



(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 M642000 U

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：112201222

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 02 月 13 日

(51)Int. Cl. : **B65D43/02 (2006.01)****B65D47/06 (2006.01)**

(71)申請人：佐伊選物股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市信義區虎林街 239 號

(72)新型創作人：賴虹君 (TW)

(74)代理人：楊傳鏈

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

舌扣組件結構及杯蓋結構

(57)摘要

一種舌扣組件結構，安裝於杯蓋本體的頂部，頂部包含二軸向定位件用以安裝舌扣組件結構，該舌扣組件結構包含：舌扣主體、轉軸件以及定位件。舌扣主體的其一側的其中一端具有一軸心；轉軸件包含一另一軸心；定位件組裝於舌扣主體並形成容設轉軸件的容室，轉軸件是可位移地定位於容室。其中，舌扣主體在遠離軸心的一端或定位件的一端設置一軸心定位結構，軸心定位結構用以定位另一軸心。其中，杯蓋本體的二軸向定位件、舌扣主體的軸心以及轉軸件的另一軸心是位於同一個虛擬軸線。

指定代表圖：

53:結合件



圖 1



公告本

M642000

【新型摘要】

【中文新型名稱】舌扣組件結構及杯蓋結構

【中文】

一種舌扣組件結構，安裝於杯蓋本體的頂部，頂部包含二軸向定位件用以安裝舌扣組件結構，該舌扣組件結構包含：舌扣主體、轉軸件以及定位件。舌扣主體的其一側的其中一端具有一軸心；轉軸件包含一另一軸心；定位件組裝於舌扣主體並形成容設轉軸件的容室，轉軸件是可位移地定位於容室。其中，舌扣主體在遠離軸心的一端或定位件的一端設置一軸心定位結構，軸心定位結構用以定位另一軸心。其中，杯蓋本體的二軸向定位件、舌扣主體的軸心以及轉軸件的另一軸心是位於同一個虛擬軸線。

【指定代表圖】圖1。

【代表圖之符號簡單說明】

10:杯蓋本體

101:頂部

102:底部

11:容置槽

121,122:軸孔

13:頂面凹槽

14:出水口

20:舌扣組件結構

30:舌扣主體

31:軸心

32:軸心定位穿孔

40:轉軸件

41:轉軸本體

42:另一軸心

43:凸塊

44:缺口

50:定位件

51:定位頂槽

52:穿孔

53:結合併

【新型說明書】

【中文新型名稱】舌扣組件結構及杯蓋結構

【技術領域】

【0001】 本創作關於一種舌扣組件結構及杯蓋結構，特別是一種可拆卸的舌扣組件，使其更容易從杯蓋的頂面拆卸。

【先前技術】

【0002】 手搖飲是當今社會的熱門與趨勢，但也產生了不少一次性包裝垃圾，隨著環保意識抬頭，有越來越多的人選擇自備保溫瓶、隨身杯，許多商家也順著熱潮推出相關產品。隨身杯的元件會被設計成可拆卸，以方便拆卸清洗，實現重複使用的設計理念，若是隨身杯表面的清潔死角越多，除了造成清潔的困難之外，也會影響讓使用者重複使用的意願。

【0003】 隨身杯主要是由杯身與覆蓋該杯身開口的杯蓋組成，杯蓋上會設置出水口或/及就口部，供傾倒液體來飲用。有的還會在杯蓋上設置其他的覆蓋件，將出水口或就口部的開口覆蓋，避免外部汙染進入隨身杯內部。

【0004】 杯蓋與覆蓋件可以用樞轉結構連接，而轉軸通常是由凸柱與凹孔的結構來進行匹配與安裝，若作為轉軸的凸柱容易從凹孔上拆卸，則表示杯蓋與覆蓋件之間的組裝結構容易隨著時間的磨損而無法安裝，若轉軸的凸柱被設計成不容易從凹孔上拆卸，則表示使用者無法將覆蓋件從杯蓋上拆下來清洗。

【新型內容】

【0005】 本創作提供一種舌扣組件結構，安裝於杯蓋本體的頂部，頂部包含二軸向定位件用以安裝舌扣組件結構，舌扣組件結構包含：舌扣主體、轉軸件以及定位件。舌扣主體的其一側的其中一端具有一軸心；轉軸件包含一另一軸心；定位件組裝於舌扣主體並形成容設轉軸件的容室，轉軸件是可位移地定位於容室。其中，舌扣主體在遠離軸心的一端或定位件的一端設置一軸心定位結構，軸心定位結構用以定位另一軸心。其中，杯蓋本體的二軸向定位件、舌扣主體的軸心以及轉軸件的另一軸心是位於同一個虛擬軸線。

【0006】 在前述結構中，使用者可以選擇性讓轉軸件的另一軸心定位於杯蓋本體的頂部的其中一個軸孔、或拆離於該其中一個軸孔，讓舌扣組件結構組裝於杯蓋本體、或從杯蓋本體拆離，以方便清洗前述組裝元件。

【0007】 較佳地，軸心定位結構是軸心定位穿孔，轉軸件的另一軸心是相對於軸心定位穿孔作線性位移。

【0008】 較佳地，舌扣主體具有定位底槽，定位件具有定位頂槽，定位底槽與定位頂槽形成容室。

【0009】 較佳地，定位件具有穿孔，轉軸件具有轉軸本體以及凸塊從轉軸本體凸出且容設於穿孔，穿孔的孔徑大於凸塊的輪廓，讓使用者可以從舌扣組件結構的外側撥動轉軸件。

【0010】 較佳地，凸塊可以選擇性的裸露於定位件或舌扣主體。

【0011】 較佳地，凸塊的表面具有缺口。增加使用者的手指與凸塊之間的摩擦力，使撥動更便利。

【0012】 較佳地，更包含彈性件，彈性件的兩端分別抵頂轉軸件的一端與容室的壁面。

【0013】 本創作再提供一種杯蓋結構，包含杯蓋本體，杯蓋本體的頂部設置二軸孔用以安裝前述的舌扣組件結構的其中一種。

【0014】 較佳地，杯蓋本體的頂部設有頂面凹槽，舌扣組件結構的轉軸位於頂面凹槽的上方。

【0015】 較佳地，舌扣組件結構的轉軸位於杯蓋本體的中間部分。

【圖式簡單說明】

【0016】 圖1是杯蓋結構的爆炸圖。

【0017】 圖2是舌扣組件的爆炸圖。

【0018】 圖3是舌扣組件的另一視圖。

【0019】 圖4是舌扣組件組裝於杯蓋的狀態示意圖。

【0020】 圖5是舌扣組件從杯蓋上拆卸的狀態示意圖。

【實施方式】

【0021】 請參閱圖1至圖3，繪示杯蓋結構以及舌扣組件結構20，杯蓋結構具有一杯蓋本體10，杯蓋本體10的中間部份具有一容置槽11，杯蓋本體10的頂部101從容置槽11的開口二側分別凸設耳部，耳部設置二軸孔121,122用以安裝舌扣組件結構20，杯蓋本體10的底部102則組裝於一杯身(圖未視)的開口。

【0022】 舌扣組件結構20包含舌扣主體30、轉軸件40以及定位件50。舌扣主體30作為封閉杯蓋本體10的開口的主要元件，故舌扣主體30具有至少一塞子351,352。於本實施態樣中，塞子351用來封閉杯蓋本體10的出水口14，塞子352用來封閉杯蓋本體10的氣孔。

【0023】 舌扣主體30的一側設置塞子351,352，另一側則建構出一轉軸的結構。具體而言，舌扣主體30的另一側二端分別具有軸心31以及軸心定位結構。軸心31是從舌扣主體30向外凸出的凸柱，故軸心31能與杯蓋本體10的軸孔121結構匹配，軸心定位結構用來定位轉軸件40，但軸心定位結構本身無法直接組裝於軸孔122。

【0024】 定位件50具有結合作53，結合作53能組裝於舌扣主體30的結合作34，定位件50組裝於舌扣主體30以形成容設轉軸件40的容室。具體而言，舌扣主體30具有一定底槽33，定位件50具有一定頂槽51，定位底槽33與定位頂槽51形成容室，使轉軸件40是可位移地被限制於該容室。結合作34與結合作53的數量可以是複數個並互相結構匹配。

【0025】 轉軸件40包含轉軸本體41以及另一軸心42從轉軸本體41的一端凸出，轉軸件40安裝於容室之後，轉軸本體41可以在容室內作線性位移，使轉軸本體41的另一軸心42可以突出於舌扣主體30。

【0026】 於本實施態樣中，舌扣主體30是一個具有厚度的蓋體，舌扣主體30的軸心定位結構是位於蓋體側邊的軸心定位穿孔32，軸心定位穿孔32作為容室的其中一開口。當舌扣主體30、轉軸件40、定位件50已組裝，舌扣組件結構20安裝於杯蓋本體10的頂部101的軸孔121,122時，杯蓋本體10的二軸孔121,122、舌扣主體30的軸心31、以及轉軸件40的另一軸心42皆位於同一個虛擬軸線。換句話說，舌扣主體30的軸心31與轉軸件40的另一軸心42分別作為舌扣組件結構20的轉軸的遠離兩端，使舌扣組件結構20在杯蓋本體10的頂部101相對樞轉。

【0027】 請參閱圖4及圖5，由於轉軸本體41可以在容室內作線性位移，讓轉軸件40的處於組裝位置或拆卸位置。當使用者欲將舌扣組件結構20組裝於杯蓋

本體10，可以先將舌扣組件結構20放在杯蓋本體10的容置槽11上方，舌扣主體30的軸心31卡在一側軸孔121，接著，將轉軸件40朝向軸孔122位移，使另一軸心42卡在另一側軸孔122，就可以使舌扣組件結構20整體樞接於杯蓋本體10的軸孔121,122。相反地，只要用類似的移動方式，就可以讓另一軸心42脫離另一側軸孔122，將舌扣組件結構20從杯蓋本體10拆卸。

【0028】於本創作中，杯蓋本體10與舌扣組件結構20的元件都設計成可拆卸，方便使用者徹底清潔，讓隨身杯能重複使用。

【0029】復請參閱圖1至圖3，於本實施態樣中，軸心定位結構是一軸心定位穿孔32，轉軸件40的另一軸心42是相對於軸心定位穿孔32作線性位移。然而，在其他的實施態樣中，軸心定位結構也可以是用來定位另一軸心42的導槽，亦可以達成相同的效果。

【0030】此外，於本實施態樣中，杯蓋本體10的耳部的二軸孔121,122作為舌扣組件結構20的轉軸的軸向定位件。在其他的實施態樣中，前述的軸孔122結構也可以置換為凸柱，並與另一軸心42端面的軸孔凹凸匹配，也可以達成相同的效果。

【0031】於本實施態樣中，轉軸件40具有一凸塊43從轉軸本體41向外凸出，定位件50的定位頂槽51的槽底具有一穿孔52，當轉軸件40安裝於定位件50，凸塊43將容設於穿孔52。穿孔52的孔徑大於凸塊43的輪廓，故穿孔52能容許凸塊43在其中滑動，並將轉軸件40的一部分(即是凸塊43)裸露在容室外。使用者可以撥動凸塊43來決定轉軸件40位於圖4所示的組裝位置、或圖5所示的拆卸位置。在其他實施態樣中，也可以設計讓轉軸件40的凸塊43裸露於舌扣主體30。

【0032】 此外，凸塊43的表面具有一缺口44，增加使用者的手指與凸塊43之間的摩擦力，使撥動更便利。

【0033】 於本實施態樣中，杯蓋本體10的容置槽11的槽底還設有一頂面凹槽13，舌扣組件結構20的轉軸位於頂面凹槽13的上方，使用者可以在容置槽11與頂面凹槽13之間的高度差所產生的空間來控制凸塊43使轉軸件40位移。

【0034】 於其他實施態樣中，更包含一彈性件，彈性件的兩端分別抵頂轉軸件40的一端與容室的壁面，在轉軸件40承受移入容室的施力(即處於圖5的狀態)消失之後，彈性件能讓轉軸件40再次向外彈開，讓另一軸心42復歸凸出舌扣主體30的狀態(即處於圖4的狀態)，並穩定舌扣組件結構20的轉軸結構。

【0035】 於其他實施態樣中，在符合便於組裝的結構考量之下，軸心定位穿孔也可以設置在定位件50，也能夠達成相同的作用。此外，若轉軸件40的其中一位置是前述的組裝位置，轉軸件40也可以建構成相對於舌扣主體30或定位件50作轉動位移，也可以使轉軸件40位移至拆卸位置，亦不以此為限。

【0036】 另外，於本實施態樣僅說明一種杯蓋結構與舌扣組件結構20的位置關係，在其他的實施態樣中，杯蓋結構與舌扣組件結構20的樞轉結構可以位於杯蓋結構的杯緣，亦不以此為限。

【符號說明】

【0037】

10:杯蓋本體

101:頂部

102:底部

- 11:容置槽
- 121,122:軸孔
- 13:頂面凹槽
- 14:出水口
- 20:舌扣組件結構
- 30:舌扣主體
- 31:軸心
- 32:軸心定位穿孔
- 33:定位底槽
- 34:結合併
- 351,352:塞子
- 40:轉軸件
- 41:轉軸本體
- 42:另一軸心
- 43:凸塊
- 44:缺口
- 50:定位件
- 51:定位頂槽
- 52:穿孔
- 53:結合併

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種舌扣組件結構，安裝於一杯蓋本體的一頂部，該頂部包含二軸向定位件用以安裝該舌扣組件結構，該舌扣組件結構包含：

一舌扣主體，其一側的其中一端具有一軸心；

一轉軸件，包含一另一軸心；

一定位件，組裝於該舌扣主體並形成容設該轉軸件的一容室，該轉軸件是可位移地定位於該容室；

其中，該舌扣主體在遠離該軸心的一端、或該定位件的一端設置一軸心定位結構，該軸心定位結構用以定位該另一軸心；

其中，該杯蓋本體的該二軸向定位件、該舌扣主體的該軸心以及該轉軸件的該另一軸心位於同一個虛擬軸線。

【請求項2】 如請求項1所述之舌扣組件結構，其中該軸心定位結構是一軸心定位穿孔，該轉軸件的該另一軸心是相對於該軸心定位穿孔作線性位移。

【請求項3】 如請求項1所述之舌扣組件結構，其中該舌扣主體具有一定位底槽，該定位件具有一定位頂槽，該定位底槽與該定位頂槽形成該容室。

【請求項4】 如請求項1所述之舌扣組件結構，其中該定位件具有一穿孔，該轉軸件具有一轉軸本體以及一凸塊從該轉軸本體凸出且容設於該穿孔，該穿孔的孔徑大於該凸塊的輪廓。

【請求項5】 如請求項1所述之舌扣組件結構，其中該轉軸件具有一凸塊，該凸塊裸露於該定位件或該舌扣主體。

【請求項6】 如請求項4或5所述之舌扣組件結構，其中該凸塊的表面具有一缺口。

【請求項7】 如請求項1所述之舌扣組件結構，其中，更包含一彈性件，該彈性件的兩端分別抵頂該轉軸件的一端與該容室的壁面。

【請求項8】 一種杯蓋結構，包含一杯蓋本體，該杯蓋本體的一頂部設置二軸向定位件用以安裝如請求項1至7中任一項所述的舌扣組件結構。

【請求項9】 如請求項8所述之杯蓋結構，其中該杯蓋本體的該頂部設有一頂面凹槽，該舌扣組件結構的轉軸位於該頂面凹槽的上方。

【請求項10】 如請求項8所述之杯蓋結構，其中該舌扣組件結構的轉軸位於該杯蓋本體的中間部分。

【新型圖式】

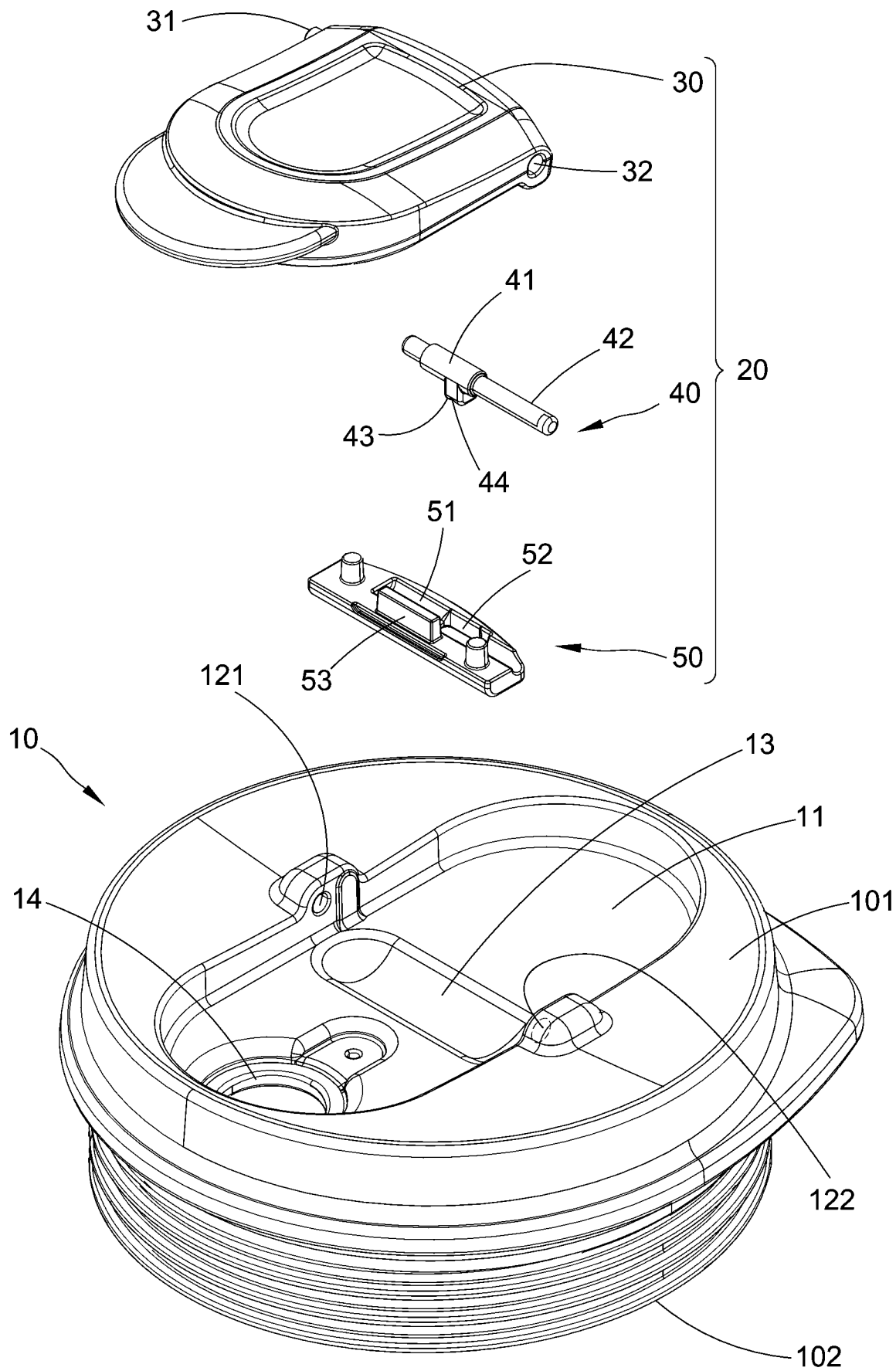


圖 1

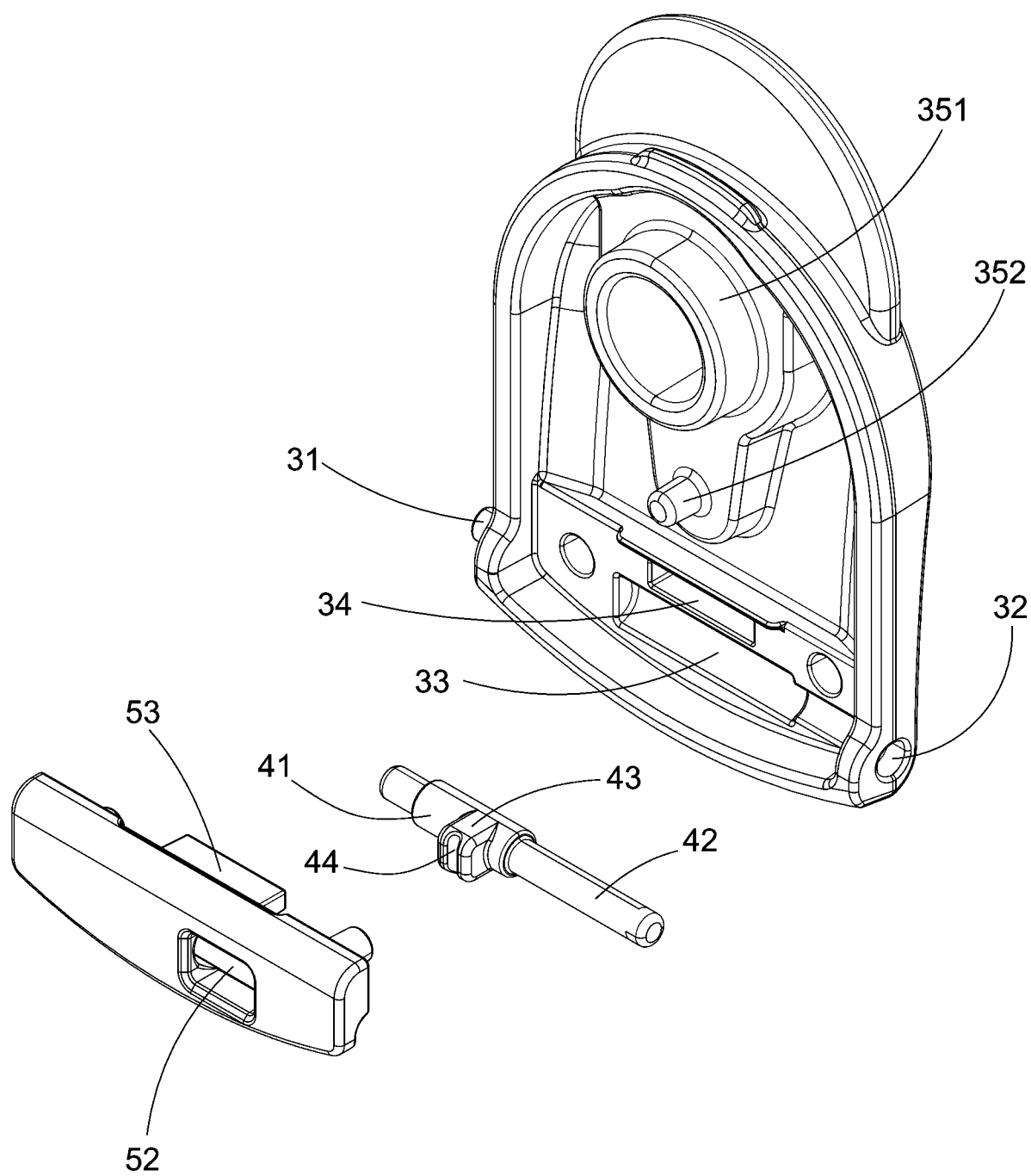


圖 2

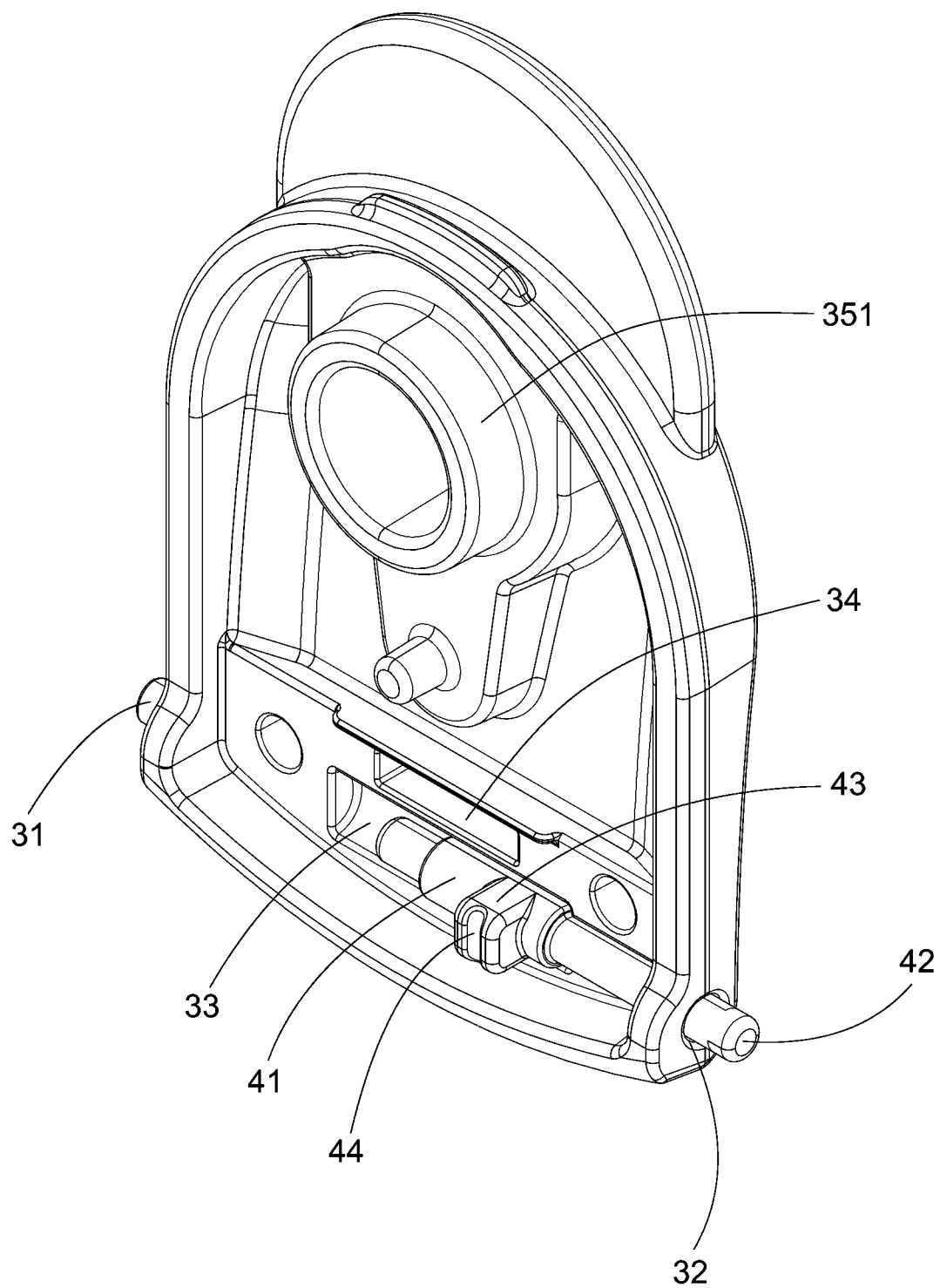


圖 3

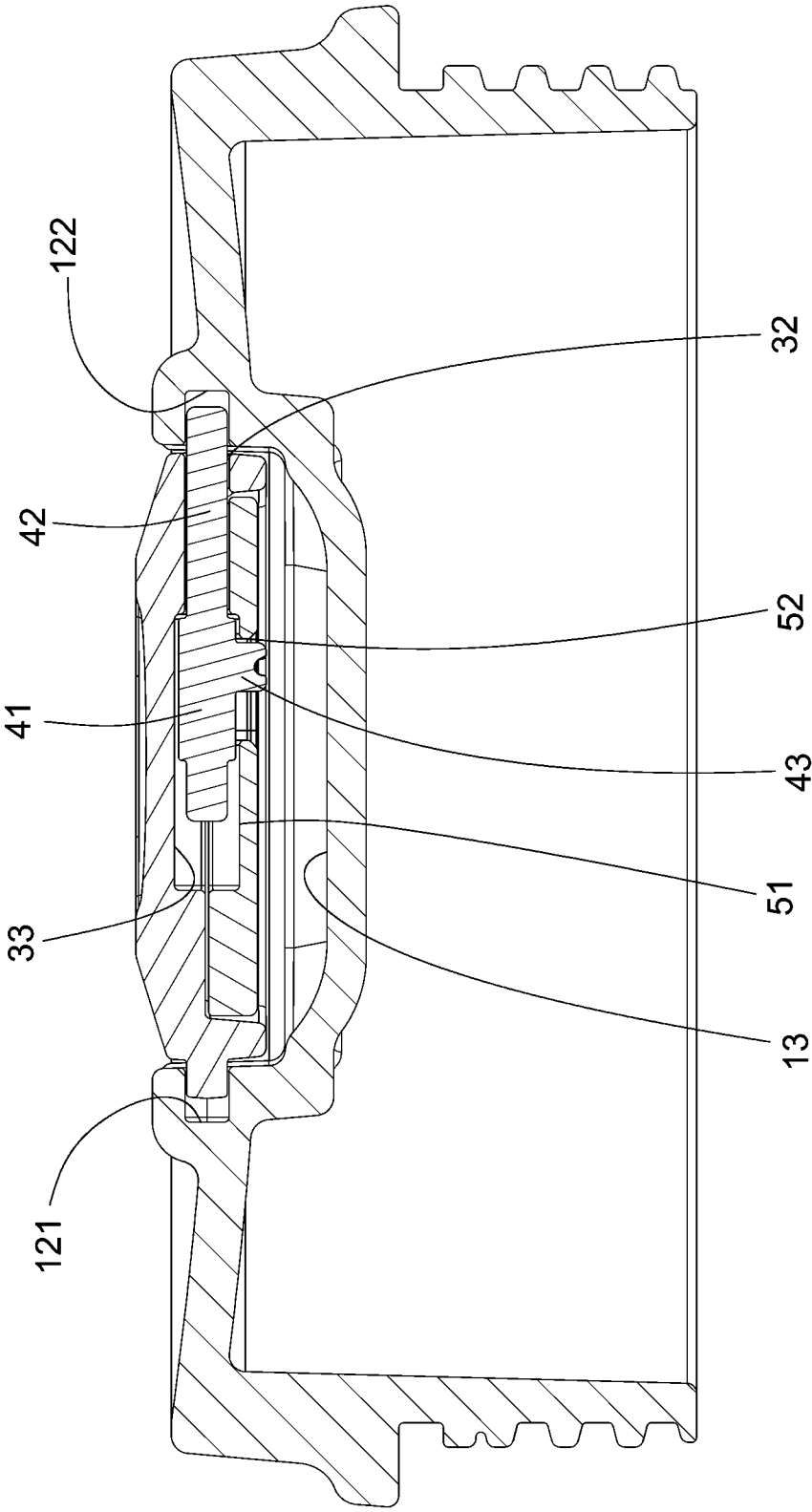


圖 4

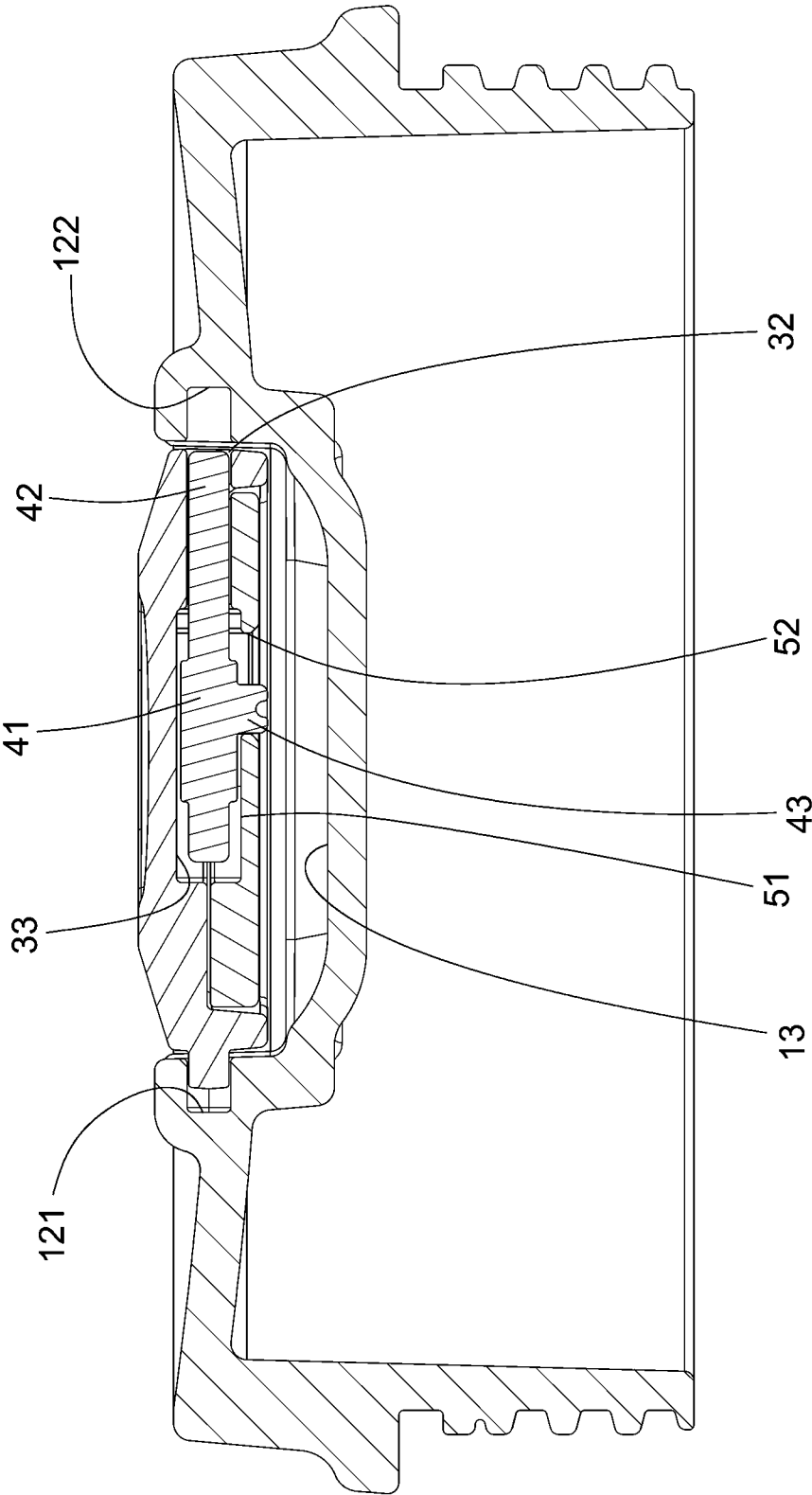


圖5