



(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 M651287 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 02 月 01 日

(21) 申請案號：112211703

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 10 月 30 日

(51) Int. Cl. : *A47D13/04 (2006.01)*

(71) 申請人：金上吉塑膠股份有限公司(中華民國) JIN SUN GEE PLASTICS CO., LTD. (TW)

臺南市安南區安新五路 285 號

(72) 新型創作人：鄭中仁 CHENG, CHUNG-JEN (TW)

(74) 代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：11 共 26 頁

(54) 名稱

盤座機構

(57) 摘要

一種盤座機構，包含一個盤體單元、一個安裝單元，以及一個復位單元。該盤體單元包括一個界定出一安裝孔的盤孔緣。該安裝單元包括一個由該盤孔緣往下延伸的安裝座、一個軸向上下且能相對安裝座轉動地插設在該安裝座中的旋鈕，以及一個設置在該旋鈕上的頂蓋。該旋鈕能被操作而鎖定或解鎖。鎖定時，該旋鈕撐頂該頂蓋，使該頂蓋無法往下移動並遮蓋住該安裝孔。解鎖時，該頂蓋低於該盤孔緣，該安裝孔露出。該復位單元連接於該安裝座與該旋鈕間，並能提供該旋鈕趨向鎖定的驅動力。本新型具有不操作時可自動鎖定的安全功效。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 2: 盤體單元
- 21: 頂盘面
- 22: 盤孔緣
- 23: 安裝孔
- 3: 安裝單元
- 31: 安裝座
- 311: 第一直環部
- 311a: 直卡槽
- 311b: 限位槽
- 312: 橫環部
- 313: 第二直環部
- 313a: 卡鉤塊段
- 313b: 限位塊段
- 314: 支撐環部
- 32: 旋鈕
- 321: 鈕環部
- 322: 鈕體部
- 323: 限位部
- 324: 突塊部
- 324a: 頂塊緣
- 324b: 斜塊緣
- 325: 環體部
- 33: 頂蓋
- 331: 蓋頂部
- 332: 蓋底部
- 333: 凹口
- 4: 復位單元
- 41: 第一鉤件
- 42: 第二鉤件
- 43: 彈性件
- D11: 鎖定方向
- D12: 解鎖方向



圖5



M651287

【新型摘要】

【中文新型名稱】盤座機構

【中文】

一種盤座機構，包含一個盤體單元、一個安裝單元，以及一個復位單元。該盤體單元包括一個界定出一安裝孔的盤孔緣。該安裝單元包括一個由該盤孔緣往下延伸的安裝座、一個軸向上下且能相對安裝座轉動地插設在該安裝座中的旋鈕，以及一個設置在該旋鈕上的頂蓋。該旋鈕能被操作而鎖定或解鎖。鎖定时，該旋鈕撐頂該頂蓋，使該頂蓋無法往下移動並遮蓋住該安裝孔。解鎖時，該頂蓋低於該盤孔緣，該安裝孔露出。該復位單元連接於該安裝座與該旋鈕間，並能提供該旋鈕趨向鎖定的驅動力。本新型具有不操作時可自動鎖定的安全功效。

【指定代表圖】：圖5

【代表圖之符號簡單說明】

2:盤體單元	325:環體部
21:頂盤面	33:頂蓋
22:盤孔緣	331:蓋頂部
23:安裝孔	332:蓋底部
3:安裝單元	333:凹口
31:安裝座	4:復位單元
311:第一直環部	41:第一鉤件
311a:直卡槽	42:第二鉤件
311b:限位槽	43:彈性件
312:橫環部	D11:鎖定方向
313:第二直環部	D12:解鎖方向
313a:卡鉤塊段	
313b:限位塊段	
314:支撐環部	
32:旋鈕	
321:鈕環部	
322:鈕體部	
323:限位部	
324:突塊部	
324a:頂塊緣	
324b:斜塊緣	

【新型說明書】

【中文新型名稱】盤座機構

【技術領域】

【0001】本新型是有關於一種嬰幼兒用品，特別是指一種學步車的盤座機構。

【先前技術】

【0002】參閱圖1至3，申請人先前曾申請過一種如圖1至3所示的盤座機構，用以與其他元件／機構相配合構成一台適用於供一幼兒使用的學步車。

【0003】該盤座機構包括一個盤體單元11，以及數個連接該盤體單元11的安裝單元12。該等安裝單元12適用於分別供數個物件13卡嵌設置。由於該等安裝單元12的結構彼此相同，且該等物件13的卡嵌結構彼此相同，故在下面的說明中將以其中一個的該安裝單元12與其中一個該物件13作為代表。

【0004】該安裝單元12包括一個一體由該盤體單元11往下延伸的安裝座14、一個插設在該安裝座14中的旋鈕15、一個設置在該旋鈕15中的彈簧16，以及一個設置在該彈簧16上的頂蓋17。

【0005】該安裝座14形成有數個限位槽141。每一該限位槽141弧向延伸且側向開放。該等限位槽141可分別供該物件13的兩卡塊131（因對稱關係，圖1中僅示其一）卡入或脫離。

【0006】該旋鈕15包括一個撐抵在該安裝座14上的鈕環部151、一個由該鈕環部151往下延伸並往下突伸出該安裝座14的鈕體部152、一個由該鈕環部151往上延伸且環繞該彈簧16的環體部153，以及數個由該鈕環部151往上延伸且彼此弧向間隔排列在該環體部153外的突塊部154。每一該突塊部154頂端形成有一定位凸點155。

【0007】該頂蓋17包括一個橫向延伸且呈圓盤狀的蓋頂部171，以及一個由該蓋體部往下延伸且呈環狀的蓋底部172。該蓋底部172形成有數個形狀與該等突塊部154對應而能分別容納該等突塊部154的凹口173，以及數個定位缺口174。

【0008】該旋鈕15的該鈕體部152可被一使用者以手轉動操作而鎖定或解鎖。鎖定时，該旋鈕15的該等突塊部154與該頂蓋17的該等凹口173錯位而為對準。該等突塊部154如圖3所示地相配合撐頂該蓋底部172，使得該頂蓋17無法相對該安裝座14被往下壓。此時，該頂蓋17遮蔽住該安裝座14的該等限位槽141。轉動該旋鈕15使該等突塊部154對準該等凹口173時可解鎖。解鎖時，該頂蓋17可相對該安裝座14被往下壓，該等限位槽141可以露出，從而允許對應的該物件13的該等卡塊131卡入。

【0009】此種盤座機構的美中不足之處在於，如若該物件13意外脫離該安裝座14，雖然該彈簧16能將該頂蓋17往上頂撐復位而封

閉該安裝座14的內部空間，卻無法帶動該旋鈕15轉動重新鎖定。如此一來，該頂蓋17於幼兒拍打時將會上下移動，而有與該安裝座14相配合夾到幼兒手指的風險，有待改善。

【新型內容】

【0010】本新型的旨在於：改善先前技術的至少一個缺點。

【0011】本新型盤座機構，包含一個盤體單元、一個安裝單元，以及一個復位單元。

【0012】該盤體單元包括一個界定出一安裝孔的盤孔緣。該安裝單元包括一個由該盤孔緣往下延伸的安裝座、一個軸向上下且能相對安裝座轉動地插設在該安裝座中的旋鈕，以及一個設置在該旋鈕上並遮蓋該安裝孔的頂蓋。該旋鈕能被操作而沿著彼此相反的一鎖定方向及一解鎖方向被轉動，而在一個鎖定位置與一個解鎖位置間變換。於該鎖定位置，該旋鈕撐頂該頂蓋，該頂蓋無法往下移動並遮蓋住該安裝孔。於該解鎖位置，該頂蓋低於該盤孔緣，且該安裝孔露出。該復位單元連接於該安裝座與該旋鈕間，能提供該旋鈕沿該鎖定方向移動以變換至該鎖定位置的驅動力。

【0013】本新型的能效在於：該復位單元能提供該旋鈕變換至該鎖定位置的驅動力，在該旋鈕未被操作時能驅使該旋鈕變換至該鎖定位置，從而使得頂蓋無法往下移動，以維持遮蓋住該安裝孔的狀態，故本新型能產生不操作時可安全鎖定的效果，能降低夾住幼兒

手指的風險。

【圖式簡單說明】

【0014】本新型其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖1是一個立體圖，說明一個現有的盤座機構；

圖2是一個不完整的立體分解圖，說明該盤座機構；

圖3是一個不完整且局部剖切的剖視圖，說明該盤座機構；

圖4是一個不完整的立體圖，說明本新型盤座機構的一個實施例，且該實施例的一旋鈕處於一鎖定位置；

圖5是一個不完整的立體分解圖，說明該實施例；

圖6是一個不完整的剖視圖，視角由上往下，說明該實施例的該旋鈕處於該鎖定位置；

圖7是一個不完整的剖視圖，視角側向觀看，說明該實施例的該旋鈕處於該鎖定位置；

圖8是一個不完整且部分分解的立體分解圖，說明該實施例的該旋鈕處於一解鎖位置；

圖9是一個不完整的剖視圖，視角由上往下，說明該實施例的該旋鈕處於該解鎖位置；

圖10是一個不完整的剖視圖，視角側向觀看，說明該實施例的該旋鈕處於該解鎖位置；及

圖11是一個不完整的剖視圖，視角側向觀看，說明一物件卡設在本實施例中。

【實施方式】

【0015】參閱圖4、5、6，本新型盤座機構的一個實施例，包含一個盤體單元2、一個連接該盤體單元2的安裝單元3，以及一個設置在該安裝單元3中的復位單元4。

【0016】該盤體單元2的外形整體結構舉例來說可如先前技術圖1所示，但由於該盤體單元2的外形可以有各種變化，故在圖式中僅示意與本新型創作重點相關的部位。

【0017】該盤體單元2包括一個頂盤面21。該頂盤面21包括一個盤孔緣22。該盤孔緣22圍繞界定出一安裝孔23。在本新型的其他實施態樣中，該盤體單元2也可以包括數個的所述盤孔緣22，每一該盤孔緣22界定出各別的一個該安裝孔23。於此同時，該盤座機構即對應包括複數個的所述安裝單元3與複數個的所述復位單元4。

【0018】參閱圖5、6、7，該安裝單元3包括一個由該盤孔緣22往下延伸的安裝座31、一個軸向上下且能相對安裝座31轉動地插設在該安裝座31中的旋鈕32，以及一個設置在該旋鈕32上並遮蓋該安裝孔23的頂蓋33。

【0019】該安裝座31包括一個呈圓環狀且由該盤孔緣22往下延伸的第一直環部311、一個呈圓環狀且由該第一直環部311的底端徑

向往內延伸的橫環部312、一個呈圓環狀且由該橫環部312內側往下延伸的第二直環部313，以及一個呈圓環狀且由該第二直環部313的底端徑向往內延伸的支撐環部314。

【0020】該第一直環部311一體連接盤孔緣22，並界定出兩個徑向相對且上下延伸的直卡槽311a，以及兩個徑向相對且分別連通該等直卡槽311a的限位槽311b。每一該直卡槽311a的頂端連通該安裝孔23。每一該限位槽311b弧向延伸，其中一端連通各別的一個該直卡槽311a，另外一端則為封閉端。

【0021】該第二直環部313包括數個具有些許變形彈性而可用以供該旋鈕32卡設的卡鉤塊段313a，以及數個弧向間隔地位於該等卡鉤塊段313a旁的限位塊段313b。

【0022】該旋鈕32包括一個呈圓環狀並撐抵在該安裝座31的該支撐環部314上的鈕環部321、一個由該鈕環部321往下突伸出該安裝座31的該支撐環部314的鈕體部322、一個由該鈕環部321徑向往外突伸且弧向延伸的限位部323、數個彼此弧向間隔且由該鈕環部321往上突伸的突塊部324，以及一個位於該等突塊部324內側而被該等突塊部324環繞的環體部325。

【0023】該鈕體部322一體連接該鈕環部321，可供一使用者以手操作轉動而帶動該鈕環部321轉動，並帶動該等突塊部324移動。該限位部323位於該安裝座31其中兩個彼此弧向間隔的限位塊

段313b間，被該等限位塊段313b限制移動幅度，進而限制該鈕環部321的轉動角度。

【0024】每一該突塊部324包括一個間隔地位於該鈕環部321上方且沿著弧向方向橫向延伸的頂塊緣324a，以及一個由該頂塊緣324a往下傾斜延伸連接該鈕環部321的斜塊緣324b。每一該頂塊緣324a與每一該斜塊緣324b平順延伸無突起。

【0025】該頂蓋33包括一個位於該安裝孔23中而遮蓋封閉住該安裝孔23的蓋頂部331，以及一個由該蓋頂部331的底面中央部位往下延伸並撐抵在該等突塊部324上的蓋底部332。

【0026】該蓋底部332呈圓環狀，並形成有數個由底端往上凹且可分別對應容納該等突塊部324的凹口333。該等凹口333的形狀與該等突塊部324的形狀對應。

【0027】該復位單元4包括一個一體由該鈕環部321往上延伸的第一鉤件41、一個一體由該支撐環部314往上延伸的第二鉤件42，以及一個勾設在該第一鉤件41與該第二鉤件42間的彈性件43。該第一鉤件41與該第二鉤件42弧向間隔。該彈性件43為一彈簧。

【0028】該旋鈕32能被一使用者以手轉動操作而沿著彼此相反的一鎖定方向D11及一解鎖方向D12轉動，而在一個如圖4、6、7所示的鎖定位置與一個如圖8、9、10所示的解鎖位置間變換。

【0029】參閱圖4、6、7，於該鎖定位置，該旋鈕32的該等突塊

部324的該等頂塊緣324a，撐頂在該頂蓋33的該蓋底部332的底緣，且該等突塊部324與該蓋底部332的該等凹口333在弧向方向上錯位未對準，而無法分別卡入該等凹口333中。由於該頂蓋33的該蓋底部332被該等突塊部324所撐頂限位，因此該頂蓋33無法相對該旋鈕32及該安裝座31往下移動，而維持在如圖7所示的遮蓋住該安裝孔23的狀態，並與該頂盤面21等高、齊平。於此同時，該安裝座31的該等直卡槽311a與該等限位槽311b也被該頂蓋33的該蓋頂部331所遮蓋而未露出。

【0030】將該旋鈕32沿著圖6中的該解鎖方向D12轉動，可帶動該等突塊部324分別對準該頂蓋33的該蓋底部332的該等凹口333，並帶動位於該旋鈕32的該鈕環部321上的該第一鉤件41，沿著該解鎖方向D12遠離該第二鉤件42，從而拉長該彈性件43使該彈性件43儲存縮短的彈力，並使該旋鈕32變換至該解鎖位置。

【0031】參閱圖8、9、10，於該解鎖位置，該等突塊部324卡入該等凹口333中，該頂蓋33的該蓋頂部331撐抵在該安裝座31的該橫環部312上，並低於該盤孔緣22及該安裝孔23，同時該蓋頂部331如圖8、10所示地不再遮蓋住該等直卡槽311a與該等限位槽311b，而允許本實施例適用於搭配使用的一物件9的兩卡塊91由該等直卡槽311a卡入並旋進該等限位槽311b中而被該安裝座31限位，進而卡嵌設置在該安裝座31上，同時卡抵該頂蓋33的該蓋頂

部331，使該蓋頂部331維持在低於該盤孔緣22及該安裝孔23的狀態。

【0032】由圖6、9的比較可以看出，當該旋鈕32處於該解鎖位置時，該復位單元4的該彈性件43，於圖9中的長度明顯大於圖6（旋鈕32處於鎖定位置）中的長度，因此該彈性件43儲存有由圖9回復至圖6的彈力。

【0033】於該解鎖位置下，如卡嵌在該安裝座31上的該物件9意外脫落，使得該頂蓋33不再受到該物件9的卡抵，此時即使該旋鈕32未被人工操作轉動以回復至該鎖定位置，該彈性件43也能因為趨向縮短而釋放彈力，帶動該旋鈕32沿該鎖定方向D11轉動而自動變換回復至該鎖定位置，使該頂蓋33受到該旋鈕32的該等突塊部324撐抵而無法往下移動，自動鎖定維持在該頂蓋33遮蓋住該盤孔緣22及該安裝孔23的鎖定狀態。由於該頂蓋33被鎖定無法往下移動，因此本實施例能降低該頂蓋33與該安裝座31相配合夾到幼兒手指的風險。

【0034】參閱圖5、8、11，本實施例的第二個特點在於：一般正常使用時，當該物件9如圖11所示地卡入且使用者放開該旋鈕32後，該彈性件43也會釋放彈力帶動該旋鈕32沿該鎖定方向D11略微轉動，使得該頂蓋33略微上升，而以該蓋頂部331相配合與該安裝座31夾緊該物件9。也就是說，該復位單元4除了有可以自動鎖

定的功效外，還能提高該物件9卡設於該安裝座31中的穩定度。

【0035】此外，每一該突塊部324的該頂塊緣324a與該斜塊緣324b平順延伸無突起，可利於該頂蓋33的該蓋底部332與該等突塊部324相對滑移移動，從而利於本實施例的該旋鈕32於該鎖定位置及該解鎖位置間變換。

【0036】綜上所述，本新型盤座機構的功效在於：該復位單元4能提供該旋鈕32變換至該鎖定位置的驅動力，在該旋鈕32未被操作時驅使該旋鈕32變換至該鎖定位置，從而使得頂蓋33無法往下移動，以維持遮蓋住該安裝孔23的狀態，產生不操作時可安全鎖定的效果，具有能降低夾住幼兒手指的風險的功效。

【0037】以上所述者，僅為本新型的實施例而已，不能以此限定本新型的申請專利範圍，且依本新型申請專利範圍及專利說明書簡單等效變化與修飾之態樣，亦應為本新型申請專利範圍所涵蓋。

【符號說明】

【0038】

2:盤體單元	325:環體部
21:頂盤面	33:頂蓋
22:盤孔緣	331:蓋頂部
23:安裝孔	332:蓋底部
3:安裝單元	333:凹口
31:安裝座	4:復位單元
311:第一直環部	41:第一鉤件
311a:直卡槽	42:第二鉤件
311b:限位槽	43:彈性件
312:橫環部	9:物件
313:第二直環部	91:卡塊
313a:卡鉤塊段	D11:鎖定方向
313b:限位塊段	D12:解鎖方向
314:支撐環部	
32:旋鈕	
321:鈕環部	
322:鈕體部	
323:限位部	
324:突塊部	
324a:頂塊緣	
324b:斜塊緣	

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種盤座機構，包含：

一個盤體單元，包括一個界定出一安裝孔的盤孔緣；

一個安裝單元，包括一個由該盤孔緣往下延伸的安裝座、一個軸向上下且能相對安裝座轉動地插設在該安裝座中的旋鈕，以及一個設置在該旋鈕上並遮蓋該安裝孔的頂蓋，該旋鈕能被操作而沿著彼此相反的一鎖定方向及一解鎖方向被轉動，而在一個鎖定位置與一個解鎖位置間變換，於該鎖定位置，該旋鈕撐頂該頂蓋，該頂蓋無法往下移動並遮蓋住該安裝孔，於該解鎖位置，該頂蓋低於該盤孔緣，且該安裝孔露出；及

一個復位單元，連接於該安裝座與該旋鈕間，能提供該旋鈕沿該鎖定方向移動以變換至該鎖定位置的驅動力。

【請求項2】 如請求項1所述的盤座機構，其中，該旋鈕包括數個彼此弧向間隔的突塊部，該頂蓋包括一個遮蓋住該安裝孔的蓋頂部，以及一個由該蓋頂部往下延伸並撐抵在該等突塊部上的蓋底部，該蓋底部形成有數個能分別對應容納該等突塊部的凹口，於該鎖定位置，該蓋底部被該等突塊部撐頂限位，該頂蓋無法相對該旋鈕往下移動，該蓋頂部遮蓋住該安裝孔，於該解鎖位置，該等突塊部分別卡入該等凹口。

【請求項3】 如請求項2所述的盤座機構，其中，該旋鈕包括一個撐

抵在該安裝座上的鈕環部、一個由該鈕環部往下突伸出該安裝座而適用於供一使用者轉動操作的鈕體部，該等突塊部由該鈕環部往上突伸。

【請求項4】 如請求項3所述的盤座機構，其中，每一該突塊部包括一個間隔地位於該鈕環部上方且沿著弧向方向橫向延伸的頂塊緣，以及一個由該頂塊緣往下傾斜延伸連接該鈕環部的斜塊緣，每一該頂塊緣與每一該斜塊緣平順延伸無突起。

【請求項5】 如請求項3所述的盤座機構，其中，該安裝座包括一個支撐該鈕環部且供該鈕體部插設的支撐環部，該復位單元包括一個設置在該鈕環部上的第一鉤件、一個設置在該支撐環部上的第二鉤件，以及一個勾設在該第一鉤件與該第二鉤件間的彈性件，該彈性件能恆提供驅動該旋鈕沿該鎖定方向移動以變換至該鎖定位置的彈力。

【新型圖式】

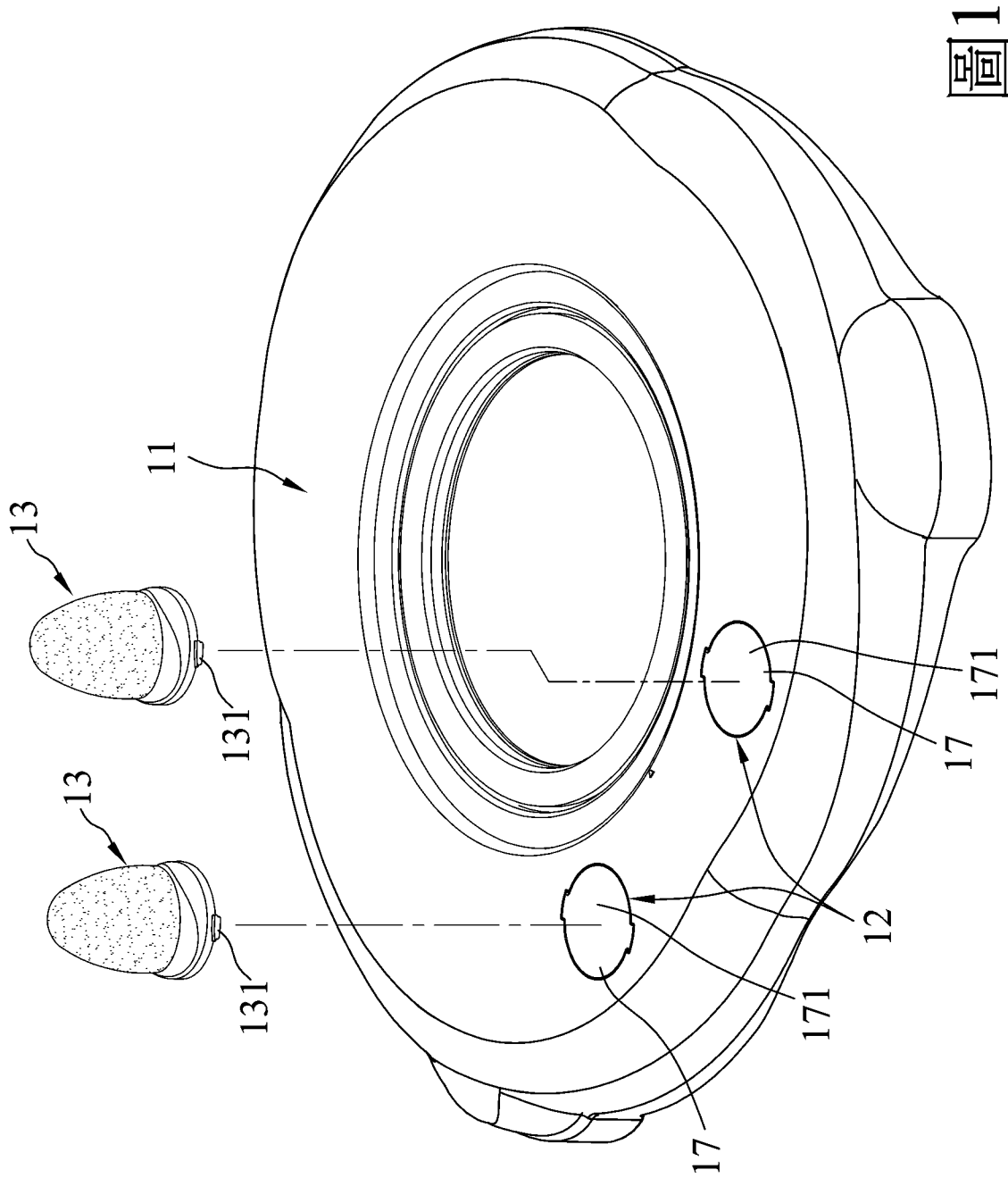


圖 1

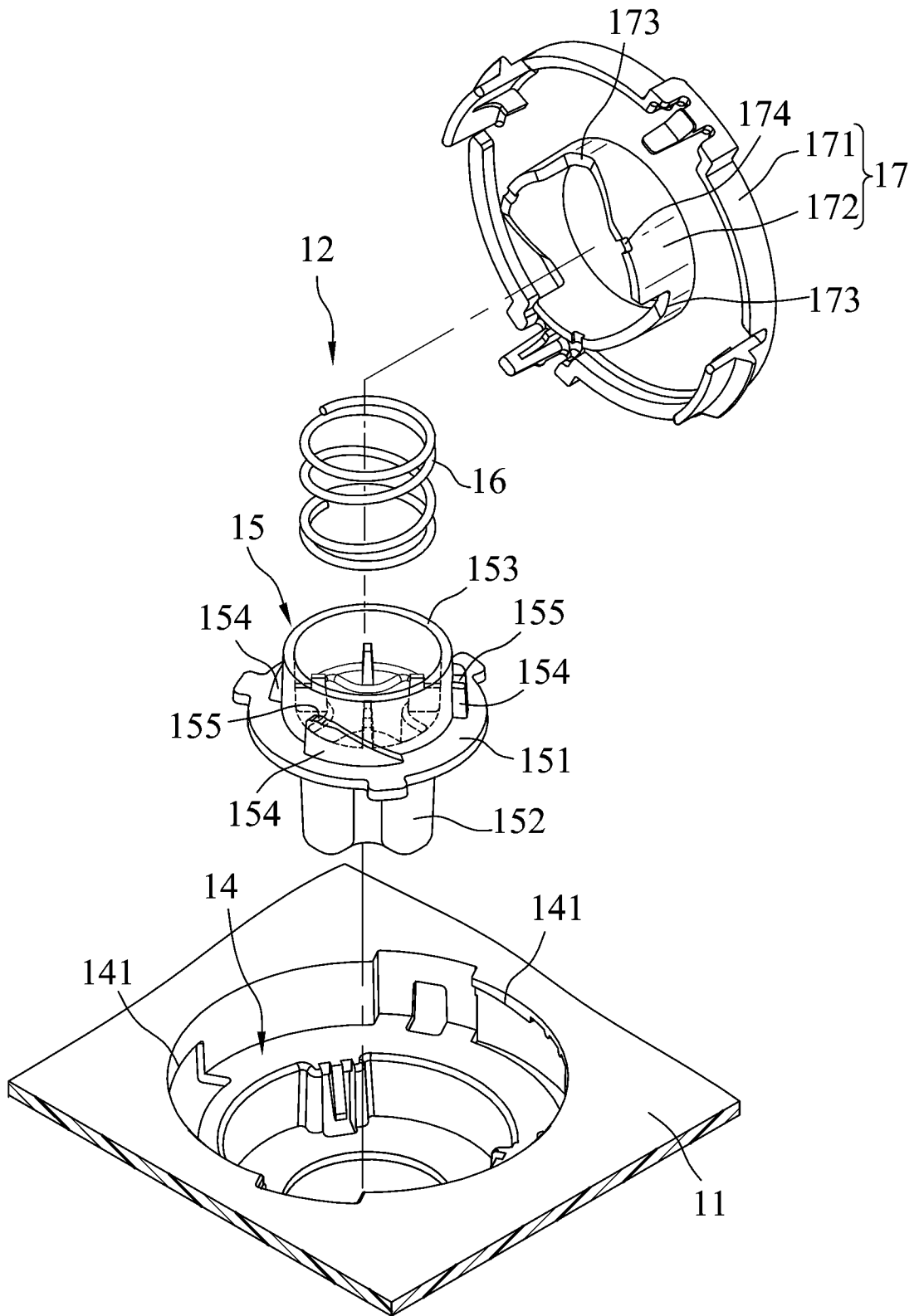


圖2

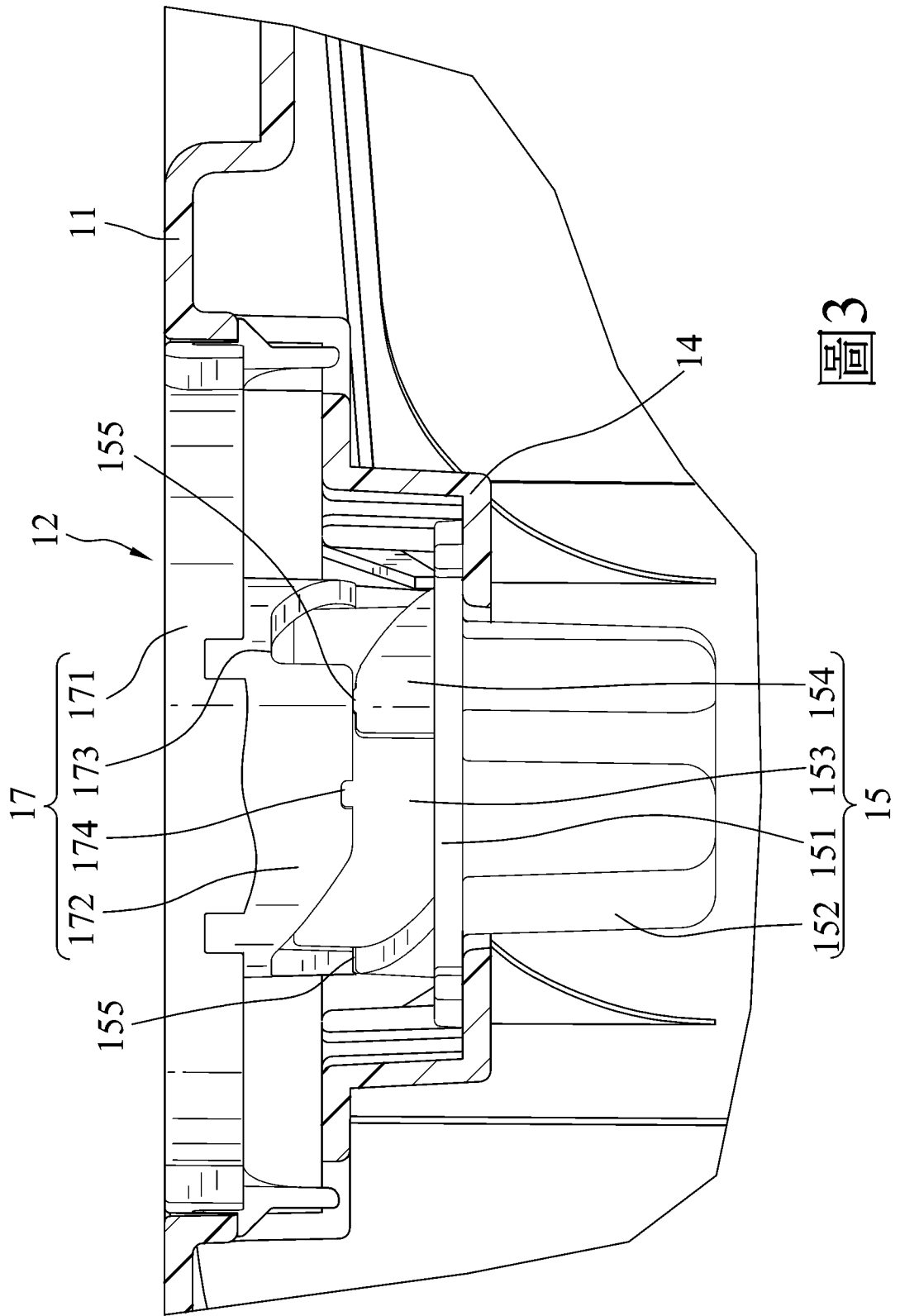


圖3

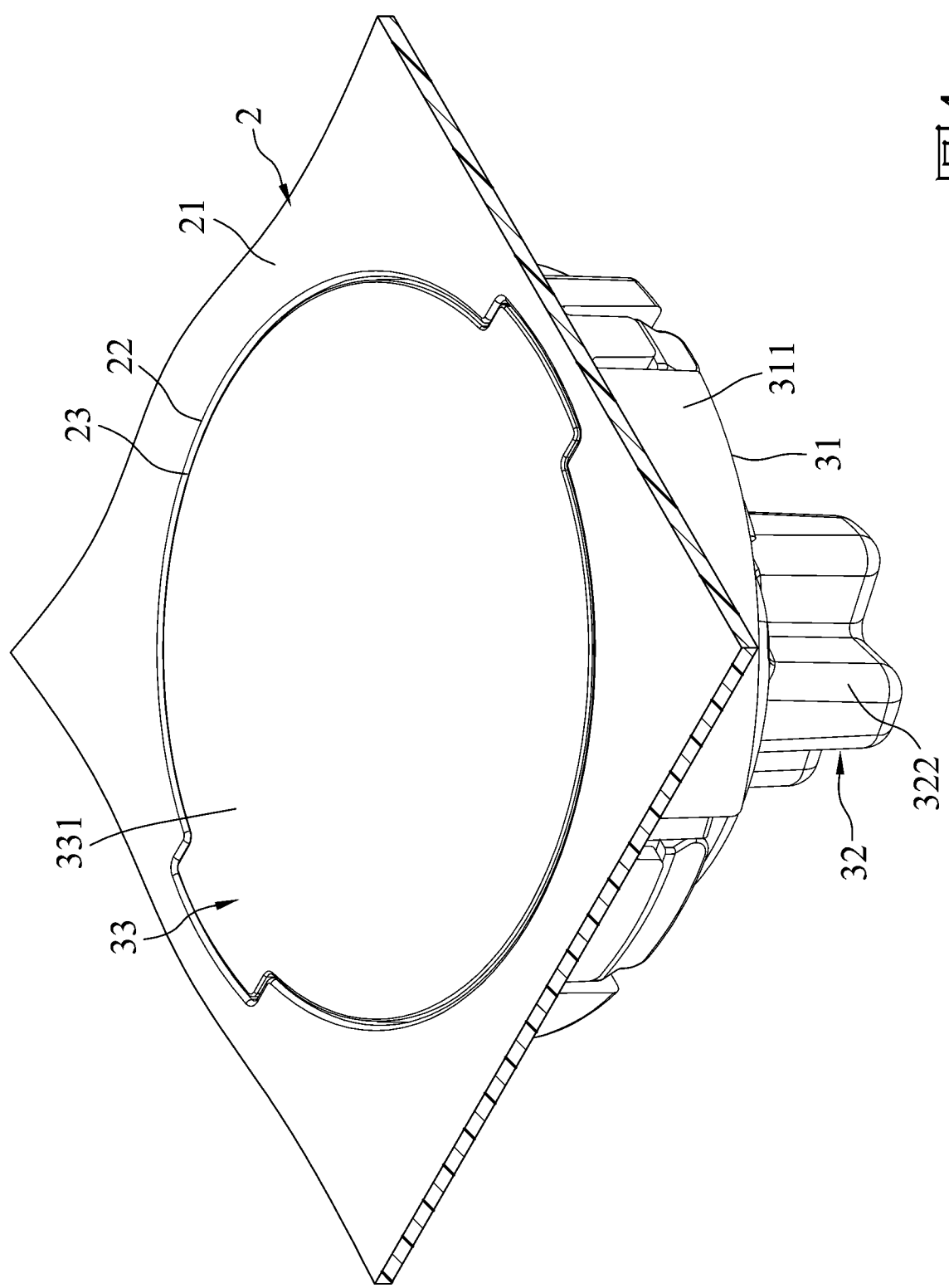


圖4

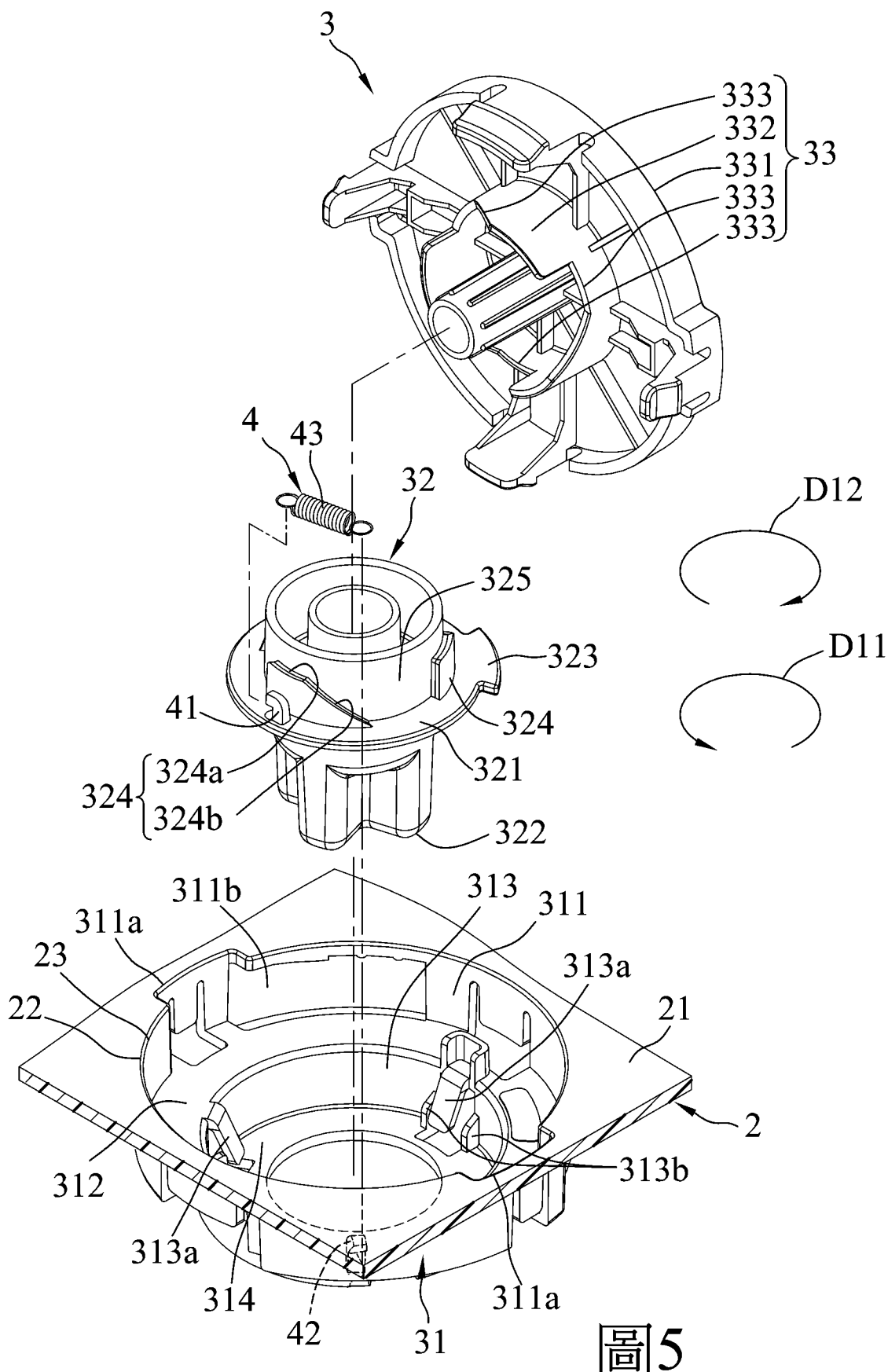


圖5

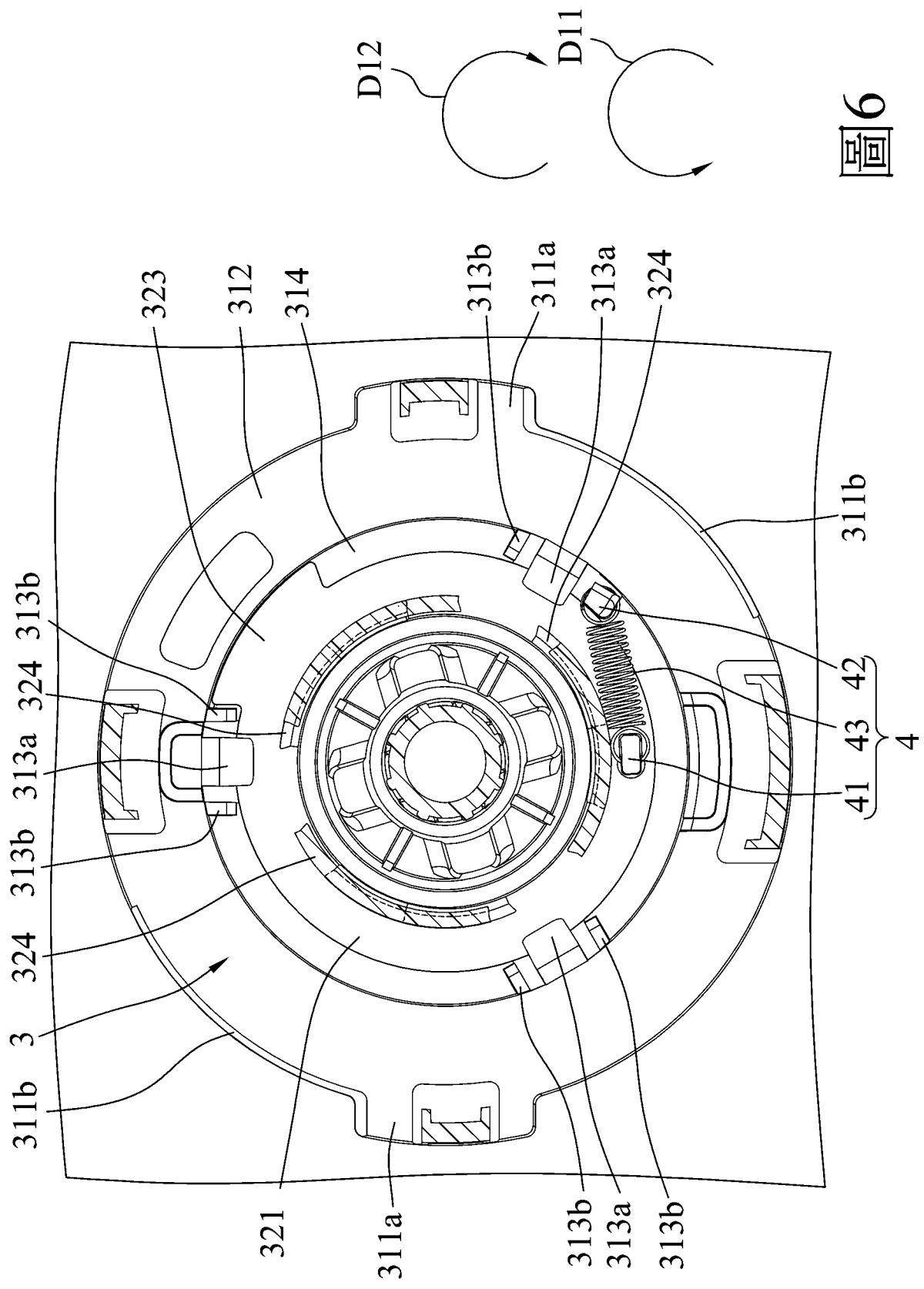


圖6

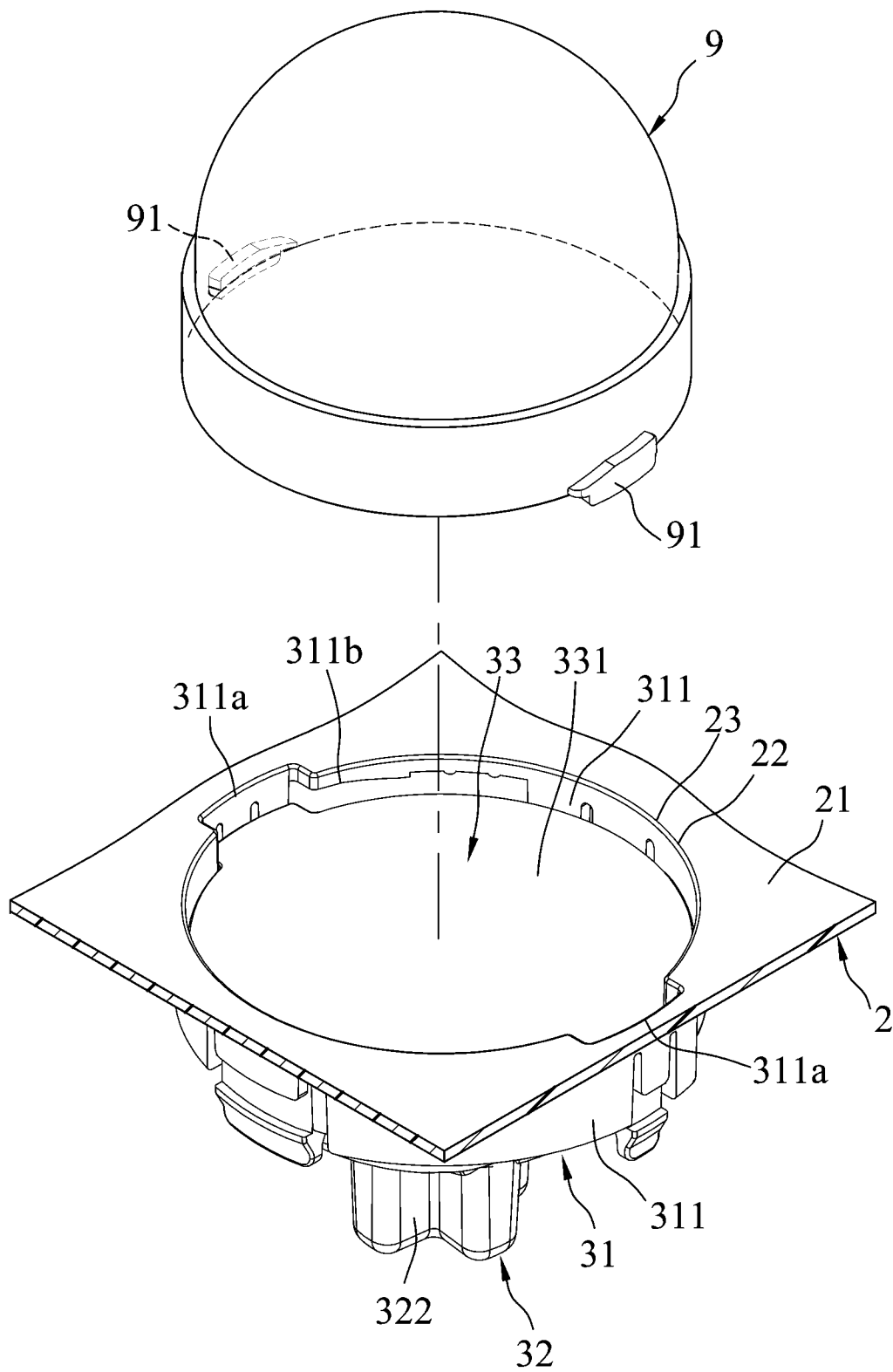


圖8

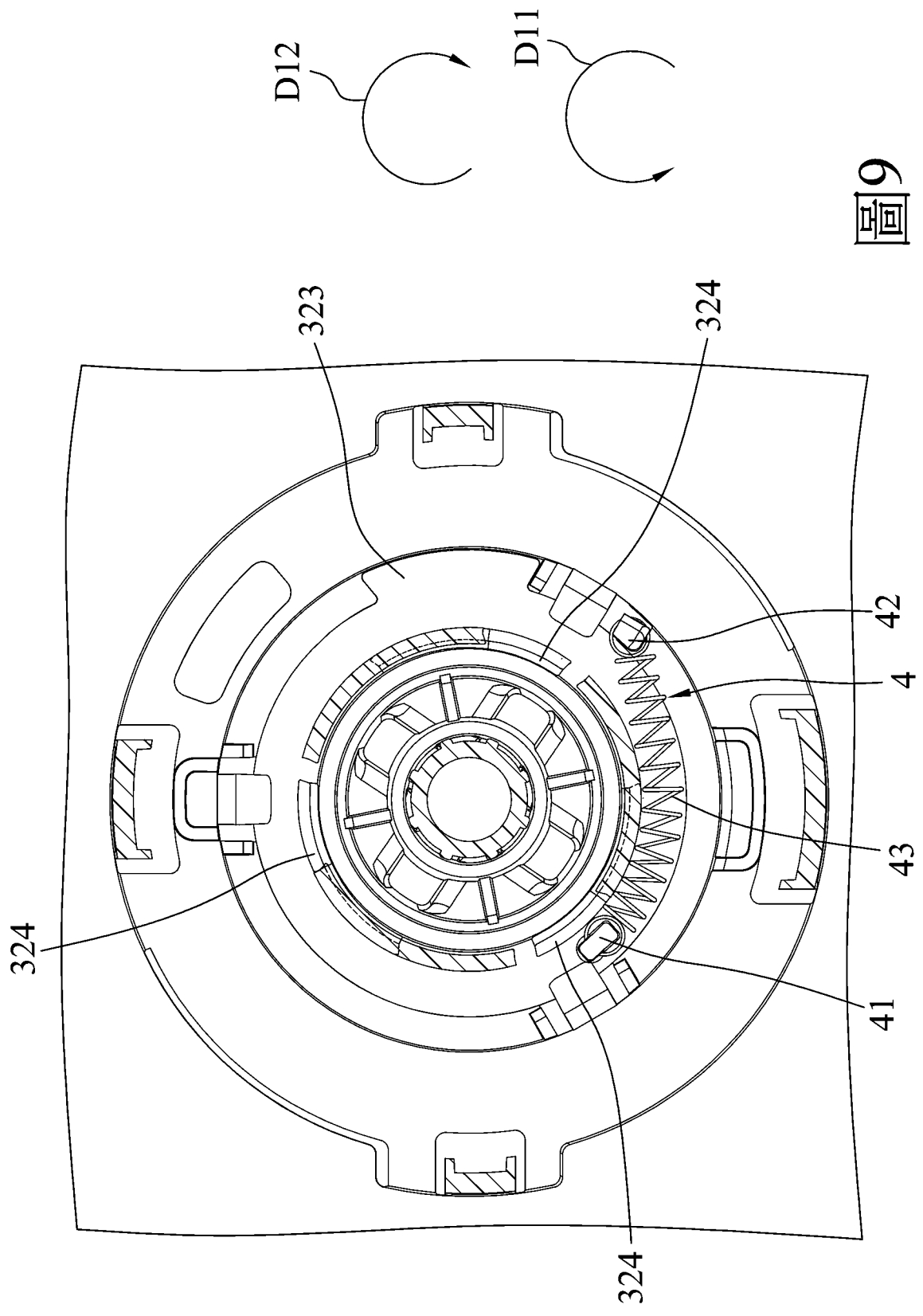


圖9

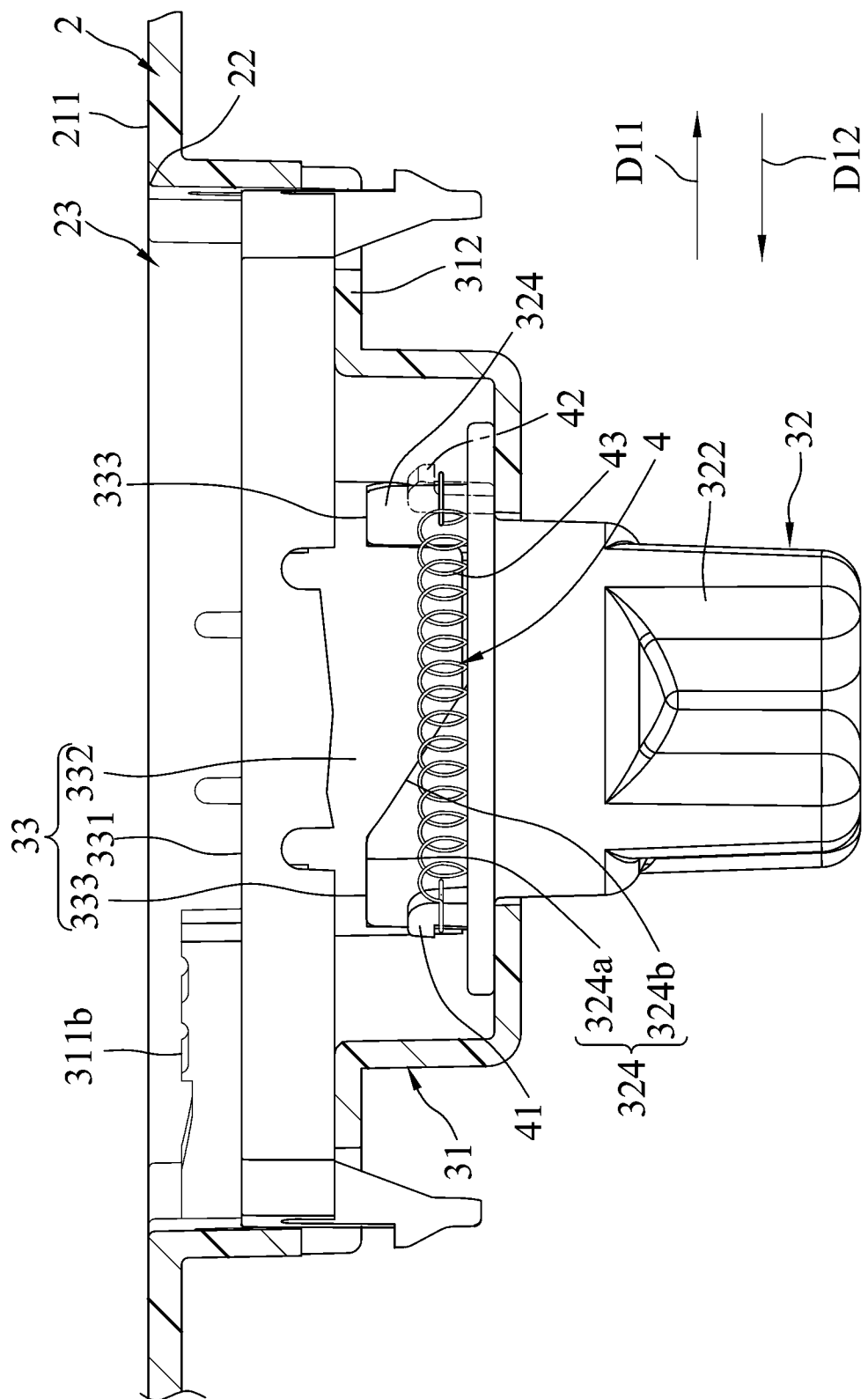


圖10

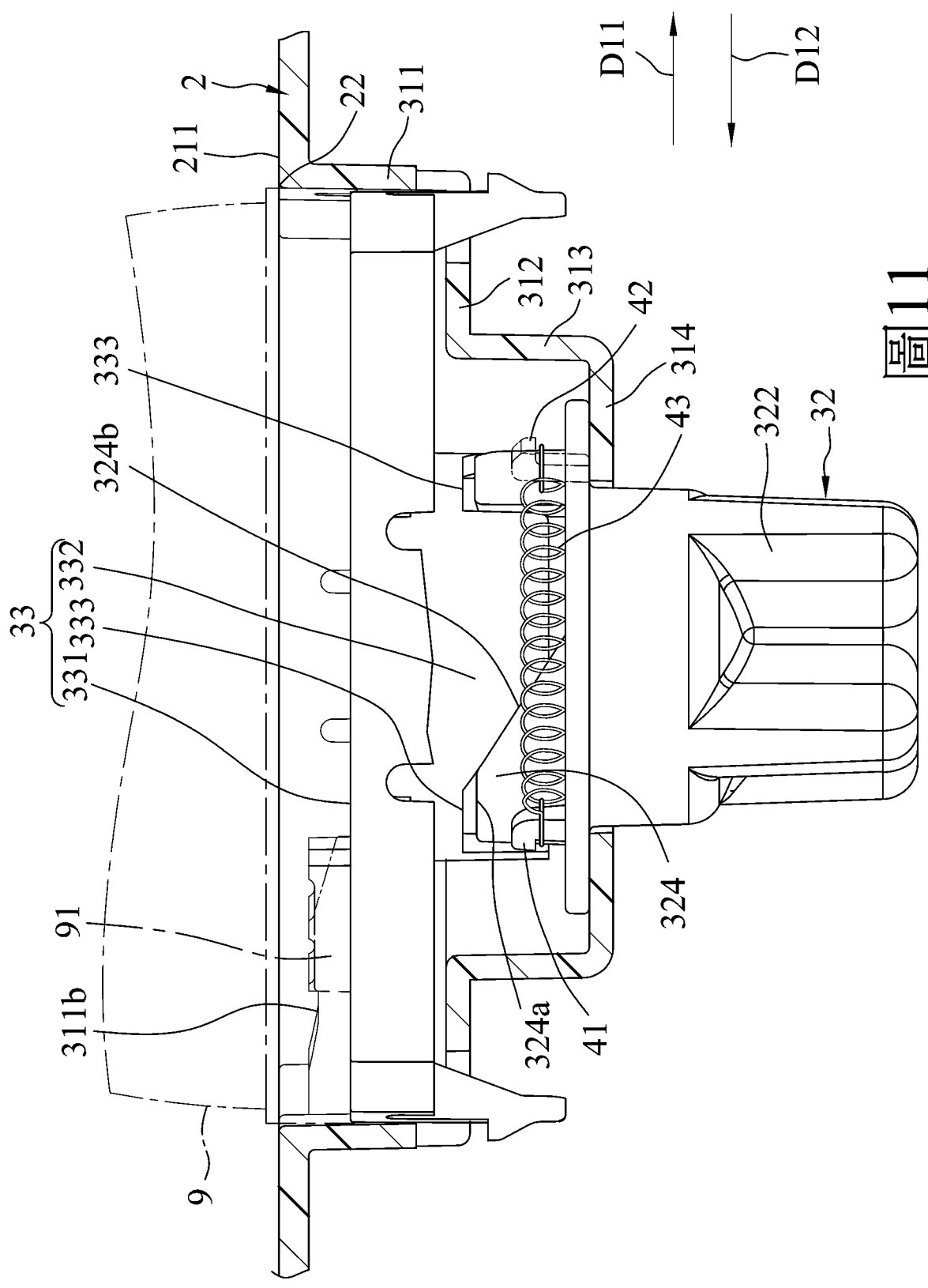


圖11