



(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 I729436 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：108124839

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 11 日

(51)Int. Cl. : **B65D21/02 (2006.01)****B65D43/02 (2006.01)****B65D43/10 (2006.01)**

(71)申請人：聯府塑膠股份有限公司(中華民國) L&F PLASTICS, CO., LTD. (TW)

苗栗縣銅鑼鄉自強路 18 號

(72)發明人：許木川 HSU, MU CHUAN (TW)

(74)代理人：陳志成

(56)參考文獻：

TW M560448U

TW M568825U

TW 201318930A1

CN 204957158U

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：14 共 33 頁

(54)名稱

收納盒之改良結構(二十九)

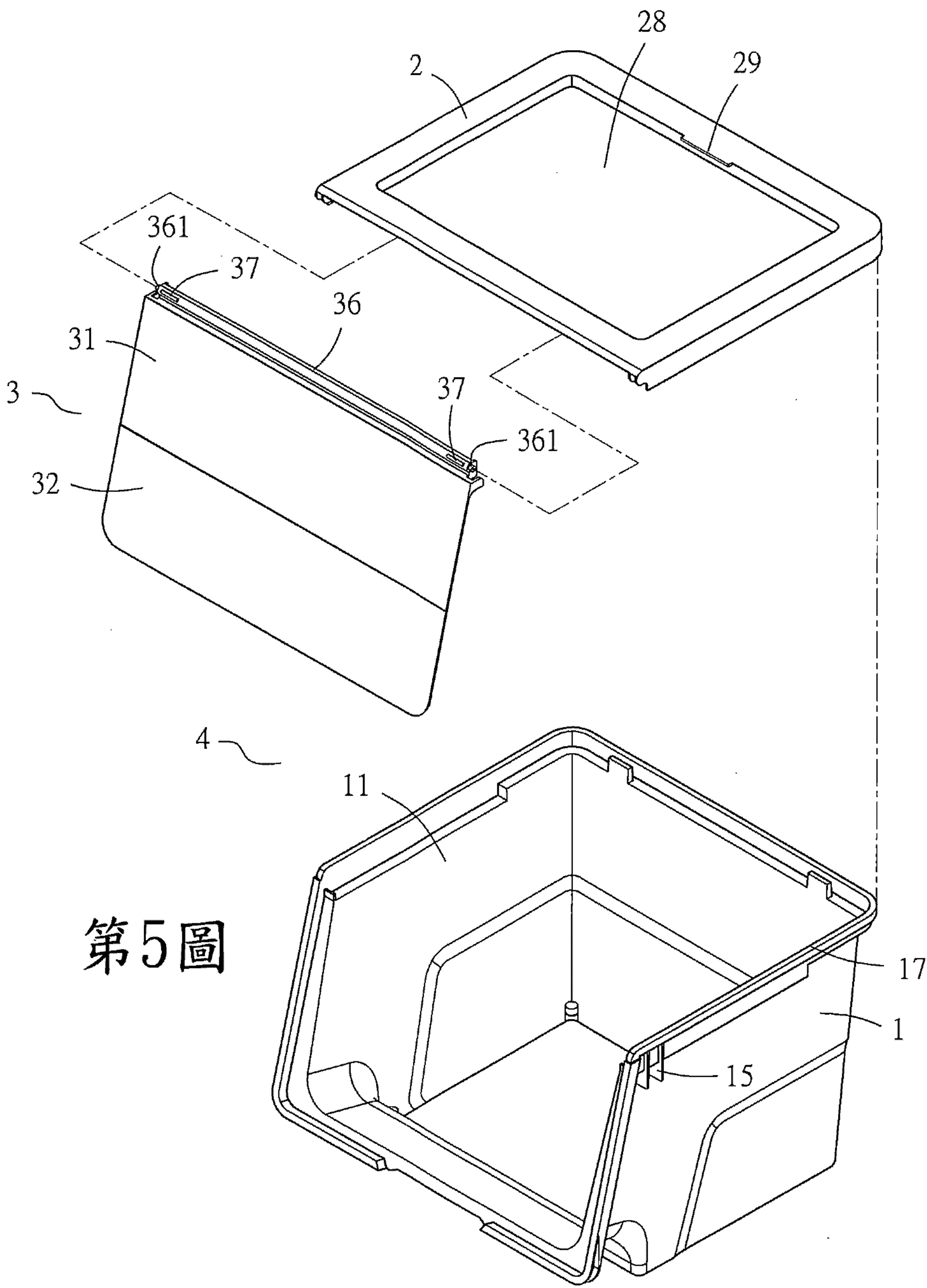
(57)摘要

一種收納盒之改良結構(二十九)，是對收納盒在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋相鄰交界段落是作樞接，及使遮覆在朝前開口的前蓋是作上、下半段的方位樞接，以利前蓋上掀至預設角度除能受到上蓋相應部位的方位暫時抵擋外，亦可將前蓋被區分的下半段收折入上半段內側，作為物件的置入/或取出；反之，若欲將前蓋再度遮覆則使下半段朝外撥出、及整個前蓋略施一外力以退出上蓋的阻擋，即可回復本體朝前開口的閉合狀；及對收納盒在盛入物件須作逐一堆疊起是藉上層本體靠後一側凹入的凹部受到下層收納盒覆設上蓋相應部位的凸部引入，以利被堆疊起的上層收納盒在打開前蓋作置物/或取物能避免整個朝前傾的應用。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 本體
- 11 . . . 開口
- 15 . . . 架高肋
- 17 . . . 環凸緣
- 2 . . . 上蓋
- 28 . . . 凹入區域
- 29 . . . 凸部
- 3 . . . 前蓋
- 31 . . . 上半段
- 32 . . . 下半段
- 36 . . . 周邊
- 361 . . . 桿段
- 37 . . . 阻擋段
- 4 . . . 收納盒



第5圖

【發明名稱】 收納盒之改良結構（二十九）

【中文】

一種收納盒之改良結構（二十九），是對收納盒在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋相鄰交界段落是作樞接，及使遮覆在朝前開口的前蓋是作上、下半段的方位樞接，以利前蓋上掀至預設角度除能受到上蓋相應部位的方位暫時抵擋外，亦可將前蓋被區分的下半段收折入上半段內側，作為物件的置入/或取出；反之，若欲將前蓋再度遮覆則使下半段朝外撥出、及整個前蓋略施一外力以退出上蓋的阻擋，即可回復本體朝前開口的閉合狀；及對收納盒在盛入物件須作逐一堆疊起是藉上層本體靠後一側凹入的凹部受到下層收納盒覆設上蓋相應部位的凸部引入，以利被堆疊起的上層收納盒在打開前蓋作置物/或取物能避免整個朝前傾的應用。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 5 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	本體
1 1	開口
1 5	架高肋
1 7	環凸緣
2	上蓋
2 8	凹入區域
2 9	凸部
3	前蓋
3 1	上半段
3 2	下半段
3 6	周邊
3 6 1	桿段
3 7	阻擋段
4	收納盒

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】 收納盒之改良結構(二十九)

【技術領域】

【0001】 本發明是提供一種收納盒之改良結構(二十九)，主要是對收納盒包含的覆設在本體朝前開口的前蓋在打開至預設角度能獲有一暫時的方位限制，一併將前蓋的下半段收折入上半段形成一抵制狀，或對覆設以前蓋與上蓋的收納盒在作朝上堆疊可藉上蓋靠後段落延伸的凸部引入靠上層本體相應凹入的凹部，以防止被堆疊起的上層收納盒在打開前蓋作置物/或取物時發生前傾意外情況。

【先前技術】

【0002】 按，目前用在收放各式物件的收納盒形態相當的多，其中不乏以具輕便搬移的預設形態塑膠質成形盒體極為普遍，對一般既有的收納盒基本上是藉合宜強韌質的塑膠一體成形出預設容積及造形的盒體，並在盒體的上端開口被允許覆設以預期形態的蓋體，以利在盛入物件後能作區隔外界的遮蔽。

【0003】 對這種收納盒在使用上確實具有其便利盛物的功能，但該覆設在收納盒上端的蓋體除了單一形態外、對前端另延伸開口及覆設的前蓋在方位限制則相當的多，除可作上掀進行開啟/亦可作下撥移形態的開啟，以視方便所須作合宜選擇，如：公開在案的證書號：I560115「收納容器」發明案、及證書號：M552902「收納盒之結構改良(二十一)」新型案，這

些都是提到在收納盒上端及前端開口個別覆設以蓋體的應用，以便利使用者能依擺設所須作合宜的方位打開蓋體，來置入或取拿物件的機動特質，在此是以後者提到的收納盒前端開口結合的前蓋在進行打開/或閉合的構件應用來作改善，以使覆設在本體朝前開口的前蓋在打開至預設角度能獲有一暫時的方位限制，一併將前蓋的下半段收折入上半段形成一抵制狀，或對覆設以前蓋與上蓋的收納盒在作朝上堆疊可藉上蓋靠後段落延伸的凸部引入靠上層本體相應凹入的凹部，以防止被堆疊起的上層收納盒在打開前蓋作置物/或取物時發生前傾意外情況。

【發明內容】

【0004】 本發明即是依用在盛入物件的收納盒其間本體朝前開口覆設的前蓋在上掀到預設角度能保持一平穩的暫時方位限制、亦可一併將前蓋的下半段收折入上半段，以利取物或置物來作設計，以期使該收納盒在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋相鄰交界段落是作樞接，及使遮覆在朝前開口的前蓋是作上、下半段的方位樞接，以利前蓋上掀至預設角度除能受到上蓋相應部位的方位暫時抵擋外，亦可將前蓋被區分的下半段收折入上半段內側，作為物件的置入/或取出；反之，若欲將前蓋再度遮覆則使下半段朝外撥出、及整個前蓋略施一外力以退出上蓋的阻擋，即可回復本體朝前開口的閉合狀；及對收納盒在盛入物件須作逐一堆疊起是藉上層本體靠後一側凹入的凹部受到下層收納盒覆設上蓋相應部位的凸部引入，以利被堆疊起的上層收納盒在打開前蓋作置物/或取物能避免整個朝前傾的應用。

【0005】 本發明之主要目的，是對用在盛入物件的收納盒為包含一預

設形態的本體、及個別與本體朝上方位和朝前方位形成的連通或非連通的開口相符的上蓋與前蓋所構成；在此為使收納盒其間本體朝前開口覆設的前蓋在上掀到預設角度能保持一平穩的暫時方位限制、及一併將前蓋作對半凹折以呈收合入，利於取物/或置物是採以：前述本體位在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋相鄰交界段落是作樞接，及使遮覆在朝前開口的前蓋是作上、下半段的方位樞接，沿著前述上半段與下半段的銜接周邊是在預設段落個別作間隔形成數道的突出部、及啣入桿段，作為組設時可使該銜接周邊每一突出部凹入的缺口與貫穿的孔、允許相應一側的銜接周邊保持的每一啣入桿段引入，使該上半段和下半段在銜接周邊形成一方位樞接，及對前述的下半段位在銜接周邊是形成一朝上的傾斜層面，作為下半段在被凹折及收合入上半段內側可受到預設段落的突出部抵靠、形成一暫時的方位限制；以利前蓋上掀至預設角度除能受到上蓋相應部位的方位暫時抵擋外，亦可將前蓋被區分的下半段收折入上半段內側，作為物件的置入/或取出；反之，若欲將前蓋再度遮覆則使下半段朝外撥出、及整個前蓋略施一外力以退出上蓋的阻擋，即可回復本體朝前開口的閉合狀；及對收納盒在盛入物件須作逐一堆疊起是藉上層本體靠後一側凹入的凹部受到下層收納盒覆設上蓋相應部位的凸部引入，以利被堆疊起的上層收納盒在打開前蓋作置物/或取物能避免整個朝前傾的應用。

【0006】 本發明之第二目的，是對收納盒包含的上蓋及前蓋在相鄰交界段落的彼此樞接是採以：前述的上蓋位在樞接一側周邊的兩旁是間距延伸出區隔件，在該區隔件其間是貫穿以孔，以配合前蓋的上半段位在樞接一側周邊相應兩旁凸出的一截桿段引入，使前蓋是和上蓋保持活動銜接狀

態；在沿著前述上蓋和前蓋的上半段樞接周邊預設範圍是個別凸設以阻擋段，作為遮覆在收納盒朝前開口的前蓋在上掀至預設角度可使預設周邊的前述阻擋段呈適切迫緊的通過上蓋相應段落的阻擋段，使受到一暫時方位限制，而呈掀起定位。

【0007】 本發明之第三目的，是對收納盒包含的上蓋位在內側預設段落是凹入一缺槽，以配合置入一補強片，作為收納盒在朝上堆疊時的強度輔助。

【0008】 本發明之第四目的，是對收納盒包含的上蓋位在內側周邊是間隔形成複數道的抵靠段，及在每一抵靠段的鄰近周邊是朝內轉折呈勾部，作為在配合本體上端開口覆設能切入相應周邊的環凸緣底部。

【0009】 本發明之第五目的，是對收納盒包含的本體上端開口覆設的上蓋後側是延伸一截凸部，以配合多個收納盒在堆疊時可引入上層收納盒的本體相應靠下凹入的凹部，使收納盒和收納盒之間的堆疊更具平穩；及在收納盒的本體底部每一角落是設有凸部，作為堆疊時置入下層收納盒覆設的上蓋中間範圍凹入的凹入區域。

【0010】 本發明之第六目的，是對收納盒包含的本體上端周邊位在靠外層面預設部位是延伸數道的架高肋，作為多個本體在不使用時的彼此疊靠能使前述架高肋置入相鄰下層本體相應的內凹段落，以保持一適切的間隔，利於再度使用好取拿出。

【圖式簡單說明】

【0011】

第1圖係本發明的上蓋與補強片的分解圖。

第2圖係本發明的上蓋在置入補強片的反向外觀圖。

第3圖係本發明的前蓋分解示意圖。

第4圖係本發明的前蓋在朝內方向的立體示意。

第5圖係本發明的上蓋和前蓋與本體的構件分解圖。

第6圖係本發明的上蓋和前蓋覆設在本體的外觀圖。

第6圖之1係第6圖的A1部位截面圖。

第6圖之2係第6圖的A2部位截面圖。

第7圖係本發明的上蓋和前蓋覆設在本體的側視截面圖。

第7圖之1係第7圖的B1部位放大詳圖。

第8圖係第7圖的前蓋朝上打開的實施示意。

第8圖之1係第8圖的B2部位放大詳圖。

第9圖係第8圖的前蓋下段落自然下垂的狀態示意。

第10圖係第9圖的前蓋下段落朝內抵靠的狀態示意。

第10圖之1係第10圖的C1部位放大詳圖。

第11圖係第10圖的前蓋下段落朝內抵靠的立體示意。

第11圖之1係第11圖的C2部位放大詳圖。

第12圖係本發明上下層收納盒在未堆疊的側視截面示意。

第12圖之1係第12圖的D1部位放大詳圖。

第12圖之2係第12圖的D2部位放大詳圖。

第13圖係本發明上下層收納盒在完成堆疊的側視截面示意。

第13圖之1係第13圖的E部位放大詳圖。

第14圖係本發明多個本體在相堆疊的側視示意。

第14圖之1係第14圖的F部位截面詳圖。

【實施方式】

【0012】 本發明設計的收納盒之改良結構（二十九）〔如第5圖〕，主要是對用在盛入物件的收納盒4為包含一預設形態的本體1、及個別與本體1朝上方位和朝前方位形成的連通或非連通的開口11相符的上蓋2與前蓋3所構成；在此為使收納盒4其間本體1朝前開口覆設的前蓋3在上掀到預設角度能保持一平穩的暫時方位限制〔如第8圖〕、及一併將前蓋3作對半凹折以呈收合入〔如第9、10圖〕，利於取物/或置物是採以：前述本體1位在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋2及前蓋3相鄰交界段落是作樞接〔如第7圖、第7圖之1，在此的樞接結構是記載在[0013]段落〕，及使遮覆在朝前開口的前蓋3是作上、下半段31、32的方位樞接〔如第3、4圖〕，沿著前述上半段31與下半段32的銜接周邊是在預設段落個別作間隔形成數道的突出部33、及啣入桿段34，作為組設時可使該銜接周邊每一突出部33凹入的缺口331與貫穿的孔332、允許相應一側的銜接周邊保持的每一啣入桿段34引入，使該上半段31和下半段32在銜接周邊形成一方位樞接，及對前述的下半段32位在銜接周邊是形成一朝上的傾斜層面35〔如第10圖、第10圖之1〕，作為下半段32在被凹折及收合入上半段31內側可受到預設段落的突出部33抵靠〔如第11圖、第11圖之1〕、形成一暫時的方位限制；以利前蓋3上掀至預設角度除能受到上蓋2相應部位的方位暫時抵擋外，亦可將前蓋3被區分的下半段32收折入上半段31內側，作為物件的置入/或取出；反之，若欲將前蓋3再度遮覆則使下半段32朝外撥出、及整個前蓋3略

施一外力以退出上蓋 2 的阻擋〔如第 8 圖、第 7 圖〕，即可回復本體 1 朝前開口的閉合狀；及對收納盒 4 在盛入物件須作逐一堆疊起是藉上層本體 1 靠後一側凹入的凹部 1 2 受到下層收納盒 4 覆設上蓋 2 相應部位的凸部 2 1 引入〔如第 1 3 圖、第 1 3 圖之 1 〕，以利被堆疊起的上層收納盒 4 在打開前蓋 3 作置物/或取物能避免整個朝前傾的應用。

【0013】 前述[0012]段落提到的收納盒 4 包含的上蓋 2 及前蓋 3 在相鄰交界段落的彼此樞接是採以：前述的上蓋 2 位在樞接一側周邊 2 2 的兩旁是間距延伸出區隔件 2 3〔如第 2 圖〕，在該區隔件 2 3 其間是貫穿以孔 2 3 1，以配合前蓋 3 的上半段 3 1 位在樞接一側周邊 3 6 相應兩旁凸出的一截桿段 3 6 1 引入〔如第 4 圖、第 7 圖、第 7 圖之 1 〕，使前蓋 3 是和上蓋 2 保持活動銜接狀態；在沿著前述上蓋 2 和前蓋 3 的上半段 3 1 樞接周邊 2 2、3 6 預設範圍是個別凸設以阻擋段 2 4、3 7，作為遮覆在收納盒 4 朝前開口的前蓋 3 在上掀至預設角度可使預設周邊 3 6 的前述阻擋段 3 7 呈適切迫緊的通過上蓋 2 相應段落的阻擋段 2 4〔如第 7 圖之 1、第 8 圖之 1 〕，使受到一暫時方位限制，而呈掀起定位。

【0014】 前述[0012]段落提到的收納盒 4 包含的上蓋 2 位在內側預設段落是凹入一缺槽 2 5〔如第 1、2 圖〕，以配合置入一補強片 2 6，作為收納盒在朝上堆疊時的強度輔助。

【0015】 前述[0012]段落提到的收納盒 4 包含的上蓋 2 位在內側周邊是間隔形成複數道的抵靠段 2 7，及在每一抵靠段 2 7 的鄰近周邊是朝內轉折呈勾部 2 7 1〔如第 2 圖〕，作為在配合本體 1 上端開口覆設能切入相應周邊的環凸緣 1 7 底部〔如第 6 圖、第 6 圖之 1、第 6 圖之 2 〕。

【0016】 前述[0012]段落提到的收納盒 4 包含的本體 1 上端開口覆設的上蓋 2 後側是延伸一截凸部 2 9〔如第 1 2 圖、第 1 2 圖之 2〕，以配合多個收納盒 4 在堆疊時可引入上層收納盒 4 的本體 1 相應靠下凹入的凹部 1 3〔如第 1 2 圖之 1、第 1 3 圖、第 1 3 圖之 1〕，使收納盒 4 和收納盒 4 之間的堆疊更具平穩；及在收納盒 4 的本體 1 底部每一角落是設有凸部 1 4，作為堆疊時置入下層收納盒 4 覆設的上蓋 2 中間範圍凹入的凹入區域 2 8。

【0017】 前述[0012]段落提到的收納盒 4 包含的本體 1 上端周邊位在靠外層面預設部位是延伸數道的架高肋 1 5〔如第 1 4 圖〕，作為多個本體 1 在不使用時的彼此疊靠能使前述架高肋 1 5 置入相鄰下層本體 1 相應的內凹段落 1 6〔如第 1 4 圖之 1〕，以保持一適切的間隔，利於再度使用好取拿出。

【符號說明】

【0018】

〔本發明〕

1	本體
1 1	開口
1 2、1 3	凹部
1 4、2 1、2 9	凸部
1 5	架高肋
1 6	內凹區域
1 7	環凸緣

2	上蓋
2 2、3 6	周邊
2 3	區隔件
2 3 1	孔
2 4、3 7	阻擋段
2 5	缺槽
2 6	補強片
2 7	抵靠段
2 7 1	勾部
2 8	凹入區域
3	前蓋
3 1	上半段
3 2	下半段
3 3	突出部
3 3 1	缺口
3 3 2	孔
3 4	啣入桿段
3 5	傾斜層面
3 6 1	桿段
4	收納盒

申請專利範圍

1.一種收納盒之改良結構，是對用在盛入物件的收納盒為包含一預設形態的本體、及個別與本體朝上方位和朝前方位形成的連通或非連通的開口相符的上蓋與前蓋所構成；

其改良部分是在：收納盒其間本體朝前開口覆設的前蓋在上掀到預設角度能保持一平穩的暫時方位限制、及一併將前蓋作對半凹折以呈收合入，利於取物/或置物是採以：前述本體位在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋相鄰交界段落是作樞接，及使遮覆在朝前開口的前蓋是作上、下半段的方位樞接，沿著前述上半段與下半段的銜接周邊是在預設段落個別作間隔形成數道的突出部、及啣入桿段，作為組設時可使該銜接周邊每一突出部凹入的缺口與貫穿的孔、允許相應一側的銜接周邊保持的每一啣入桿段引入，使該上半段和下半段在銜接周邊形成一方位樞接，及對前述的下半段位在銜接周邊是形成一朝上的傾斜層面，作為下半段在被凹折及收合入上半段內側可受到預設段落的突出部抵靠、形成一暫時的方位限制；

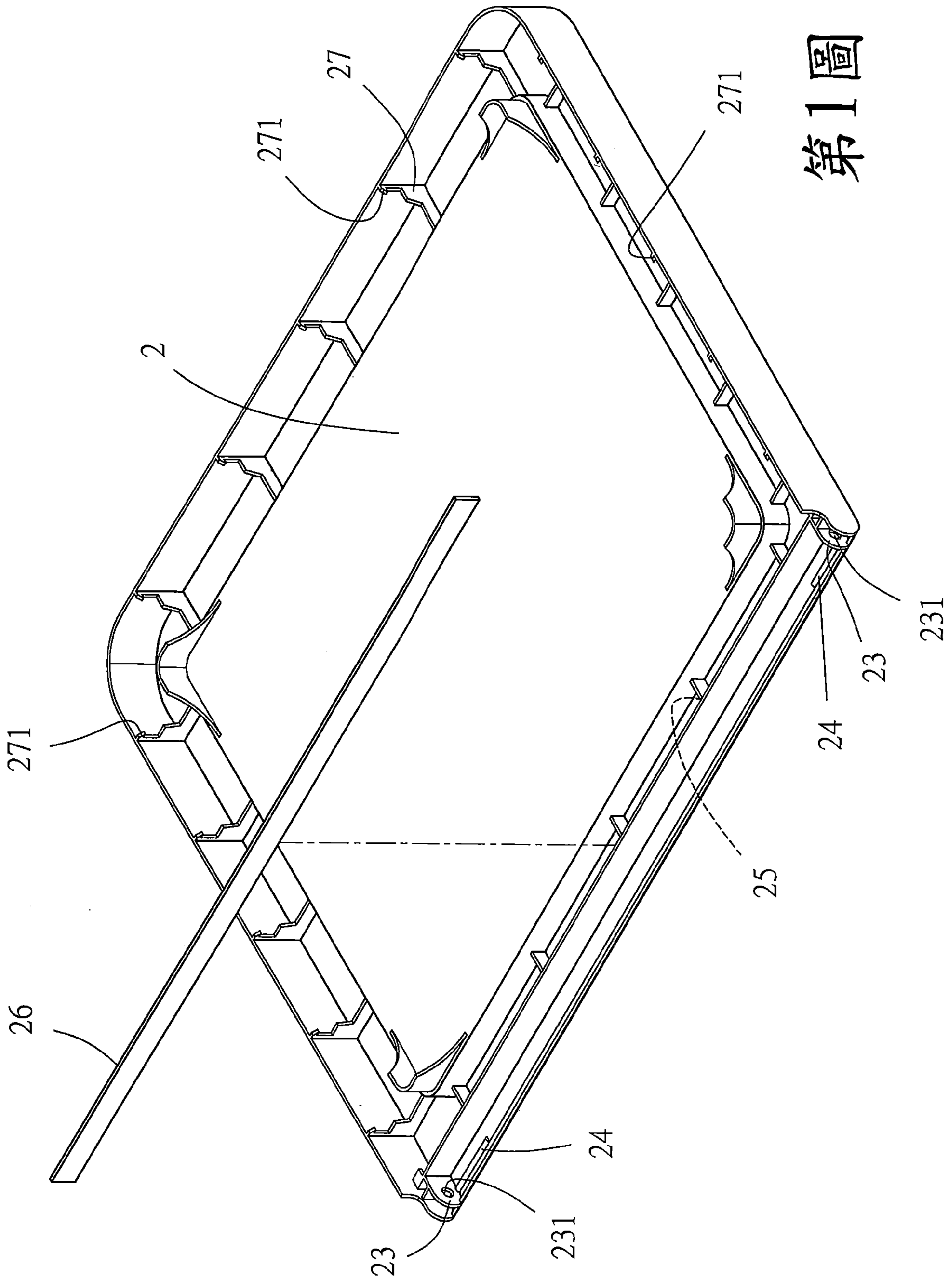
以利前蓋上掀至預設角度除能受到上蓋相應部位的方位暫時抵擋外，亦可將前蓋被區分的下半段收折入上半段內側，作為物件的置入或取出；反之，若欲將前蓋再度遮覆則使下半段朝外撥出、及整個前蓋略施一外力以退出上蓋的阻擋，即可回復本體朝前開口的閉合狀；

及對收納盒在盛入物件須作逐一堆疊起是藉上層本體靠後一側凹入的凹部受到下層收納盒覆設上蓋相應部位的凸部引入，以利被堆疊起的上層收納盒在打開前蓋作置物/或取物能避免整個朝前傾的應用。

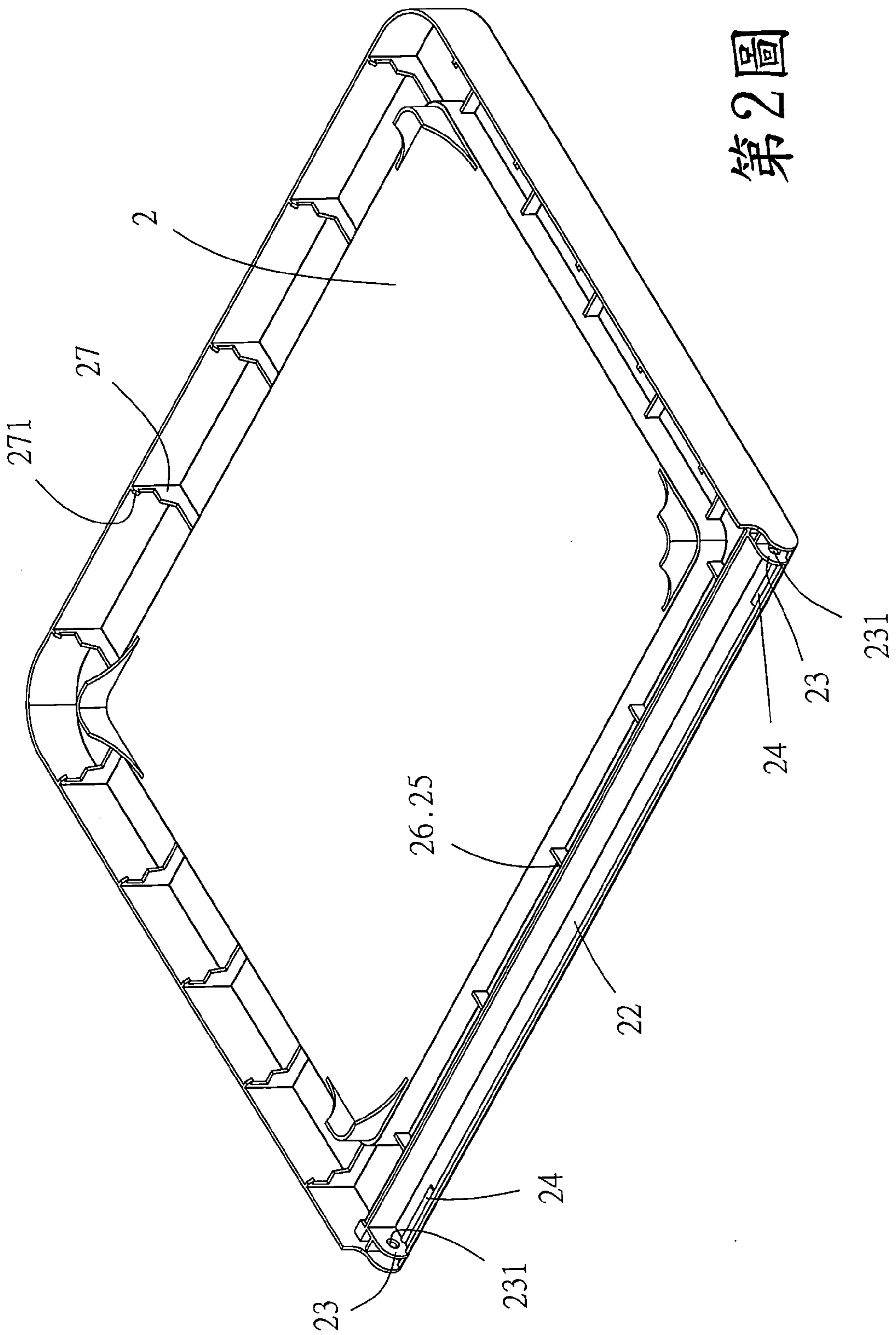
2. 根據申請專利範圍第1項的收納盒之改良結構，其中該收納盒包含的上蓋及前蓋在相鄰交界段落的彼此樞接是採以：前述的上蓋位在樞接一側周邊的兩旁是間距延伸出區隔件，在該區隔件其間是貫穿以孔，以配合前蓋的上半段位在樞接一側周邊相應兩旁凸出的一截桿段引入，使前蓋是和上蓋保持活動銜接狀態；在沿著前述上蓋和前蓋的上半段樞接周邊預設範圍是個別凸設以阻擋段，作為遮覆在收納盒朝前開口的前蓋在上掀至預設角度可使預設周邊的前述阻擋段呈適切迫緊的通過上蓋相應段落的阻擋段，使受到一暫時方位限制，而呈掀起定位。
3. 根據申請專利範圍第1項的收納盒之改良結構，其中該收納盒包含的上蓋位在內側預設段落是凹入一缺槽，以配合置入一補強片，作為收納盒在朝上堆疊時的強度輔助。
4. 根據申請專利範圍第1項的收納盒之改良結構，其中該收納盒包含的上蓋位在內側周邊是間隔形成複數道的抵靠段，及在每一抵靠段的鄰近周邊是朝內轉折呈勾部，作為在配合本體上端開口覆設能切入相應周邊的環凸緣底部。
5. 根據申請專利範圍第1項的收納盒之改良結構，其中該收納盒包含的本體上端開口覆設的上蓋後側是延伸一截凸部，以配合多個收納盒在堆疊時可引入上層收納盒的本體相應靠下凹入的凹部，使收納盒和收納盒之間的堆疊更具平穩；及在收納盒的本體底部每一角落是設有凸部，作為堆疊時置入下層收納盒覆設的上蓋中間範圍凹入的凹入區域。
6. 根據申請專利範圍第1項的收納盒之改良結構，其中該收納盒包含的本體上端周邊位在靠外層面預設部位是延伸數道的架高肋，作為多個本體在

不使用時的彼此疊靠能使前述架高肋置入相鄰下層本體相應的內凹段落，以保持一適切的間隔，利於再度使用好取拿出。

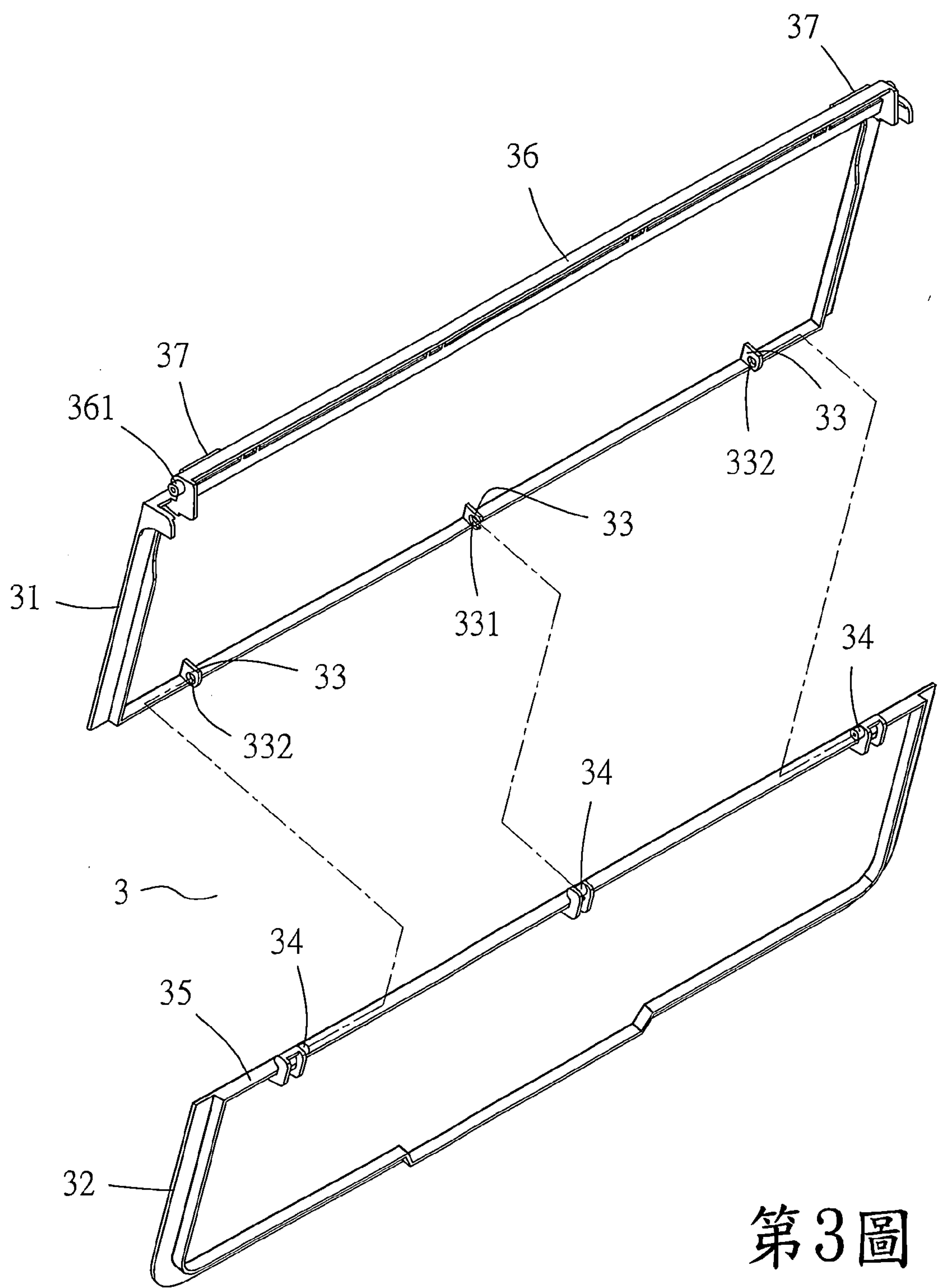
圖式



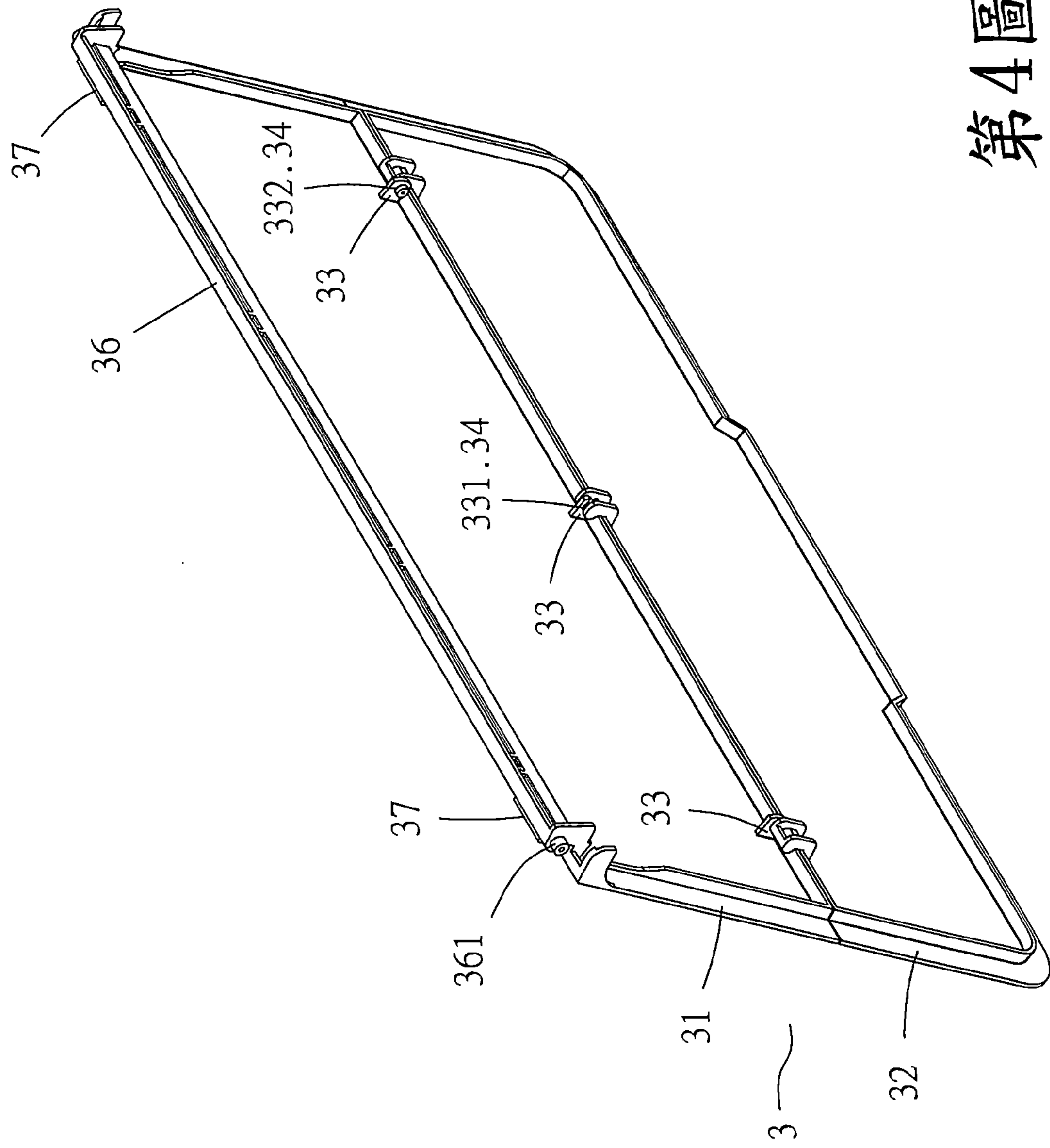
第1圖



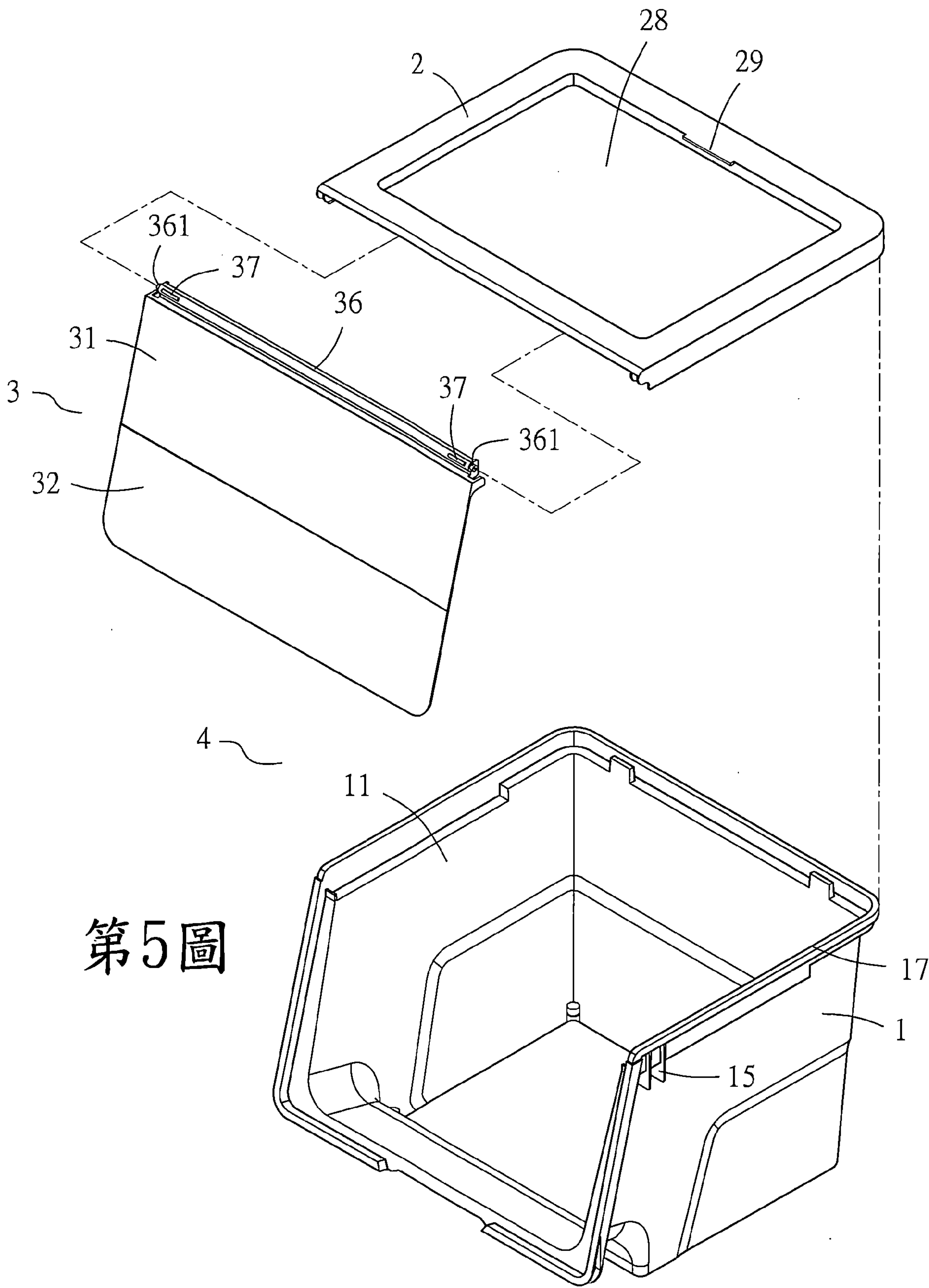
第2圖



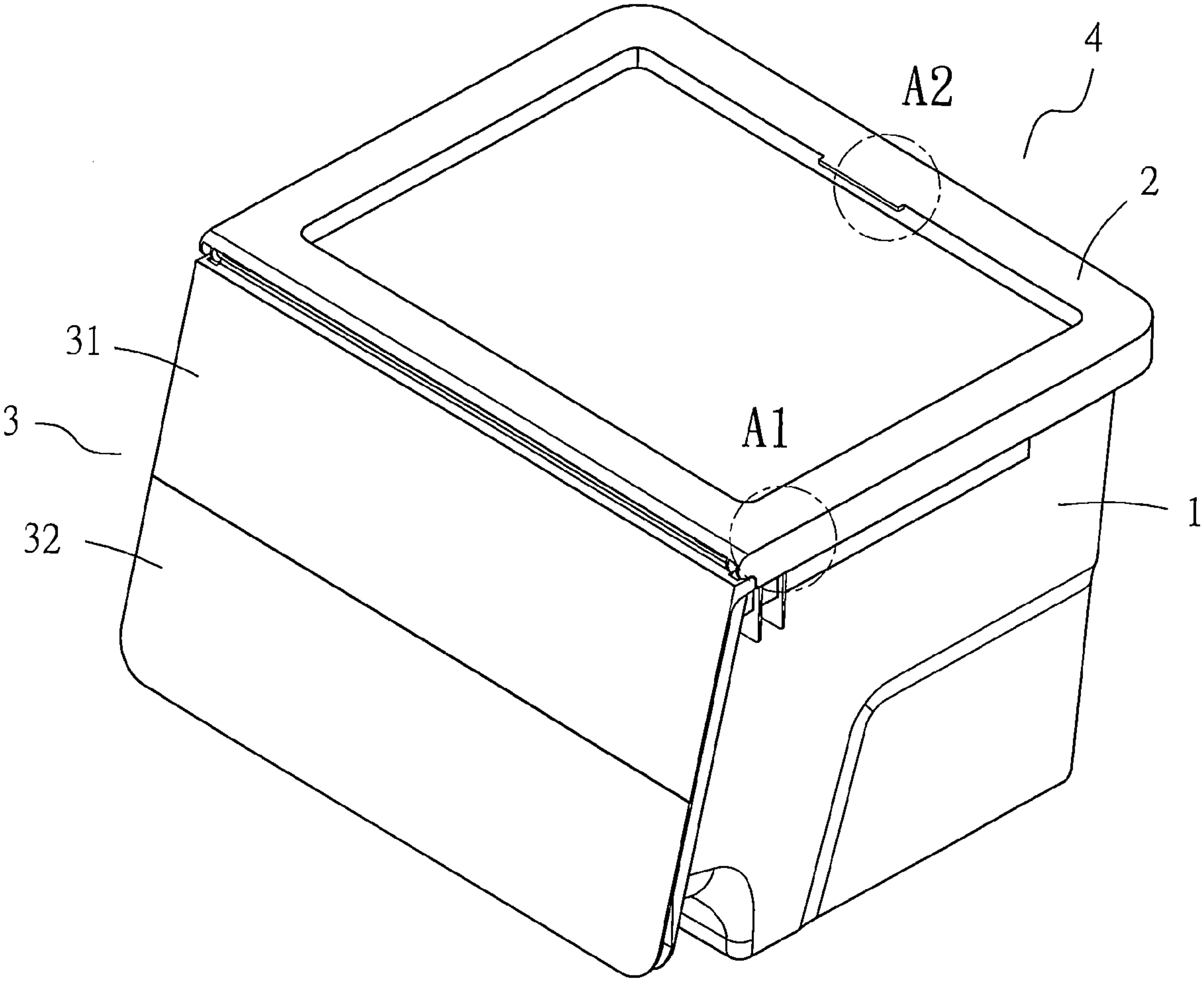
第3圖



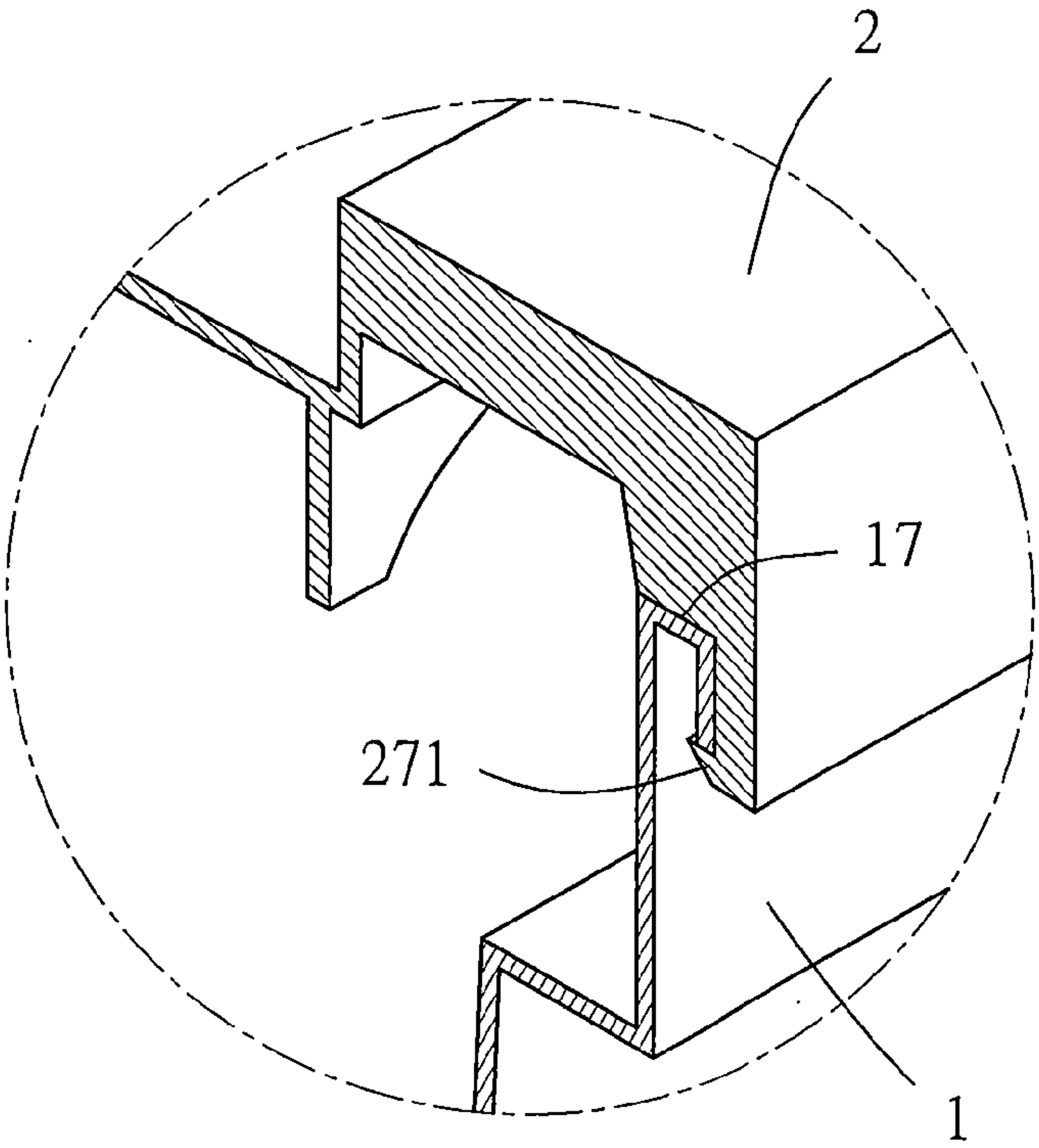
第4圖



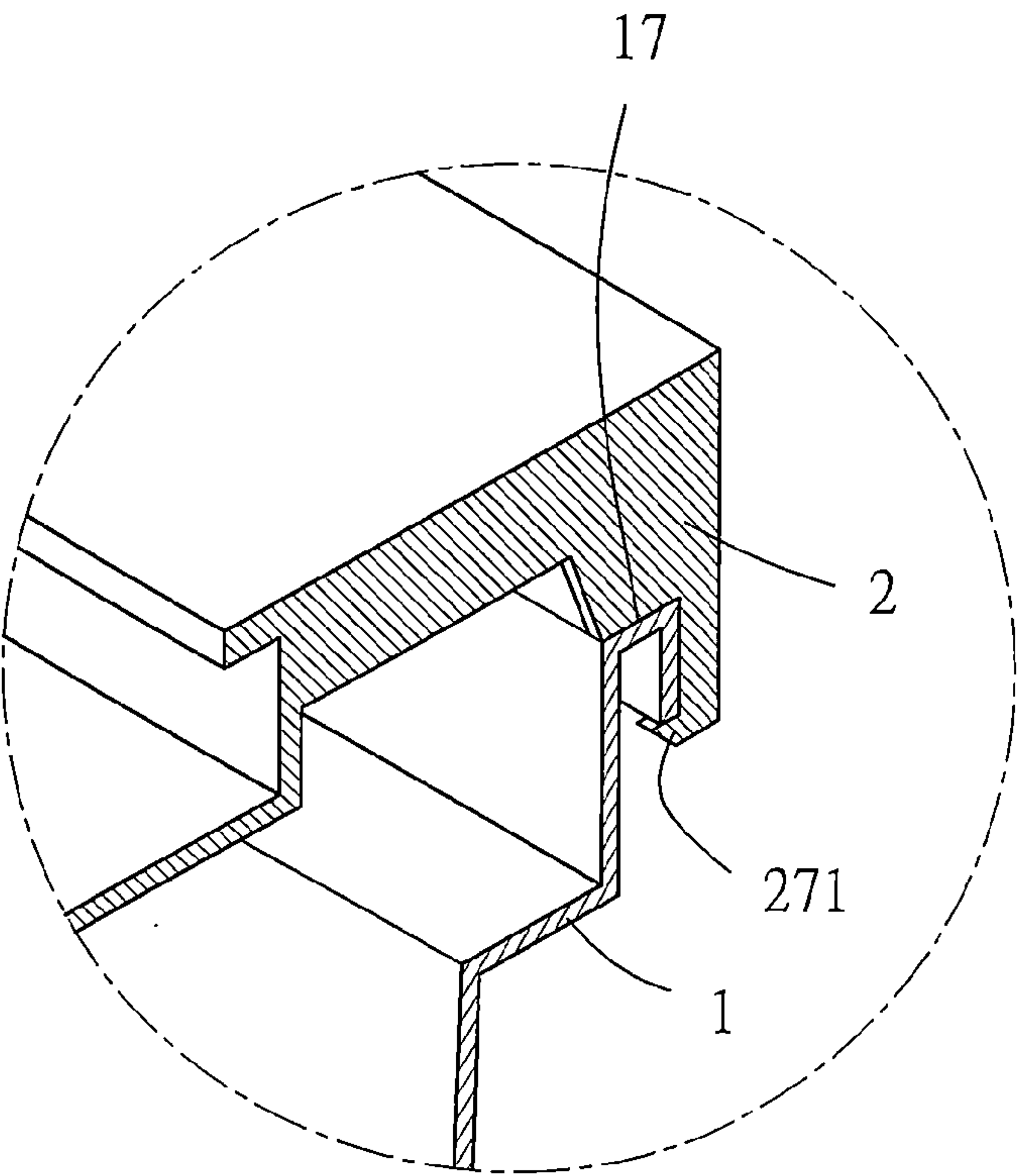
第5圖



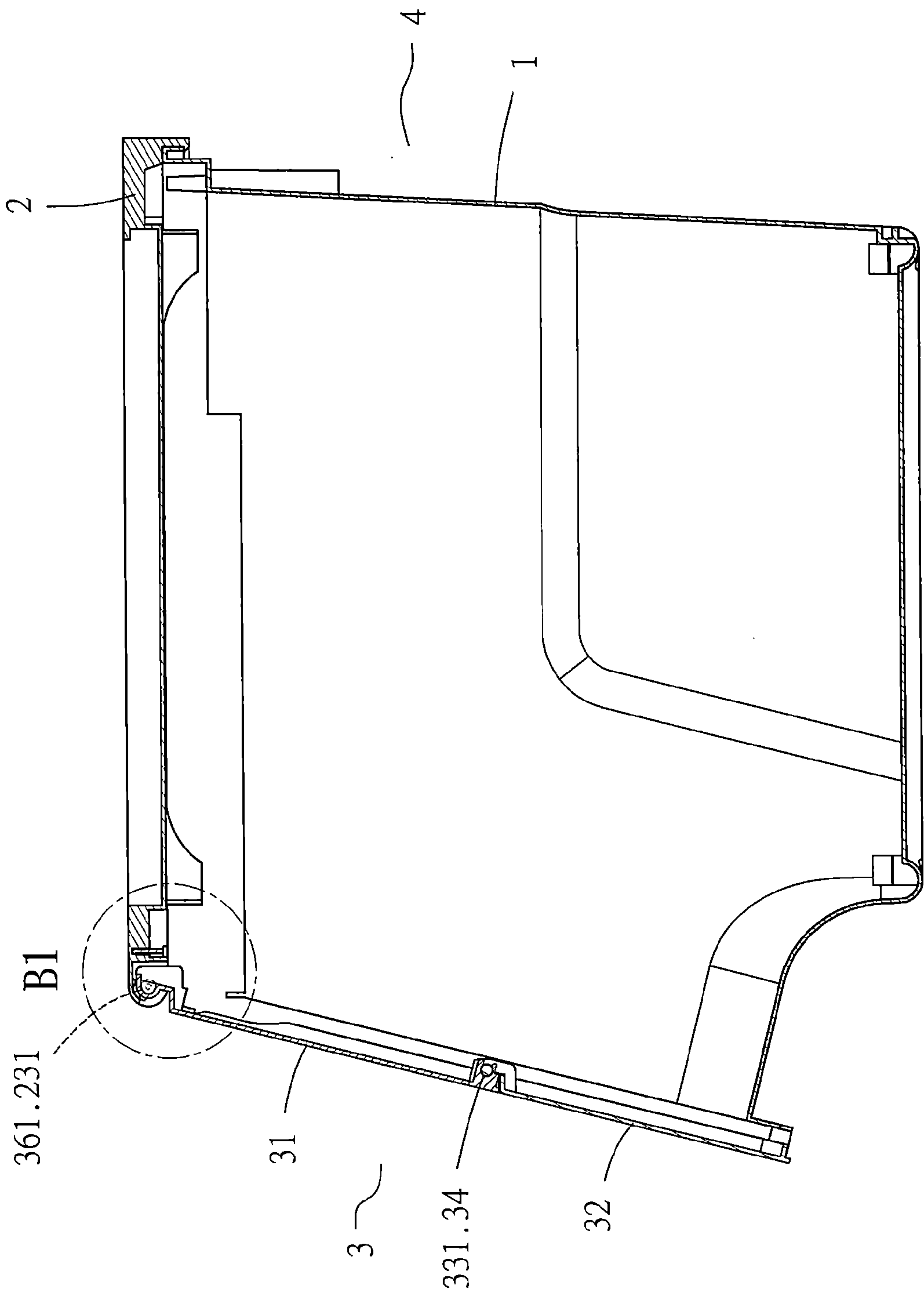
第6圖



第6圖之1

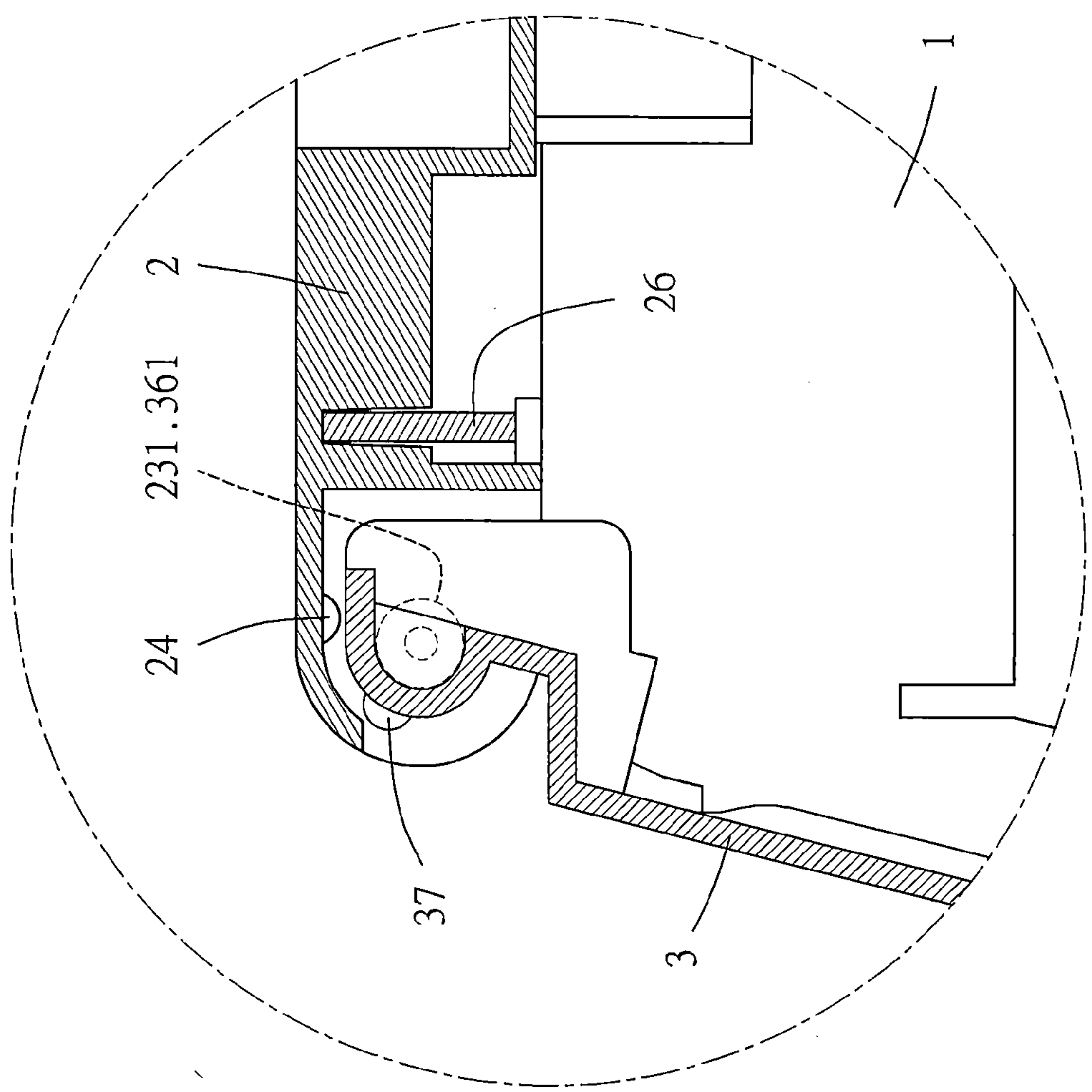


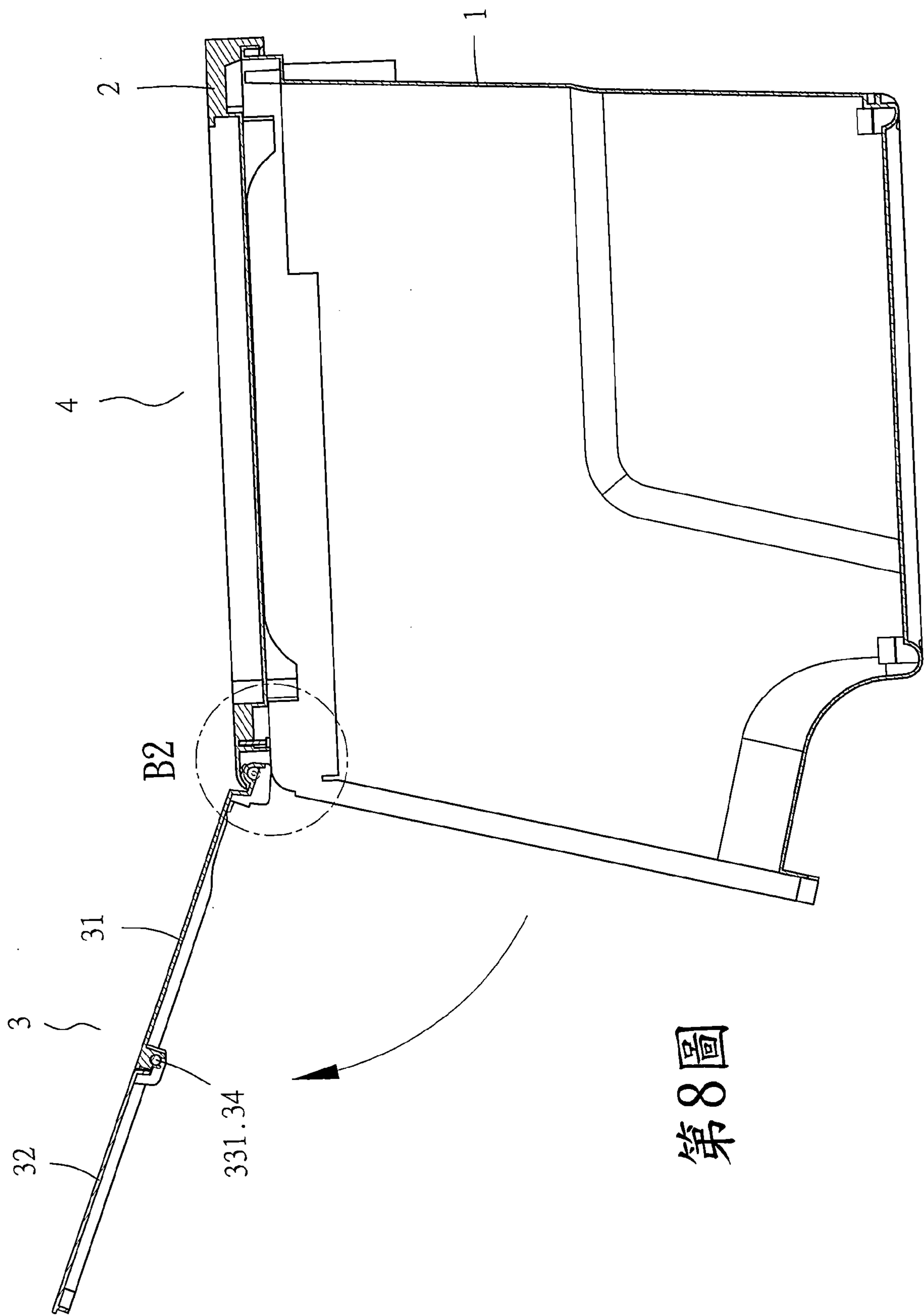
第6圖之2



第7圖

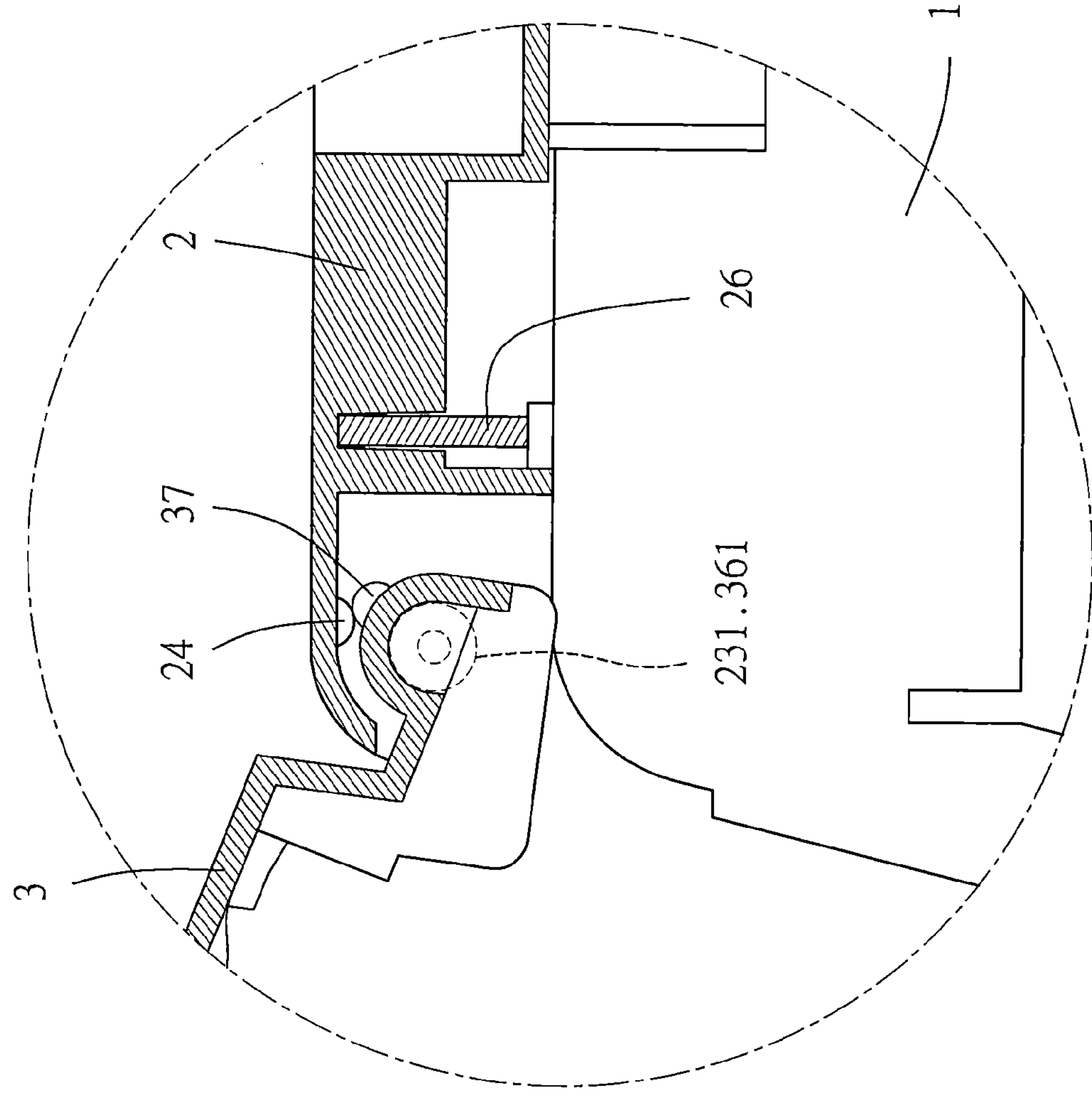
第7圖之1

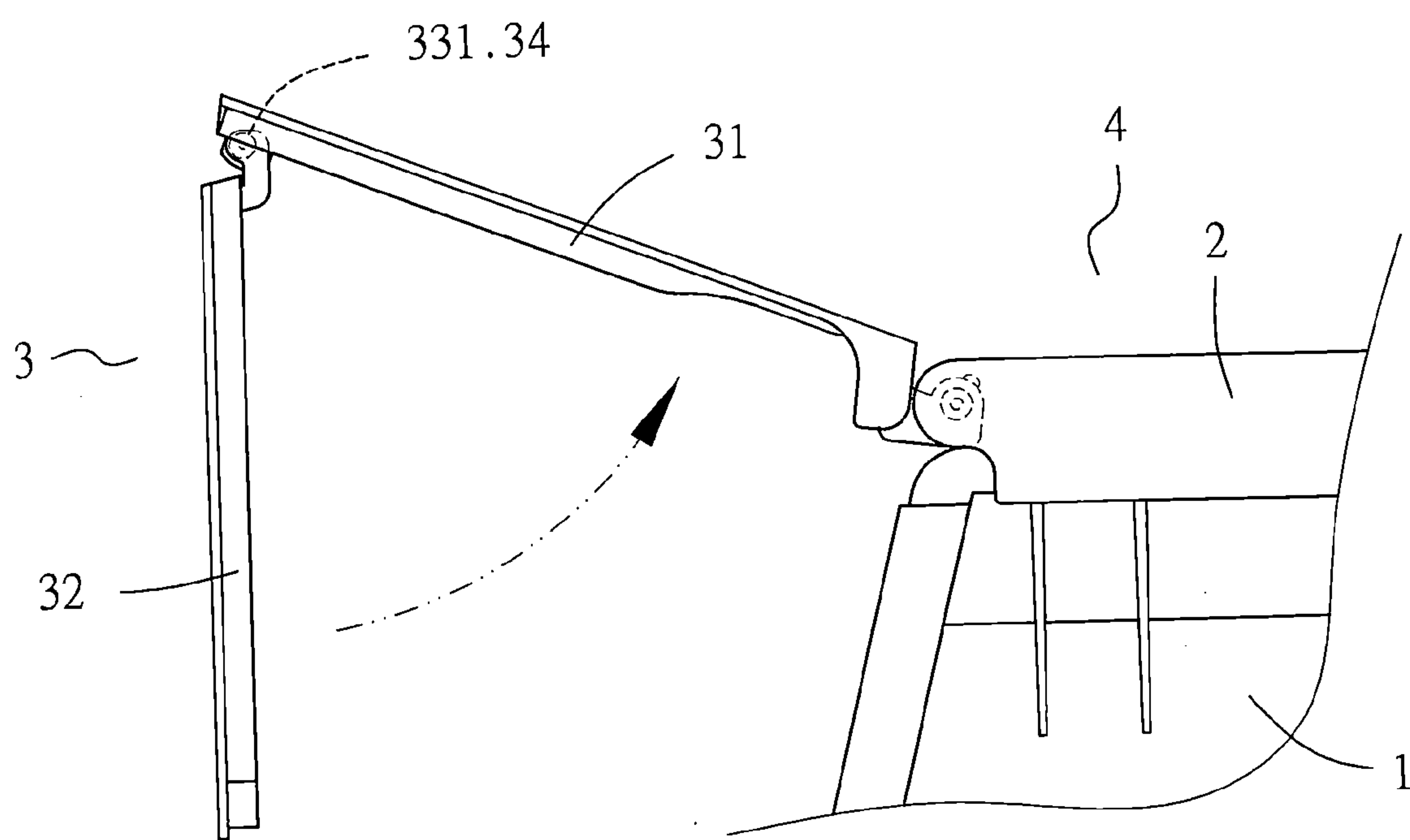




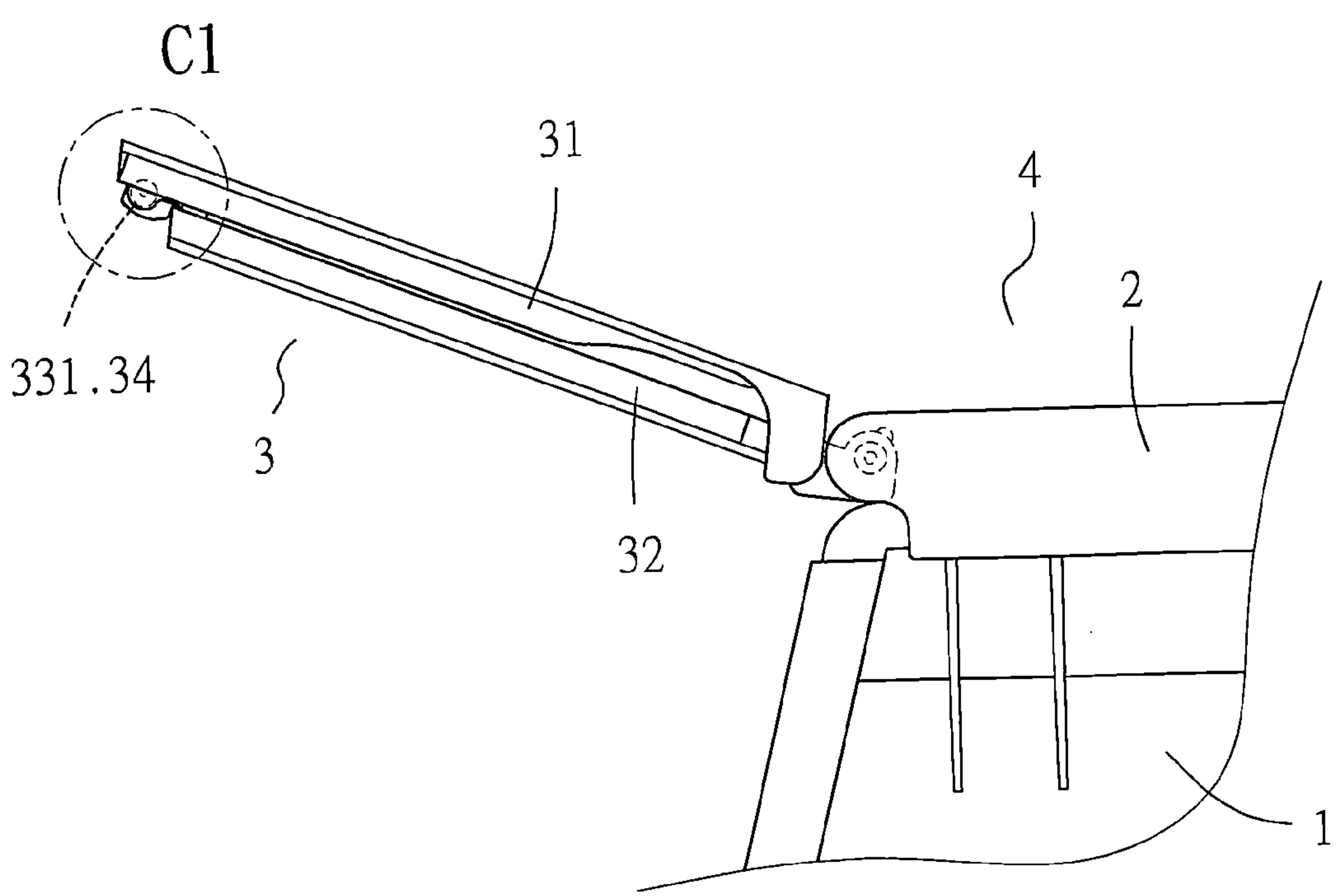
第8圖

第8圖之1

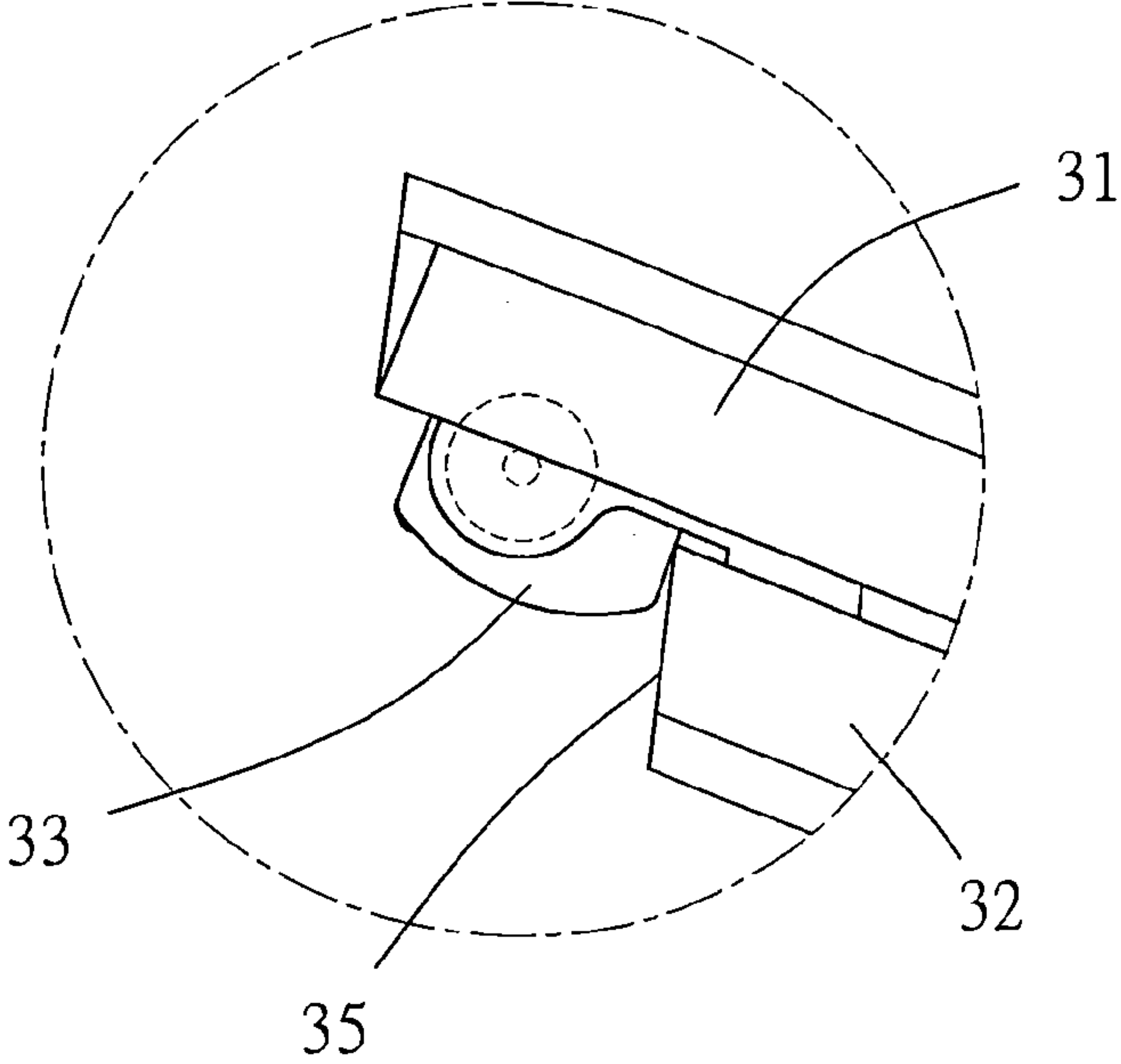




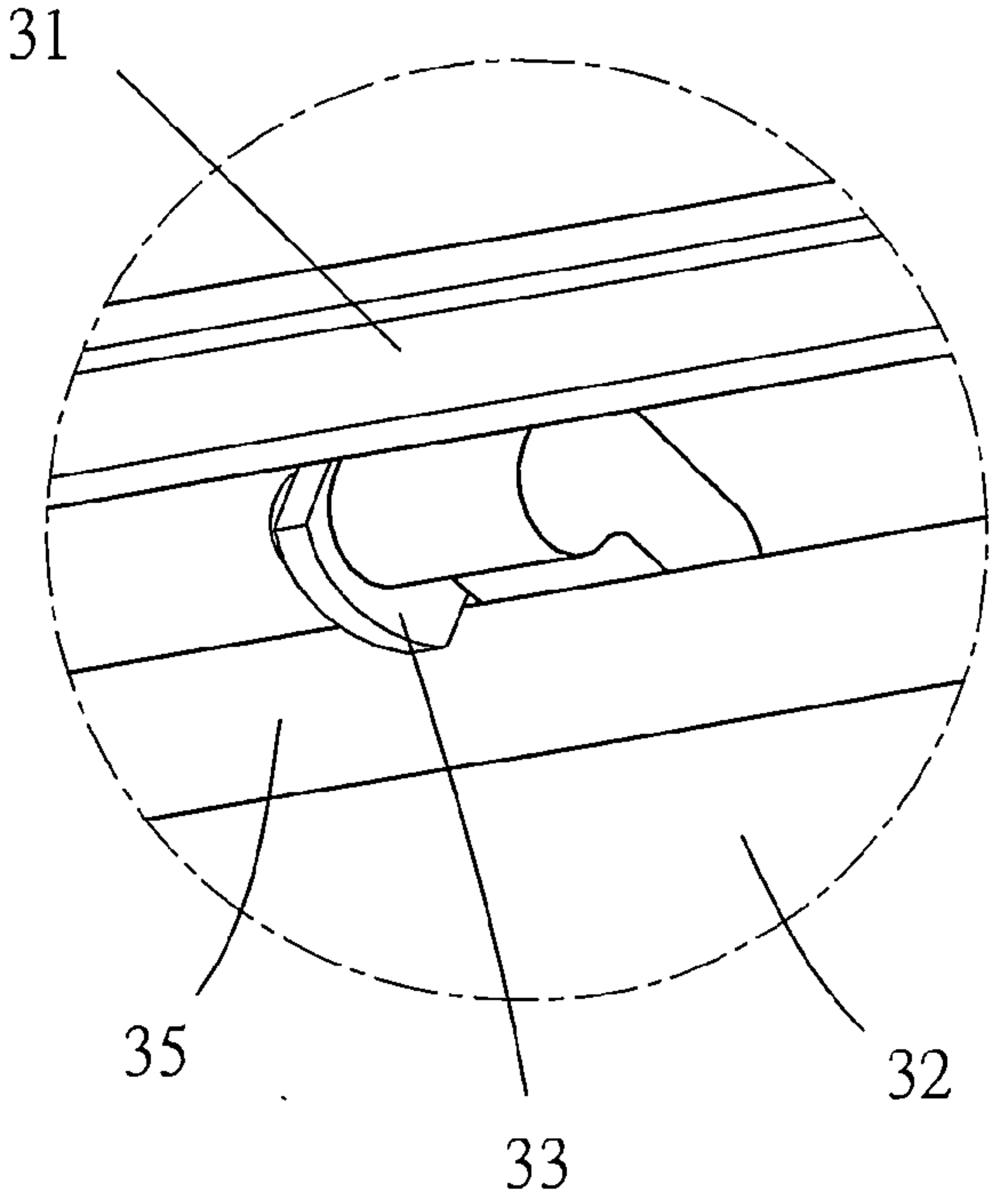
第9圖



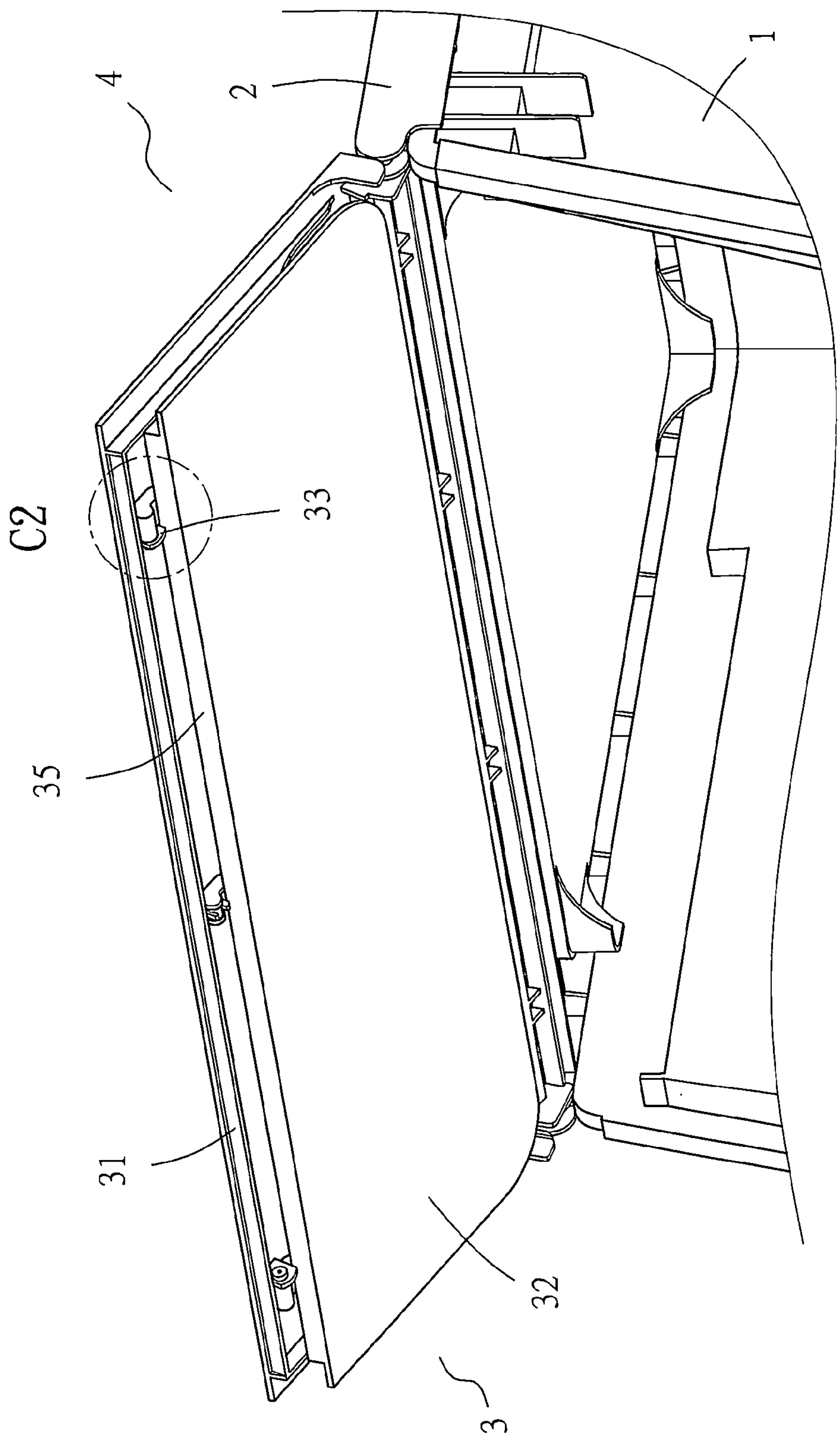
第10圖



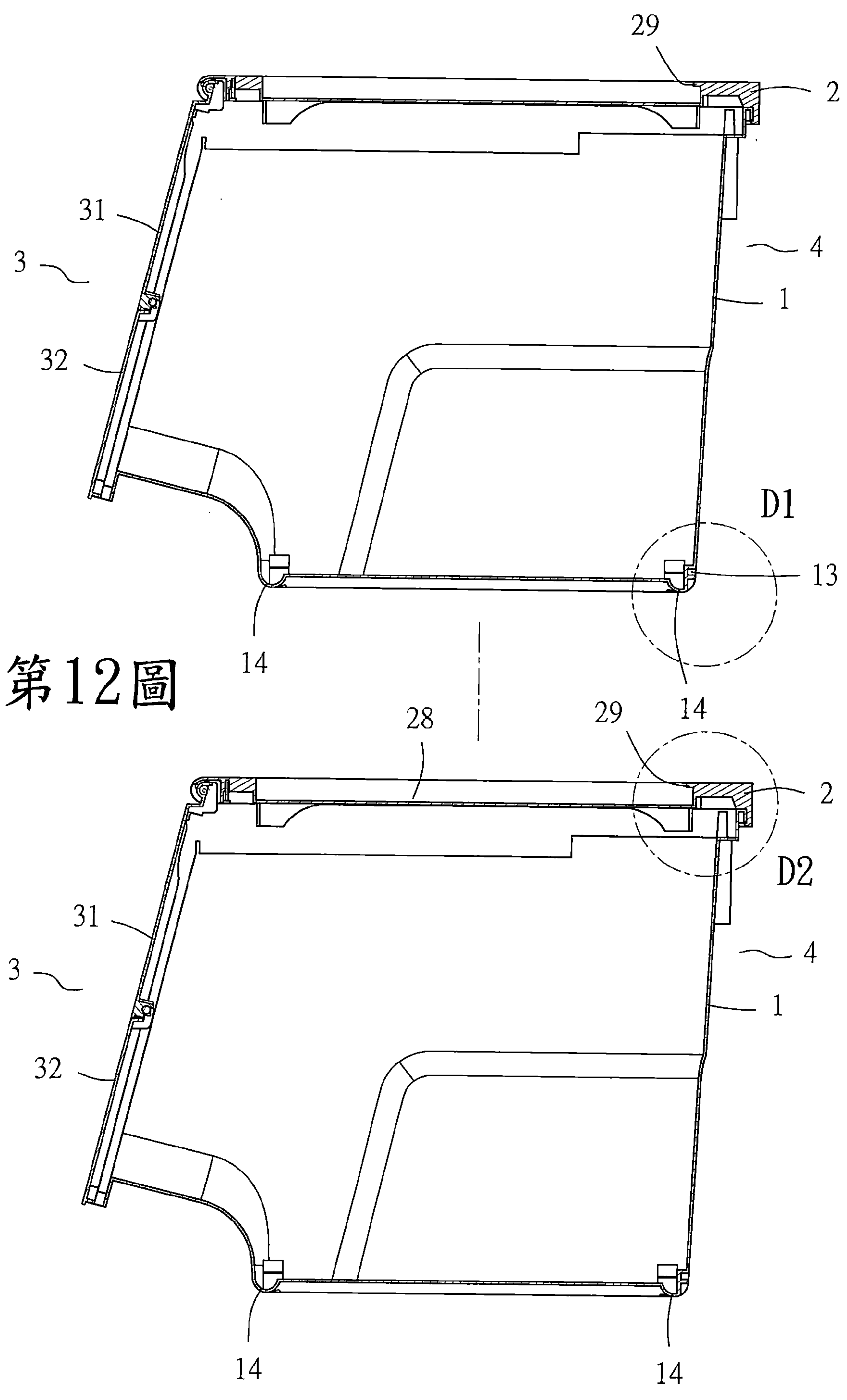
第10圖之1

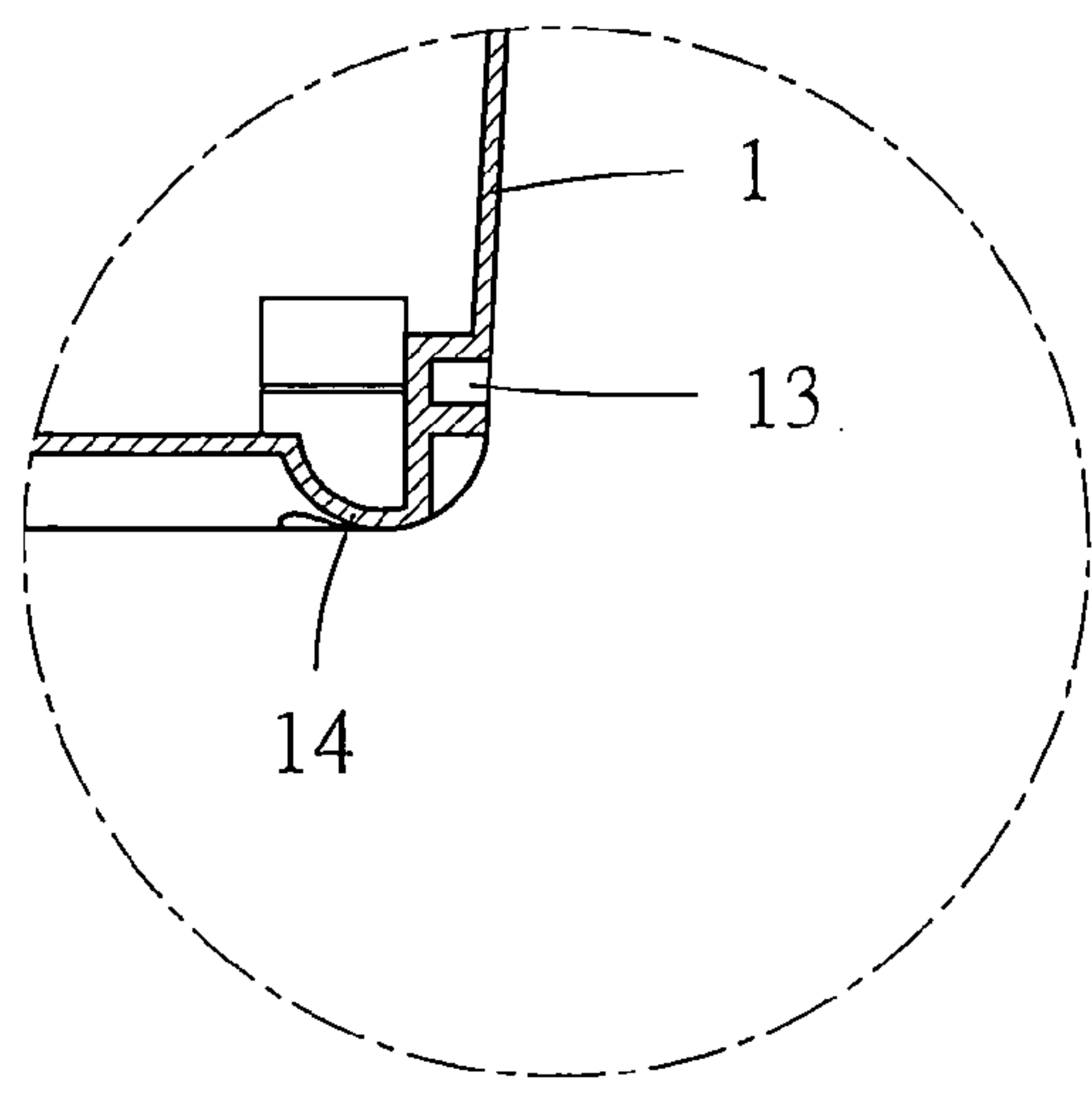


第11圖之1

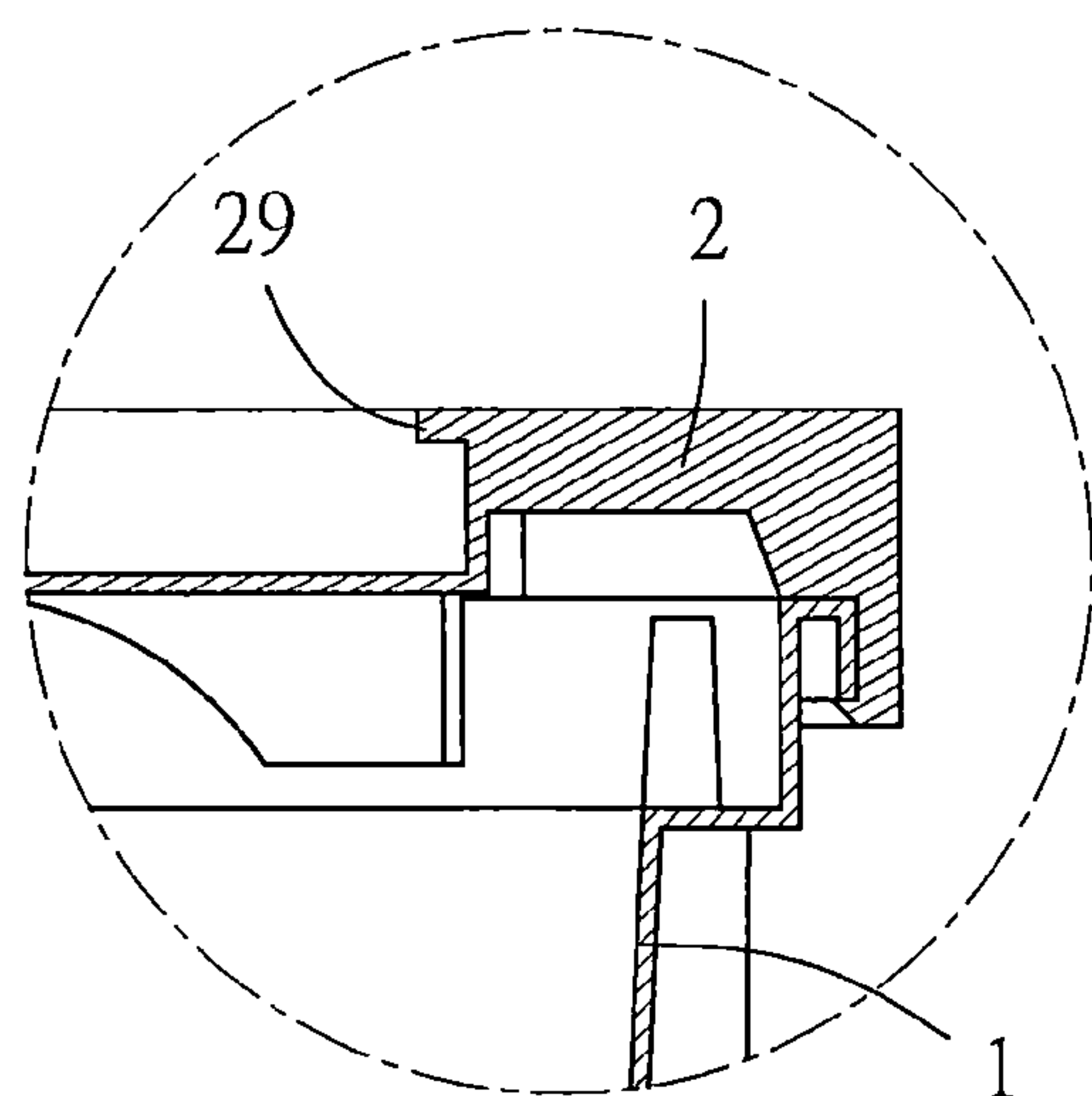


第11圖

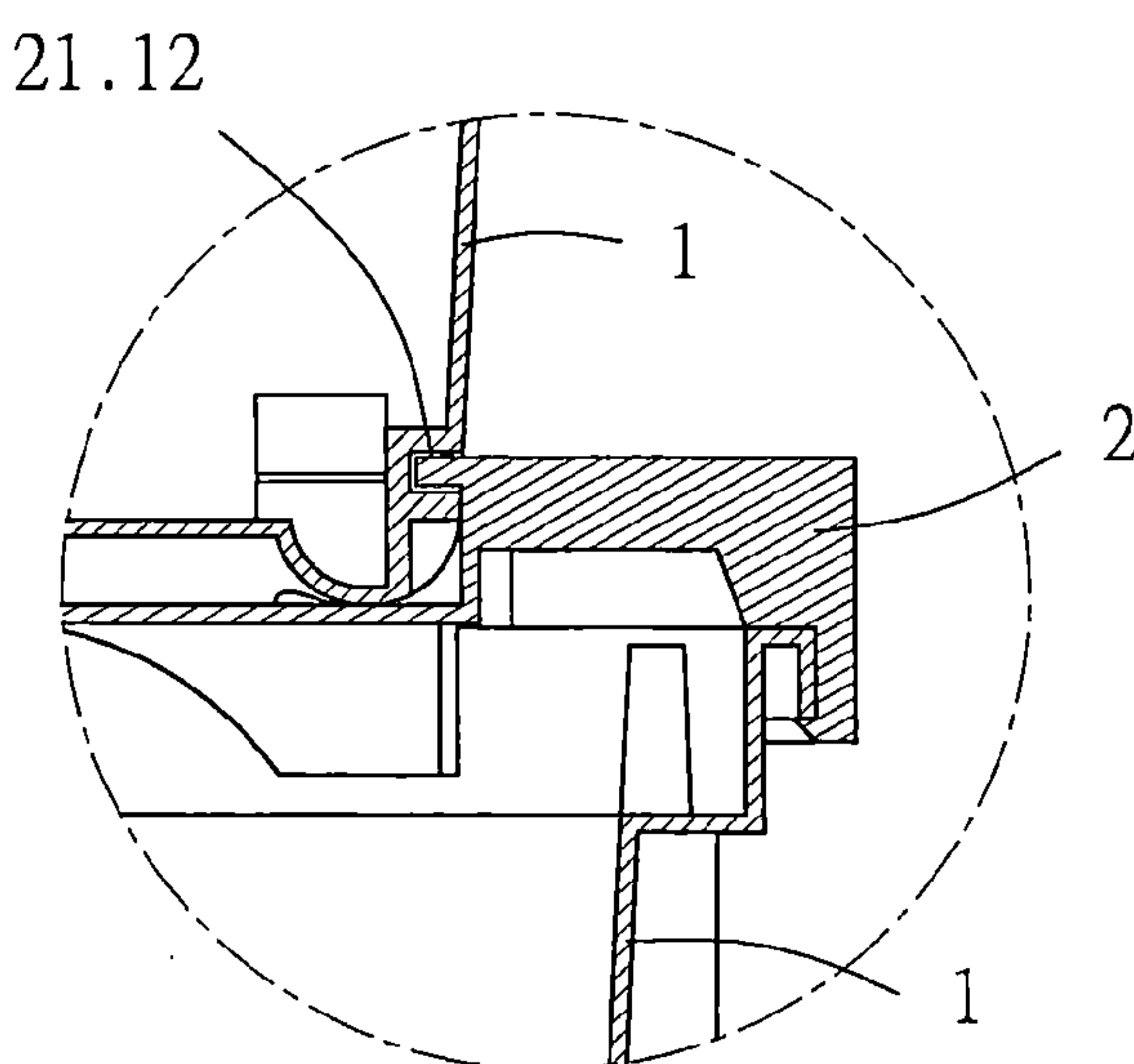




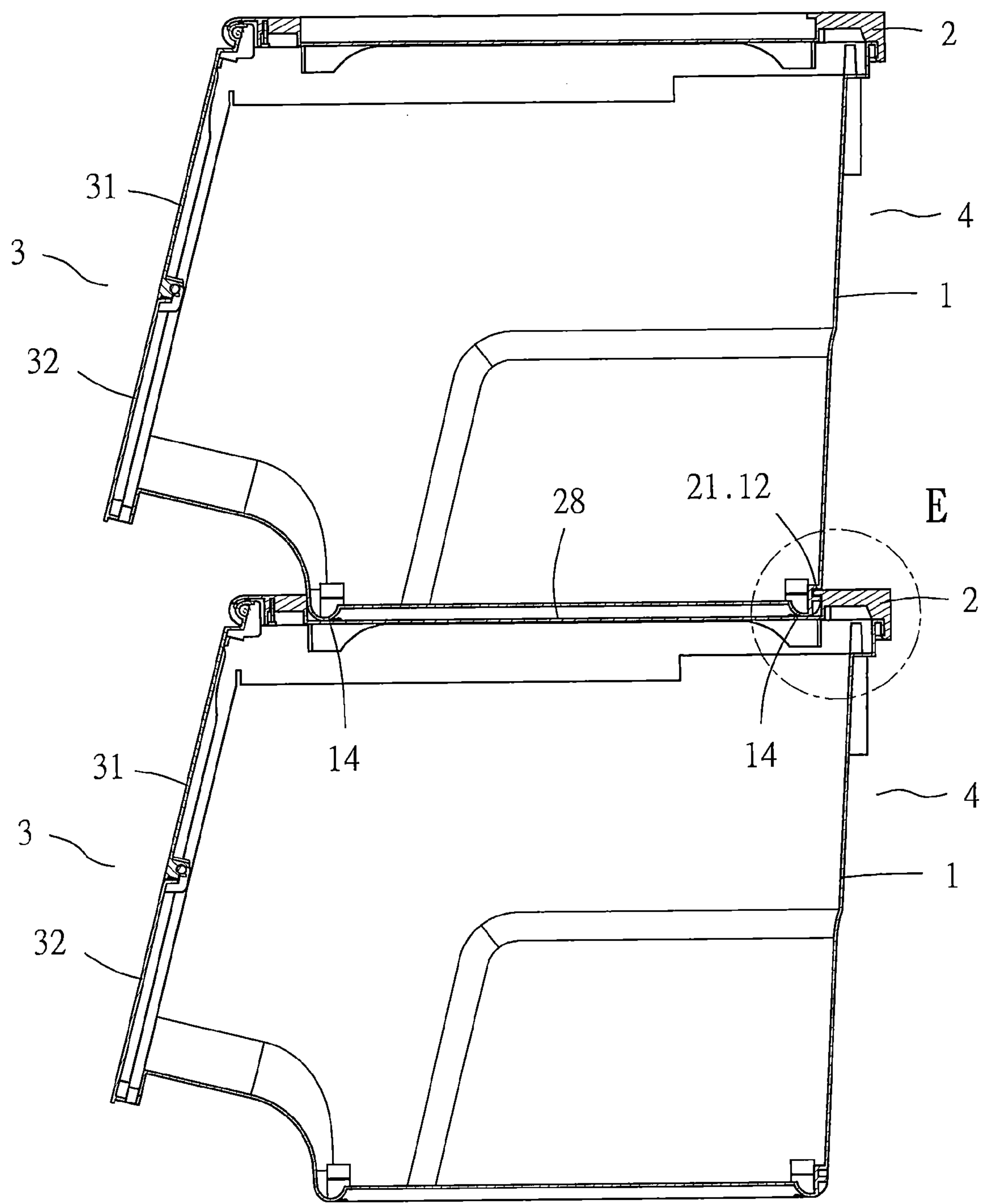
第12圖之1



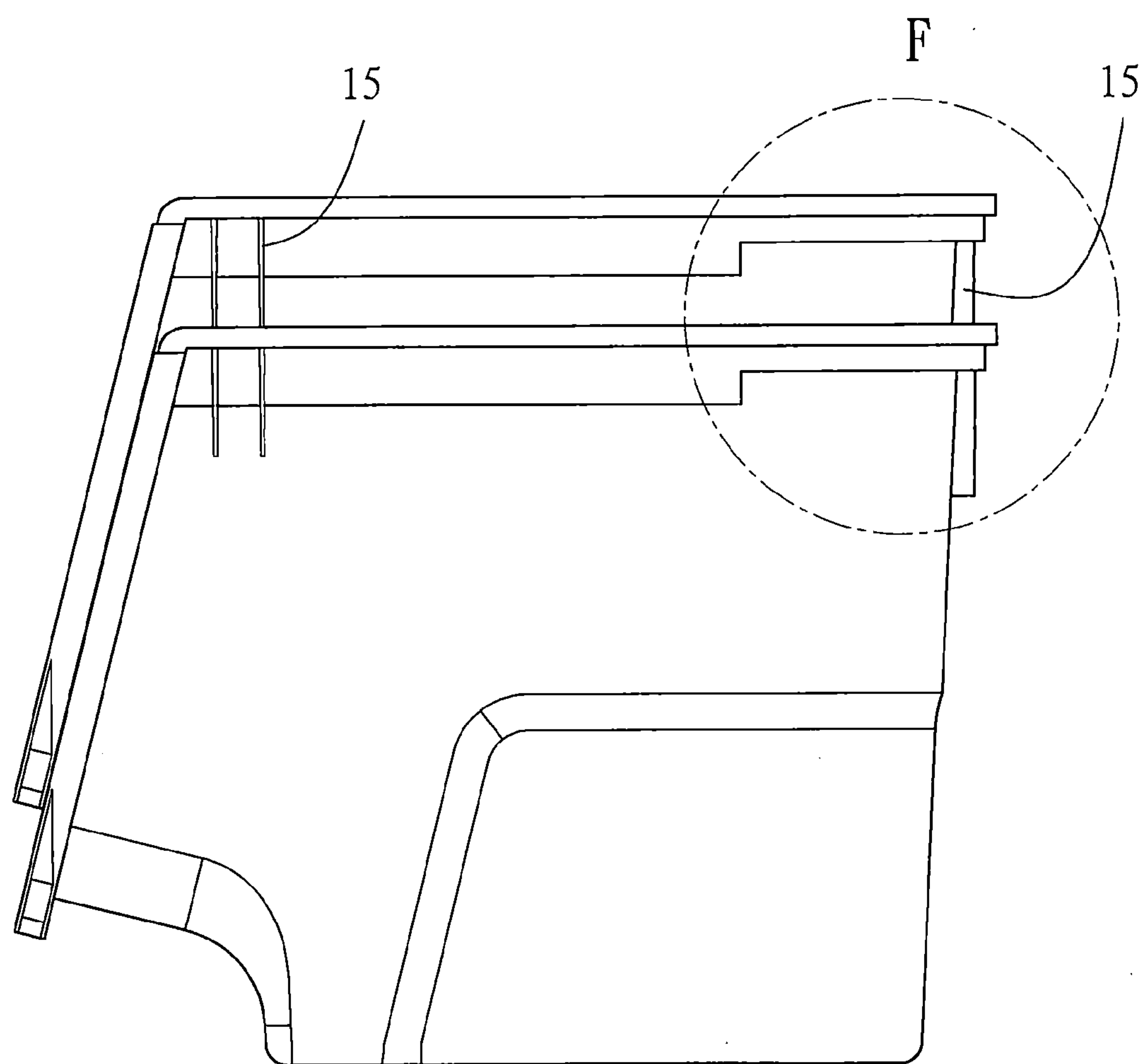
第12圖之2



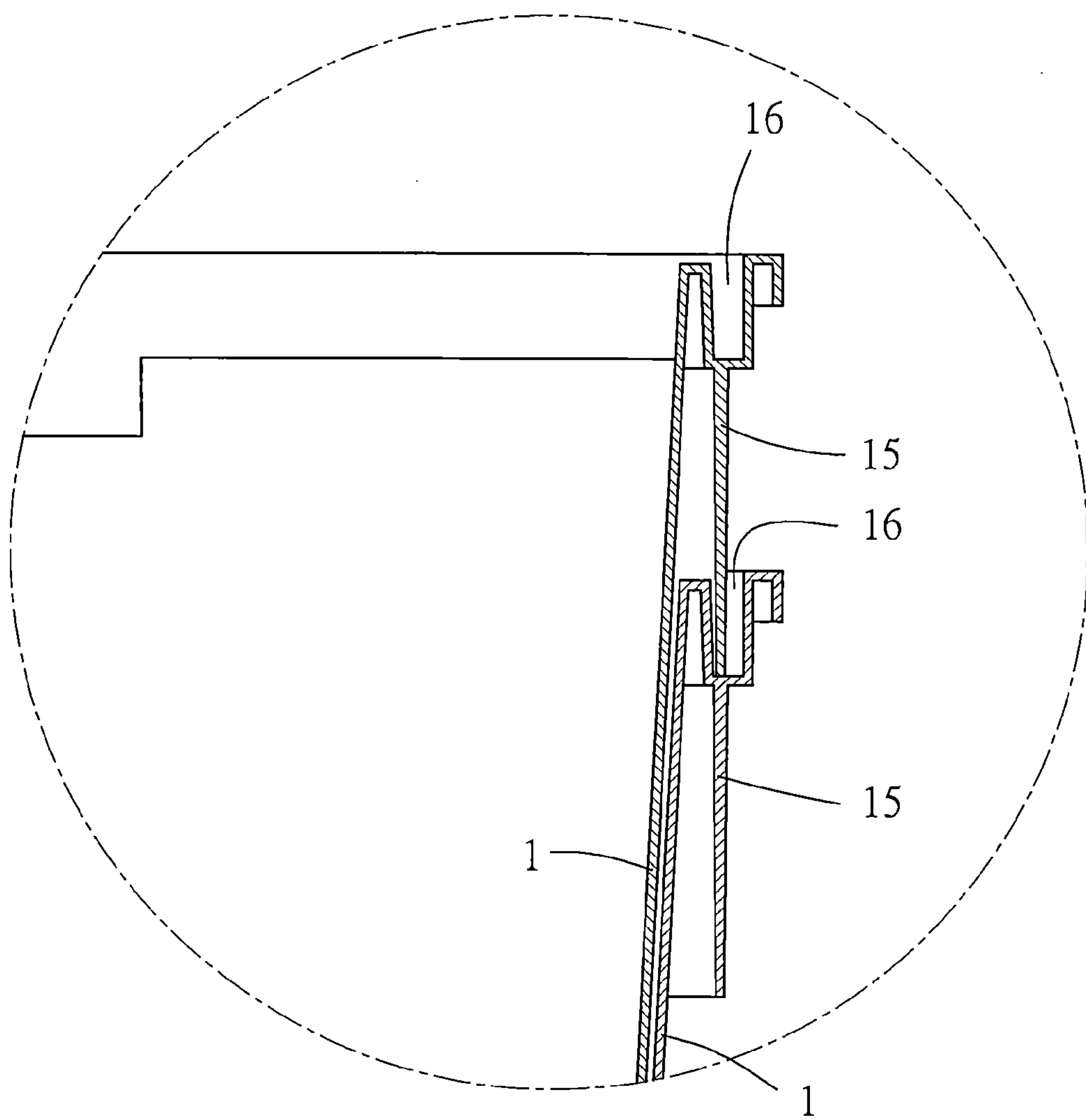
第13圖之1



第13圖



第14圖



第14圖之1