 可透過將防水襯墊 14 拉伸使其彈性形變，以將防水襯墊 14 自凸緣部 10a 取下。藉此，可分別清潔蓋組件 3A 與防水襯墊 14，而可保持防水襯墊 14 與內塞部 10 之間的衛生。

【0050】 此外，防水襯墊 14 不限於形成為上述形狀之物，例如，彈性凸緣部 14b 的數量不限於如上述的兩個，而可設置一個或三個以上的多個。此外，防水襯墊 14 不限於設置有上述彈性凸緣部 14b 的構造，其形狀等亦可施加適當變更。

【0051】 本實施例的飲料容器 1A，可自內塞部 10 已自上段開口部 2d 嵌入至容器本體 2A 之內側的狀態，如圖 1 及圖 5 所示，將蓋本體 9(蓋組件 3A)相

對於容器本體 2A 朝圓周方向的一側(即，拴緊側)T1 旋轉，藉此通過陰螺紋部 7 與陽螺紋部 13 的螺合可將蓋組件 3A 安裝於容器本體 2A。此外，可自蓋組件 3A 已安裝於容器本體 2A 的狀態，將蓋本體 9(蓋組件 3A)相對於容器本體 2A 朝圓周方向的另一側(即，鬆開側)T12 旋轉，藉此可解除陰螺紋部 7 與陽螺紋部 13 的螺合，而可自容器本體 2A 拆下蓋組件 3A。

【0052】 環構件 11 例如由聚丙烯(PP)等耐熱性樹脂所形成。環構件 11 係以中心軸 C 為中心的環狀。環構件 11 形成為大致多角形狀，本實施例中形成為大致四角形狀。

【0053】 如圖 3 所示，環構件 11 設置在蓋本體 9 的上側。具體上，在如圖 3 所示環構件 11 的收納狀態中，環構件 11 設置在頂壁部 9b 上，更詳細而言，環構件 11 是設置在頂壁部 9b 的外周部上，亦即外周溝槽 9c 上。環構件 11 的至少下側部分容納於外周溝槽 9c 內。

【0054】 環構件 11 的下表面 11a 係形成以中心軸 C 為中心的環狀。環構件 11 的下表面 11a 的形狀設置成和與其下表面 11a 呈相對向之蓋本體 9 的頂壁部 9b 的形狀一致或相對應。具體上，圖 3 所示的縱剖面視圖中，環構件 11 的下表面 11a 越朝徑方向內側越往上側延伸。本實施例中，環構件 11 的下表面 11a 在該縱剖面視圖中呈現凸曲線形狀。亦即環構件 11 的下表面 11a 形成為凸曲面狀。

【0055】 環構件 11 的下表面 11a 的內周部係與外周溝槽 9c 朝向徑方向外側的壁面呈相對向。環構件 11 的內周部與外周溝槽 9c 的上述壁面互相嵌合。環構件 11 及外周溝槽 9c 由於分別為多角形狀，因此藉由這樣的嵌合，環構件 11 與外周溝槽 9c 被設定成於圓周方向上無法相對旋轉。

【0056】 環構件 11 的外周面 11b 越往上側越往徑方向內側延伸。亦即，環構件 11 的外周面 11b 係形成為越往上側越縮徑的錐面狀。本實施例中，環構件 11 的外周面 11b 係以與蓋本體 9 之周壁部 9a 之外周面連續的方式設置成與周壁部 9a 大致齊面。

【0057】 環構件 11 於其上表面設置有平面部 11c 及凹面部 11d。平面部 11c 設置在環構件 11 的上表面中的外周部。平面部 11c 係形成以中心軸 C 為中心的環狀。平面部 11c 係呈現在與中心軸 C 垂直之方向上擴展的大致平面狀。

【0058】 凹面部 11d 設置在環構件 11 的上表面中外周部以外的部分，憶及凹面部 11d 設置在位於較平面部 11c 內側的部分。凹面部 11d 較平面部 11c 更向下側凹陷。凹面部 11d 係形成以中心軸 C 為中心的環狀。圖 3 所示的縱剖面視圖中，凹面部 11d 係以越往徑方向外側越朝向上側的方式延伸。具體上，凹面部 11d 在該縱剖面視圖中形成為凹曲線狀。亦即，凹面部 11d 為凹曲面狀。凹面部 11d 的內周部圓滑地連結頂壁部 9b 中位於外周溝槽 9c 之內側的部分。

【0059】 本實施例中，環構件 11 之下側部分設置在外周溝槽 9c 內，外周面 11b 形成與周壁部 9a 連續，並且凹面部 11d 形成與頂壁部 9b 的內側部分連續，因此設置環構件 11 亦可提高外觀上的美感。此外，環構件 11 的外表面或表面設置有凹凸部，因此如圖 4 所示使環構件 11 為開放狀態且使用者以手指通過環構件 11 以拿持時，不易滑掉而可穩定握持。

【0060】 鉸鏈 12 係連結蓋本體 9 之後段部與環構件 11 的後段部並使其等可相對地在鉸鏈圓周方向自由旋動。鉸鏈 12 具有彈簧機構，該彈簧機構包含有後述之賦予勢能部 19 及封閉部 20。鉸鏈 12 係構造成以鉸鏈中心軸 A 為中心而在鉸鏈軸方向延伸。

【0061】 如圖 5 至圖 9 所示，鉸鏈 12 具有帽蓋軸承部 15、環軸承部(包含第一環軸承部 16 及第二環軸承部 17)、賦予勢能部 19、封閉部 20、以及鉸鏈軸 18。而圖 6 顯示與蓋組件 3A 的中心軸 C 平行之鉸鏈 12 的剖面(即，縱剖面)。此外，如圖 7 及圖 8 所示之蓋組件 3A 的分解立體圖，構成構件的排列順序與組裝後(即，已組裝狀態)的構成構件的設置關係有部分不同。

【0062】 帽蓋軸承部 15 及兩個環軸承部的其中一者在鉸鏈軸方向上相互間隔設置有兩個，而在已經設置的兩個帽蓋軸承部 15 及兩個環軸承部的其中一者之間設置一個帽蓋軸承部 15 及環軸承部的另一者。本實施例在帽蓋軸承部 15

及第一環軸承部 16、第二環軸承部 17 之中，係環軸承部(即，第一環軸承部 16 及第二環軸承部 17)在鉸鏈軸方向間隔設置有兩個，而設置一個帽蓋軸承部 15 在兩個環軸承部(即，第一環軸承部 16 及第二環軸承部 17)之間。

【0063】 帽蓋軸承部 15 係自蓋本體 9 的周壁部 9a 的上端部朝後側上方突出設置，亦即，帽蓋軸承部 15 設置於蓋本體 9。帽蓋軸承部 15 係以單一構件與蓋本體 9 一體成形。帽蓋軸承部 15 於鉸鏈軸方向延伸形成為大致圓筒狀。帽蓋軸承部 15 位於蓋本體 9 後段部之左右方向的中央部。帽蓋軸承部 15 位於鉸鏈 12 中鉸鏈軸方向的中央部。

【0064】 如圖 6 及圖 9 所示，帽蓋軸承部 15 包含有收納凹部 15b、臂承載部 15c、滑接面 15d、以及軸孔 15a。亦即，鉸鏈 12 具有收納凹部 15b。

【0065】 本實施例中收納凹部 15b 凹設於帽蓋軸承部 15 並朝鉸鏈軸方向延伸。具體上，收納凹部 15b 係以鉸鏈中心軸 A 為中心的多階段圓穴狀，在帽蓋軸承部 15 之面向鉸鏈軸方向的其中一側的端面開口，並自該端面朝鉸鏈軸方向的另一側延伸。

【0066】 收納凹部 15b 具有大徑孔部 15f 及小徑孔部 15e。大徑孔部 15f 係呈圓孔狀，並於帽蓋軸承部 15 之面向鉸鏈軸方向的其中一側的端面開口。大徑孔部 15f 設置在收納凹部 15b 中鉸鏈軸方向之其中一側的部分。

【0067】 小徑孔部 15e 設置在收納凹部 15b 中鉸鏈軸方向的另一側的部分。小徑孔部 15e 係內徑尺寸較大徑孔部 15f 小的圓孔，並於大徑孔部 15f 的底面開口。

【0068】 臂承載部 15c 設置於收納凹部 15b 內，係沿鉸鏈軸方向延伸的溝槽狀。具體上，臂承載部 15c 係自大徑孔部 15f 的內周面朝鉸鏈徑方向的外側凹陷，並於鉸鏈軸方向延伸。

【0069】 滑接面 15d 設置在帽蓋軸承部 15 之面向鉸鏈軸方向的另一側的端面。滑接面 15d 係呈在與鉸鏈中心軸 A 垂直之方向擴展的平面狀。

【0070】 軸孔 15a 形成為於鉸鏈軸方向延伸的圓孔形狀。軸孔 15a 內徑尺寸比收納凹部 15b 更小，具體上軸孔 15a 的內徑尺寸比小徑孔部 15e 的內徑尺寸更小。軸孔 15a 的軸向之其中一側的端部開口於小徑孔部 15e 的底面。軸孔 15a 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於滑接面 15d。

【0071】 環軸承部設置於環構件 11，並且與帽蓋軸承部 15 在鉸鏈軸方向上相鄰設置。環軸承部係以單一構件與環構件 11 一體成形。本實施例中設有兩個環軸承部。

【0072】 承上，如圖 6 至圖 8 所示，環軸承部包含第一環軸承部 16 及第二環軸承部 17。第一環軸承部 16 係設置在兩個環軸承部中在鉸鏈軸方向上的其中一側。第二環軸承部 17 設置在兩個環軸承部 16、17 中交相的另一側。

【0073】 第一環軸承部 16 係自環構件 11 之外周面 11b 的後方下端部朝後側突出設置。第一環軸承部 16 係在鉸鏈軸方向的其中一側與帽蓋軸承部 15 相鄰設置。第一環軸承部 16 係形成為在鉸鏈軸方向延伸的大致圓筒狀。

【0074】 第一環軸承部 16 包含有軸承滑動面 16b 及軸孔 16a。亦即，鉸鏈 12 具有軸承滑動面 16b，而本實施例中軸承滑動面 16b 設置在第一環軸承部 16。

【0075】 軸承滑動面 16b 設置在第一環軸承部 16 之面向鉸鏈軸方向的另一側的端面。軸承滑動面 16b 形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直方向擴展的平面狀。本實施例中，軸承滑動面 16b 具有段差部 16c。段差部 16c 係自軸承滑動面 16b 朝鉸鏈軸方向的其中一側凹陷形成為凹狀。段差部 16c 設置在軸承滑動面 16b 中鉸鏈圓周方向的一部分。具體上，本實施例中在環構件 11 於收納狀態時，段差部 16c 設置在軸承滑動面 16b 的下端部。

【0076】 軸孔 16a 於鉸鏈軸方向貫穿第一環軸承部 16。軸孔 16a 之鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於軸承滑動面 16b。軸孔 16a 形成為沿著鉸鏈軸方向延伸的多階段圓孔狀。軸孔 16a 中鉸鏈軸方向的其中一側的端部以外的部分的內徑小於鉸鏈軸方向之其中一側的端部的內徑。

【0077】 第二環軸承部 17 係自環構件 11 之外周面 11b 的後方下端部朝後側突出設置。第二環軸承部 17 在鉸鏈軸方向的另一側與帽蓋軸承部 15 相鄰設置。第二環軸承部 17 形成為在鉸鏈軸方向延伸的大致圓筒狀。

【0078】 第二環軸承部 17 包含有滑接凸部 17b、抵接面 17c、以及軸孔 17a。滑接凸部 17b 位於第二環軸承部 17 中鉸鏈軸方向的其中一側的端部。滑接凸部 17b 係自第二環軸承部 17 中鉸鏈軸方向的其中一側的端部以外的部分，亦即滑接凸部 17b 以外的部分朝向鉸鏈軸方向的其中一側突出設置。滑接凸部 17b 形成為沿著鉸鏈軸方向延伸的圓筒狀。滑接凸部 17b 的外徑尺寸小於第二環軸承部 17 中除了滑接凸部 17b 以外的部分的外徑尺寸。

【0079】 抵接面 17c 設置在第二環軸承部 17 中面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面。本實施例中，抵接面 17c 設置在滑接凸部 17b 之面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面。抵接面 17c 形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直之方向擴展的平面狀。抵接面 17c 係以滑動自如的方式與帽蓋軸承部 15 的滑接面 15d 接觸。

【0080】 軸孔 17a 係在鉸鏈軸方向貫穿第二環軸承部 17。軸孔 17a 的鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口於抵接面 17c。軸孔 17a 係沿著鉸鏈軸方向延伸的多階段圓孔狀。軸孔 17a 中除了鉸鏈軸方向之另一側的端部以外的部分的內徑尺寸小於鉸鏈軸方向之另一側的端部的內徑尺寸。

【0081】 賦予勢能部 19 可彈性形變。具體上，本實施例之賦予勢能部 19 係以鉸鏈中心軸 A 為中心形成為螺旋狀，而可在鉸鏈軸方向彈性形變的金屬製壓縮螺旋彈簧。賦予勢能部 19 收納於收納凹部 15b。賦予勢能部 19 設置橫跨收納凹部 15b 的小徑孔部 15e 及大徑孔部 15f。賦予勢能部 19 之鉸鏈軸方向的另一側的端部與小徑孔部 15e 的底面接觸。賦予勢能部 19 的鉸鏈軸方向的其中一側端部係與封閉部 20 之面向鉸鏈軸方向的另一側的端面(即，後述之賦予勢能部抵接面 20d)接觸。

【0082】 賦予勢能部 19 係相對於帽蓋軸承部 15 透過封閉部 20 對第一環軸承部 16 朝鉸鏈軸方向之其中一側賦予勢能。亦即，賦予勢能部 19 相對於蓋本

體 9 朝向鉸鏈中心軸 A 延伸的鉸鏈軸方向的其中一側對環構件 11 賦予勢能。此外，賦予勢能部 19 藉由彈性形變，容許環構件 11 相對於蓋本體 9 朝鉸鏈軸方向的另一側位移。

【0083】 封閉部 20 形成為沿鉸鏈軸方向延伸的大致圓筒狀。封閉部 20 設置在第一環軸承部 16 之鉸鏈軸方向的另一側，並且，設置在賦予勢能部 19 的鉸鏈軸方向的其中一側。封閉部 20，在鉸鏈軸方向上，介設於第一環軸承部 16 與賦予勢能部 19 之間。封閉部 20 至少一部分插入收納凹部 15b 的大徑孔部 15f 內。藉此，封閉部 20 可將賦予勢能部 19 封閉至收納凹部 15b。封閉部 20 中，除了插入收納凹部 15b 之部分以外的部分露出於第一環軸承部 16 與帽蓋軸承部 15 之間。

【0084】 本實施例中，封閉部 20 的至少一部分(即，鉸鏈軸方向的另一側的端部)插入至收納凹部 15b 內，而封閉部 20 由於不會完全自收納凹部 15b 脫離，因此封閉至收納凹部 15b 內部的賦予勢能部 19 不會露出於外部。因此，不會在外觀上看到賦予勢能部 19 而可使外觀更為美觀。

【0085】 封閉部 20 材質與第一環軸承部 16 不同，優選以如較第一環軸承部 16 更耐磨的聚甲醛(POM)或丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)等所形成。本實施例之蓋組件 3A 藉由將以高耐磨耗性質的封閉部 20 與第一環軸承部 16 分開設置的構造，可提高鉸鏈 12 的耐久度。

【0086】 封閉部 20 具有臂部 20b、封閉滑動面 20c、賦予勢能部抵接面 20d 以及軸孔 20a。如圖 8 所示，臂部 20b 係自封閉部 20 的外周面朝鉸鏈徑方向的外側突出，並形成沿鉸鏈軸方向延伸的肋狀。臂部 20b 如圖 7 及圖 9 所示插入至帽蓋軸承部 15 的臂承載部 15c。臂部 20b 係在鉸鏈軸方向以滑動自如的方式嵌合於臂承載部 15c。臂部 20b 插入至臂承載部 15c，藉此可限制封閉部 20 相對於帽蓋軸承部 15 在鉸鏈圓周方向的旋轉，且容許封閉部 20 在鉸鏈軸方向的滑動移動。

【0087】 如圖 6 及圖 7 所示，封閉滑動面 20c 設置在封閉部 20 之面向鉸鏈軸方向的其中一側的端面。封閉滑動面 20c 形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直之方向擴展的平面狀。封閉滑動面 20c 係以滑動自如的方式與第一環軸承部 16 的軸承滑動面 16b 接觸。

【0088】 本實施例中，封閉滑動面 20c 具有凸部 20e。凸部 20e 係自封閉滑動面 20c 朝鉸鏈軸方向的其中一側突出形成凸狀。凸部 20e 設置在封閉滑動面 20c 中的鉸鏈圓周方向的一部分。本實施例中，凸部 20e 設置在封閉滑動面 20c 的下端部。環構件 11 於收納狀態時，凸部 20e 在鉸鏈軸方向與段差部 16c 呈相對向，而以可脫離的方式卡止於段差部 16c 內。

【0089】 將環構件 11 自環構件 11 的收納狀態轉換至開放狀態的過程中，凸部 20e 可繞著鉸鏈中心軸 A 對抗賦予勢能部 19 所賦予的勢能而克服段差部 16c。具體上，上述過程中，使凸部 20e 接觸段差部 16c 中位於鉸鏈圓周方向的端部的壁部，藉此產生將封閉部 20 朝鉸鏈軸方向的另一側位移的力，而使賦予勢能部 19 彈性形變。使賦予勢能部 19 彈性形變，可使封閉部 20 朝鉸鏈軸方向的另一側位移，凸部 20e 可在鉸鏈圓周方向上克服段差部 16c 的上述壁部而自段差部 16c 脫離。而此時，凸部 20e 以滑動自如的方式接觸軸承滑動面 16b 中段差部 16c 以外的部分。

【0090】 此外，與上述相反，將環構件 11 自開放狀態復原至收納狀態的過程中，段差部 16c 相對於凸部 20e 於鉸鏈圓周方向移動(即，旋轉)，且兩者位於鉸鏈軸方向上相對向的位置時，賦予勢能部 19 會復原變形，而封閉部 20 朝鉸鏈軸方向的其中一側位移使凸部 20e 再次插入(即，卡止)段差部 16c 內。

【0091】 亦即，本實施例中，鉸鏈 12 具有咔嗒機構，咔嗒機構包含段差部 16c 與凸部 20e，而咔嗒機構可在環構件 11 繞鉸鏈中心軸 A 往開啟方向或關閉方向旋轉時，賦予咔嗒感。

【0092】 如圖 6 及圖 8 所示，賦予勢能部抵界面 20d 設置於封閉部 20 之面向鉸鏈軸方向之另一側的端面。賦予勢能部抵界面 20d 形成為在與鉸鏈中心

軸 A 垂直之方向擴展的平面狀。賦予勢能部抵接面 20d 與賦予勢能部 19 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部抵接。

【0093】 軸孔 20a 係在鉸鏈軸方向貫穿封閉部 20。軸孔 20a 在鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口於封閉滑動面 20c。軸孔 20a 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於賦予勢能部抵接面 20d。軸孔 20a 形成為沿著鉸鏈軸方向延伸的圓孔狀。

【0094】 鉸鏈軸 18 係形成以鉸鏈中心軸 A 為中心之圓柱狀，並於鉸鏈軸方向延伸。鉸鏈軸 18 係金屬製，並且插入帽蓋軸承部 15、一對之環軸承部(即，第一環軸承部 16 及第二環軸承部 17)、賦予勢能部 19、以及封閉部 20。鉸鏈軸 18 係以可繞鉸鏈中心軸 A 相對旋轉自如的方式樞轉支撐帽蓋軸承部 15 與環軸承部(即，第一環軸承部 16 及第二環軸承部 17)。

【0095】 以上所說明之本實施例之蓋組件 3A 及飲料容器 1A，環構件 11 係透過鉸鏈 12 與蓋本體 9 連結，亦即，環構件 11 可繞鉸鏈中心軸 A 旋轉自如。因此，可因應使用狀況使環構件 11 為開放狀態或為收納狀態，可適當選擇環構件 11 的姿勢，便利性高。特別是當環構件 11 為開放狀態時，使用者可將手指穿過環構件 11 而實現攜帶便利，而在環構件 11 為收納狀態時，可抑制蓋上段部或容器上段部龐大的體積而可容易收納於包包。

【0096】 此外，鉸鏈 12 的賦予勢能部 19 係對環構件 11 朝鉸鏈軸方向的其中一側賦予勢能。因此，使用者將手指穿過環構件 11 攜帶，或飲料容器 1A 掉落等時候，環構件 11 被施予朝鉸鏈軸方向的另一側的力量時，該力量會被賦予勢能部 19 的彈性形變吸收，因此不易傳達至蓋本體 9。藉此，可抑制蓋組件 3A 被上述力量往圓周方向(即，螺合解除方向)旋轉，而可良好地維持蓋組件 3A 與容器本體 2A 的螺合狀態。

【0097】 具體上，本實施例中，鉸鏈軸方向的其中一側相當於該蓋組件 3A 與容器本體 2A 螺合的圓周方向上的拴緊側 T1，而鉸鏈軸方向的另一側相當於圓周方向上的鬆開側 T2。此時，蓋組件 3A 與容器本體 2A 螺合的圓周方向中，

朝向鬆開側 T2(即，鉸鏈軸方向的另一側)的力量(即，旋轉力量)作用於環構件 11 時，該力量會被賦予勢能部 19 吸收，因此可抑制上述螺合鬆動。因此，可抑制容器本體 2A 內的飲料因上述螺合鬆動滲漏至容器外部這樣的事情發生。

【0098】 此外，本實施例中，帽蓋軸承部 15 及環軸承部(即，第一環軸承部 16 及第二環軸承部 17)中，環軸承部係在鉸鏈軸方向相互隔著間隔設置兩個，且一個帽蓋軸承部 15 設置在兩個環軸承部之間。亦即，帽蓋軸承部 15 及第一環軸承部 16、第二環軸承部 17 這兩者的其中一者係在鉸鏈軸方向上相互隔著間隔設置兩個，而帽蓋軸承部 15 及環軸承部 16、17 這兩者的另一者，係設置一個且設置在前述兩個其中一者之間。此時，可藉由鉸鏈 12 的賦予勢能部 19 達到上述作用效果，並可穩定提高鉸鏈 12 的強度。

【0099】 此外，本實施例中，鉸鏈 12 包含有收納凹部 15b、將賦予勢能部 19 封閉至收納凹部 15b 的封閉部 20。此時，由於藉由封閉部 20 可將賦予勢能部 19 封閉至收納凹部 15b 內，因此，可防止賦予勢能部 19 露出於外部，而可賦予蓋組件 3A 及飲料容器 1A 外觀設計上的美感。此外，藉由封閉賦予勢能部 19，可防止例如髒污附著等因素而使賦予勢能部 19 功能受損不穩定等情事。

【0100】 此外，本實施例中，軸承滑動面 16b 具有段差部 16c 以做為鉸鏈 12 的咔嗒機構，封閉滑動面 20c 具有凸部 20e，可抵抗賦予勢能部 19 所賦予之勢能繞鉸鏈中心軸 A 克服段差部 16c。此時，使用者使環構件 11 繞鉸鏈中心軸 A 旋動時，藉由凸部 20e 對抗賦予勢能部 19 所賦予之勢能克服段差部 16c，使用者可獲得咔嗒感。藉由獲得咔嗒感，使用者可以感覺辨識環構件 11 的旋動操作是在怎樣的狀態。

【0101】 具體上，本實施例中，環構件 11 為收納狀態時，使環構件 11 往開啟方向旋動則透過凸部 20e 在鉸鏈圓周方向相對地克服段差部 16c 可獲得咔嗒感，而可以感覺辨識旋動操作已開始。而收納狀態的環構件 11 往開啟方向旋動時，由於凸部 20e 在克服段差部 16c 時會產生來自勢能的阻礙，因此可抑制環構件 11 使其較不會意外朝開啟方向旋動。

【0102】 而本實施例的構造係環構件 11 在成為收納狀態前一刻凸部 20e 克服段差部 16c(亦即段差部 16c 與凸部 20e 卡合)，但藉由調整段差部 16c 及凸部 20e 的個別位置，可自由設定克服位置(即，卡合位置)。例如，亦可構造成在環構件 11 做為開放狀態而往後側旋動至最底線的前一刻凸部 20e 才克服段差部 16c。

【0103】 此外，本實施例中，環構件 11 的下表面 11a 的形狀係形成為和與該下表面 11a 呈相對向之蓋本體 9 的頂壁部 9b 的形狀相對應，即，環構件 11 之下表面 11a 的形狀係形成為與其下表面 11a 相對向之蓋本體 9 之頂壁部 9b 的形狀呈相對應。具體上，本實施例中，與環構件 11 的下表面 11a 呈相對向的頂壁部 9b 的外周溝槽 9c 呈曲面狀，而環構件 11 的下表面 11a 係與外周溝槽 9c 的凹曲面相對應形成為凸曲面狀。此時，環構件 11 的下表面 11a 可設置成與蓋本體 9 之頂壁部 9b 的外周溝槽 9c 密合。亦即，環構件 11 為收納狀態時，可良好地適應外周溝槽 9c 內。因此，可使環構件 11 之收納狀態的姿勢更為穩定。此外，藉由使環構件 11 密合於頂壁部 9b 的外周溝槽 9c，可抑制蓋組件 3A 全體在上下方向尺寸的龐大化，而可更達到壓縮整體的目的。

【0104】 此外，本實施例中，蓋本體 9 的外周溝槽 9c 為多角形狀，環構件 11 為多角形狀，環構件 11 的內周部與外周溝槽 9c 的內周部嵌合。此時，在環構件 11 為收納狀態時，可限制環構件 11 相對於蓋本體 9 在圓周方向上的旋動。因此，在環構件 11 收納狀態中，例如即使使用者使蓋組件 3A 往圓周方向的鬆開側 T2 旋轉以將其自容器本體 2A 拆下時，是以手掌握持環構件 11 使其旋轉，亦可防止對鉸鏈 12 的賦予勢能部 19 施加過大負荷。因此，可長期良好地維持上述鉸鏈 12 的功能。

【0105】 接著，參考圖 10 至圖 22，就本發明的第二實施例的蓋組件 3B 以及具有該蓋組件 3B 的飲料容器 1B 加以說明。而本實施例中，就與前述實施例相同的構造，賦予相同名稱及符號並省略其說明。

【0106】 如圖 10 及圖 11 所示，本實施例之飲料容器 1B 具有蓋組件 3B、以及安裝有蓋組件 3B 的有底筒狀的容器本體 2B。蓋組件 3B 藉由螺合以拆裝自如的方式安裝於上段開有開口的容器本體 2B 的頭頸部 2c。蓋組件 3B 構造成可堵塞容器本體 2B 之上段開口部 2d 的栓塞體。

【0107】 本實施例之容器本體 2B 具有頭頸部 2c 及陽螺紋部 35。陽螺紋部 35 設置在頭頸部 2c 的外周部。

【0108】 蓋組件 3B 包含蓋本體 30、口部形成構件 36、口部脫離機構 38、防水襯墊 39、蓋體 31、第一鉸鏈 32、環構件 33 及蓋鎖定機構 43，其中，蓋本體 30 係用以堵塞容器本體 2B 之上段開口部 2d 的有頂筒狀構造；口部形成構件 36 設於該蓋本體 30，具有與該容器本體 2B 之內部連通的液體流通口 37；口部脫離機構 38 以拆裝自如的方式將口部形成構件 36 安裝於蓋本體 30；防水襯墊 39 可密閉容器本體 2A 與口部形成構件 36 之間；蓋體 31 呈有底筒狀，設置在蓋本體 30 及口部形成構件 36 的上側用以覆蓋液體流通口 37；第一鉸鏈 32(即，請求項所述之鉸鏈)將蓋體 31 及環構件 33 以可繞鉸鏈中心軸 A 旋動自如的方式連接於蓋本體 30；環構件 33 呈環狀設置在蓋體 31 的上側；蓋鎖定機構 43，將相對於蓋本體 30 將蓋體 31 於堵塞位置進行固定，即，蓋鎖定機構 43 係在蓋體 31 呈關閉狀態的情況下，相對於蓋本體 30 固定蓋體 31。

【0109】 本實施例中，圖 11 所示的蓋組件 3B 的縱剖面圖，蓋體 31 為關閉狀態(即，堵塞位置)且環構件 33 為收納狀態，圖 12 所示的蓋組件 3B 的縱剖面圖，蓋體 31 為開啟狀態(即，開放位置)且環構件 33 為開放狀態，圖 13 所示的蓋組件 3B 的側視圖，蓋體 31 為關閉狀態(即，堵塞位置)且環構件 33 為開放狀態。

【0110】 如圖 10 及圖 15 所示，本實施例中，鉸鏈軸方向的其中一側，相當於該蓋組件 3B 與該容器本體 2B 螺合之圓周方向的拴緊側 T1，該鉸鏈周方向的另一側相當於前述圓周方向的鬆開側 T2。

【0111】 蓋本體 30 以例如聚丙烯(PP)等具耐熱性樹脂所形成。如圖 11 所示，蓋本體 30 具有與容器本體 2B 的本體部 2b 連續形成為大致圓筒狀的周壁部 30a、以及與周壁部 30a 的上端部連接的頂壁部 30c。此外，頂壁部 30c 具有在上下方向貫穿頂壁部 30c 開口部 30b。

【0112】 周壁部 30a 的內周面設有陰螺紋部 34。陰螺紋部 34 可與頭頸部 2c 的陽螺紋部 35 螺合，藉此，蓋本體 30 可藉由螺合以拆裝自如的方式安裝於容器本體 2B 的頭頸部 2c。

【0113】 如圖 11 及圖 12 所示，蓋本體 30 的開口部 30b 以拆裝自如的方式安裝有用以形成啜飲口或注水口(本實施例為啜飲口)的口部形成構件 36。亦即，蓋本體 30 設有口部形成構件 36。口部形成構件 36 係以例如聚丙烯(PP)等具耐熱性樹脂所形成。

【0114】 口部形成構件 36 包含底壁部 36a、周壁部 36b、下側凸緣部 36c、一對之上側凸緣部(圖示省略)及啜飲口部 36e，其中，底壁部 36a 形成有液體流通口 37；周壁部 36b 係自底壁部 36a 之周圍朝上方豎立成筒狀；下側凸緣部 36c 係自底壁部 36a 的下端部朝徑方向外側擴展；一對之上側凸緣部係自周壁部 36b 的外周面分別朝左側及右側突出且於前後方向延伸；啜飲口部 36e 設置在周壁部 36b 的上端開口緣，且自該上端開口緣的前端部以越朝後側越往下側延伸的方式形成為斜切狀。

【0115】 蓋本體 30 與口部形成構件 36 之間設有口部脫離機構 38，該口部脫離機構 38 係用以以拆裝自如的方式將口部形成構件 36 安裝於蓋組件 3A 的開口部 30b。口部脫離機構 38 可使用例如專利公報第 5312542 號所述之構造，本實施例中省略其詳細說明。而口部形成構件 36 可設計成可從蓋本體 30 自由拆裝，亦可設計成與蓋本體 30 一體成形。

【0116】 防水襯墊 39 以拆裝自如的方式安裝在口部形成構件 36 的下側凸緣部 36c。防水襯墊 39 係環狀之密封構件，用以密閉懸伸部 8(容器本體 2B)

與口部形成構件 36 之間。防水襯墊 39 係由例如矽橡膠等具耐熱性之橡膠或彈性體等之彈性構件所形成。防水襯墊 39 嵌設於下側凸緣部 36c 的外周部。

【0117】 防水襯墊 39 嵌設於容器本體 2B 的上段開口部 2d 的內側時，會一邊彈性形變一邊成為整圈密合於容器本體 2B 之懸伸部 8 的狀態。藉此，可密閉懸伸部 8 與口部形成構件 36 之間。

【0118】 蓋體 31 係以例如聚丙烯(PP)等具耐熱性樹脂所形成。蓋體 31 可開關作為口部形成構件 36 的啜飲口或注水口的液體流通口 37。如圖 11 所示，蓋體 31 於上下方向設置在蓋本體 30 與環構件 33 之間。

【0119】 蓋組件 3B 藉由設置在第一鉸鏈 32 之後述的扭力彈簧(即，蓋體賦予勢能部)42 會被賦予一朝向將口部形成構件 36 的液體流通口 37 開放之方向，亦即朝開啟方向的勢能。蓋體 31 在被賦予繞鉸鏈中心軸 A 朝開啟方向的勢能的狀態下，透過第一鉸鏈 32 以旋動自如的方式連結於蓋本體 30，即，蓋體 31 係透過第一鉸鏈 32 以能旋動自如的方式樞接於蓋本體 30，且其能以旋繞鉸鏈中心軸 A 之開啟方向被賦予勢能。

【0120】 蓋體 31 包含有與蓋本體 30 之周壁部 30a 連續形成為大致圓筒狀的蓋周壁部 31a、與蓋周壁部 31a 的上端部連接的蓋頂壁部 31b、以及自蓋頂壁部 31b 往下側突出設置的筒狀的內壁部 31c。

【0121】 蓋體 31 的內側設有可堵塞口部形成構件 36 之液體流通口 37 的蓋襯墊 40。亦即，蓋體 31 具有蓋襯墊 40。蓋襯墊 40 係栓塞狀的密封構件，用以密閉液體流通口 37。蓋襯墊 40 係由彈性構件所形成，可使用與上述防水襯墊 39 相同的材質。

【0122】 蓋襯墊 40 形成為大致有底筒狀，在其內部嵌入有內壁部 31c 的狀態下以可拆裝自如的方式安裝於內壁部 31c。蓋襯墊 40 的底面(即，下表面)形成為朝下側凸起的圓頂狀。

【0123】 蓋組件 3B 中，蓋體 31 堵塞了蓋本體 30 的上段部時，蓋襯墊 40 會一邊彈性形變一邊成為與液體流通口 37 之周圍密合的狀態。藉此，可堵塞口部形成構件 36 之液體流通口 37。

【0124】 要將蓋襯墊 40 安裝於內壁部 31c 時，使蓋襯墊 40 彈性形變使其擴徑並於內側緊配合內壁部 31c，藉此密合固定於內壁部 31c。因此，蓋體 31 的堵塞位置中，即使在容器本體 2B 內成為負壓，而於蓋襯墊 40 作用有朝容器本體 2B 內的吸引力的情況下，打開蓋體 31 時，亦可抑制蓋襯墊 40 使其不輕易自內壁部 31c 脫落。因此，在蓋體 31 為開啟狀態時，可穩定將液體流通口 37 開啟栓塞。

【0125】 蓋頂壁部 31b 具有自蓋頂壁部 31b 的上表面朝下側凹陷的凹部 31d。凹部 31d 安裝有自上側覆蓋內壁部 31c 的罩構件 41。亦即，蓋體 31 具有罩構件 41。罩構件 41 可使用與蓋體 31 相同材質來形成，且可形成為大致圓板狀。

【0126】 罩構件 41 不限於使用與蓋體 31 相同材質形成，亦可使用材質或顏色與蓋體 31 不同、或者透明材質來形成。此外，亦可在罩構件 41 的上段部設置立體構造物或是在上表面施予刻印。藉此，可成就蓋組件 3B 在設計上的美感。

【0127】 如圖 11 及圖 13 所示，蓋頂壁部 31b 具有錐狀面 31e。錐狀面 31e 設置在蓋頂壁部 31b 的上表面的外周部。錐狀面 31e 形成為自越往徑方向外側越朝下側傾斜的錐面形狀。錐狀面 31e 以自徑方向外側圍繞凹部 31d 的方式於圓周方向延伸，且於俯視圖呈現後側開口的大致 C 字形。

【0128】 如圖 11 所示，蓋鎖定機構 43 可在蓋體 31 堵塞液體流通口 37 的位置，亦即，可在蓋體 31 的堵塞位置，對抗後述扭力彈簧 42 所賦予之勢能將蓋體 31 相對於蓋本體 30 固定。

【0129】 具體上，蓋鎖定機構 43 具有可透過第二鉸鏈 44 旋動自如地安裝在蓋本體 30 的鎖定構件 45、以及透過第二鉸鏈 44 旋動自如地安裝在蓋本體 30 的環止動件 46。而第二鉸鏈 44 的中心軸(省略未圖示)係於左右方向延伸。

【0130】 鎖定構件 45 係以旋動自如的方式支撐設置在蓋本體 30 之周壁部 30a 前端部的第二鉸鏈 44。鎖定構件 45 包含有自第二鉸鏈 44 朝上側延長的 第一延長部 45a、以及自第二鉸鏈 44 朝下側延長的 第二延長部 45b。

【0131】 第一延長部 45a 的前端部(即，鎖定構件 45 的上端部)朝後側突出設置有鉤部 47。第二延長部 45b 與周壁部 30a 之間以在前後方向壓縮的狀態設置有彈性構件 48(如：彈簧構件)。彈性構件 48 係朝前側對第二延長部 45b 賦予勢能。

【0132】 如圖 10 所示，環止動件 46 係以彎曲為大致半圓狀而延伸的構件，其兩端被第二鉸鏈 44 以旋動自如的方式支撐。藉此，環止動件 46 可以第二鉸鏈 44 為中心在上下方向旋動。

【0133】 此外，如圖 11 所示，蓋鎖定機構 43 具有可供鎖定構件 45 的鉤部 47 卡止的被鉤部 49、以及可供環止動件 46 闕鎖的被止動部 50。被鉤部 49 係一爪部，由自蓋體 31 之蓋周壁部 31a 的前端部的下段部朝前側突出設置。被止動部 50 具有可與環止動件 46 之內周部嵌合的形狀，並且由自蓋周壁部 31a 的前端部中圍繞被鉤部(即，爪部)49 周圍的位置朝前側突出設置。

【0134】 蓋鎖定機構 43 在蓋體 31 堵塞蓋本體 30 的上段部時，藉由鎖定構件 45 的鉤部 47 卡止於被鉤部 49，可保持蓋體 31 堵塞在蓋本體 30 之上段部這樣的狀態。使用者自這樣的狀態對抗彈性構件 48 所賦予的勢能力，朝後側按壓操作鎖定構件 45 的第二延長部 45b，藉此鎖定構件 45 會以第二鉸鏈 44 為中心旋動且第一延長部 45a 會朝前側位移，而解除鉤部 47 對被鉤部 49 的卡止狀態。藉此，通過第一鉸鏈 32 內扭力彈簧 42 的賦予勢能力，可如圖 12 所示將蓋體 31 往開啟方向旋動。

【0135】 此外，如圖 11 所示，蓋鎖定機構 43 在蓋體 31 堵塞蓋本體 30 之上段部時，可藉由環止動件 46 闕鎖於被止動部 50 以阻止蓋體 31 朝開啟方向旋動。藉此，蓋鎖定機構 43 可防止因意外或非刻意操作鎖定構件 45 導致蓋體 31 開啟的問題。

【0136】 環構件 33 係以例如聚丙烯(PP)等耐熱性樹脂形成。如圖 14 所示，環構件 33 形成為環狀，而本實施例中環構件 33 形成為大致圓環板狀。如圖 11 所示，環構件 33 設置在蓋本體 30 及蓋體 31 的上側。具體上，如圖 11 所示在環構件 33 的收納狀態中，環構件 33 設置在蓋頂壁部 31b 上，更詳細而言，環構件 33 設置在蓋頂壁部 31b 的外周部上，亦即設置在錐狀面 31e 上。

【0137】 環構件 33 的下表面 33a 的形狀係與該下表面 11a 呈相對向之蓋體 31 的蓋頂壁部 31b 的形狀相對應。亦即，環構件 33 的下表面 11a 形成為與錐狀面 31e 的錐狀對應的錐狀，亦即與錐狀面 31e 配合的倒錐面形狀。具體上，環構件 33 的下表面 11a 形成為越朝徑方向外側越往下側傾斜的錐面形狀。

【0138】 環構件 33 的上表面 33b 形成為越朝徑方向外側越往下側傾斜的錐面形狀。因此，環構件 33 的收納狀態下，例如使用者使蓋組件 3B 朝圓周方向旋轉將其自容器本體 2B 拆卸時，可易於以手掌輕易握持整個環構件 11 並旋轉蓋組件 3B。

【0139】 第一鉸鏈 32 連結蓋本體 30 的後段部即蓋體 31 的後段部，並使其等可在鉸鏈圓周方向相對旋動自如。此外，第一鉸鏈 32 連結蓋本體 30 之後段部與環構件 33 的後段部，並使其等可在鉸鏈圓周方向相對旋動自如。亦即，第一鉸鏈 32 連結蓋本體 30、蓋體 31 及環構件 33，並使其等可繞鉸鏈中心軸 A 相對地旋動自如。第一鉸鏈 32 具有彈簧機構，該彈簧機構包含後述之賦予勢能部 60 及封閉部 61。第一鉸鏈 32 係以鉸鏈中心軸 A 為中心構成且於鉸鏈軸方向延伸。

【0140】 如圖 14 至圖 22 所示，第一鉸鏈 32 包含有兩個帽蓋軸承部(如同下述包含第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)、蓋軸承部(如同下述包含第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)、環軸承部 56、賦予勢能部 60(即，環構件賦予勢能部)、封閉部 61、軸罩蓋 58、對面構件 59、扭力彈簧 42(即，蓋體賦予勢能部)、以及鉸鏈軸 57。而圖 15 顯示與蓋組件 3B 之中心軸 C 平行的第一鉸鏈 32 的剖面(即，縱剖面)，具體上，圖 15 係顯示包含鉸鏈中心軸 A 的第一鉸鏈 32 的

縱剖面圖。此外，圖 16 顯示與蓋組件 3B 之中心軸 C 垂直之第一鉸鏈 32 的剖面(即，橫剖面)，具體上，圖 16 係顯示包含鉸鏈中心軸 A 的第一鉸鏈 32 的橫剖面圖。此外，圖 17 及圖 18 所顯示的蓋組件 3B 的分解立體圖中構成構件的排列順序與組裝後(已組裝的狀態)的構成構件的配置關係部分相異。

【0141】 帽蓋軸承部(如同下述包含第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)及環軸承部 56 的其中一者，在鉸鏈軸方向上間隔設置有兩個，而兩個經設置的帽蓋軸承部及環軸承部 56 的其中一者之間設置有一個帽蓋軸承部及環軸承部 56 的另一者。本實施例中，帽蓋軸承部與環軸承部 56 中係帽蓋軸承部在鉸鏈軸方向上間隔設置有兩個，而一個環軸承部 56 設置在兩個帽蓋軸承部之間。

【0142】 帽蓋軸承部係自蓋本體 30 之頂壁部 30c 的後端部朝後側上方突出設置。亦即，帽蓋軸承部設置於蓋本體 30。帽蓋軸承部可以獨立構件與蓋本體 30 形成為一體。本實施例中設有兩個帽蓋軸承部。

【0143】 承上，如圖 17、圖 18、圖 20 及圖 21 所示，兩個帽蓋軸承部包含第一帽蓋軸承部 52 及第二帽蓋軸承部 53。第一帽蓋軸承部 52 在兩個帽蓋軸承部中設置在鉸鏈軸方向的其中一側。第二帽蓋軸承部 53 在兩個帽蓋軸承部中設置在鉸鏈軸方向的另一側。

【0144】 第一帽蓋軸承部 52 形成為沿鉸鏈軸方向延伸的大致圓筒狀。如圖 15、圖 16、圖 20 及圖 21 所示，第一帽蓋軸承部 52 包含有收納穴部 52b、帽蓋端面 52e、軸孔 52a、溝槽 52c、及軸凸部卡止部 52d。

【0145】 收納穴部 52b 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的有底圓形凹穴狀。收納穴部 52b 係開口於第一帽蓋軸承部 52 面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面，並自該端面朝鉸鏈軸方向的另一側延伸。

【0146】 帽蓋端面 52e 係第一帽蓋軸承部 52 朝向鉸鏈軸方向之另一側的端面。帽蓋端面 52e 形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直之方向擴展的平面狀。

【0147】 軸孔 52a 形成為沿鉸鏈軸方向延伸的圓孔狀。軸孔 52a 內徑尺寸較收納穴部 52b 小。軸孔 52a 的鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口於收納穴部 52b 的底面。軸孔 52a 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於帽蓋端面 52e。

【0148】 溝槽 52c 係自收納穴部 52b 的內周面朝鉸鏈徑方向的外側凹陷，並沿鉸鏈軸方向延伸為溝槽狀。溝槽 52c 設置在收納穴部 52b 鉸鏈軸方向上的整個長度。本實施例中，溝槽 52c 的鉸鏈圓周方向的寬度尺寸越往鉸鏈徑方向的外側變得越小。

【0149】 軸凸部卡止部 52d 係自軸孔 52a 的內周面朝鉸鏈徑方向的外側凹陷，並沿鉸鏈軸方向延伸為溝槽狀。軸凸部卡止部 52d 係設置在軸孔 52a 鉸鏈軸方向的整個長度。軸凸部卡止部 52d 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口在收納穴部 52b 的底面。軸凸部卡止部 52d 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口在帽蓋端面 52e。本實施例中，軸凸部卡止部 52d 在鉸鏈圓周方向的寬尺寸越朝鉸鏈徑方向的外側變得越大。

【0150】 如圖 15 至圖 18 所示，第二帽蓋軸承部 53 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的大致圓環板狀。第二帽蓋軸承部 53 具有內側面 53b、外滑接面 53c、以及軸孔 53a。

【0151】 內側面 53b 設置在第二帽蓋軸承部 53 之面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面。內側面 53b 形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直方向擴展的平面狀。

【0152】 外滑接面 53c 設置在第二帽蓋軸承部 53 之面向鉸鏈軸方向的另一側的端面。外滑接面 53c 形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直之方向擴展的平面狀。

【0153】 軸孔 53a 於鉸鏈軸方向貫穿第二帽蓋軸承部 53。軸孔 53a 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的圓孔狀。軸孔 53a 之鉸鏈軸方向之其中一側的端部開口於內側面 53b。軸孔 53a 之鉸鏈軸方向之另一側的端部開口於外滑接面 53c。

【0154】 蓋軸承部(如同下述包含第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)係自蓋體 31 的蓋周壁部 31a 朝後側突出設置。亦即，蓋軸承部設置於蓋體 31。蓋

軸承部係透過單一構件與蓋體 31 形成為一體。本實施例中，蓋軸承部係在鉸鏈軸方向相互隔著間隔設置有兩個。

【0155】 兩個蓋軸承部包含第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55。第一蓋軸承部 54 在兩個蓋軸承部中設置在鉸鏈軸方向的其中一側。第一蓋軸承部 54 係相鄰設置於第一帽蓋軸承部 52 之鉸鏈軸方向的其中一側。第二蓋軸承部 55 在兩個蓋軸承部中設置在鉸鏈軸方向的另一側。第二蓋軸承部 55 係相鄰設置於第二帽蓋軸承部 53 之鉸鏈軸方向的另一側。

【0156】 第一蓋軸承部 54 形成為沿鉸鏈軸方向延伸的大致圓筒狀。如圖 15 及圖 18 所示，第一蓋軸承部 54 包含有安裝凹部 54b、旋轉抵接部 54c、及軸孔 54a。

【0157】 安裝凹部 54b 係自第一蓋軸承部 54 之面向鉸鏈軸方向之另一側的端面朝鉸鏈軸方向的其中一側凹陷而呈凹狀或缺口狀。安裝凹部 54b 的底面朝向鉸鏈軸方向的另一側。安裝凹部 54b 的底面形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直方向上擴展的平面狀。

【0158】 旋轉抵接部 54c 較安裝凹部 54b 的底面朝鉸鏈軸方向的另一側突出。旋轉抵接部 54c 設置在安裝凹部 54b 的上側且形成為於前後方向延伸的肋狀。旋轉抵接部 54c 設置的方式係自上側覆蓋安裝凹部 54b。旋轉抵接部 54c 具有沿鉸鏈圓周方向呈彎曲狀的部分、以及沿前後方向呈直線的部分。

【0159】 軸孔 54a 形成為沿鉸鏈軸方向延伸的大致圓孔狀。軸孔 54a 之鉸鏈軸方向之其中一側的端部開口於第一蓋軸承部 54 之面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面。軸孔 54a 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於安裝凹部 54b 的底面。

【0160】 第二蓋軸承部 55 形成為沿鉸鏈軸方向延伸之大致圓筒狀。如圖 15 至圖 17 所示，第二蓋軸承部 55 具有內側面 55b 及軸孔 55a。

【0161】 內側面 55b 設置在第二蓋軸承部 55 之面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面。內側面 55b 形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直方向上擴展的平面狀。內側面 55b 以滑動自如的方式接觸第二帽蓋軸承部 53 的外滑接面 53c。

【0162】 軸孔 55a 形成為在鉸鏈軸方向貫穿第二蓋軸承部 55 的大致圓孔狀。軸孔 55a 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口於內側面 55b。軸孔 55a 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於第二蓋軸承部 55 之面向鉸鏈軸方向之另一側的端面。

【0163】 如圖 11 所示，環軸承部 56 係自環構件 33 的後端部朝後側下方突出設置。亦即，環軸承部 56 設置於環構件 33。環軸承部 56 係透過單一構件與環構件 33 形成為一體。

【0164】 如圖 14 至圖 16 所示，環軸承部 56 形成為在鉸鏈軸方向延伸之大致圓筒狀。環軸承部 56 位於環構件 33 之後端部左右方向上大致中央部的位置。環軸承部 56 位於第一鉸鏈 32 中鉸鏈軸方向的大致中央部位置。

【0165】 環軸承部 56 與帽蓋軸承部(即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)在鉸鏈軸方向相鄰設置。具體上，環軸承部 56 設置為相鄰於第一帽蓋軸承部 52 之鉸鏈軸方向的另一側，並設置為相鄰於第二帽蓋軸承部 53 之鉸鏈軸方向的其中一側。亦即，環軸承部 56 在鉸鏈軸方向上設置在一對之帽蓋軸承部之間。亦即本實施例中，第一鉸鏈 32 具有帽蓋軸承部(即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)、蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)、環軸承部 56 及鉸鏈軸 57，其中，帽蓋軸承部(即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)設置在蓋本體 30；蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)設置在蓋體 31；環軸承部 56 設置在環構件 33 且與帽蓋軸承部(即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)及蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)在鉸鏈軸方向並列設置；鉸鏈軸 57 樞轉支撐帽蓋軸承部(即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)、蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)及環軸承部 56，並使其等可繞鉸鏈中心軸 A 相對旋動自如，即，帽蓋軸承部(即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)、蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)與環軸承部 56 能旋繞鉸鏈中心軸 A 相對地自由旋動。

【0166】 如圖 15、圖 16 及圖 22 所示，環軸承部 56 包含有收納凹部 56b、環端面 56c、以及軸孔 56a。亦即，第一鉸鏈 32 具有收納凹部 56b。

【0167】 本實施例之收納凹部 56b 係凹設在環軸承部 56 並朝鉸鏈軸方向延伸。具體上，收納凹部 56b 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的有底圓凹穴狀。收納凹部 56b 開口在環軸承部 56 之面向鉸鏈軸方向之另一側的端面，並自該端面朝鉸鏈軸方向的其中一側延伸。

【0168】 環端面 56c 係環軸承部 56 之面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面。環端面 56c 中外周部形成為在與鉸鏈中心軸 A 垂直的方向上擴展的平面狀。第一帽蓋軸承部 52 之面向鉸鏈軸方向的另一側的帽蓋端面 52e、以及環軸承部 56 之面向鉸鏈軸方向的其中一側的環端面 56c 之外周部係相互以滑動自如的方式接觸。

【0169】 此外，環端面 56c 具有凹面 56d，凹面 56d 設置在較環端面 56c 的外周部更靠鉸鏈徑方向的內側的位置。凹面 56d 係以較環端面 56c 之外周部更往鉸鏈軸方向之另一側凹陷的方式形成。

【0170】 軸孔 56a 形成為沿鉸鏈軸方向延伸的圓孔狀。軸孔 56a 內徑尺寸較收納凹部 56b 小。軸孔 56a 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口於環端面 56c 的凹面 56d。軸孔 56a 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於收納凹部 56b 的底面。

【0171】 賦予勢能部 60 可彈性形變。如圖 15 至圖 18 所示，本實施例之賦予勢能部 60 係可在鉸鏈軸方向彈性形變之金屬製壓縮盤簧。賦予勢能部 60 收納於收納凹部 56b。賦予勢能部 60 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部係與收納凹部 56b 之面向鉸鏈軸方向之另一側的底面接觸。賦予勢能部 60 之鉸鏈軸方向之另一側的端部係與封閉部 61 之面向鉸鏈軸方向之其中一側的端面(後述之賦予勢能部抵接面 61b)接觸。

【0172】 賦予勢能部 60 透過封閉部 61 相對於第二帽蓋軸承部 53 朝鉸鏈軸方向的其中一側對環軸承部 56 賦予勢能。亦即，賦予勢能部 60 相對於蓋本體

30 朝鉸鏈軸方向的其中一側對環構件 33 賦予勢能。此外，賦予勢能部 60 藉由彈性形變容許環構件 33 相對於蓋本體 30 朝鉸鏈軸方向的另一側位移。

【0173】 封閉部 61 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的圓筒狀，並沿鉸鏈軸方向延伸。封閉部 61 設置的位置係在第二帽蓋軸承部 53 之鉸鏈軸方向的其中一側，且賦予勢能部 60 之鉸鏈軸方向的另一側。封閉部 61 在鉸鏈軸方向上，介設於第二帽蓋軸承部 53 與賦予勢能部 60 之間。封閉部 61 之至少一部分插入至收納凹部 56b 內。藉此，封閉部 61 可將賦予勢能部 60 封閉至收納凹部 56b。封閉部 61 除了插入至收納凹部 56b 之部分以外的部分係在第二帽蓋軸承部 53 與環軸承部 56 之間露出於外部。

【0174】 本實施例中，封閉部 61 的至少一部分(即，鉸鏈軸方向的其中一側的端部)插入至收納凹部 56b 內，且封閉部 61 無法完全脫離收納凹部 56b，因此封閉至收納凹部 56b 內部的賦予勢能部 60 不會露出至外部。因此，外觀上無法看見賦予勢能部 60，而有益於美觀。

【0175】 封閉部 61 材質與第二帽蓋軸承部 53 不同，優選以如較第二帽蓋軸承部 53 更耐磨的聚甲醛(POM)或丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)等所形成。

【0176】 封閉部 61 具有賦予勢能部抵接面 61b、外抵接面 61c、以及軸孔 61a。賦予勢能部抵接面 61b 設置在封閉部 61 之面向鉸鏈軸方向的其中一側的端面。賦予勢能部抵接面 61b 與賦予勢能部 60 之鉸鏈軸方向的另一側的端部抵接。

【0177】 外抵接面 61c 設置在封閉部 61 之面向鉸鏈軸方向之另一側的端面。外抵接面 61c 係以滑動自如的方式與第二帽蓋軸承部 53 的內側面 53b 接觸。

【0178】 軸孔 61a 在鉸鏈軸方向上貫穿封閉部 61。軸孔 61a 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口於賦予勢能部抵接面 61b。軸孔 61a 的鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於外抵接面 61c。軸孔 61a 形成為沿鉸鏈軸方向延伸的圓孔狀。

【0179】 本實施例之蓋組件 3B 藉由將以高耐磨耗性質的封閉部 61 與第二帽蓋軸承部 53 分開設置的構造，可提高第一鉸鏈 32 的耐久度。此外，藉由將

封閉部 61 與第二帽蓋軸承部 53 分開設置的構造，可提高蓋本體 30 的可塑性，且更便於控制尺寸等。然而，對於第二帽蓋軸承部 53，若不考慮上述可塑性或對尺寸的影響，亦可不將封閉部 61 設計成分開樣式。亦即，例如亦可將第二帽蓋軸承部 53 與封閉部 61 一體成形。

【0180】 如圖 15、圖 16 及圖 19 所示，軸罩蓋 58 形成為沿鉸鏈軸方向延伸之大致多階段的圓筒狀。軸罩蓋 58 相對於第一帽蓋軸承部 52、環軸承部 56、賦予勢能部 60、封閉部 61 及第二帽蓋軸承部 53 自鉸鏈軸方向的其中一側插入。

【0181】 軸罩蓋 58 採用的材質與帽蓋軸承部不同，優選以如較帽蓋軸承部更耐磨的聚甲醛(POM)或丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)等所形成。

【0182】 軸罩蓋 58 具有小徑筒部 58b、大徑筒部 58c、軸孔 58a、懸伸突出部 58d、以及軸凸部 58e。

【0183】 小徑筒部 58b 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的圓筒狀，並於鉸鏈軸方向延伸。小徑筒部 58b 插入第一帽蓋軸承部 52 的軸孔 52a、環軸承部 56 的軸孔 56a 及收納凹部 56b、賦予勢能部 60、封閉部 61 的軸孔 61a、以及第二帽蓋軸承部 53 的軸孔 53a 等各構件的內部。此外，小徑筒部 58b 之面向鉸鏈軸方向的另一側的端面以滑動自如的方式與第二蓋軸承部 55 的內側面 55b 接觸。

【0184】 大徑筒部 58c 設置在小徑筒部 58b 之鉸鏈軸方向的其中一側。大徑筒部 58c 形成為直徑較小徑筒部 58b 大的大致圓筒狀，且與小徑筒部 58b 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部連接。具體上，大徑筒部 58c 於軸罩蓋 58 之面向鉸鏈軸方向的其中一側的端面具有開口部，且呈大致有底的圓筒狀。大徑筒部 58c 設置在第一帽蓋軸承部 52 之收納穴部 52b 內。

【0185】 軸孔 58a 於鉸鏈軸方向貫穿軸罩蓋 58。軸孔 58a 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的圓孔狀。軸孔 58a 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部開口於大徑筒部 58c 的底壁部。軸孔 58a 之鉸鏈軸方向的另一側的端部開口於小徑筒部 58b 之面向鉸鏈軸方向的另一側的端面。

【0186】 懸伸突出部 58d 係自大徑筒部 58c 的外周面朝鉸鏈徑方向的外側突出，並沿鉸鏈軸方向延伸為肋狀。本實施例中，懸伸突出部 58d 之鉸鏈圓周方向的寬度尺寸越朝鉸鏈徑方向的外側變得越小。懸伸突出部 58d 卡止於第一帽蓋軸承部 52 的溝槽 52c。

【0187】 軸凸部 58e 係自小徑筒部 58b 的外周面朝鉸鏈徑方向的外側突出，並形成於鉸鏈軸方向延伸之肋狀。軸凸部 58e 設置在小徑筒部 58b 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部，並與懸伸突出部 58d 的鉸鏈軸方向的另一側的端部連接。本實施例中，軸凸部 58e 之鉸鏈圓周方向的寬度尺寸越朝鉸鏈徑方向的外側變得越大。軸凸部 58e 卡止於第一帽蓋軸承部 52 之軸凸部卡止部 52d。

【0188】 藉由懸伸突出部 58d 與溝槽 52c 卡止或者軸凸部 58e 與軸凸部卡止部 52d 卡止，軸凸部 58e 無法相對於第一帽蓋軸承部 52 在鉸鏈圓周方向上旋動。亦即，軸罩蓋 58 被安裝為相對於蓋本體 30 在鉸鏈圓周方向的旋動被限制的狀態。

【0189】 如圖 15 至圖 18 所示，對面構件 59 係以鉸鏈中心軸 A 為中心之大致圓筒狀的構件。具體上，對面構件 59 係於鉸鏈軸方向的另一側的端部具有開口部，且呈大致有底之圓筒狀。對面構件 59 設置為相鄰於軸罩蓋 58 之鉸鏈軸方向的其中一側。對面構件 59 橫跨設置於第一帽蓋軸承部 52 之收納穴部 52b 及第一蓋軸承部 54 之安裝凹部 54b 的各構件的內部。對面構件 59 的底壁部與安裝凹部 54b 的底面接觸。對面構件 59 與軸罩蓋 58 的大徑筒部 58c 係以彼此開口部在鉸鏈軸方向上呈相對向的方式鄰接設置。

【0190】 對面構件 59 材質與第一蓋軸承部 54 不同，優選以如較第一蓋軸承部 54 更耐磨的聚甲醛(POM)或丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)等所形成。

【0191】 本實施例之蓋組件 3B 藉由將高耐磨耗性質的對面構件 59 與第一蓋軸承部 54 分開設置的構造，可提高第一鉸鏈 32 的耐久度。然而，對於第一蓋軸承部 54，亦可不將對面構件 59 設計成分開樣式。亦即，例如亦可將第一蓋軸承部 54 與對面構件 59 一體成形，或者亦可於其表面施予高耐磨耗性鍍膜。

【0192】 對面構件 59 包含凸緣部 59b、蓋按壓部 59c、及軸孔 59a。凸緣部 59b 設置在對面構件 59 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部，形成為自對面構件 59 的外周面朝鉸鏈徑方向外側懸伸出的凸緣狀。凸緣部 59b 面向鉸鏈軸方向之其中一側的面係與安裝凹部 54b 的底面接觸。凸緣部 59b 面向鉸鏈軸方向之另一側的面係以滑動自如的方式與第一帽蓋軸承部 52 之面向鉸鏈軸方向的其中一側的端面接觸。

【0193】 蓋按壓部 59c 設置在對面構件 59 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部。蓋按壓部 59c 以將凸緣部 59b 在鉸鏈圓周方向的一部分切口的方式形成為平面狀。蓋按壓部 59c 自下側接觸第一蓋軸承部 54 之旋轉抵接部 54c。

【0194】 軸孔 59a 在鉸鏈軸方向上貫穿對面構件 59 的底壁部。軸孔 59a 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的圓孔狀。

【0195】 扭力彈簧 42 橫跨設置於軸罩蓋 58 的大徑筒部 58c 及對面構件 59 等各構件的內部。扭力彈簧 42 係以鉸鏈中心軸 A 為中心之金屬製的扭力盤簧。如圖 18 所示，扭力彈簧 42 具有捲繞部 42a、其中一突出端部 42b 及另一突出端部 42c，其中，捲繞部 42a 捲繞呈線圈狀；其中一突出端部 42b 自捲繞部 42a 之鉸鏈軸方向的其中一側的端部延長；另一突出端部 42c 自捲繞部 42a 之鉸鏈軸方向的另一側的端部延長。

【0196】 雖未特別圖示，扭力彈簧 42 係以其中一突出端部 42b 係卡止於對面構件 59 的周壁部，而另一突出端部 42c 係卡止於大徑筒部 58c 的周壁部的狀態設置在第一鉸鏈 32 內。

【0197】 藉由上述構造，使用者將蓋體 31 自開放位置往與開啟方向相反側，亦即往關閉方向旋動時，由於第一蓋軸承部 54 之旋轉抵接部 54c 會與蓋按壓部 59c 抵接，因此會使對面構件 59 也與蓋體 31 一起往關閉方向旋動。藉此，扭力彈簧 42 之其中一突出端部 42b 與另一突出端部 42c 之間的張開角度會朝變得狹小的方向彈性形變，因其反作用力(即，復原形變力)，可能會相對於蓋本體

30 朝開啟方向對蓋體 31 賦予勢能。此外，藉由對蓋體 31 朝開啟方向賦予勢能，環構件 33 亦會透過蓋體 31 間接地被賦予往開啟方向之勢能。

【0198】 蓋體 31 被往開啟方向或關閉方向旋轉時，相對於蓋體 31 及對面構件 59 在鉸鏈圓周方向旋轉，蓋本體 30 及軸罩蓋 58 不會再鉸鏈圓周方向旋轉。因此，第一蓋軸承部 54 與第一帽蓋軸承部 52 之間、對面構件 59 與第一帽蓋軸承部 52 及軸罩蓋 58 之間、第二蓋軸承部 55 與第二帽蓋軸承部 53 及軸罩蓋 58 之間分別發生滑動。

【0199】 如圖 15 及圖 16 所示，鉸鏈軸 57 形成為以鉸鏈中心軸 A 為中心的圓柱狀，並於鉸鏈軸方向上延伸。鉸鏈軸 57 為金屬製。鉸鏈軸 57 設置為在鉸鏈軸方向上貫穿第一蓋軸承部 54、對面構件 59、扭力彈簧 42、第一帽蓋軸承部 52、軸罩蓋 58、環軸承部 56、賦予勢能部 60、封閉部 61、第二帽蓋軸承部 53 以及第二蓋軸承部 55。此外，鉸鏈軸 57 透過軸罩蓋 58 樞轉支撐第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53 與環軸承部 56，並使其等可繞鉸鏈中心軸 A 相對地自由旋轉，即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53 與環軸承部 56 能旋繞鉸鏈中心軸 A 相對地自由旋轉。

【0200】 此外，如圖 16、圖 21 及圖 22 所示，本實施例中作為第一鉸鏈 32 的咔嗒機構，帽蓋端面 52e 及環端面 56c 的其中一者具有段差部 63，而帽蓋端面 52e 及環端面 56c 的其中另一者具有凸部 62，該凸部 62 可對抗賦予勢能部 60 所賦予之勢能繞鉸鏈中心軸 A 克服段差部 63。

【0201】 具體上，本實施例中，帽蓋端面 52e 具有自帽蓋端面 52e 朝鉸鏈軸方向的另一側突出而呈突起狀的段差部 63。此外，環軸承部 56 具有自凹面 56d 朝鉸鏈軸方向的其中一側突出而呈突起狀的凸部 62。

【0202】 並且，環構件 33 為收納狀態時，使環構件 33 往開方向移動的過程中，凸部 62 可對抗賦予勢能部 60 所賦予之勢能並在鉸鏈圓周方向克服段差部 63。具體上，上述過程中，藉由使凸部 62 接觸段差部 63，產生將環軸承部 56(環構件 33)朝鉸鏈軸方向的另一側位移的力，使賦予勢能部 60 彈性形變。賦

予勢能部 60 彈性形變，可使環軸承部 56 朝鉸鏈軸方向的另一側位移，則凸部 62 可在鉸鏈圓周方向克服段差部 63。

【0203】 此外，與上述相反，在使環構件 33 自開放狀態回復到收納狀態的過程中，係使環構件 33 朝前側旋動，而在變成收納狀態前一刻，凸部 62 克服段差部 63，藉此使用者可獲得咔嗒感，而可感覺到操作已經結束。

【0204】 而在將已成為收納狀態的環構件 33 朝後側(開方向)旋動時，由於凸部 62 在朝鉸鏈圓周方向的相反側克服段差部 63 時產生操作抗性，因此可防止朝後側方向意外的旋動。進而，使用者使其朝後側旋動時，透過該克服的操作抗性使用者可得到咔嗒感，而可感覺到旋動操作已經開始。

【0205】 本實施例的構造係環構件 33 在成為收納狀態前一刻凸部 62 克服段差部 63，但不限於此。藉由調整段差部 63 及凸部 62 的個別位置，可自由設定克服位置。例如，亦可構造成在環構件 33 做為開放狀態且往後側旋動至最底線的前一刻凸部 62 才克服段差部 63。

【0206】 亦即，本實施例中，第一鉸鏈 32 具有包含段差部 63 及凸部 62 的咔嗒機構，而咔嗒機構係在環構件 33 繞鉸鏈中心軸 A 往開方向或關方向旋動時賦予咔嗒感。

【0207】 以上所說明之本實施例的蓋組件 3B 及飲料容器 1B，可獲得與前述實施例相同之作用效果。詳細而言，即使如本實施例這樣設置有用以開關口部形成構件 36 之液體流通口 37 的蓋體 31、以及將蓋體 31 於堵塞位置加以固定的蓋鎖定機構 43，亦可與第一實施例一樣良好地維持蓋組件 3B 與容器本體 2B 的螺合狀態。

【0208】 具體上，本實施例之第一鉸鏈 32 中，環軸承部 56(環構件 33)被賦予勢能部 60 所賦予勢能的方向係鉸鏈軸方向的其中一側，亦即環構件 33 係大概被朝圓周方向的拴緊側 T1 賦予勢能。此外，藉由對抗賦予勢能部 60 的賦予勢能力按壓環構件 33，環軸承部 56 會朝鉸鏈軸方向的另一側滑動移動。該滑動移動的方向係大致圓周方向上的鬆開側 T2。總而言之，賦予至環構件 33 之圓

周方向之鬆開側 T2 的旋轉力會被賦予勢能部 60 之彈性形變力吸收，而可防止該旋轉力傳達至蓋本體 30。

【0209】更詳細而言，以往，例如使用者在將手指穿過環構件的狀態下攜帶飲料容器時，隨著攜帶方式的不同容器本體的重量等可能會導致蓋組件朝圓周方向的鬆開側旋轉。此外，同樣地在飲料容器以倒置姿態(蓋組件朝向鉛直方向之下方的姿勢)掉落時，因應掉落面及撞擊方式，亦可能會導致蓋組件朝圓周方向的鬆開側旋轉。像上述這些情況，蓋組件朝圓周方向的鬆開側旋轉的話，可能解除防水襯墊所保持懸伸部與口部形成構件之間的密閉狀態，而導致容納於容器本體的飲料(內容物)滲漏至容器外部。

【0210】另一方面，本實施例中，環構件 33 朝圓周方向之鬆開側 T2 的旋轉力會被賦予勢能部 60 的彈性形變所吸收，藉此蓋本體 30 就不會旋轉。因此，蓋組件 3B 與容器本體 2B 的螺合不會鬆動，而容納於容器本體 2B 內的飲料不會滲漏。而將飲料容納於容器本體 2B 時、或者欲將容器本體 2B 與蓋組件 3B 分開清洗的時候，可抓取蓋組件 3B 全體或者蓋本體 30 的周壁部 30a 等，使蓋組件 3B 往圓周方向的鬆開側 T2 旋轉，無關賦予勢能部 60 所賦予的勢能，使用者可將蓋組件 3B 拆下。此外，當然要將蓋組件 3B 往圓周方向的拴緊側 T1 旋轉的時候，只要與上述相同地抓取蓋組件 3B 全體或者蓋本體 30 的周壁部 30a 等，則可毫無問題地執行。

【0211】而本實施例的構造係蓋本體 30 側具有兩個帽蓋軸承部(即，第一帽蓋軸承部 52、第二帽蓋軸承部 53)，蓋體 31 側具有兩個蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)，且環構件 33 側具有一個環軸承部 56，但該等數量或設置方式相互替換亦可獲得相同效果。亦即，例如亦可設置成蓋本體 30 側具有一個帽蓋軸承部，而環構件 33 側具有兩個環軸承部，並使該兩個環軸承部自鉸鏈軸方向的兩側夾住該一個帽蓋軸承部。或者，設置成蓋本體 30 側具有一個帽蓋軸承部，而蓋體 31 側具有兩個蓋軸承部，並使該兩個蓋軸承部自鉸鏈軸方向的兩側夾住該一個帽蓋軸承部，並且再自其外兩側夾有環構件 33 側的兩個

環軸承部。又或者，蓋體 31 側具有一個蓋軸承部，並使環構件 33 側的兩個環軸承部自鉸鏈軸方向的兩側夾住該一個蓋軸承部，並且再自其外兩側夾有蓋本體 30 側的兩個帽蓋軸承部。又或者，環構件 33 側具有一個環軸承部，並使蓋體 31 的兩個蓋軸承部自鉸鏈軸方向的兩側夾住該一個環軸承部，並且再自其外兩側夾有蓋本體 30 側的兩個帽蓋軸承部。總之，最重要的是環軸承部對帽蓋軸承部或者蓋軸承部朝鉸鏈軸方向的其中一側亦即拴緊側 T1 賦予勢能。

【0212】 此外，本實施例中由於第一鉸鏈 32 還具有咔嗒機構，因此環構件 33 位於收納狀態時，若將環構件 33 往開方向旋轉，則透過凸部 62 克服段差部 63 可得到咔嗒感，而可以感覺辨識旋轉操作已經開始。此外，收納狀態的環構件 33 往開方向旋轉時，由於凸部 62 克服段差部 63 時會產生賦予勢能力造成的抗力，可抑制環構件 33 往開方向意外旋轉。

【0213】 此外，本實施例中，環構件 33 的下表面 33a 之形狀和與該下表面 33a 呈相對向的蓋體 31 的蓋頂壁部 31b 的形狀相對應，即，環構件 33 之下表面 33a 的形狀係形成為與其下表面 33a 相對向之蓋體 31 之蓋頂壁部 31b 的形狀呈相對應。具體上，本實施例中，與環構件 33 的下表面 33a 呈相對向的蓋頂壁部 31b 的外周部為錐狀面 31e，而環構件 33 的下表面 33a 係與該錐狀面 31e 配合的反錐面狀。

【0214】 此時，可使環構件 33 的下表面 33a 與蓋體 31 之蓋頂壁部 31b 的外周部密合。亦即，環構件 33 為收納狀態時，可良好地適應蓋體 31 內。因此，可使環構件 33 之收納狀態的姿勢更為穩定。此外，藉由使環構件 33 密合於蓋頂壁部 31b 的外周部，可抑制蓋組件 3B 全體在上下方向尺寸的龐大化，而可更達到壓縮整體的目的。此外，在這樣的構造下，透過使環構件 33 為收納狀態可使蓋組件 3B 更加美觀。

【0215】 而本發明不限於上述實施例，例如以下所說明，在不脫離本發明主要精神範圍內可對構造施予變化。

【0216】 該第一及第二實施例中，鉸鏈軸方向的其中一側相當於圓周方向的拴緊側 T1，且鉸鏈軸方向的另一側相當於圓周方向的鬆開側 T2，但不限於此。亦可使鉸鏈軸方向的其中一側相當於圓周方向的鬆開側 T2，且鉸鏈軸方向的另一側相當於圓周方向的拴緊側 T1。此時，在蓋組件 3A、3B 與容器本體 2A、2B 螺合的圓周方向中，藉由賦予勢能部 19、60 的彈性形變可抑制上述螺合被過為拴緊。因此，可抑制下次在將蓋組件 3A、3B 自容器本體 2A、2B 拆下時因其等之螺合狀態過緊而影響操作性(例如，無法拆卸)等不期望發生的狀況。

【0217】 此外，賦予勢能部 19、60 亦可構造成相對於蓋本體 9、30 對環構件 11、33 朝鉸鏈軸方向的其中一側賦予勢能，並且朝鉸鏈軸方向的另一側賦予勢能。

【0218】 此外，賦予勢能部 19、60 只要是可彈性形變的構件即可，可使用例如矽橡膠或彈性體等彈性構件。

【0219】 第一實施例中，若不考慮到對賦予勢能部 19 外觀上的影響，亦可不要分開形成第一環軸承部 16 與封閉部 20 而改成將其構造為一體。此外，亦可在第一環軸承部 16 的表面或至少面向鉸鏈軸方向之另一側的端面可施予高耐磨性的塗層，並使第一環軸承部 16 與賦予勢能部 19 直接抵接。

【0220】 此外，第一實施例所列舉的例子中，帽蓋軸承部 15 或第一環軸承部 16 的其中一者(如：帽蓋軸承部 15)凹設有收納凹部 15b，另一者(如：第一環軸承部 16)設置有軸承滑動面 16b，並且使封閉部 20 的封閉滑動面 20c 與軸承滑動面 16b 滑動的例子，然而亦可構造成將上述其中一者與另一者相互替換。亦即，上述其中一者為第一環軸承部 16，而上述另一者為帽蓋軸承部 15 亦可。

【0221】 此外，第一實施例所列舉的例子中，軸承滑動面 16b 或封閉滑動面 20c 的其中一者(如：軸承滑動面 16b)具有凹狀的段差部 16c，而軸承滑動面 16b 及封閉滑動面 20c 的另一者(如：封閉滑動面 20c)具有凸部 20e，然而亦可構造成將上述其中一者與另一者相互替換。亦即，上述其中一者為封閉滑動面 20c，而上述另一者為軸承滑動面 16b 亦可。

【0222】 此外，第二實施例所列舉的例子中，蓋鎖定機構 43 的鎖定構件 45 可繞第二鉸鏈 44 旋動，但不限於此。雖未特別圖示，但亦可構造成鎖定構件 45 可於前後方向滑動移動自如。

【0223】 此外，第二實施例中雖未特別圖示，但採用第一鉸鏈 32 的蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)與環軸承部 56 在鉸鏈軸方向相鄰設置的構造時，第一鉸鏈 32 亦可具有收納凹部以及封閉部。收納凹部凹設在蓋軸承部(即，第一蓋軸承部 54 及第二蓋軸承部 55)或環軸承部 56 的其中一者並沿鉸鏈軸方向延伸而可收納賦予勢能部 60。封閉部將賦予勢能部 60 封閉至收納凹部。採用這樣的構造，可藉由封閉部將賦予勢能部 60 封閉至收納凹部內，因此可抑制賦予勢能部 60 露出於外部，而可使蓋組件 3B 及飲料容器 1B 的外觀設計有良好的美感。此外，藉由封閉賦予勢能部 60，可抑制例如因髒污附著造成賦予勢能部 60 功能降低等不穩定的因素。

【0224】 如前所述之第一、第二實施例所列舉的例子係將本發明應用在可藉包含有真空絕熱構造的容器本體 2A、2B 而具保溫保冷功能的飲料容器 1A、1B 上，但不限於此。亦即，本發明可廣泛應用在蓋組件以拆裝自如之方式安裝於容器本體之頭頸部的帶蓋容器上。

【0225】 本發明在不脫離發明精神的範圍內，可對例如上述實施例或變形例等所說明的各構造進行組合、附加其他構造、省略、置換或施加其他變更。又，本發明不限於前述實施例，僅由申請專利範圍加以限制。

【符號說明】

【0226】

[習知]

無

[本發明]

- 1A、1B：飲料容器
- 2A、2B：容器本體
- 2a：底面部
- 2b：本體部
- 2c：頭頸部
- 2d：上段開口部
- 2e：肩部
- 3A、3B：蓋組件
- 4：外容器
- 5：內容器
- 6：真空絕熱層
- 7：陰螺紋部
- 8：懸伸部
- 9：蓋本體
- 9a：周壁部
- 9b：頂壁部
- 9c：外周溝槽
- 10：內塞部
- 10a：凸緣部
- 11：環構件
- 11a：下表面
- 11b：外周面
- 11c：平面部
- 11d：凹面部
- 12：鉸鏈
- 13：陽螺紋部

- 14：防水襯墊
- 14a：內周凹部
- 14b：彈性凸緣部
- 15：帽蓋軸承部
- 15a：軸孔
- 15b：收納凹部
- 15c：臂承載部
- 15d：滑接面
- 15e：小徑孔部
- 15f：大徑孔部
- 16：第一環軸承部
- 16a：軸孔
- 16b：軸承滑動面
- 16c：段差部
- 17：第二環軸承部
- 17a：軸孔
- 17b：滑接凸部
- 17c：抵接面
- 18：鉸鏈軸
- 19：賦予勢能部
- 20：封閉部
- 20a：軸孔
- 20b：臂部
- 20c：封閉滑動面
- 20d：賦予勢能部抵接面
- 20e：凸部

- 30：蓋本體
- 30a：周壁部
- 30b：開口部
- 30c：頂壁部
- 31：蓋體
- 31a：蓋周壁部
- 31b：蓋頂壁部
- 31c：內壁部
- 31d：凹部
- 31e：錐狀面
- 32：第一鉸鏈
- 33：環構件
- 33a：下表面
- 33b：上表面
- 34：陰螺紋部
- 35：陽螺紋部
- 36：口部形成構件
- 36a：底壁部
- 36b：周壁部
- 36c：下側凸緣部
- 36e：啜飲口部
- 37：液體流通口
- 38：口部脫離機構
- 39：防水襯墊
- 40：蓋襯墊
- 41：罩構件

- 42：扭力彈簧
- 42a：捲繞部
- 42b、42c：突出端部
- 43：蓋鎖定機構
- 44：第二鉸鏈
- 45：鎖定構件
- 45a：第一延長部
- 45b：第二延長部
- 46：環止動件
- 47：鉤部
- 48：彈性構件
- 49：被鉤部
- 50：被止動部
- 52：第一帽蓋軸承部
- 52a：軸孔
- 52b：收納穴部
- 52c：溝槽
- 52d：軸凸部卡止部
- 52e：帽蓋端面
- 53：第二帽蓋軸承部
- 53a：軸孔
- 53b：內側面
- 53c：外滑接面
- 54：第一蓋軸承部
- 54a：軸孔
- 54b：安裝凹部

- 54c：旋轉抵接部
- 55：第二蓋軸承部
 - 55a：軸孔
 - 55b：內側面
- 56：環軸承部
 - 56a：軸孔
 - 56b：收納凹部
 - 56c：環端面
 - 56d：凹面
- 57：鉸鏈軸
- 58：軸罩蓋
 - 58a：軸孔
 - 58b：小徑筒部
 - 58c：大徑筒部
 - 58d：懸伸突出部
 - 58e：軸凸部
- 59：對面構件
 - 59a：軸孔
 - 59b：凸緣部
 - 59c：蓋按壓部
- 60：賦予勢能部
- 61：封閉部
 - 61a：軸孔
 - 61b：賦予勢能部抵接面
 - 61c：外抵接面
- 62：凸部

63：段差部

A：鉸鏈中心軸

C：中心軸

S：絕熱材料

T1：拴緊側

T2：鬆開側

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種蓋組件，透過螺合以拆裝自如的方式安裝於上段設有開口之一容器本體的一頭頸部，包含：

一蓋本體，係用以堵塞該容器本體的一上段開口部；

一環構件，係呈環狀且設置於該蓋本體的上方側；及

一鉸鏈，係使該環構件能以一鉸鏈中心軸旋動自如的方式樞接於該蓋本體，且該鉸鏈具有能彈性形變之一賦予勢能部，該賦予勢能部能相對於該蓋本體沿該鉸鏈中心軸延伸的鉸鏈軸方向之其中一側對該環構件賦予勢能。

【請求項2】 如請求項1所述之蓋組件，更包含：

一口部形成構件，係設置於該蓋本體，其具有能與該容器本體之內部相連通的一液體流通口；

一蓋體，係在上下方向上設置於該蓋本體與該環構件之間，且覆蓋該液體流通口，該蓋體係透過該鉸鏈以能旋動自如的方式樞接於該蓋本體，且其能以旋繞該鉸鏈中心軸之開啟方向被賦予勢能；及

一蓋鎖定機構，係在該蓋體呈關閉狀態的情況下，相對於該蓋本體固定該蓋體。

【請求項3】 如請求項1所述之蓋組件，其中，前述鉸鏈軸方向之其中一側係相當於該蓋組件與該容器本體相螺合之圓周方向的拴緊側，前述鉸鏈軸方向的另一側係相當於前述圓周方向的鬆開側。

【請求項4】 如請求項1所述之蓋組件，其中，該鉸鏈還包含：

一帽蓋軸承部，係設置於該蓋本體；

一環軸承部，係設置於該環構件，且在前述鉸鏈軸方向上與該帽蓋軸承部呈相鄰設置；及

一鉸鏈軸，係樞轉支撐該帽蓋軸承部與該環軸承部，使得該帽蓋軸承部與該環軸承部能旋繞該鉸鏈中心軸相對地自由旋動。

【請求項5】如請求項2所述之蓋組件，其中，該鉸鏈還包含：

一帽蓋軸承部，係設置於該蓋本體；

一蓋軸承部，係設置於該蓋體；

一環軸承部，係設置於該環構件，且在前述鉸鏈軸方向上與該帽蓋軸承部及該蓋軸承部並列設置；及

一鉸鏈軸，係樞轉支撐該帽蓋軸承部、該蓋軸承部與該環軸承部，使得該帽蓋軸承部、該蓋軸承部與該環軸承部能旋繞該鉸鏈中心軸相對地自由旋動。

【請求項6】如請求項4所述之蓋組件，其中，該鉸鏈更包含：

一收納凹部，係凹設於該帽蓋軸承部或該環軸承部之其中一者，且沿前述鉸鏈軸方向延伸能收納該賦予勢能部；及

一封閉部，係將該賦予勢能部封閉至該收納凹部。

【請求項7】如請求項5所述之蓋組件，其中，該鉸鏈更包含：

一收納凹部，係凹設於該蓋軸承部或該環軸承部之其中一者，且沿前述鉸鏈軸方向延伸能收納該賦予勢能部；及

一封閉部，係將該賦予勢能部封閉至該收納凹部。

【請求項8】如請求項2、5或7所述之蓋組件，其中，該鉸鏈具有一咔嗒機構，該咔嗒機構能在該環構件朝著旋繞該鉸鏈中心軸的前述開啟方向或關閉方向旋動時，賦予咔嗒感。

【請求項9】如請求項1所述之蓋組件，其中，該環構件之下表面的形狀係形成為與其下表面相對向之該蓋本體之一頂壁部的形狀呈相對應。

【請求項10】如請求項2所述之蓋組件，其中，該環構件之下表面的形狀係形成為與其下表面相對向之該蓋體之一蓋頂壁部的形狀呈相對應。

【請求項11】 一種飲料容器，具有如請求項1至10中任一項所述之一蓋組件，以及安裝有該蓋組件之一容器本體。

【發明圖式】

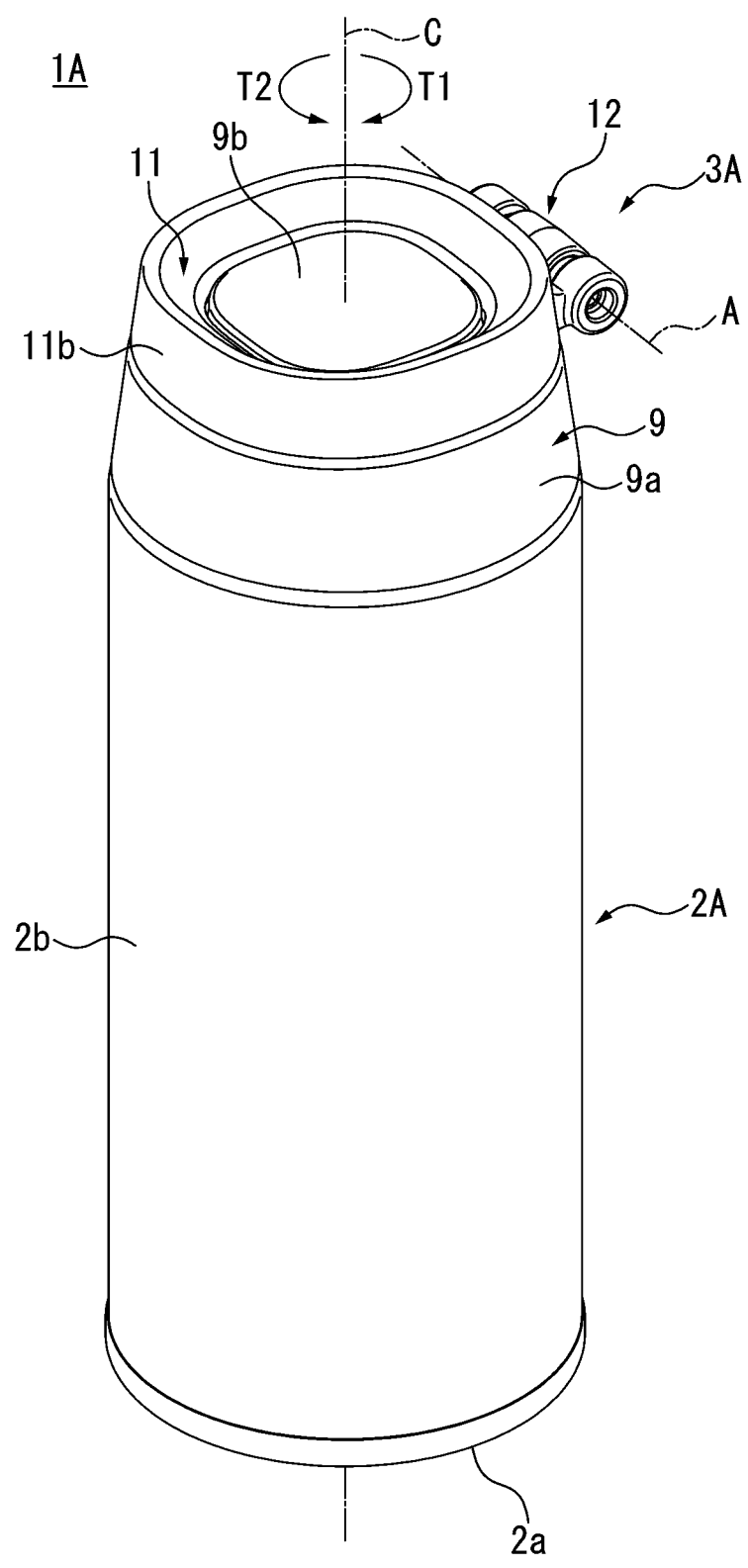


圖 1

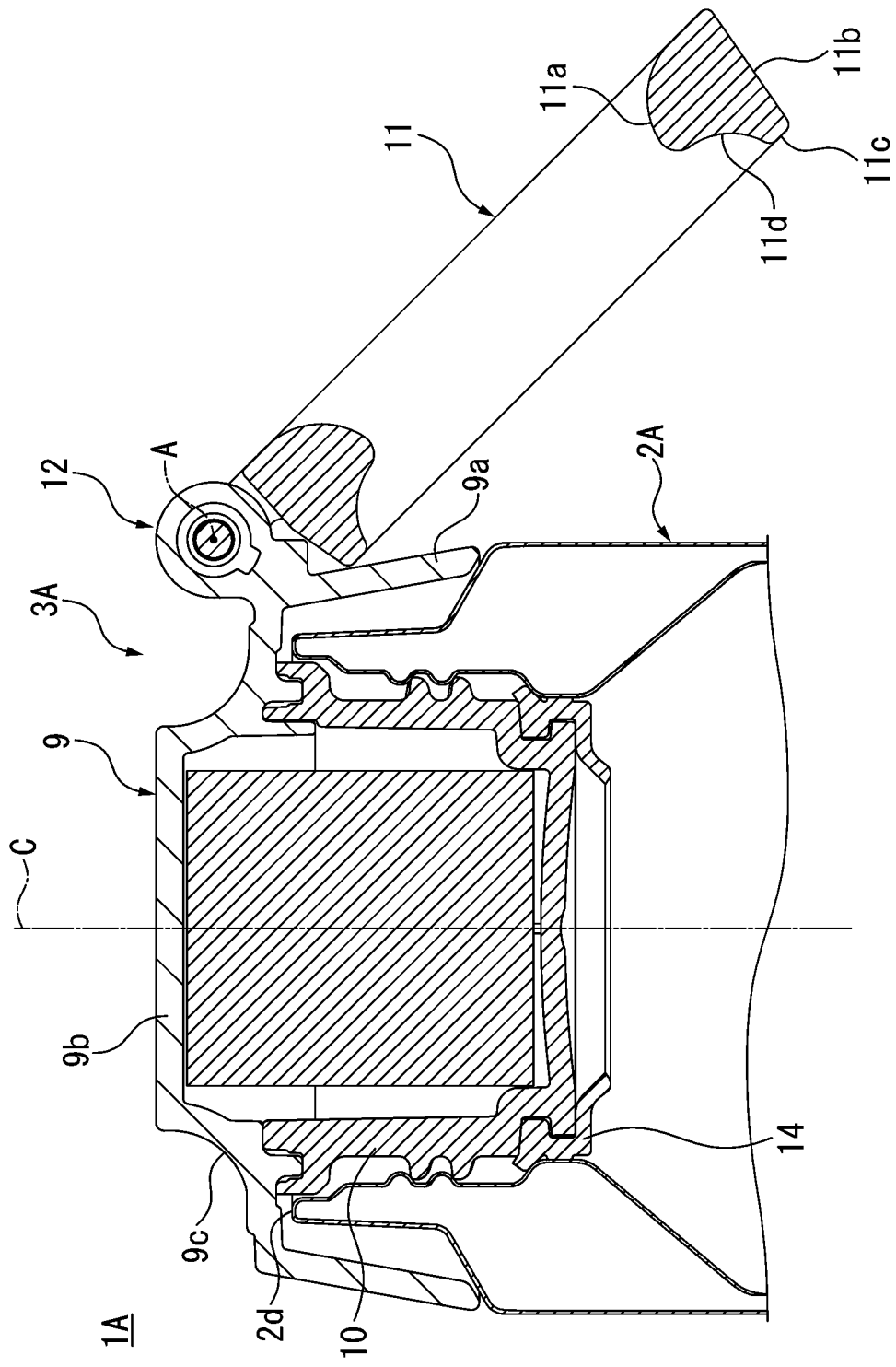


圖4

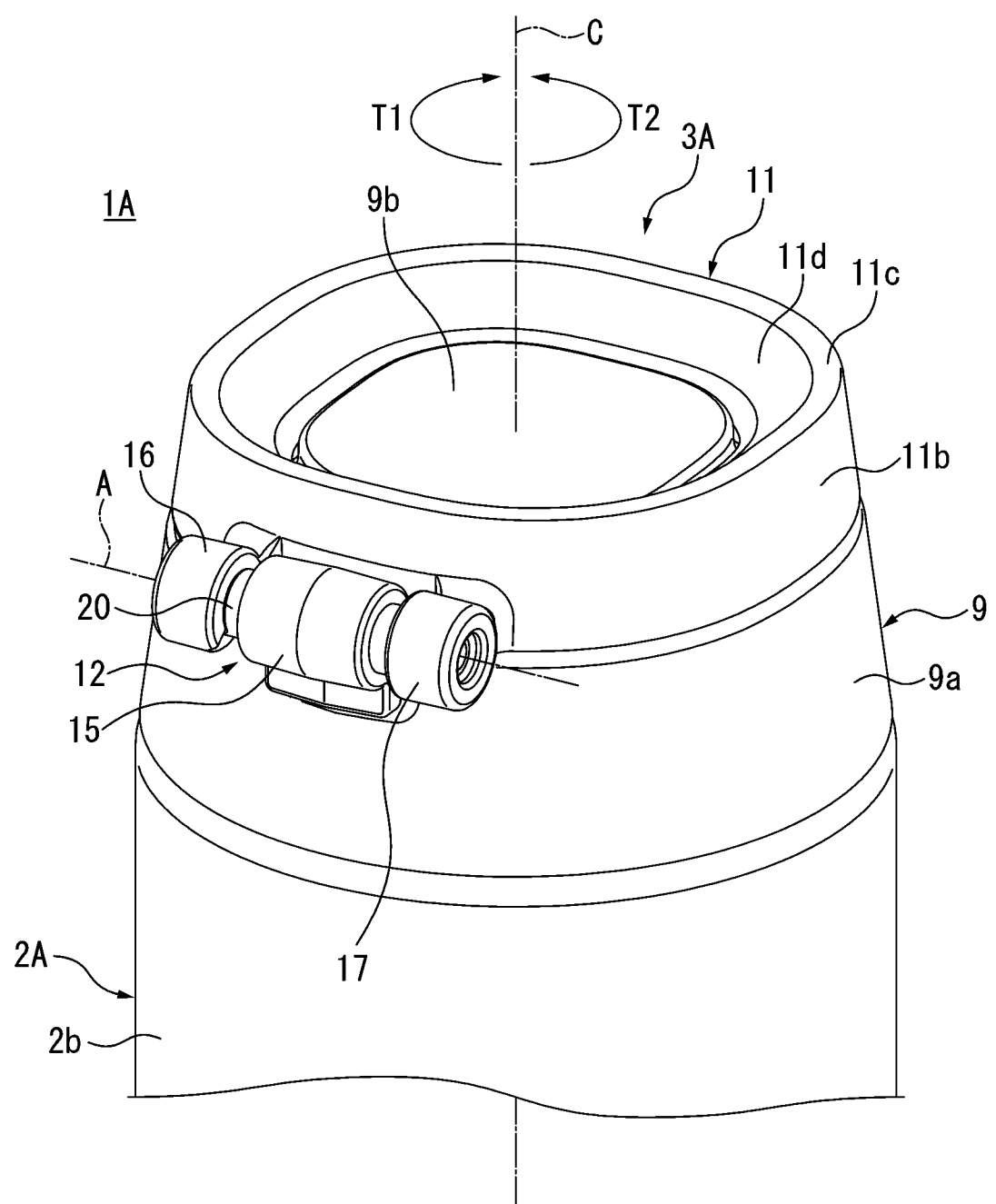


圖5

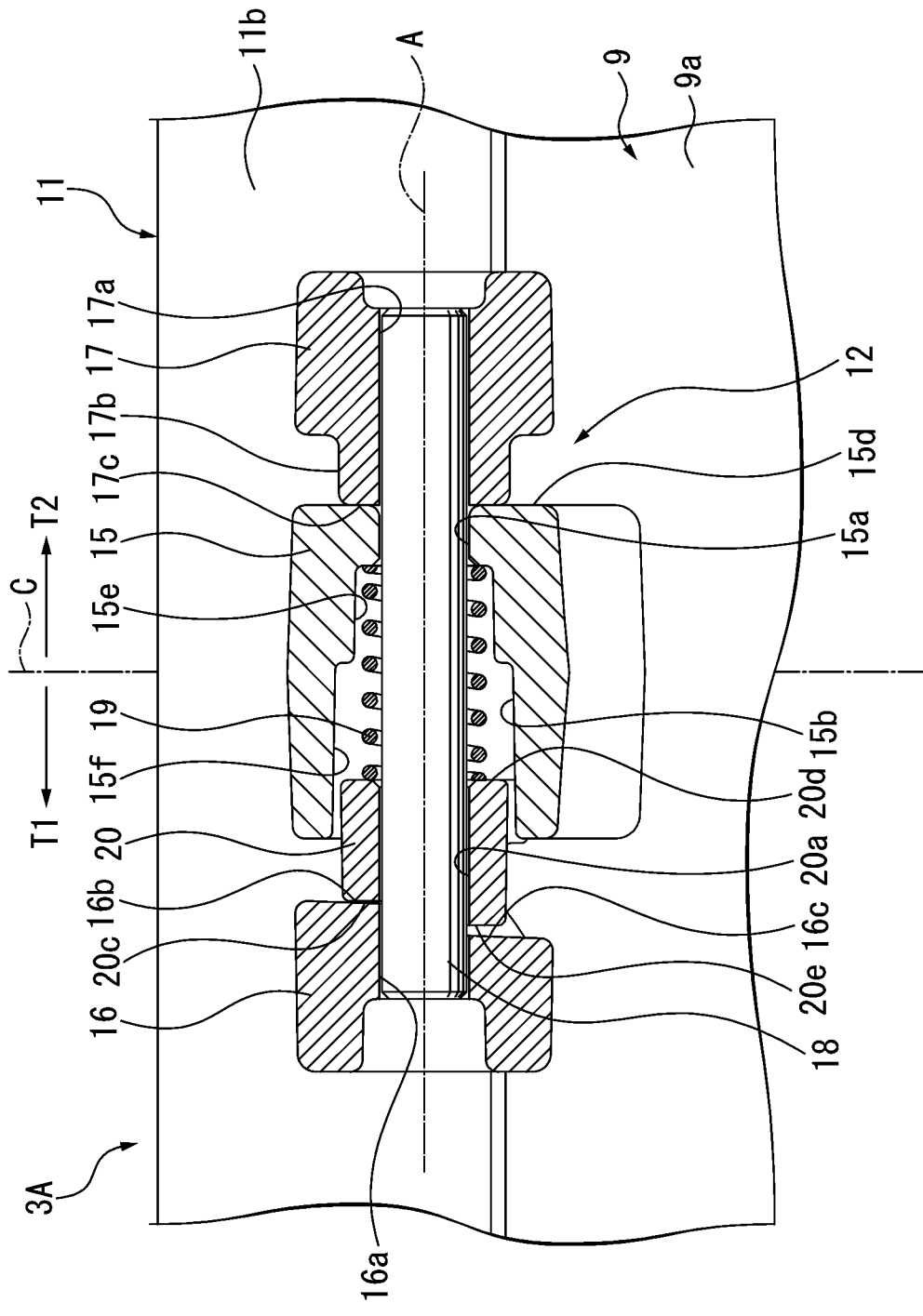


圖6

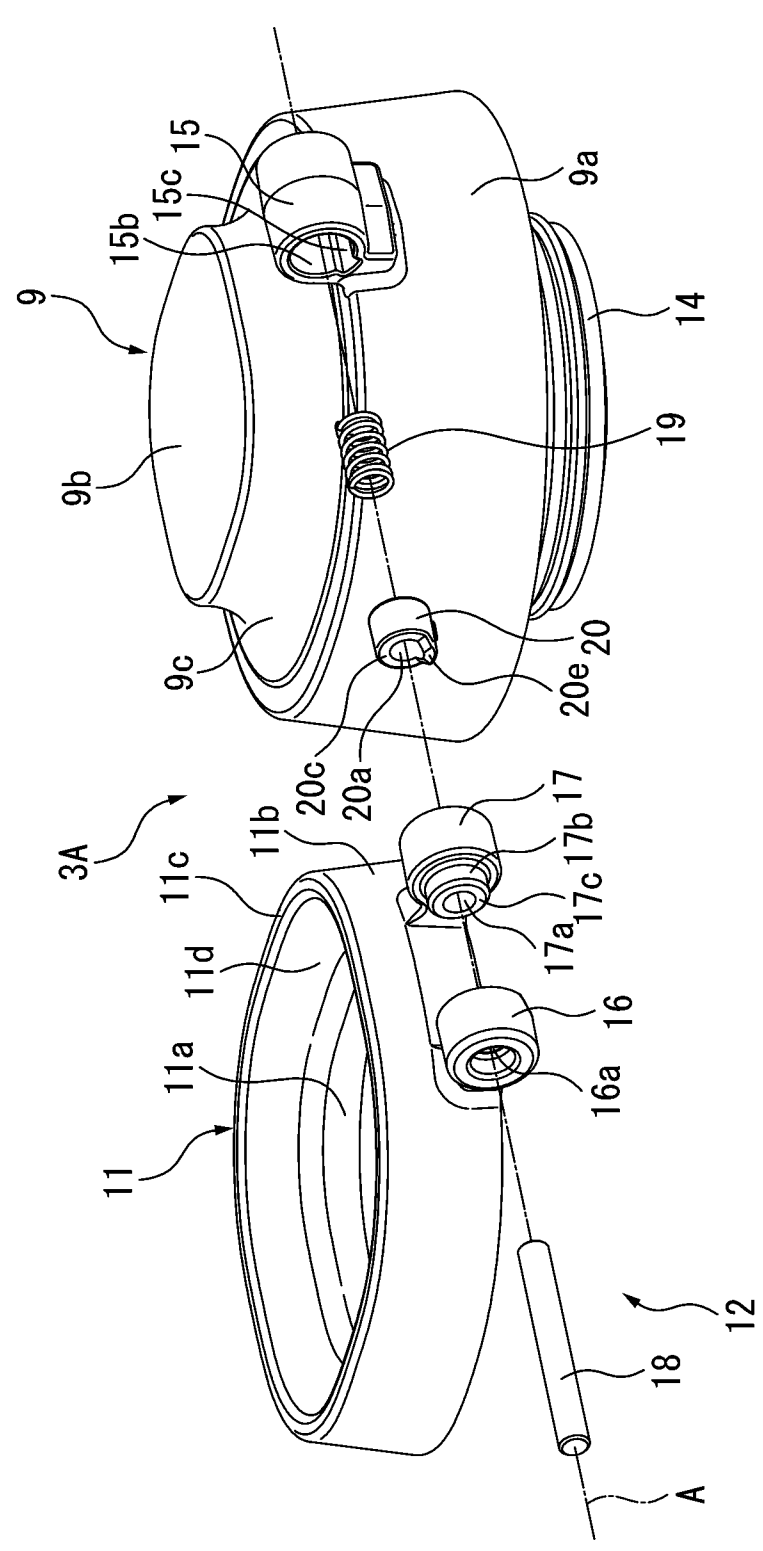


圖7

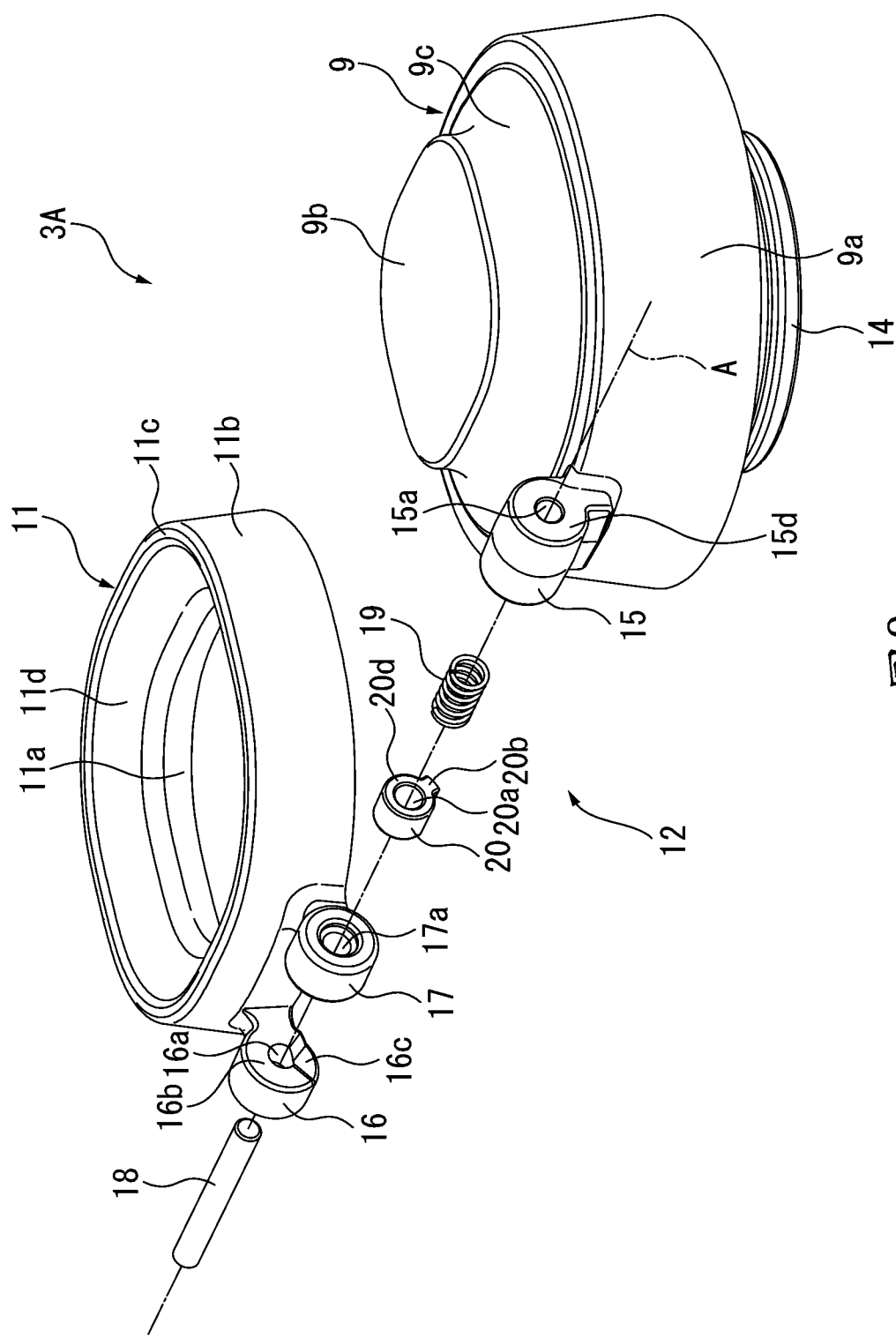


圖8

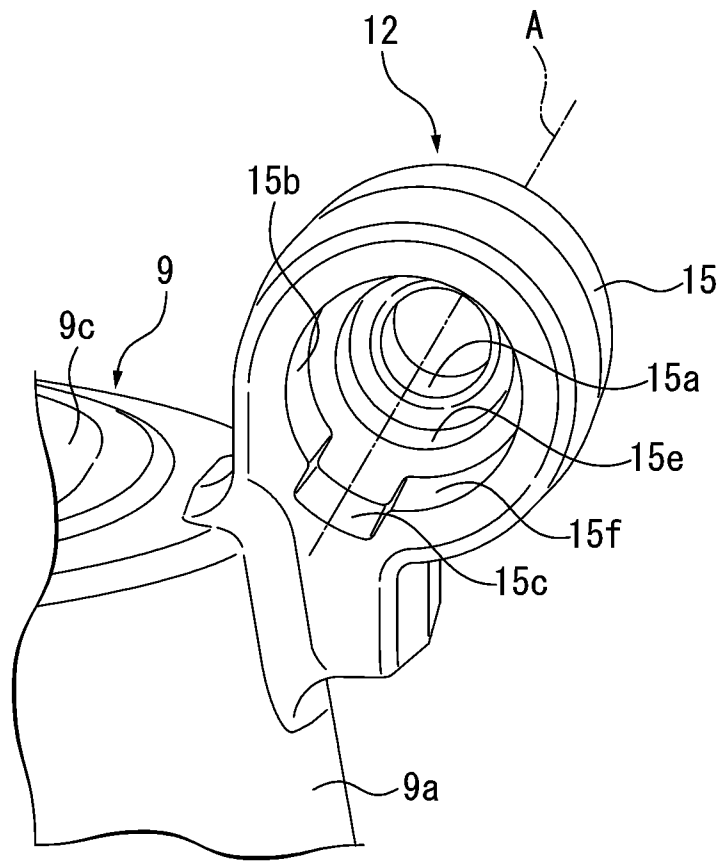


圖9

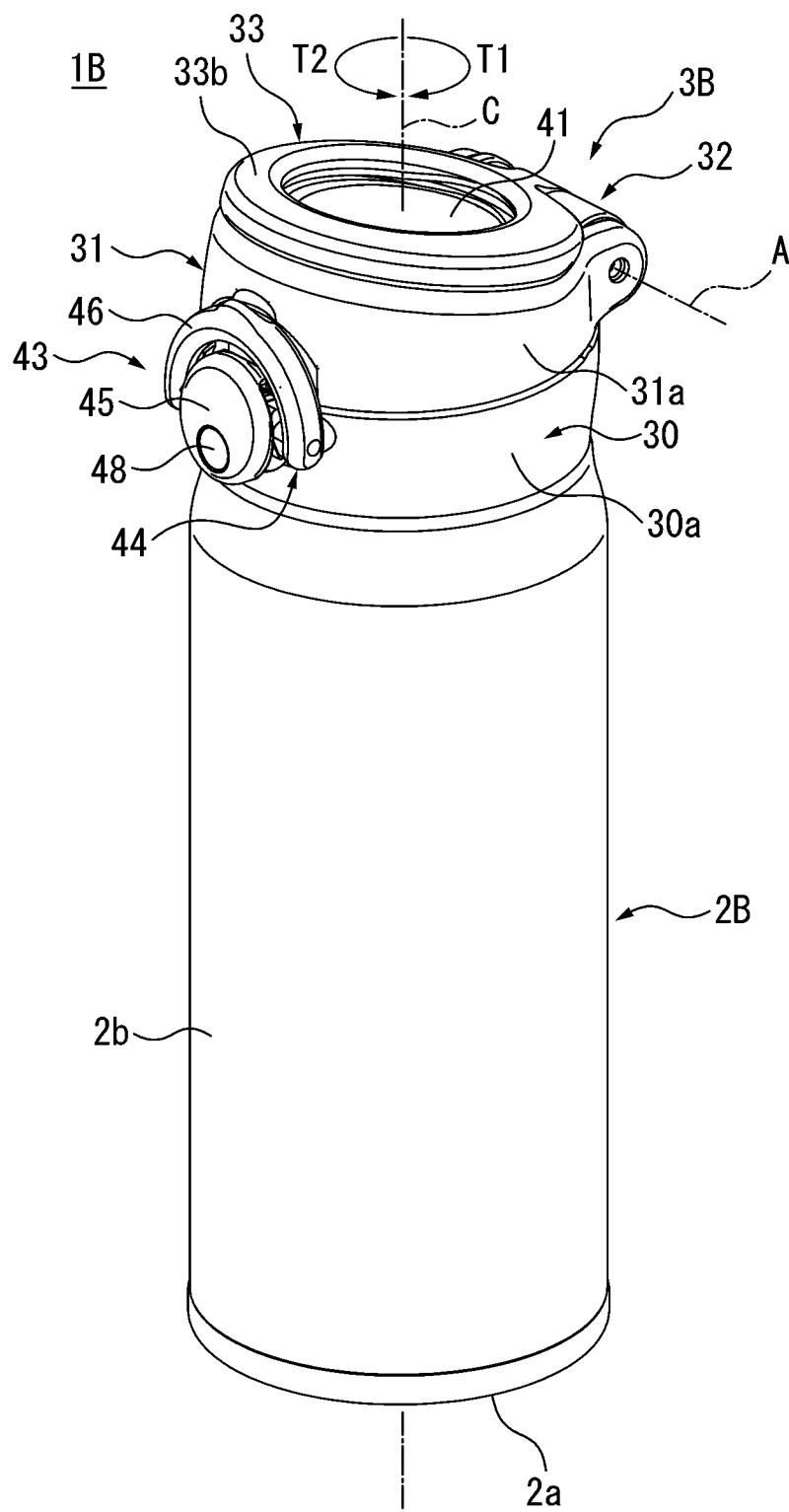


圖 10

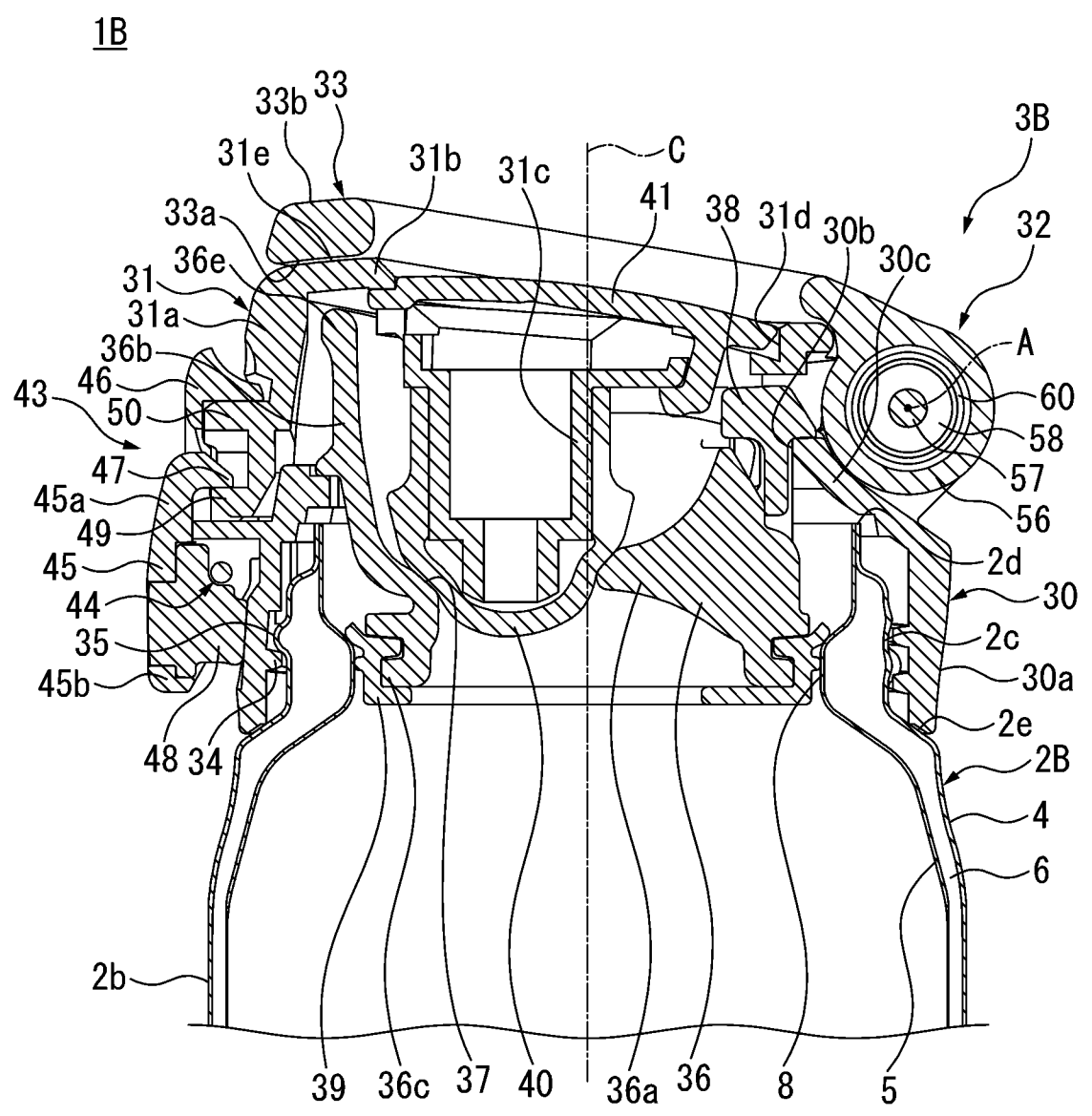


圖 11

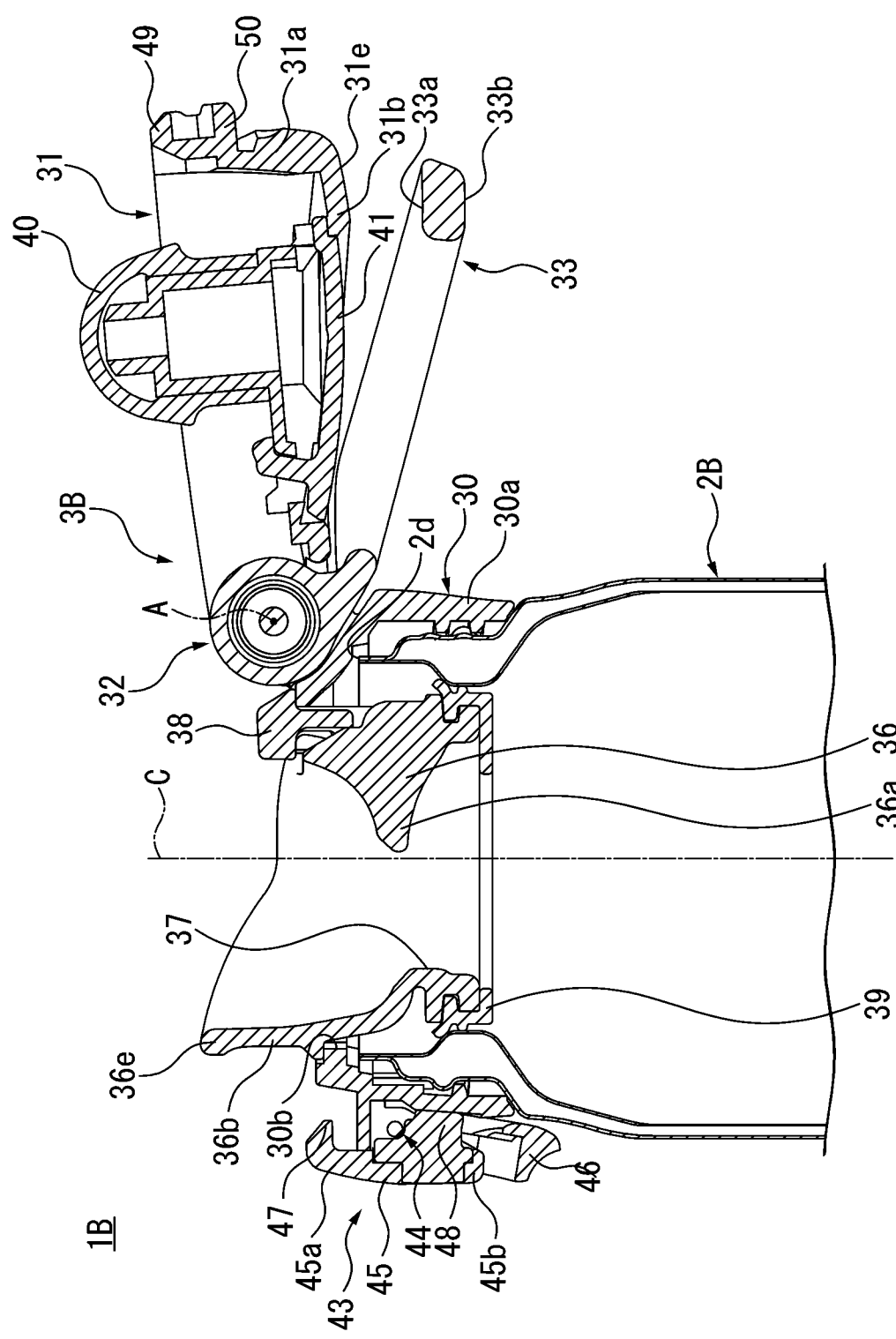


圖12

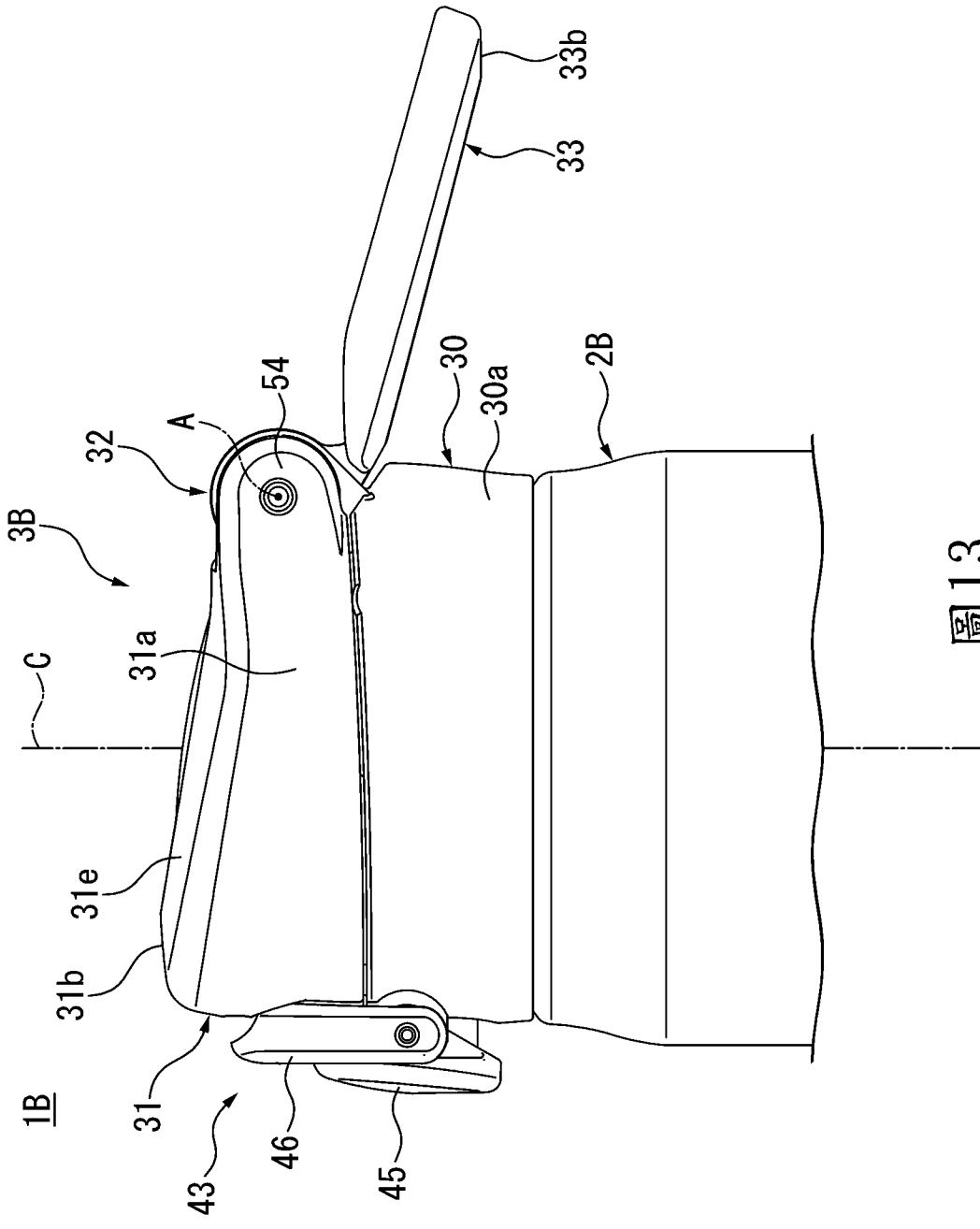


圖13

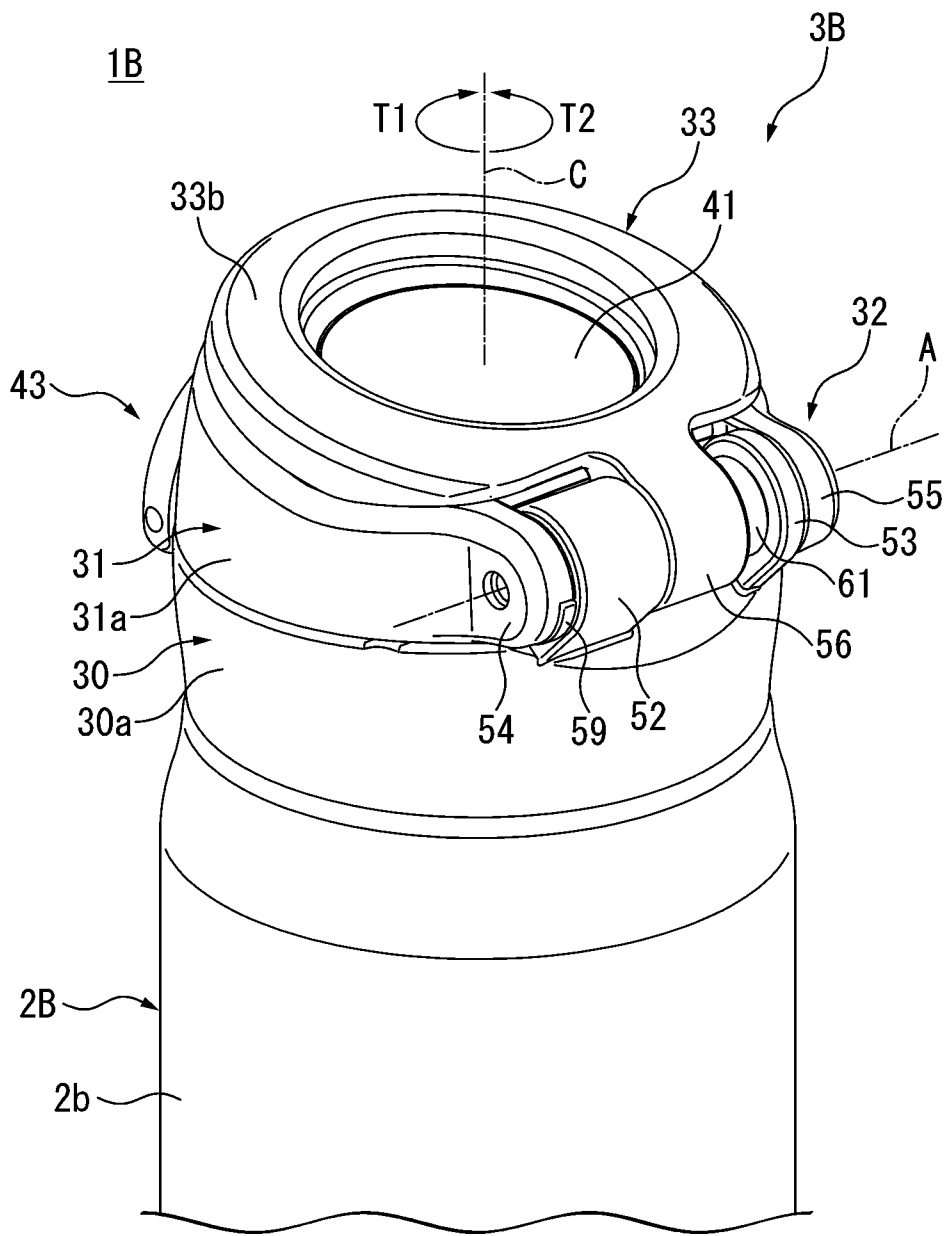


圖14

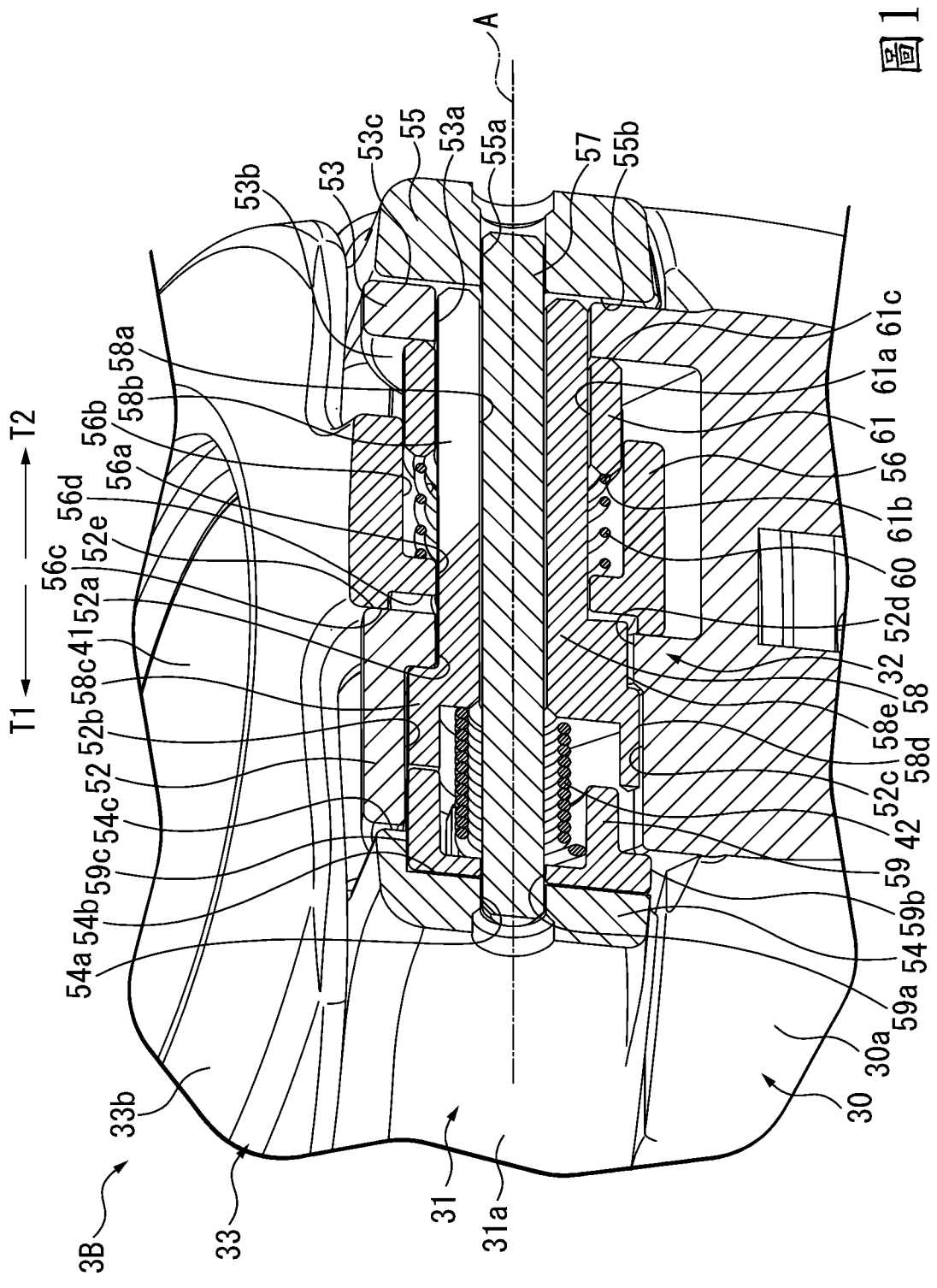


圖 15

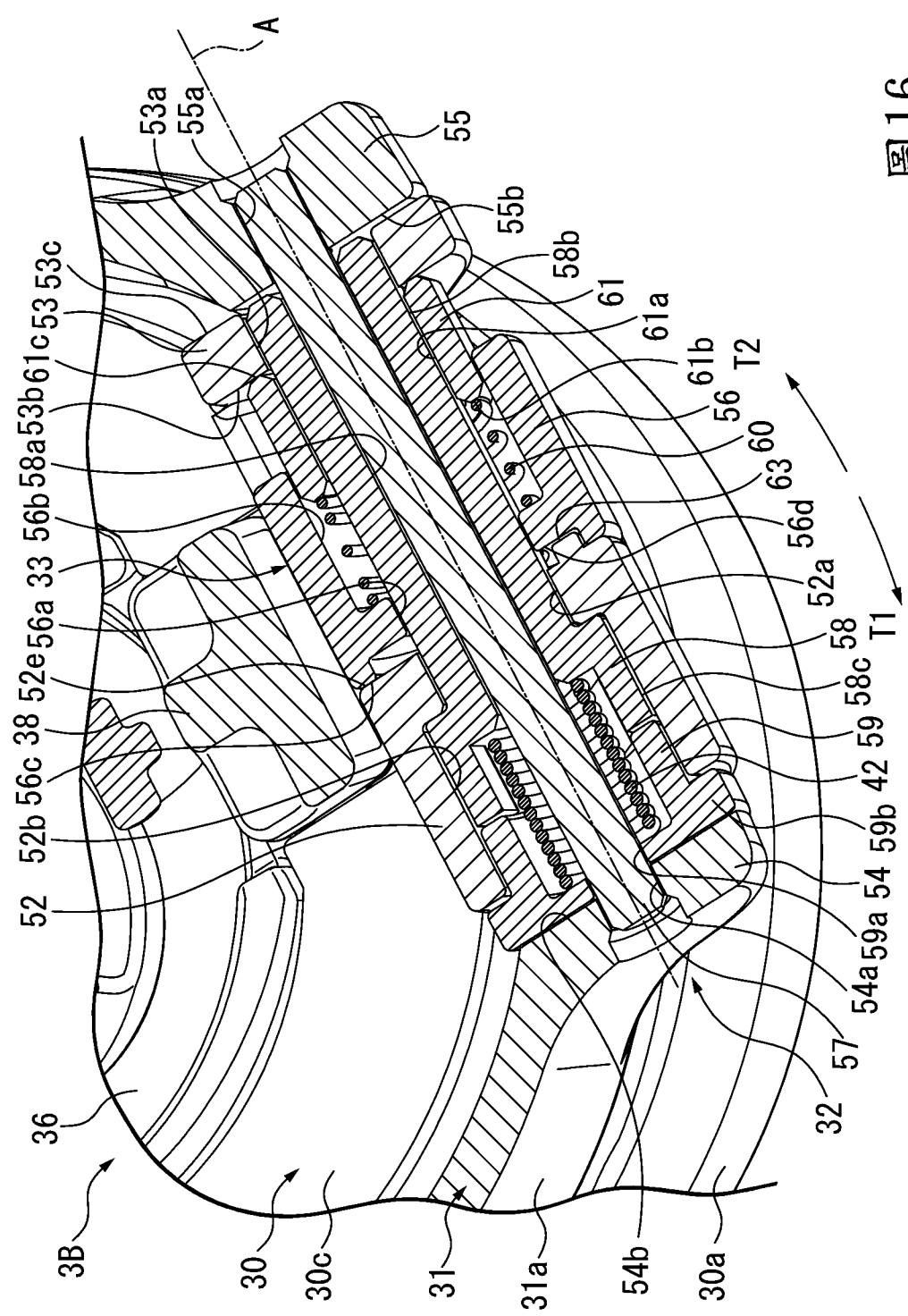


圖16

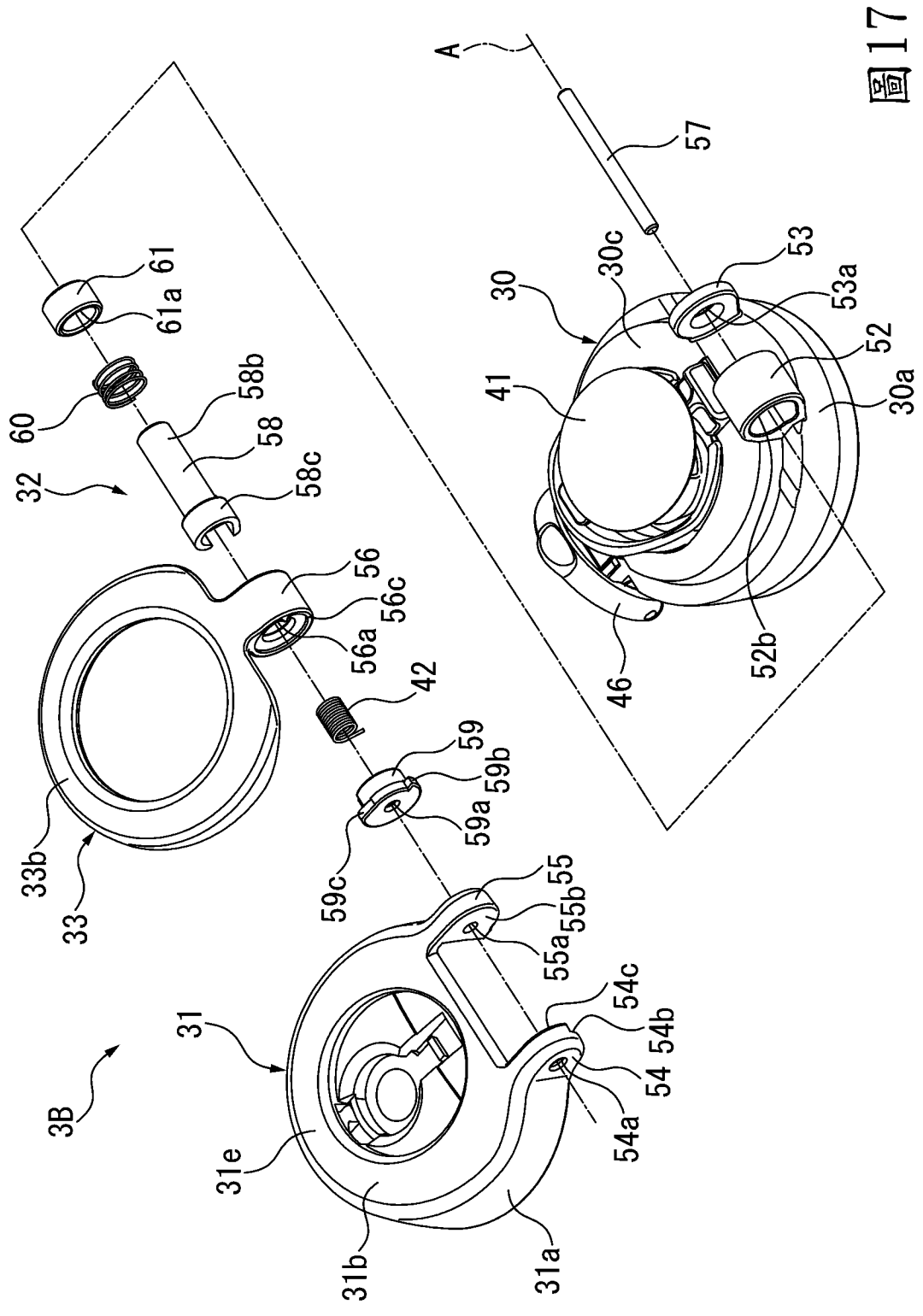


圖17

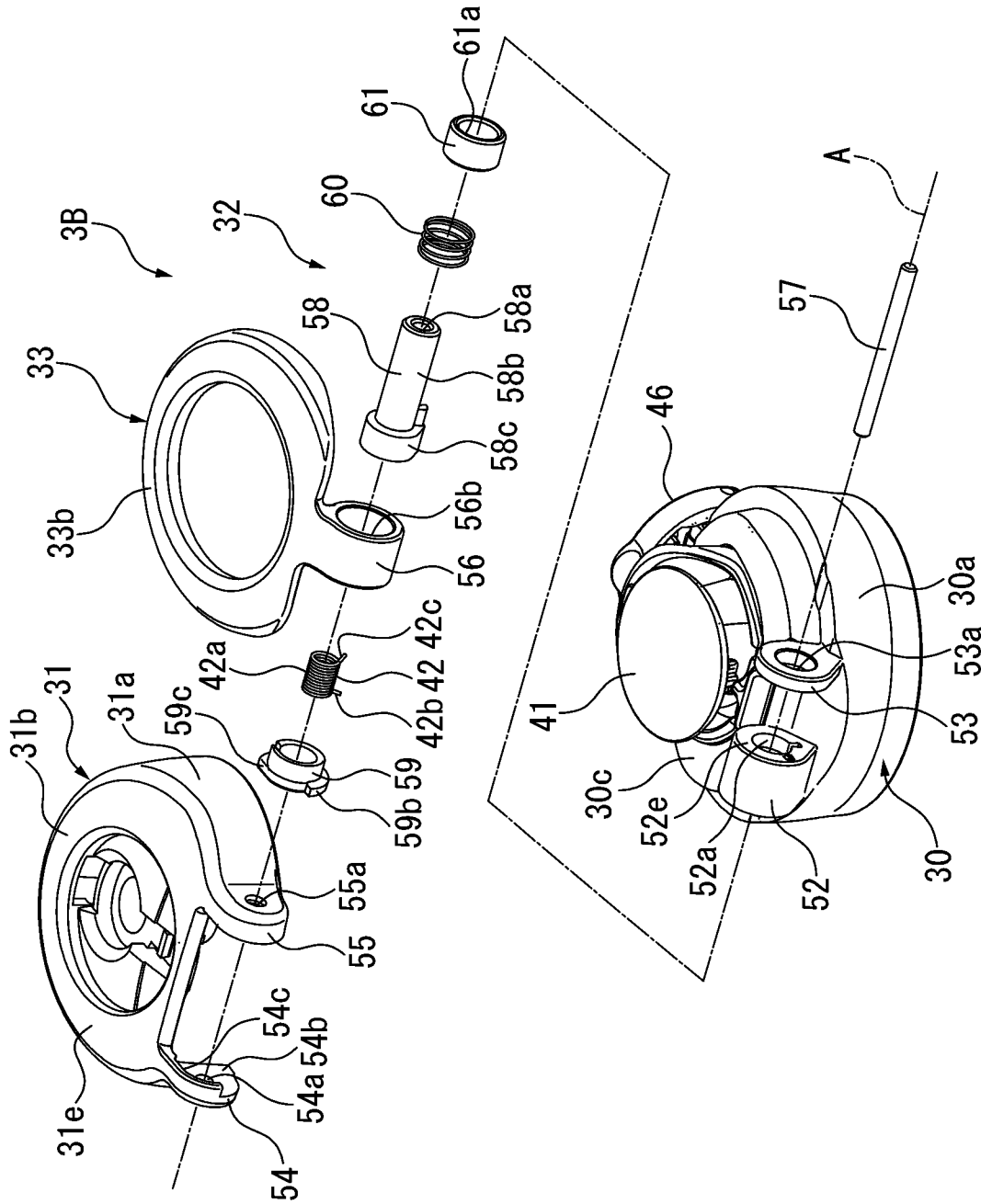


圖18

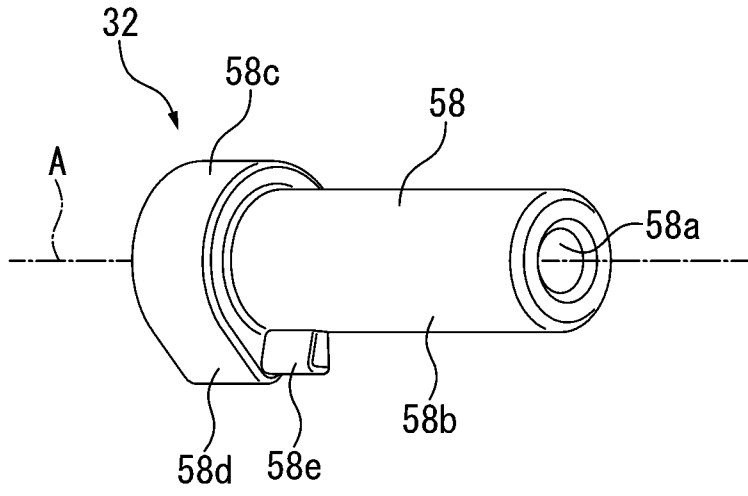


圖 19

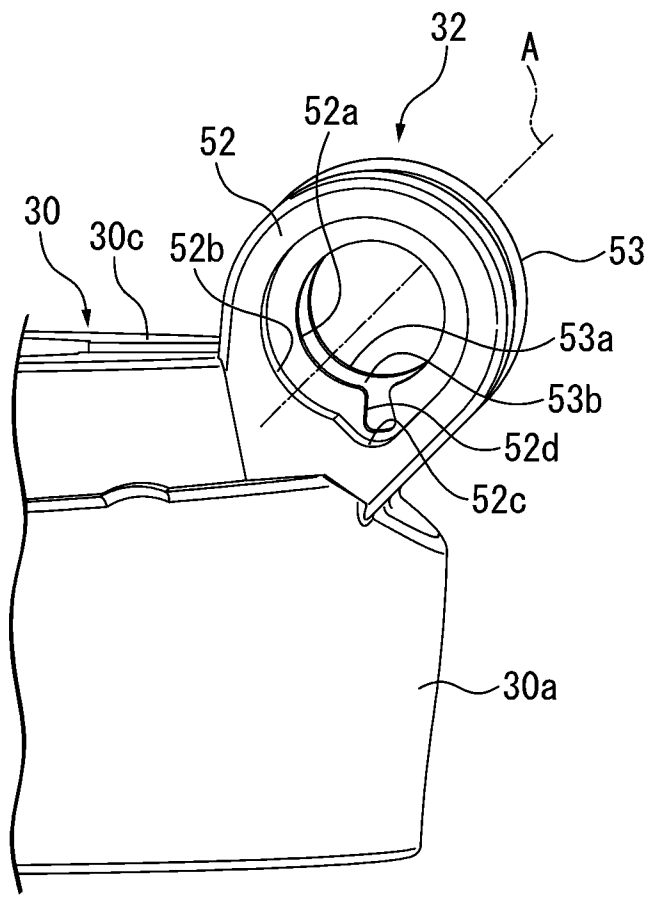


圖 20

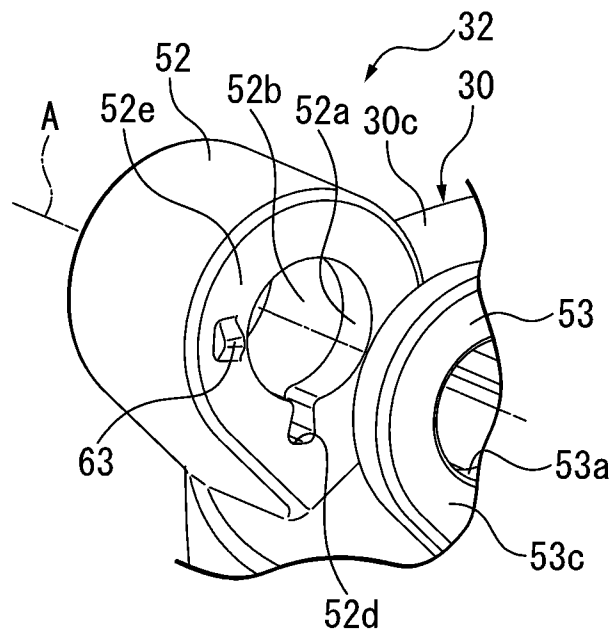


圖21

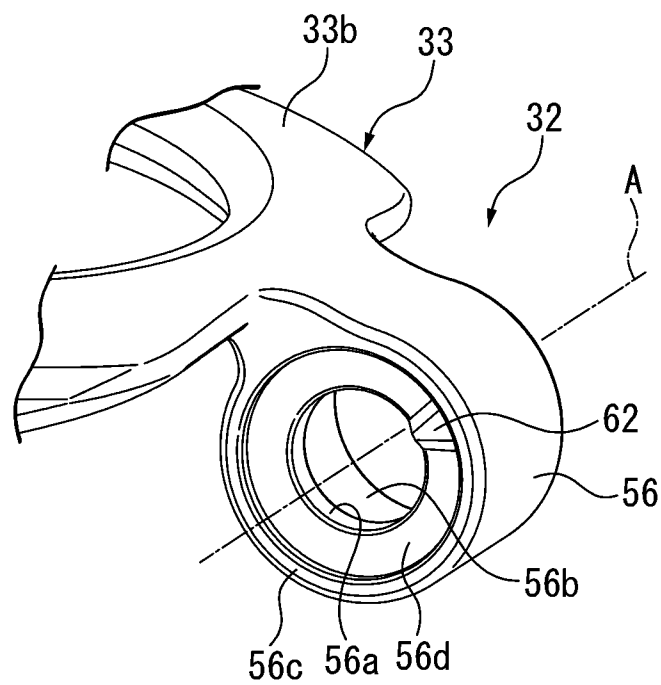


圖22