



(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 M580554 U

(45) 公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 11 日

(21) 申請案號：108201933

(22) 申請日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 14 日

(51) Int. Cl. : **B65D41/22 (2006.01)**

(71) 申請人：飛綠股份有限公司(中華民國) FREE-FREE INDUSTRIAL CORP (TW)

臺北市大安區敦化南路二段 76 號 19 樓

(72) 新型創作人：劉聖畬 LIU, SHENG-YU (TW)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 20 頁

(54) 名稱

密封罐的蓋體結構

(57) 摘要

本新型係關於一種密封罐的蓋體結構，包括上蓋體、下蓋體、把手構件、彈性元件及密封環，上蓋體開設有通孔；下蓋體設置在上蓋體的下方；把手構件包括連接桿、撥柄及穿接連接桿和撥柄的樞軸，連接桿穿設通孔後再與下蓋體連接；各彈性元件分別被彈性夾持在上蓋體和下蓋體之間；密封環的一端連接在下蓋體另一端則朝著上蓋體方向延伸；其中連接桿形成在下蓋體的中心位置，各彈性元件以連接桿為基準呈對稱兩旁配設。藉此，不僅結構簡單、受力均衡，且密封效果佳。

指定代表圖：

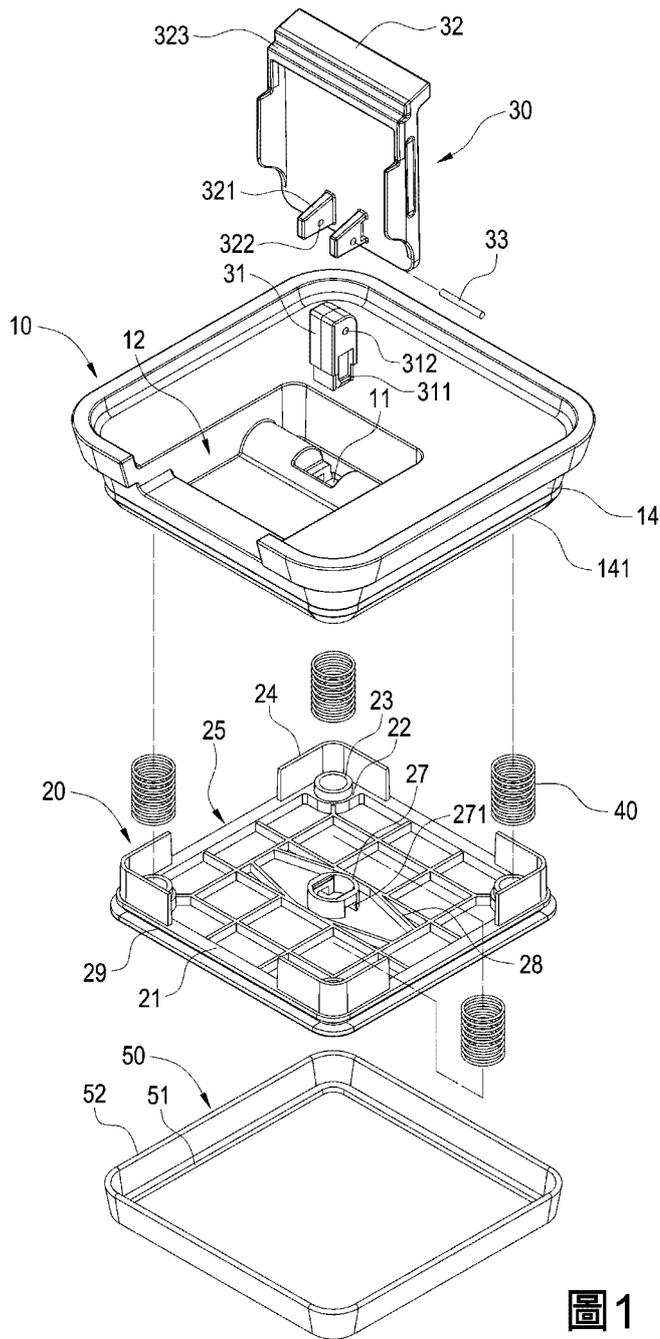


圖1

符號簡單說明：

- 10 . . . 上蓋體
- 11 . . . 通孔
- 12 . . . 凹陷區
- 14 . . . 環形框
- 141 . . . 傾斜面
- 20 . . . 下蓋體
- 21 . . . 底板
- 22 . . . 承載台
- 23 . . . 凸柱
- 24 . . . 圍板
- 25 . . . 缺口
- 27 . . . 扣接座
- 271 . . . 扣槽
- 28 . . . 肋條
- 29 . . . 環形凹溝
- 30 . . . 把手構件
- 31 . . . 連接桿
- 311 . . . 彈性卡勾
- 312 . . . 樞孔
- 32 . . . 撥柄
- 321 . . . 支臂
- 322 . . . 連通孔
- 323 . . . 軟性構件
- 33 . . . 樞軸
- 40 . . . 彈性元件
- 50 . . . 密封環
- 51 . . . 嵌入條
- 52 . . . 擠壓變形段

【新型說明書】

【中文新型名稱】 密封罐的蓋體結構

【技術領域】

【0001】 本新型係有關一種密封罐技術，尤指一種密封罐的蓋體結構。

【先前技術】

【0002】 按，密封罐大致包括一容器及氣密蓋設於容器開口處的一蓋體，蓋體為可拆離地蓋合於容器上，為了讓氣密封閉容器的開口，在蓋體底緣都會嵌裝一環狀墊圈，藉以利用墊圈氣密疊置於容器之開口處周緣來達到密封效果。由於此型密封罐易被滲入液體或粉體，而造成墊圈髒污或於縫隙中堆積污垢，甚至是出現發霉或污染容器內之食材的情況，所以必須要經常拆洗，且需待墊圈與環槽乾燥後才能再組裝使用，相當不便。

【0003】 業者為了改善前述所存在的問題點，於是開發了兼具有把手和彈性元件的密封罐蓋體，此型密封罐是對把手做扳壓操作，並透過彈性元件的彈性作用力對墊圈做擠壓變形而達成密封作用；惟此型密封罐在使用過程中常存在有施力不均和偏斜等問題，進而導致密封效果不彰。

【0004】 有鑑於此，本創作人遂針對上述現有技術，特潛心研究並配合學理的運用，盡力解決上述之問題點，即成為本新型創作人改良之目標。

【新型內容】

【0005】本新型之一目的，在於提供一種密封罐的蓋體結構，其係透過各彈性元件與上、下蓋體的配設，不僅結構簡單、受力均衡，且密封效果佳。

【0006】為了達成上述之目的，本新型係提供一種密封罐的蓋體結構，包括一上蓋體、一下蓋體、一把手構件、複數彈性元件及一密封環，在該上蓋體開設有一通孔；該下蓋體係設置在該上蓋體的下方且形狀與該上蓋體相應；該把手構件包括一連接桿、一撥柄及穿接該連接桿和該撥柄的一樞軸，該連接桿係穿設該通孔後再與該下蓋體連接；各該彈性元件係分別被彈性夾持在該上蓋體和該下蓋體之間；該密封環的一端連接在該下蓋體另一端則朝著該上蓋體方向延伸；其中該連接桿係形成在該下蓋體的中心位置，各該彈性元件則以該連接桿為基準呈對稱兩旁配設。

【0007】本新型還具有以下功效，藉由各承載台的設置，不僅能增加各彈性元件施加在上蓋體和下蓋體的彈性力，且易組裝和定位。藉由扣接座的扣槽與彈性卡勾的設置，可提昇把手構件和下蓋體的組裝容易度。利用中空柱和凸柱的設置，使得各彈性元件能夠形成穩固的定位效果。

【圖式簡單說明】

【0008】圖 1 係本新型蓋體結構立體分解圖。

【0009】圖 2 係本新型之上蓋體另一視角圖。

【0010】圖 3 係本新型蓋體結構組合剖視圖。

【0011】圖 4 係本新型蓋體結構與容器立體分解圖。

【0012】圖 5 係本新型蓋體結構與容器結合前剖視圖。

【0013】圖 6 係本新型蓋體結構與容器結合後剖視圖。

【0014】 圖 7 係本新型蓋體結構與容器結合後之另一方向剖視圖。

【0015】 圖 8 係本新型蓋體結構上鎖在容器剖視圖。

【0016】 圖 9 係本新型蓋體結構之另一實施例立體分解圖。

【實施方式】

【0017】 有關本新型之詳細說明及技術內容，配合圖式說明如下，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本新型加以限制者。

【0018】 請參閱圖 1 及圖 3 所示，本新型提供一種密封罐的蓋體結構，主要包括一上蓋體 10、一下蓋體 20、一把手構件 30、複數彈性元件 40 及一密封環 50。

【0019】 上蓋體 10 為一多邊形，本實施例以四邊形做說明，但不以此種形狀為限，其可為 PP 等塑膠材料所製成，在上蓋體 10 的中心開設有一通孔 11，在通孔 11 外周圍的區域形成有一凹陷區 12；另在上蓋體 10 底面的四隅角落處分別向下延伸成型有一中空柱 13；又，在上蓋體 10 的下部形成有一環形框 14，於環形框 14 的底段分別形成有一傾斜面 141。

【0020】 下蓋體 20 設置在上蓋體 10 的下方，且形狀大致與上蓋體 10 相對應，下蓋體 20 可為 ABS 等塑膠材料所製成，下蓋體 20 包括一底板 21，在底板 21 的每一角端分別成型有一承載台 22，於承載台 22 上方成型有一凸柱 23，另在各承載台 22 的外周緣成型有連接底板 21 的一圍板 24，在任二相鄰圍板 24 之間形成有一缺口 25，利於在清洗過程中易將水從各缺口 25 處排出。又，在底板 21 對應於前述上蓋體 10 的通孔 11 位置設有一扣接座 27，扣接座 27 設有

一扣槽 271，另在扣接座 27 的外周緣成型有複數肋條 28，藉以強化底板 21 的整體結構。再者，於底板 21 各邊的側面開設有一環形凹溝 29。

【0021】把手構件 30 主要包括一連接桿 31、一撥柄 32 及一樞軸 33，連接桿 31 為 POM 等塑膠材料所製成，在連接桿 31 的底段成型有一彈性卡勾 311，於連接桿 31 的頂段設有一樞孔 312。撥柄 32 可為 ABS 等塑膠材料所製成，在撥柄 32 的底面延伸有二支臂 321，於各支臂 321 開設有一連通孔 322，透過樞軸 33 穿接樞孔 312 和連通孔 322，從而使撥柄 32 能夠相對於連接桿 31 做旋轉擺動。

【0022】其中連接桿 31 是穿設前述上蓋體 10 的通孔 11 後再以與下蓋體 20 的扣接座 27 連接，彈性卡勾 311 是對應於前述扣槽 271 做卡掣固定，從而使連接桿 31 形成在下蓋體 20 的中心位置，撥柄 32 是可操作性地對應於前述凹陷區 12 做罩合，且在撥柄 32 的前緣處設有一軟性構件 323，藉以防止撥柄 32 在回彈過程所造成的聲響過大等問題。

【0023】本實施例的彈性元件 40 為一螺旋彈簧，且其數量為四個，各彈性元件 40 係以連接桿 31 為基準呈對稱兩旁配設；進一步地，各彈性元件 40 的一端是分別設置在承載台 22 上且被彈性夾持在上蓋體 10 和下蓋體 20 之間。進一步地，彈性元件 40 的二端是分別套接在前述中空柱 13 和凸柱 23 的外周圍，藉以形成穩固的定位效果。

【0024】密封環 50 為以矽膠材料所製成，大致呈一四邊形環體，其主要包括一嵌入條 51 及自嵌入條 51 延伸而出的一擠壓變形段 52，其中嵌入條 51 是對應於前述環形凹溝 29 固定，擠壓變形段 52 則朝著上蓋體 10 方向延伸並且形成在前述傾斜面 141 外部。

【0025】請參閱圖 4 至圖 8 所示，本新型密封罐的蓋體結構是用以與一容器 8 結合，在容器 8 的上方形成一開口，使用時撥柄 32 是處在一直立狀的位置，將蓋體結構朝著容器 8 的開口做移入，並讓上蓋體 10 的外周緣恰跨設在容器 8 之開口的邊緣上(如圖 6 和圖 7 所示)，當將撥柄 32 朝著水平方向做扳轉時，連接桿 31 將帶動下蓋體 20 朝上蓋體 10 方向做移動，此時各彈性元件 40 是被上蓋體 10 和下蓋體 20 所壓縮，同時擠壓變形段 52 是被夾掣在傾斜面 141 和容器 8 的內壁之間，進而達成密封作用。反之，將撥柄 32 朝著直立方向做扳轉時，連接桿 31 將帶動下蓋體 20 朝遠離上蓋體 10 方向做移動，此時各彈性元件 40 是被釋放，擠壓變形段 52 則從傾斜面 141 和容器 8 的內壁之間脫離而出。

【0026】請參閱圖 9 所示，本新型密封罐的蓋體結構除了可如上述實施例外，亦可如本實施例之型態，其中連接桿 31A 是直接從底板 21 的中心位置延伸而出，並且用以穿設前述上蓋體 10 的通孔 11 後，再透過樞軸 33 穿接樞孔 312 和連通孔 322，從而達成撥柄 32 能夠相對於連接桿 31 做旋轉擺動；如此，亦具有前述實施例的等同效果。

【0027】綜上所述，本新型之密封罐的蓋體結構，確可達到預期之使用目的，而解決習知之缺失，又因極具新穎性及進步性，完全符合新型專利申請要件，爰依專利法提出申請，敬請詳查並賜准本案專利，以保障新型創作人之權利。

【符號說明】

【0028】 10…上蓋體

【0029】 11…通孔

【0030】 12…凹陷區

- 【0031】 13…中空柱
- 【0032】 14…環形框
- 【0033】 141…傾斜面
- 【0034】 20…下蓋體
- 【0035】 21…底板
- 【0036】 22…承載台
- 【0037】 23…凸柱
- 【0038】 24…圍板
- 【0039】 25…缺口
- 【0040】 27…扣接座
- 【0041】 271…扣槽
- 【0042】 28…肋條
- 【0043】 29…環形凹溝
- 【0044】 30…把手構件
- 【0045】 31、31A…連接桿
- 【0046】 311…彈性卡勾
- 【0047】 312…樞孔
- 【0048】 32…撥柄
- 【0049】 321…支臂
- 【0050】 322…連通孔
- 【0051】 323…軟性構件
- 【0052】 33…樞軸

【0053】 40…彈性元件

【0054】 50…密封環

【0055】 51…嵌入條

【0056】 52…擠壓變形段

【0057】 8…容器



公告本

申請日：
IPC 分類：

M580554

【新型摘要】

【中文新型名稱】 密封罐的蓋體結構

【中文】

本新型係關於一種密封罐的蓋體結構，包括上蓋體、下蓋體、把手構件、彈性元件及密封環，上蓋體開設有通孔；下蓋體設置在上蓋體的下方；把手構件包括連接桿、撥柄及穿接連接桿和撥柄的樞軸，連接桿穿設通孔後再與下蓋體連接；各彈性元件分別被彈性夾持在上蓋體和下蓋體之間；密封環的一端連接在下蓋體另一端則朝著上蓋體方向延伸；其中連接桿形成在下蓋體的中心位置，各彈性元件以連接桿為基準呈對稱兩旁配設。藉此，不僅結構簡單、受力均衡，且密封效果佳。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10...上蓋體

11...通孔

12...凹陷區

14...環形框

141...傾斜面

20...下蓋體

21...底板

22...承載台

- 23…凸柱
- 24…圍板
- 25…缺口
- 27…扣接座
- 271…扣槽
- 28…肋條
- 29…環形凹溝
- 30…把手構件
- 31…連接桿
- 311…彈性卡勾
- 312…樞孔
- 32…撥柄
- 321…支臂
- 322…連通孔
- 323…軟性構件
- 33…樞軸
- 40…彈性元件
- 50…密封環
- 51…嵌入條
- 52…擠壓變形段

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種密封罐的蓋體結構，包括：

一上蓋體，開設有一通孔；

一下蓋體，設置在該上蓋體的下方且形狀與該上蓋體相應；

一把手構件，包括一連接桿、一撥柄及穿接該連接桿和該撥柄的一樞軸，該連接桿係穿設該通孔後再與該下蓋體連接；

複數彈性元件，係分別被彈性夾持在該上蓋體和該下蓋體之間；以及

一密封環，一端連接在該下蓋體另一端則朝著該上蓋體方向延伸；

其中該連接桿係形成在該下蓋體的中心位置，各該彈性元件則以該連接桿為基準呈對稱兩旁配設。

【第2項】 如請求項 1 所述之密封罐的蓋體結構，其中該密封環包括一嵌入條及自該嵌入條延伸出的一擠壓變形段，該上蓋體形成有一環形框，在該環形框成型有一傾斜面，該下蓋體包括一底板，於該底板的側面開設有一環形凹溝，該嵌入條係對應於該環形凹溝固定，該擠壓變形段則朝著該上蓋體方向延伸並且形成在該傾斜面外部。

【第3項】 如請求項 1 所述之密封罐的蓋體結構，其中該下蓋體在對應於該通孔位置設有一扣接座，並在該扣接座設有一扣槽，該連接桿的底段成型有一彈性卡勾，該彈性卡勾係對應於該扣槽做卡掣固定。

【第4項】 如請求項 3 所述之密封罐的蓋體結構，其中在該扣接座外周緣的該下蓋體上成型有複數肋條。

【第5項】如請求項 1 所述之密封罐的蓋體結構，其中該下蓋體為一多邊形，在該下蓋體的每一角端分別成型有一承載台，該彈性元件的一端係設置在該承載台上。

【第6項】如請求項 5 所述之密封罐的蓋體結構，其中各該彈性元件分別為一螺旋彈簧，在該上蓋體的角端分別成型有一中空柱，於該承載台上方成型有一凸柱，各該彈性元件係分別套接在該中空柱和該凸柱的外周圍。

【第7項】如請求項 1 所述之密封罐的蓋體結構，其中該撥柄的前緣設有一軟性構件。

【第8項】如請求項 1 所述之密封罐的蓋體結構，其中該下蓋體包括一底板，該連接桿係直接從該底板的中心位置延伸成型。

【第9項】如請求項 1 所述之密封罐的蓋體結構，其中在該通孔外周圍的該上蓋體上設有一凹陷區，該撥柄係可操作性地對應該凹陷區做罩合。

【第10項】如請求項1所述之密封罐的蓋體結構，其中該下蓋體包括一底板，各該承載台係分別成型在該底板上，在各該承載台的外周緣分別成型有連接該底板的一圍板，並在任二相鄰該圍板之間形成有一缺口。

【新型圖式】

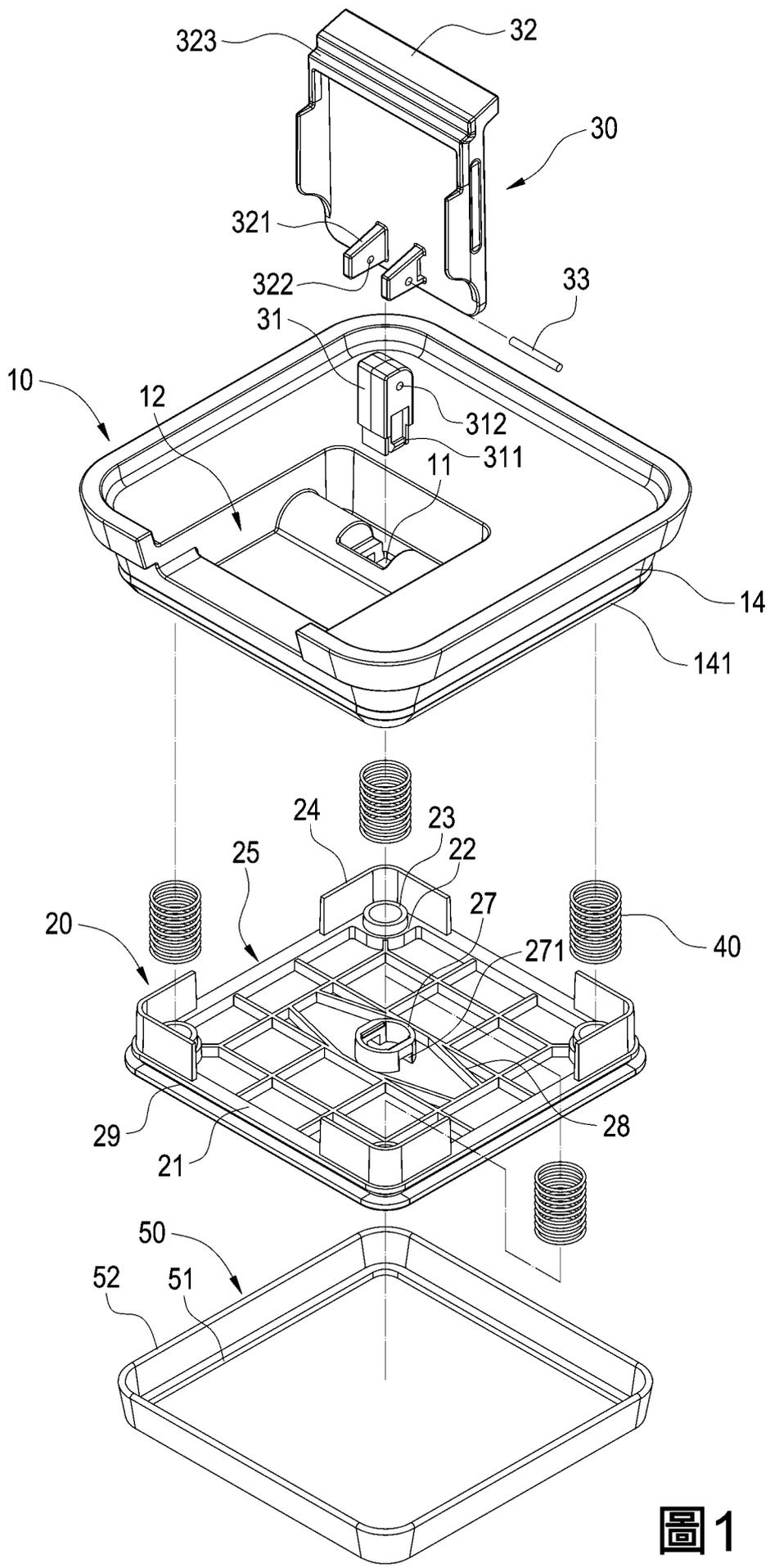


圖1

10

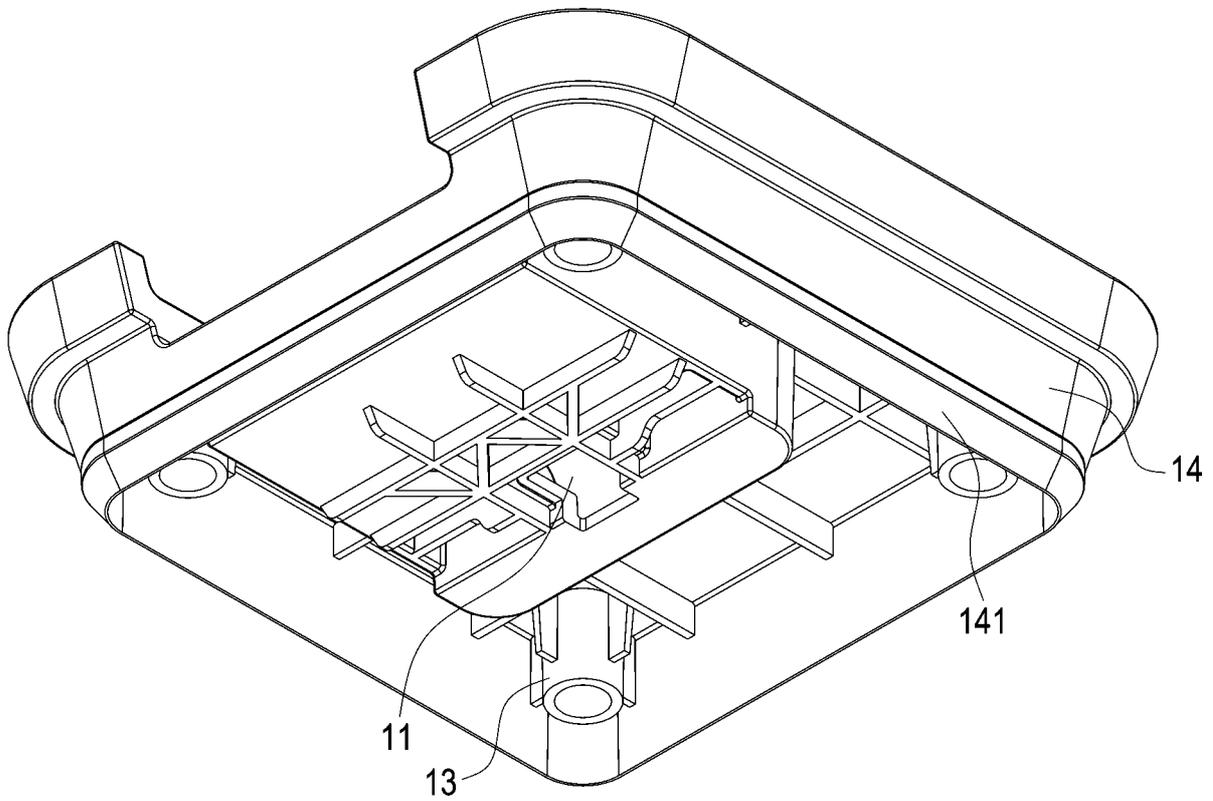


圖2

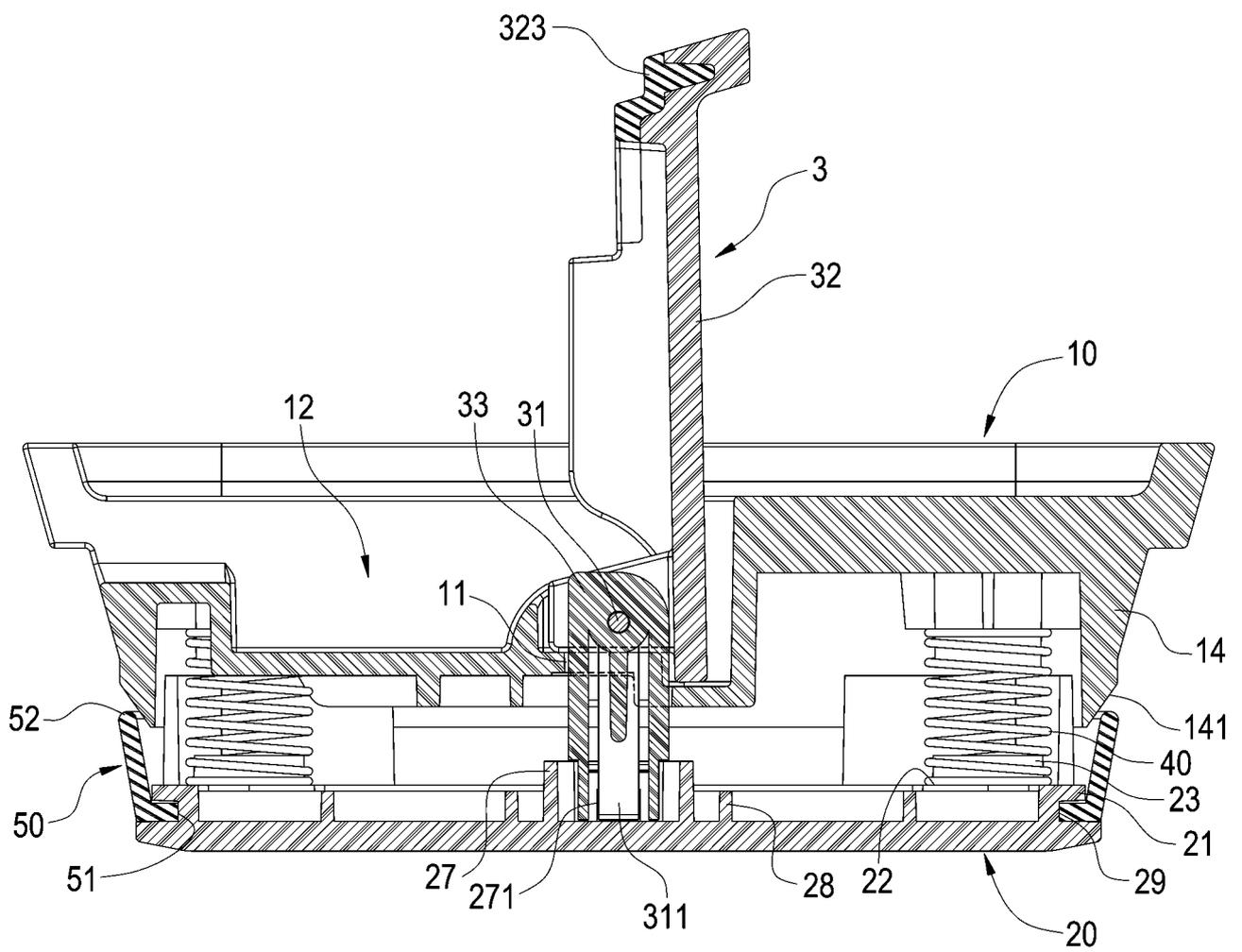


圖3

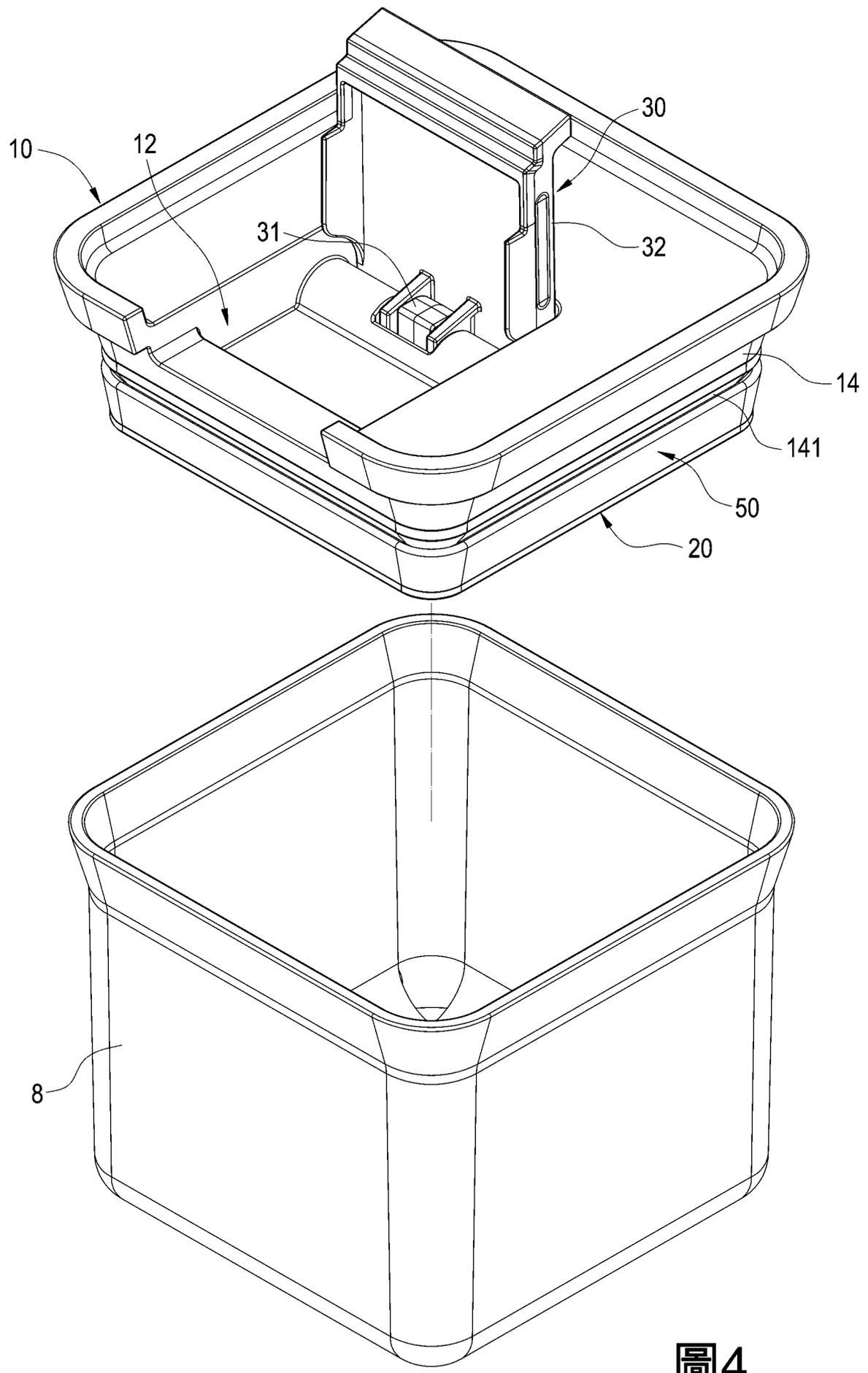


圖4

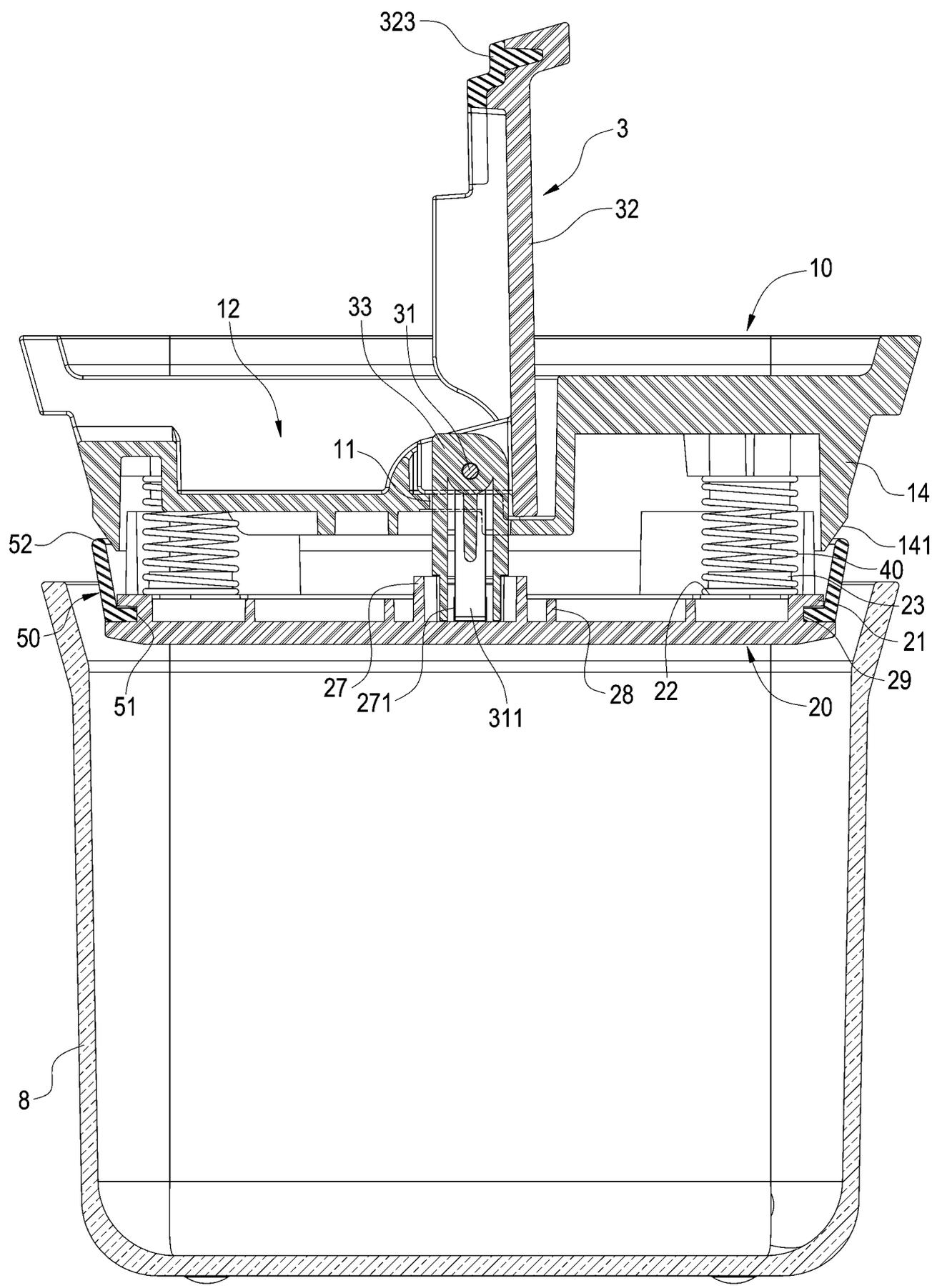


圖5

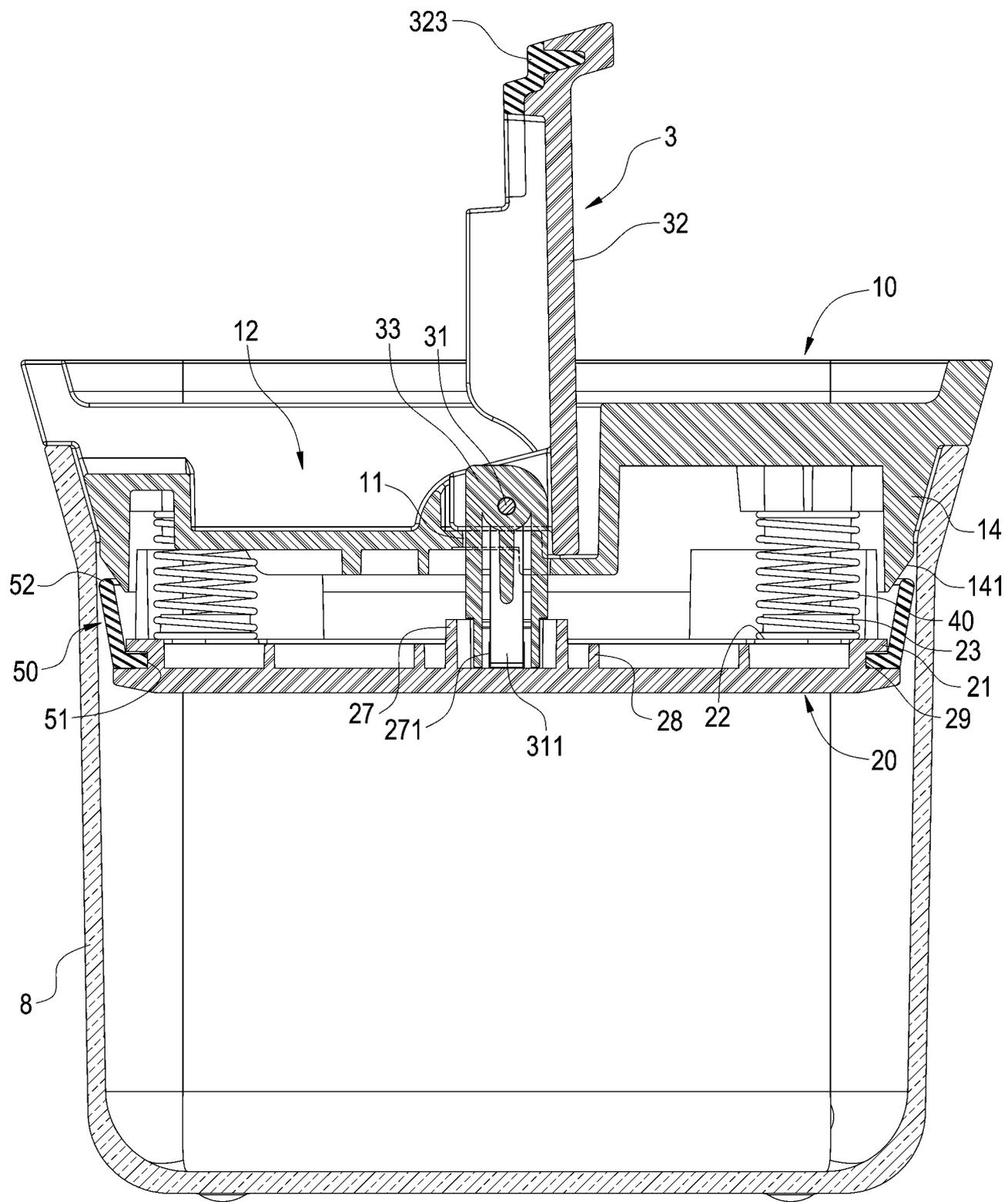


圖6

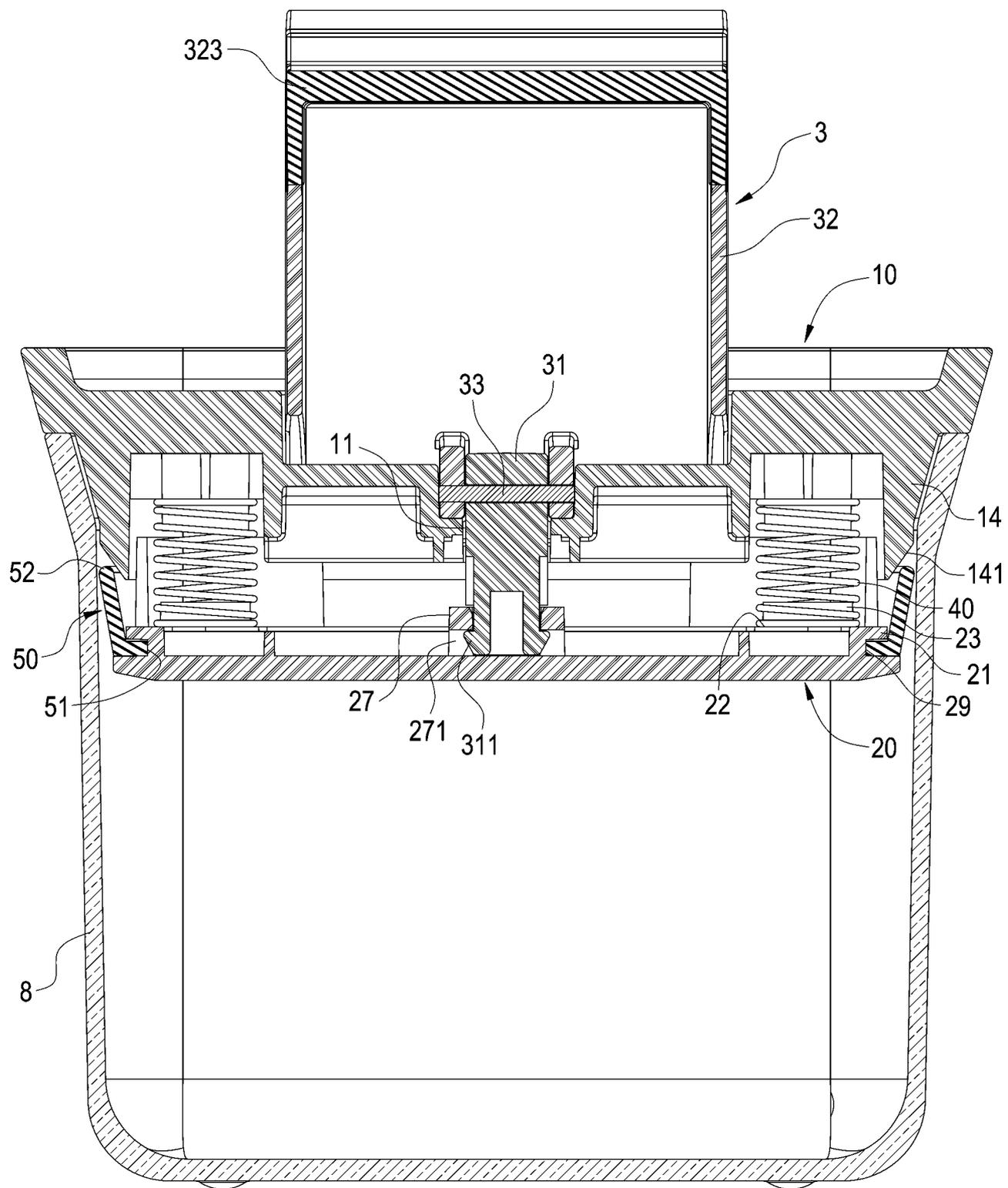


圖7

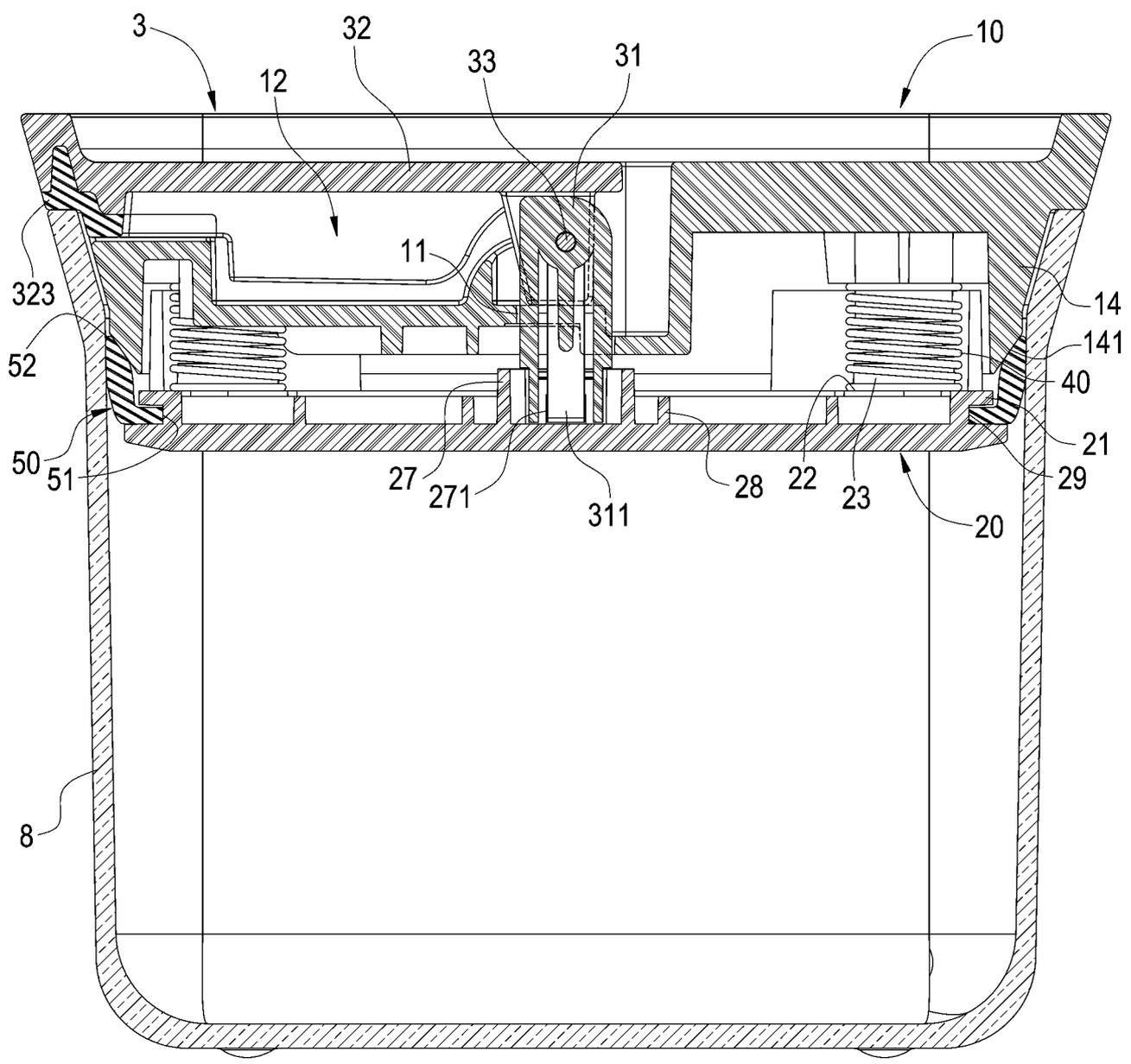


圖8

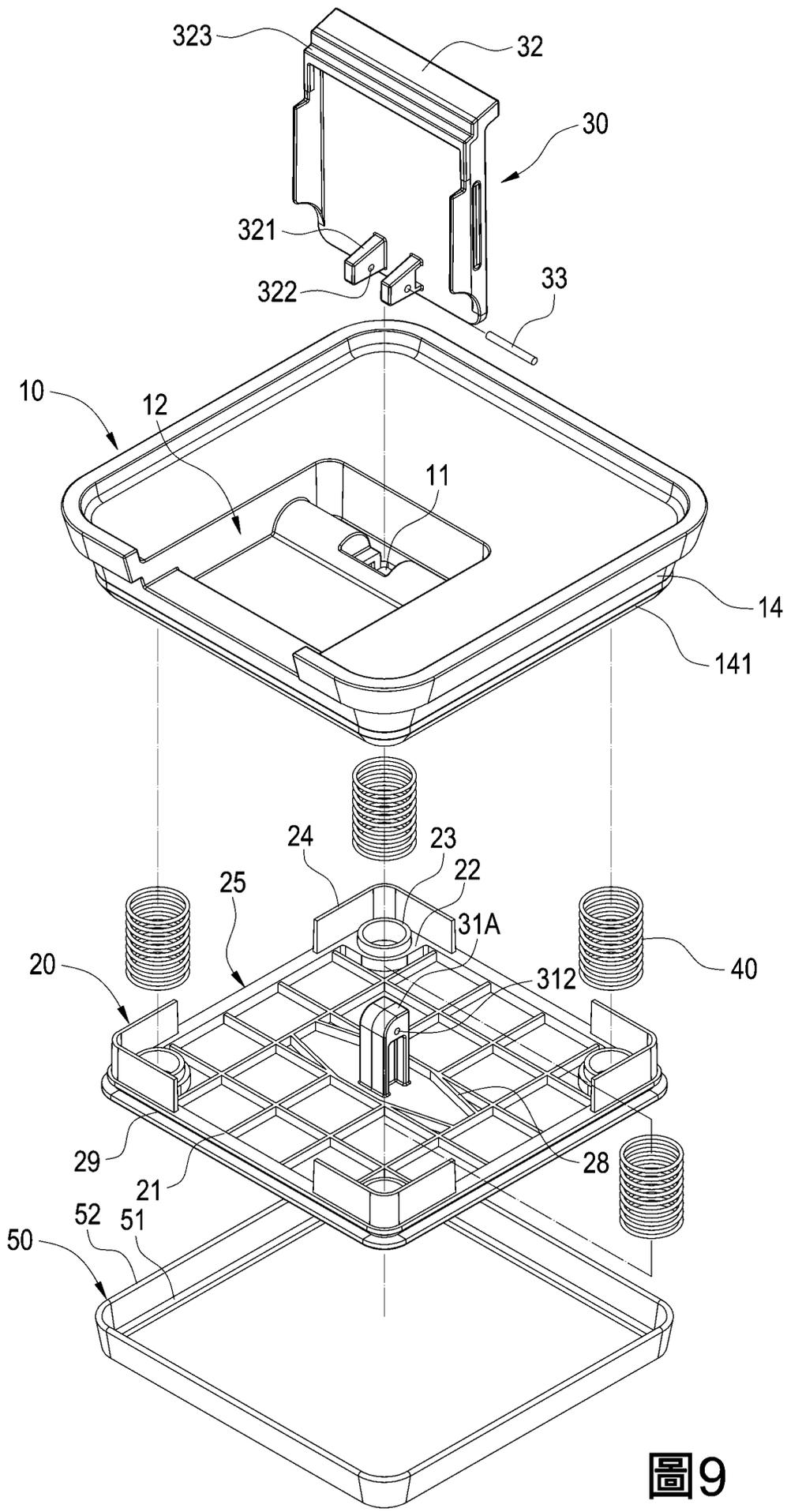


圖9