



(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 I716024 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：108123600

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 03 日

(51)Int. Cl. : **B65D21/032 (2006.01)****B65D43/06 (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 M568820

TW M568825

審查人員：陳暉文

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：15 共 31 頁

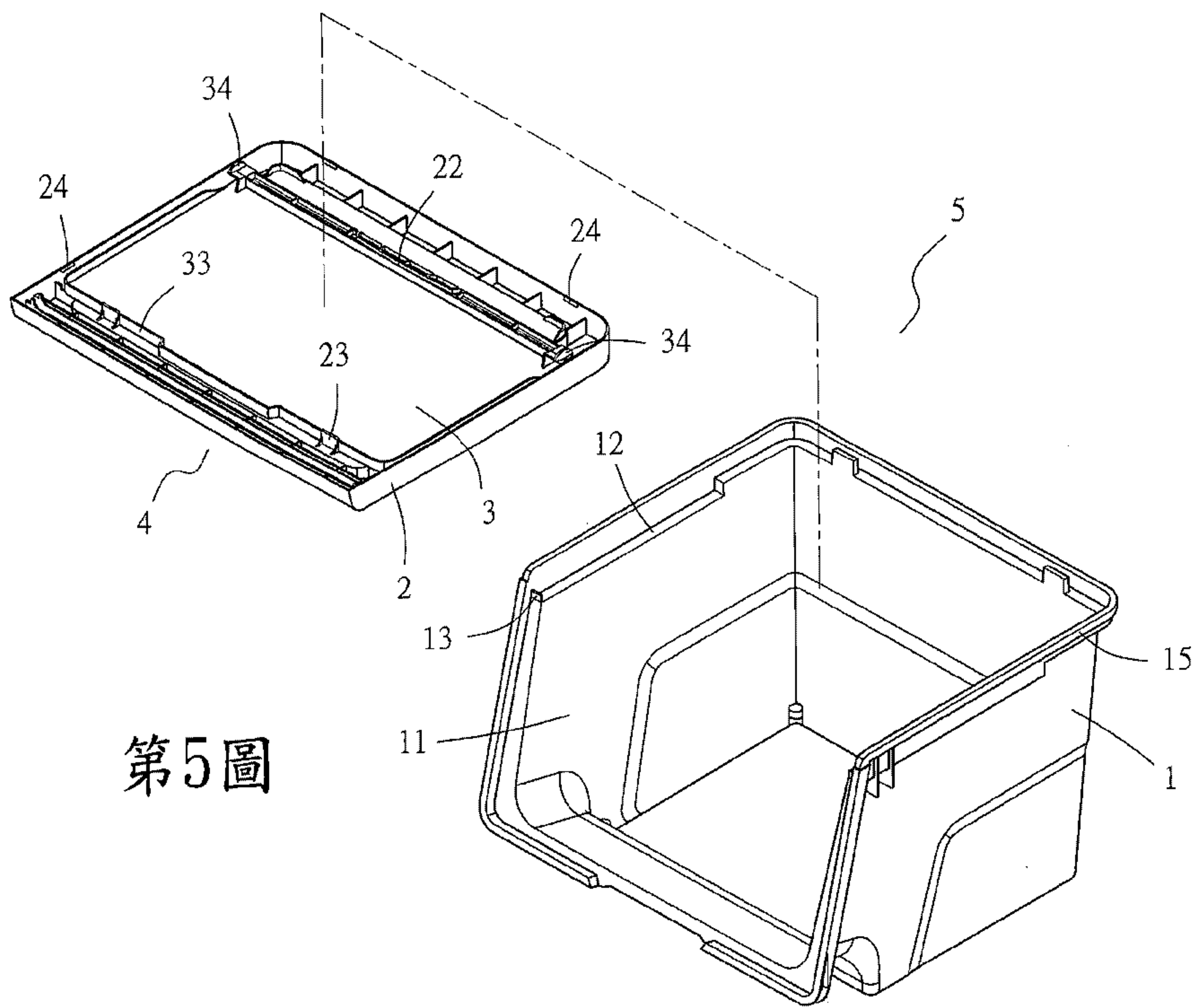
(54)名稱

收納盒之改良結構 (二十七)

(57)摘要

一種收納盒之改良結構(二十七)，是對收納盒在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋未組設前是先扣合成一堆疊組體，在將前述堆疊組體與本體上端周邊作方位限制，當本體前端開口須作遮覆是以手部將扣合在堆疊組體靠下一側的前蓋下撥使脫離以沿著本體兩旁形成的平置面作平順的內外位移，及在前蓋朝下轉折呈遮覆在本體前端開口至極限是使偏上段落的凹入區域掛設在相應部位的凸部，使前蓋和本體之間具有平穩的暫時限制；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：



第5圖

符號簡單說明：

- 1 . . . 本體
- 11 . . . 開口
- 12 . . . 平置面
- 13 . . . 凸部
- 15 . . . 環凸緣
- 2 . . . 上蓋
- 22 . . . 限制段
- 23 . . . 卡勾部
- 24 . . . 鉤部
- 3 . . . 前蓋
- 33 . . . 周邊
- 34 . . . 弧凸部
- 4 . . . 堆疊組體
- 5 . . . 收納盒

【發明名稱】 收納盒之改良結構（二十七）

【中文】

一種收納盒之改良結構（二十七），是對收納盒在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋未組設前是先扣合成一堆疊組體，在將前述堆疊組體與本體上端周邊作方位限制，當本體前端開口須作遮覆是以手部將扣合在堆疊組體靠下一側的前蓋下撥使脫離以沿著本體兩旁形成的平置面作平順的內外位移，及在前蓋朝下轉折呈遮覆在本體前端開口至極限是使偏上段落的凹入區域掛設在相應部位的凸部，使前蓋和本體之間具有平穩的暫時限制；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 2	平置面
1 3	凸部
1 5	環凸緣
2	上蓋
2 2	限制段
2 3	卡勾部
2 4	鉤部
3	前蓋
3 3	周邊
3 4	弧凸部
4	堆疊組體
5	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(二十七)

【技術領域】

【0001】 本發明是提供一種收納盒之改良結構(二十七)，主要是對收納盒包含的前蓋在與本體作方位樞接可透過簡便的實施即可獲有平穩的方位暫時限制，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。

【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，以使前蓋在與本體作方位樞接可透過簡便的實施即可獲有平穩的方位暫時限制，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。

【新型內容】

【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在配合前蓋作方位限制可在簡易實施即可保持平穩的暫時方位限制來作設計，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未組設前是先扣合成一堆疊組體，在將前述堆疊組體與本體上端周邊作方位限制，當本體前端開口須作遮覆是以手部將扣合在堆疊組體靠下一側的前蓋下撥使脫離以沿著本體兩旁形成的平置面作平順的內外位移，及在前蓋朝下轉折呈遮覆在本體前端開口至極限是使偏上段落的凹入區域掛設在相應部位的凸部，使前蓋和本體之間具有平穩的暫時限制；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在配合前蓋作方位限制可在簡易實施即可保持平穩的暫時方位限制是採以：前述

本體位在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋未組設前是先扣合成一堆疊組體，在將前述堆疊組體與本體上端周邊作一方位限制，以利本體前端開口在須作遮覆是以手部將扣合在堆疊組體靠下一側的前蓋下撥使脫離以沿著本體兩旁形成的平置面作平順的內外位移，及在前蓋朝下轉折呈遮覆在本體前端開口至極限是使偏上段落的凹入區域掛設在相應部位的凸部，使前蓋和本體之間具有平穩的暫時限制；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與前蓋扣合成的堆疊組體是採以：前述的上蓋位在內側相應前後段落是個別形成一截保持預設間距高度的限制段、及與該限制段相向的預設高度卡勾部，作為前蓋在對應置入可使一側周邊的略低凹置部推入使受到前述限制部的抵擋，及對前蓋另側周邊則受到前述卡勾部的切入，使該前蓋整體被扣合在上蓋內側層面；在該上蓋的內側周邊預設部位是保持數道的鉤部，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。

【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，是對收納盒包含的本體兩旁內側朝前預設段落是形成一截略低的平置面，作為堆疊組體靠下的前蓋在下撥可藉兩旁略突出的弧凸部沿著前述平置面作所須的內推或外移。

【0009】 本發明之第五目的，是對收納盒包含的覆設在本體靠上開口
的上蓋偏後段落是凸設一凸部，以配合收納盒其間本體在靠後段落鄰近底
端的凹部能在多個作堆疊起引入，使收納盒和收納盒之間的堆疊更具平
穩；及在本體的底部預設角落是凸設數道凸部，以配合堆疊時置入本體靠
上開口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外
側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。

【0011】 本發明之第七目的，是對收納盒包含的覆設在本體靠上開口
的上蓋偏後兩旁是凹入以凹部，作為扣合以上蓋及前蓋的堆疊組體在不使
用彼此疊靠能允許靠內一側的前蓋相應部位的弧凸部引入，使上下層的堆
疊組體之間獲有平穩堆疊。

【圖式簡單說明】

【0012】

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圖係本發明的上蓋與前蓋在扣合前的示意圖（反向位置）。

第4圖係本發明的上蓋與前蓋在完成扣合的示意圖（反向位置）。

第5圖係本發明的本體與上蓋和前蓋扣合的堆疊組體在組設前的示意圖。

第6圖係本發明的本體與上蓋和前蓋扣合的堆疊組體在完成組設的俯視圖。

第7圖係第6圖的A-A部位截面圖。

第8圖係第7圖的前蓋朝外位移出的實施示意。

第9圖係第8圖的前蓋朝下轉折使覆設在主體前端的實施示意。

第10圖係第9圖的外觀示意。

第10圖之1係第10圖的B1部位截面圖。

第10圖之2係第10圖的B2部位截面圖。

第10圖之3係第10圖的B3部位截面圖。

第11圖係本發明收納盒的前蓋朝上掀及推入本體內的側視實施示意。

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C1部位放大詳圖。

第12圖之2係第12圖的C2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D部位放大詳圖。

第14圖係本發明多個主體在相堆疊的側視示意。

第14圖之1係第14圖的E部位截面詳圖。

第15圖係本發明多個上蓋和前蓋扣合的堆疊組體在未疊靠的正反向示意。

【實施方式】

【0013】 本發明設計的收納盒之改良結構（二十七）〔如第5圖〕，主要是對用在盛入物件的收納盒5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；本創作在此主張的手段是在：為使收納盒5其間本體1朝前開口在配合前蓋3作方位限制可在簡易實施即可保持平穩的暫時方位限制是採以：前述本體1位在靠上與朝前開口11作為覆設的上蓋2及前蓋

3 未組設前是先扣合成一堆疊組體 4〔如第 3、4 圖〕，在將前述堆疊組體 4 與本體 1 上端周邊作一方位限制〔如第 5、6、7 圖〕，以利本體 1 前端開口 1 1 在須作遮覆是以手部將扣合在堆疊組體 4 靠下一側的前蓋 3 下撥使脫離以沿著本體 1 兩旁形成的平置面 1 2 作平順的內外位移〔如第 8 圖的外移出、第 1 1 圖的上掀前蓋使轉折朝內移入〕，及在前蓋 3 朝下轉折呈遮覆在本體 1 前端開口 1 1 至極限是使偏上段落的凹入區域 3 1 掛設在相應部位的凸部 1 3〔如第 9 圖、第 1 0 圖之 1〕，使前蓋 3 和本體 1 之間具有平穩的暫時限制；及對收納盒 5 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 4〔如第 1 2 圖、1 2 圖之 1〕受到下層收納盒 5 覆設上蓋 2 相應部位的凸部 2 1〔如第 1 2 圖之 2〕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 5 在打開前蓋 3 作置物/或取物能避免整個朝前傾的應用。

【0014】 前述[0013]段落提到的收納盒 5 包含的上蓋 2 與前蓋 3 扣合成的堆疊組體 4 是採以〔如第 3 圖〕：前述的上蓋 2 位在內側相應前後段落是個別形成一截保持預設間距高度的限制段 2 2、及與該限制段 2 2 相向的預設高度卡勾部 2 3，作為前蓋 3 在對應置入可使一側周邊的略低凹置部 3 2 推入使受到前述限制部 2 2 的抵擋〔如第 4 圖〕，及對前蓋 3 另一側周邊 3 3 則受到前述卡勾部 2 3 的切入，使該前蓋 3 整體被扣合在上蓋 2 內側層面；在該上蓋 2 的內側周邊預設部位是保持數道的鉤部 2 4〔如第 5 圖〕，作為在配合本體 1 上端開口 1 1 覆設能切入相應周邊的環凸緣 1 5 底部〔如第 7 圖、第 1 0 圖之 2、第 1 0 圖之 3〕。

【0015】 前述[0013]段落提到的收納盒 5 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 圖〕，以配合置入一補強片 2 6（在此的補強片是以鐵片作為實施）〔如第 2 圖〕，作為收納盒 5 在朝上堆疊時的強度輔助〔如第 1 3 圖〕。

【0016】 前述[0013]段落提到的收納盒 5 包含的本體 1 兩旁內側朝前預設段落是形成一截略低的平置面 1 2〔如第 5 圖〕，作為堆疊組體 4 靠下的前蓋 3 在下撥可藉兩旁略突出的弧凸部 3 4 沿著前述平置面 1 2 作所須的內推或外移〔如第 1 1 圖的內推、第 8 圖的外移〕。

【0017】 前述[0013]段落提到的收納盒 5 包含的覆設在本體 1 靠上開口的上蓋 2 偏後段落是凸設一凸部 2 1〔如第 1 2 圖〕，以配合收納盒 5 其間本體 1 在靠後段落鄰近底端的凹部 1 4 能在多個作堆疊起引入〔如第 1 3 圖〕，使收納盒 5 和收納盒 5 之間的堆疊更具平穩；及在本體 1 的底部預設角落是凸設數道凸部 1 6，以配合堆疊時置入本體 1 靠上開口覆設的上蓋 2 中間範圍凹入的凹入區域 2 7。

【0018】 前述[0013]段落提到的收納盒 5 包含的本體 1 上端周邊位在外側預設部位是延伸數道的架高肋 1 7〔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 7 置入相鄰下層本體 1 相應的內凹段落 1 8〔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。

【0019】 前述[0013]段落提到的收納盒 5 包含的覆設在本體 1 靠上開口的上蓋 2 偏後兩旁是凹入以凹部 2 8〔如第 1 0 圖〕，作為扣合以上蓋 2 及前蓋 3 的堆疊組體 4 在不使用彼此疊靠〔如第 1 5 圖〕能允許靠內一側的前蓋 3 相應部位的弧凸部 3 4 引入，使上下層的堆疊組體 4 之間獲有

平穩堆疊。

【符號說明】

【0020】

〔本發明〕

1	本體
1 1	開口
1 2	平置面
1 3、1 6、2 1	凸部
1 4、2 8	凹部
1 5	環凸緣
1 7	架高肋
1 8	內凹段落
2	上蓋
2 2	限制段
2 3	卡勾部
2 4	鉤部
2 5	缺槽
2 6	補強片
2 7、3 1	凹入區域
3	前蓋
3 2	凹置部
3 3	周邊

- 3 4 弧凸部
- 4 堆疊組體
- 5 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；

在此改良部位是在：收納盒其間本體朝前開口在配合前蓋作方位限制可在簡易實施即可保持平穩的暫時方位限制是採以：前述本體位在靠上與朝前開口作為覆設的上蓋及前蓋未組設前是先扣合成一堆疊組體，在將前述堆疊組體與本體上端周邊作一方位限制，以利本體前端開口在須作遮覆是以手部將扣合在堆疊組體靠下一側的前蓋下撥使脫離以沿著本體兩旁形成的平置面作平順的內外位移，及在前蓋朝下轉折呈遮覆在本體前端開口至極限是使偏上段落的凹入區域掛設在相應部位的凸部，使前蓋和本體之間具有平穩的暫時限制；

該收納盒包含的上蓋與前蓋扣合成的堆疊組體是採以：前述的上蓋位在內側相應前後段落是個別形成一截保持預設間距高度的限制段、及與該限制段相向的預設高度卡勾部，作為前蓋在對應置入可使一側周邊的略低凹置部推入使受到前述限制部的抵擋，及對前蓋另側周邊則受到前述卡勾部的切入，使該前蓋整體被扣合在上蓋內側層面；在該上蓋的內側周邊預設部位是保持數道的鉤部，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；

該收納盒包含的覆設在本體靠上開口的上蓋偏後段落是凸設一凸部，以配合收納盒其間本體在靠後段落鄰近底端的凹部能在多個作堆疊起引入，使收納盒和收納盒之間的堆疊更具平穩；及在本體的底部預設角落

是凸設數道凸部，以配合堆疊時置入本體靠上開口覆設的上蓋中間範圍凹入的凹入區域；

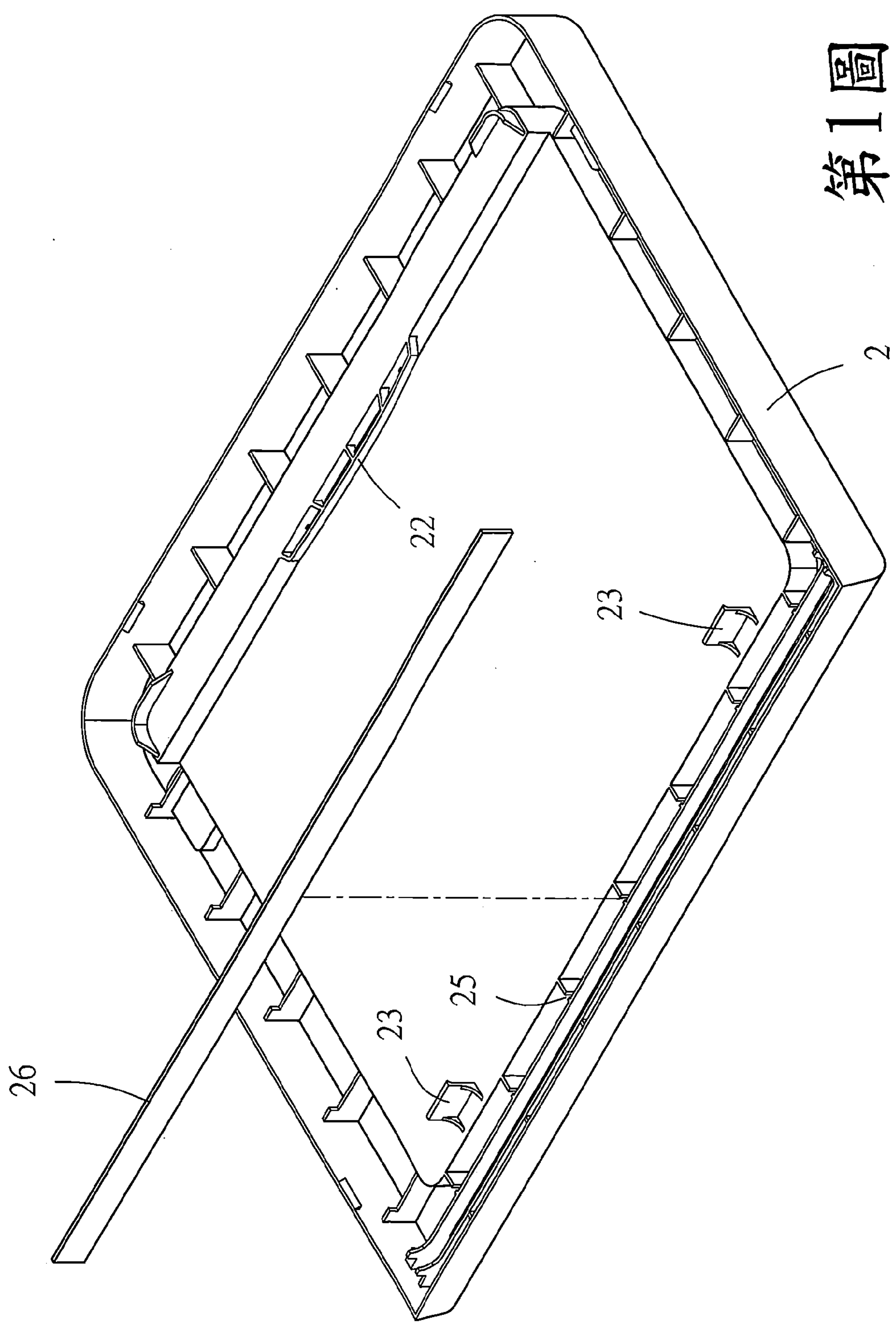
該收納盒包含的本體上端周邊位在外側預設部位是延伸數道的架高肋，作為多個本體在不使用時的彼此疊靠能使前述架高肋置入相鄰下層本體相應的內凹段落，以保持一適切的間隔，利於再度使用好取拿出。

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。

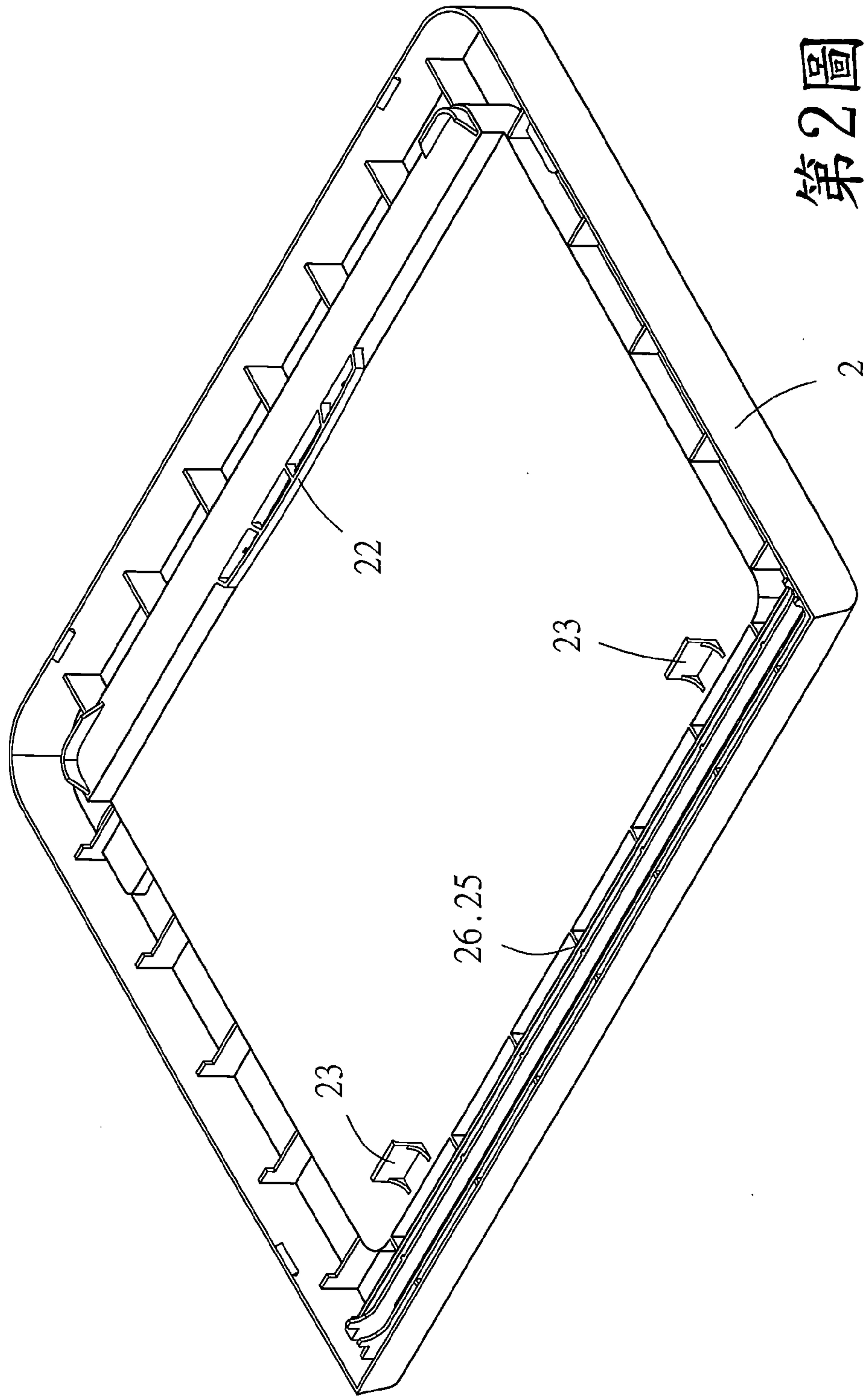
3.根據申請專利範圍第1項的收納盒之改良結構，其中該收納盒包含的本體兩旁內側朝前預設段落是形成一截略低的平置面，作為堆疊組體靠下的前蓋在下撥可藉兩旁略突出的弧凸部沿著前述平置面作所須的內推或外移。

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覆設在本體靠上開口的上蓋偏後兩旁是凹入以凹部，作為扣合以上蓋及前蓋的堆疊組體在不使用彼此疊靠能允許靠內一側的前蓋相應部位的弧凸部引入，使上下層的堆疊組體之間獲有平穩堆疊。

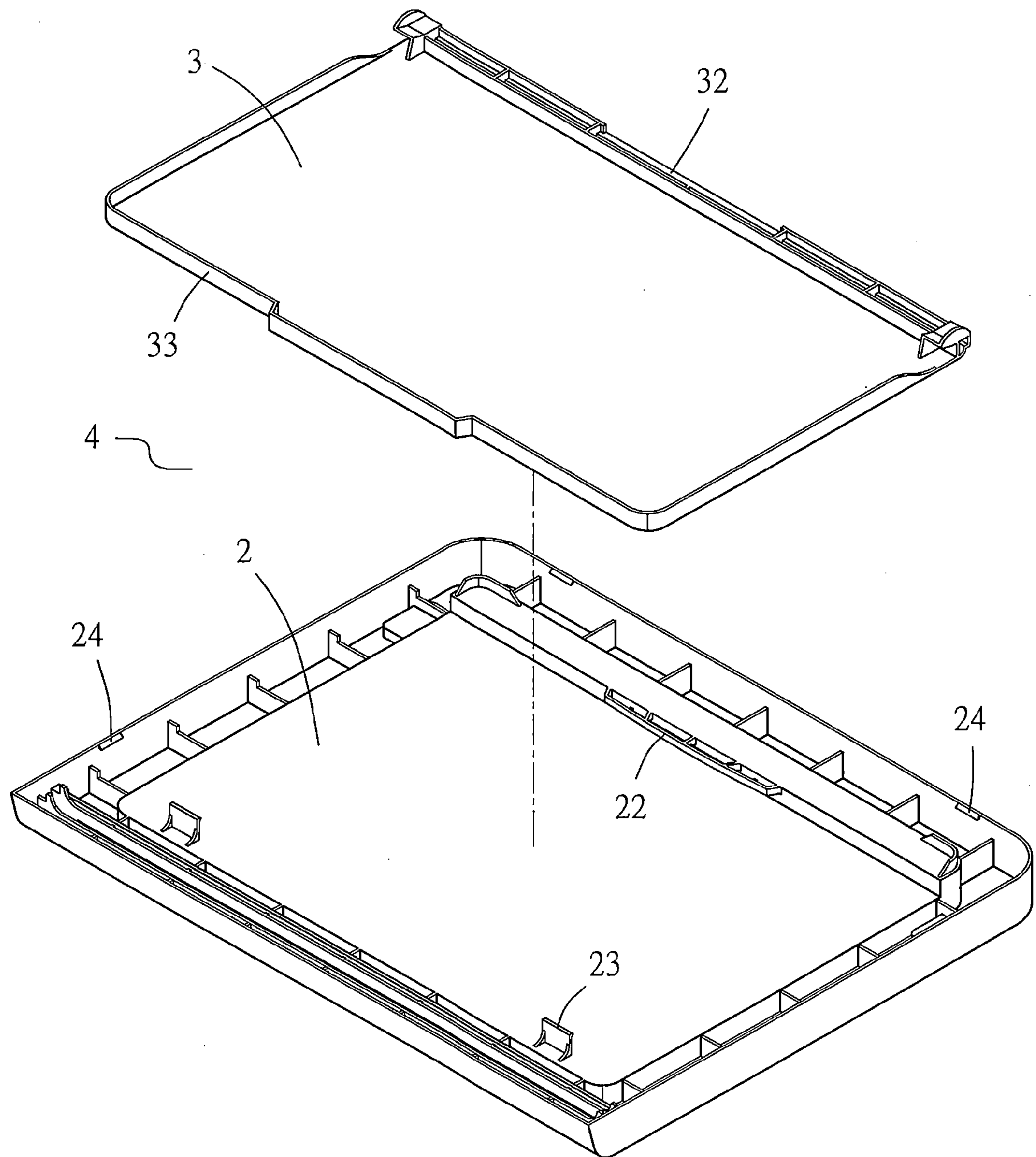
圖式



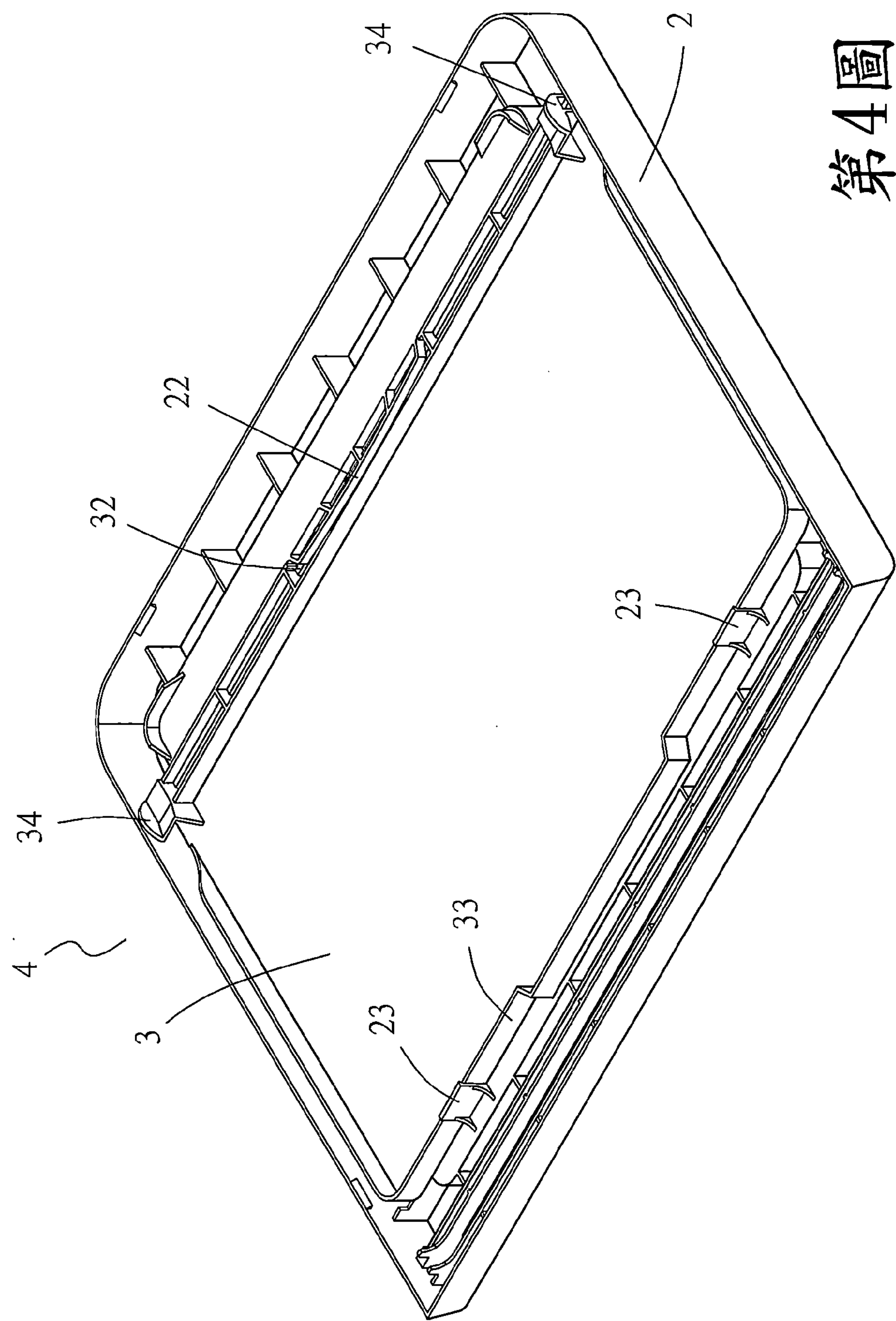
第1圖



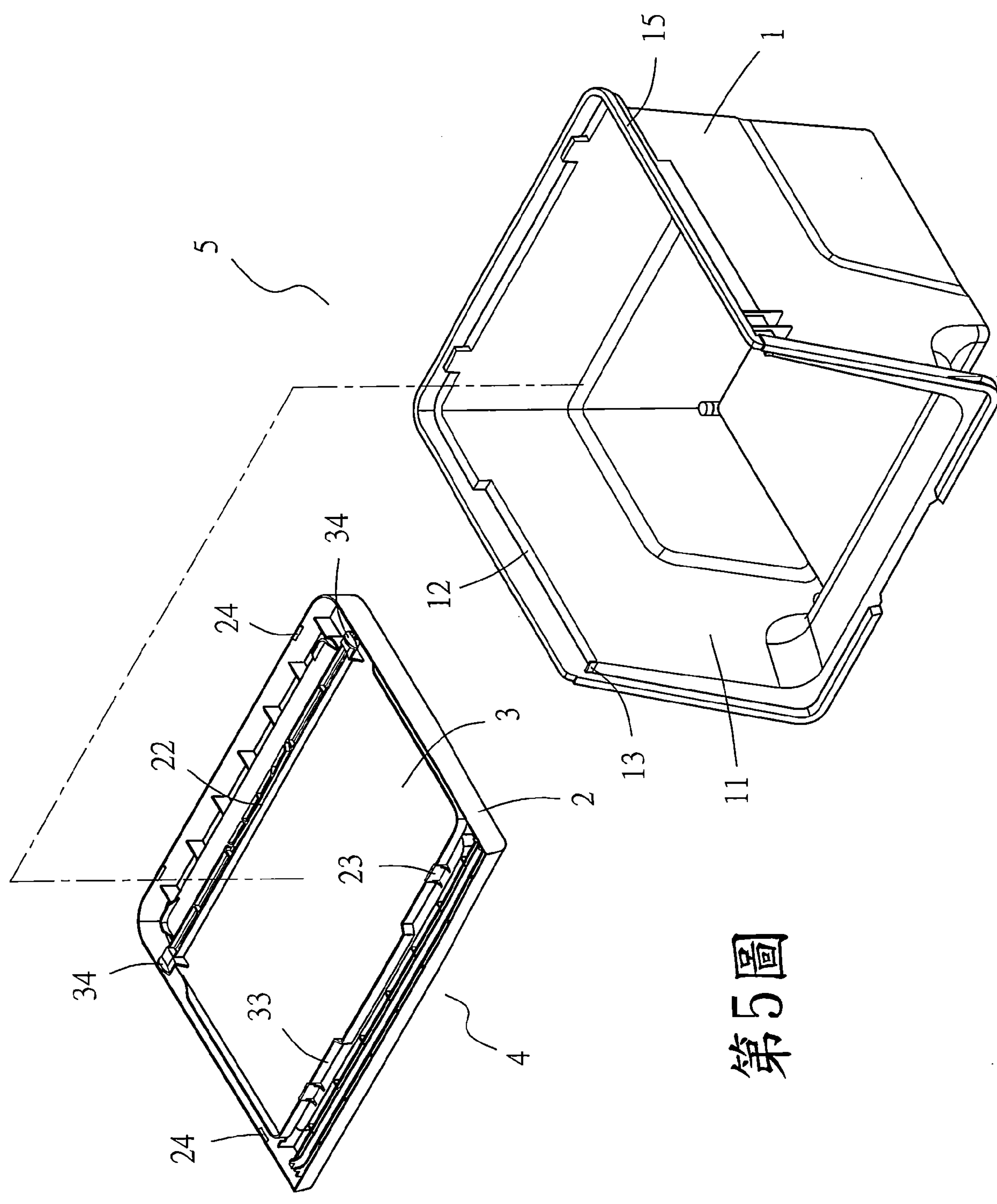
第2圖



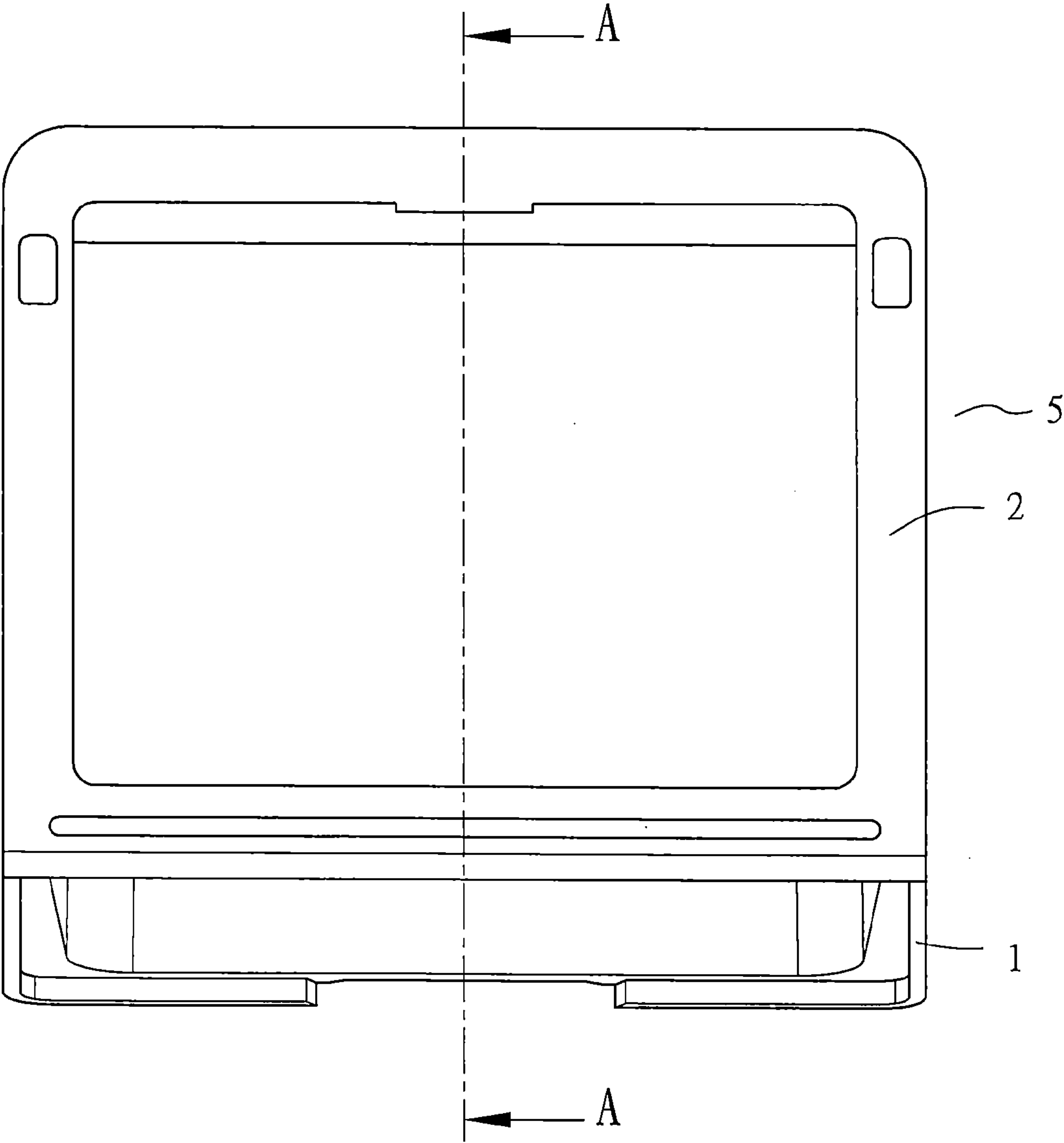
第3圖



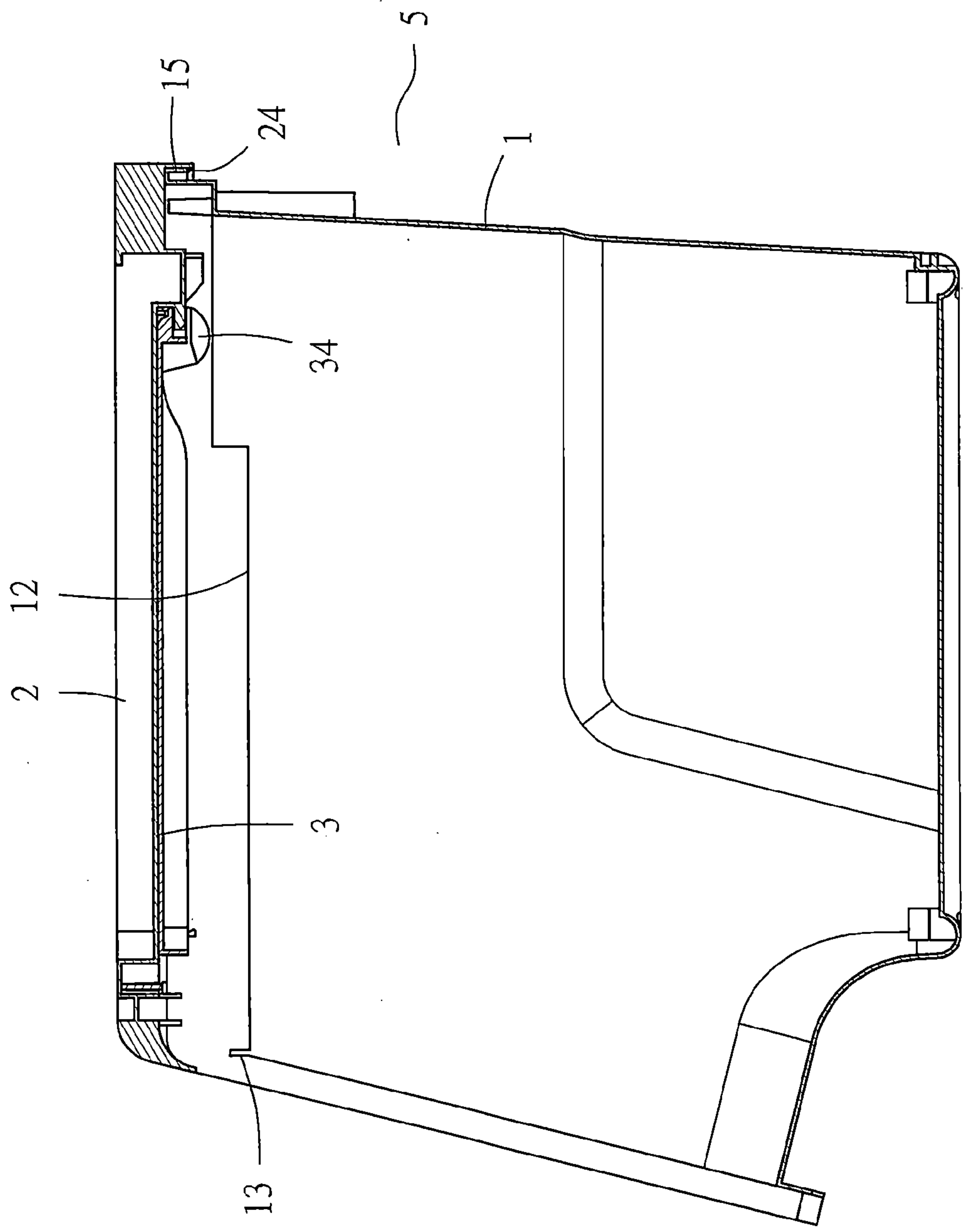
第4圖



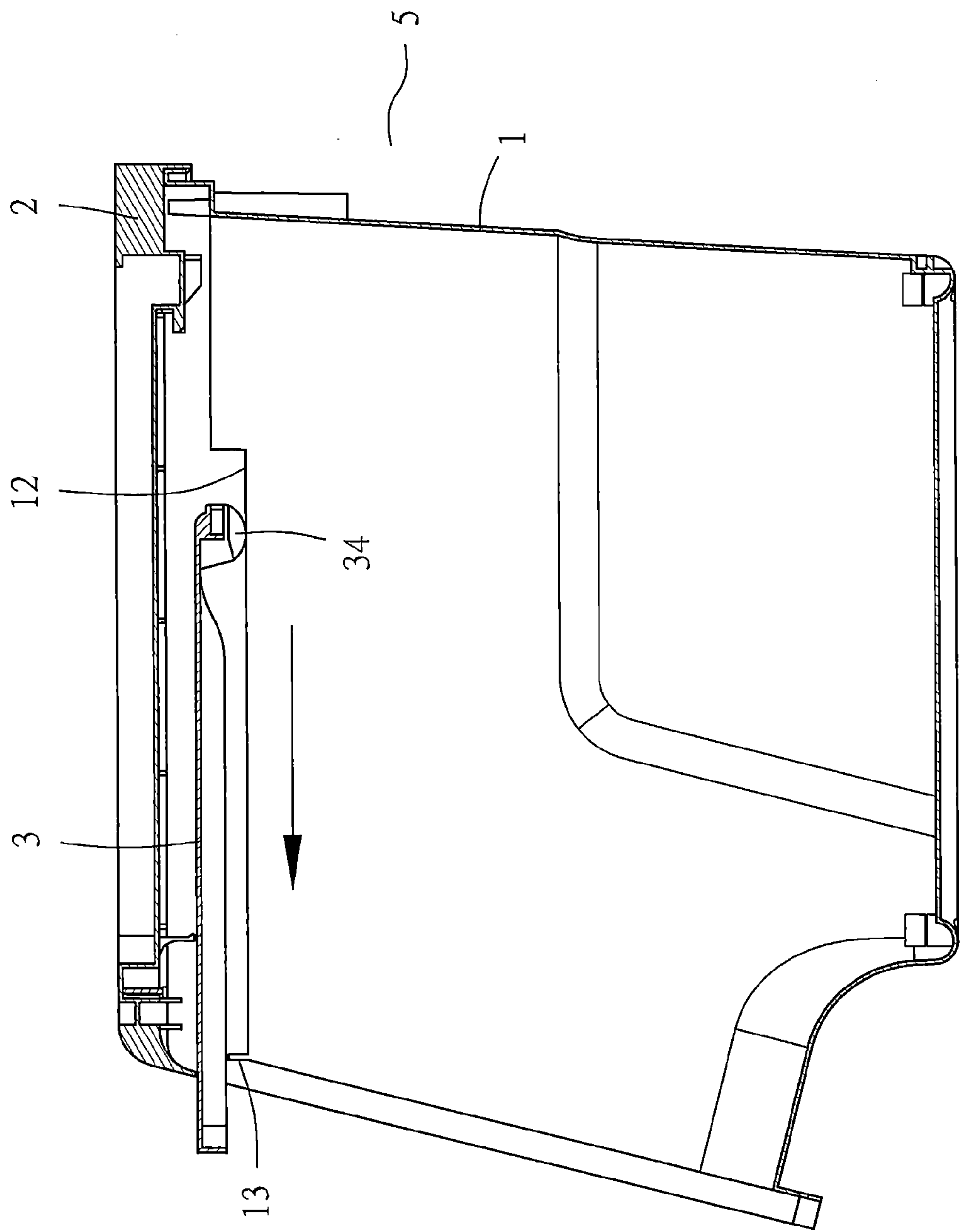
第5圖



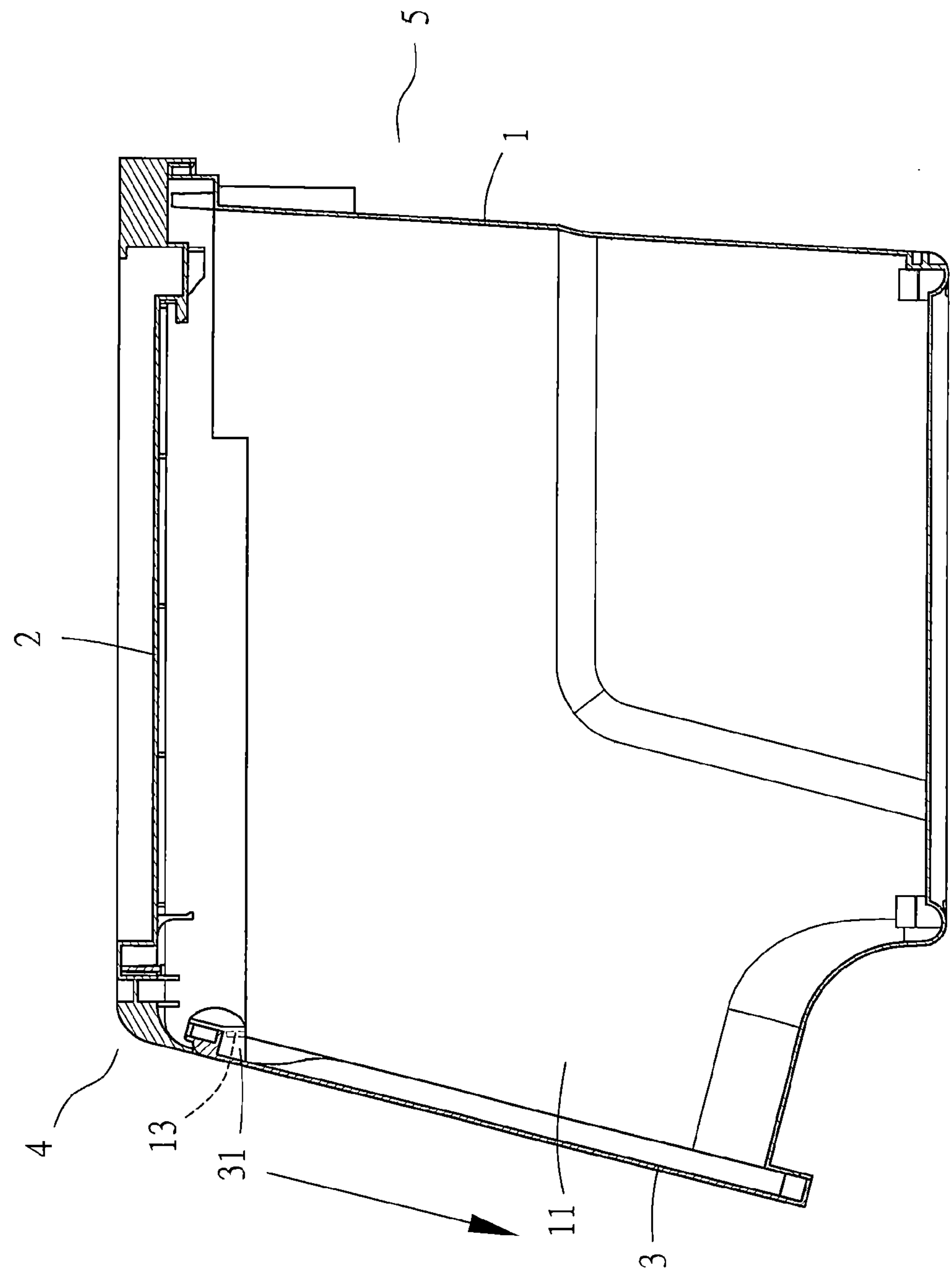
第6圖



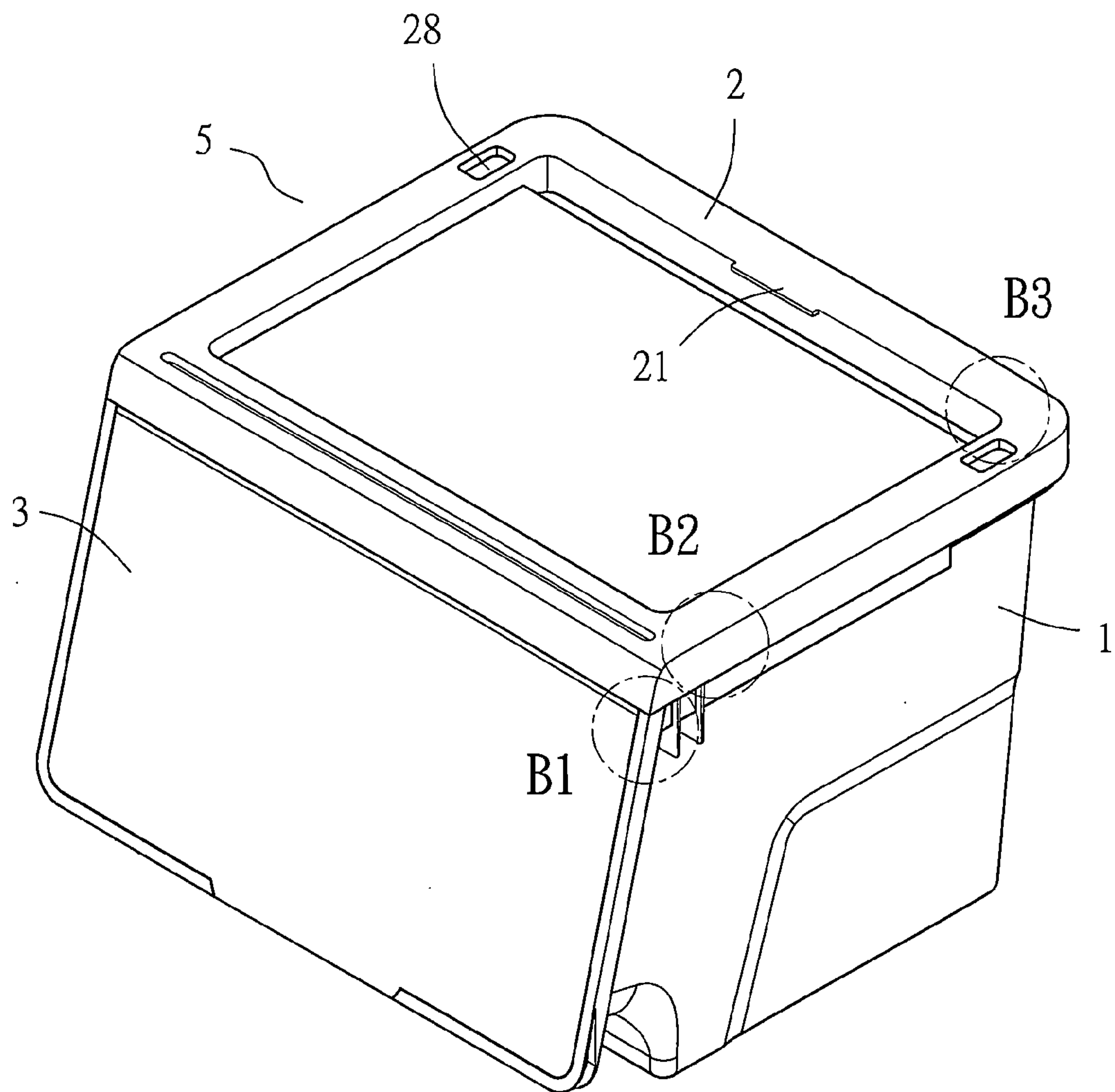
第7圖



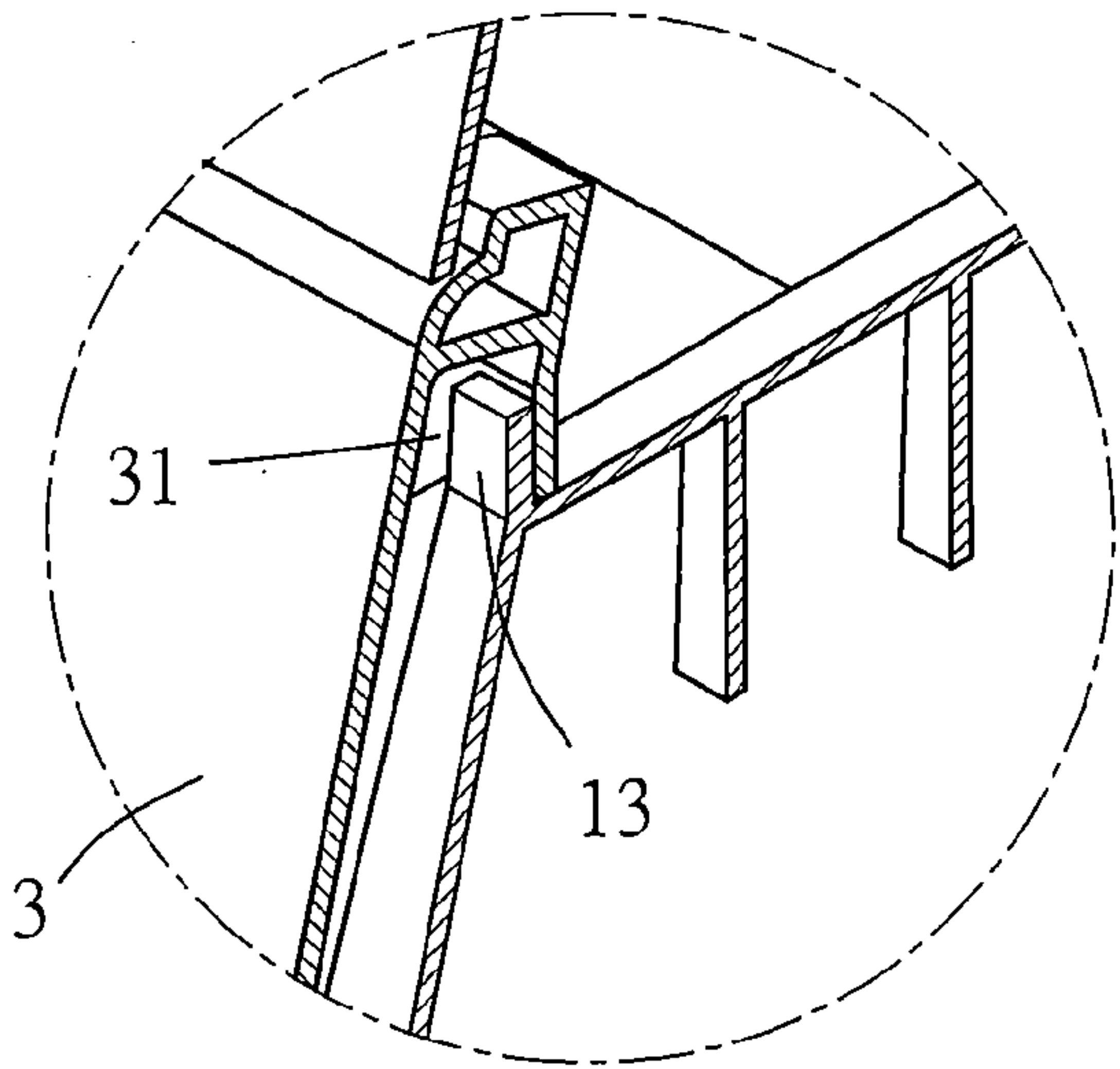
第8圖



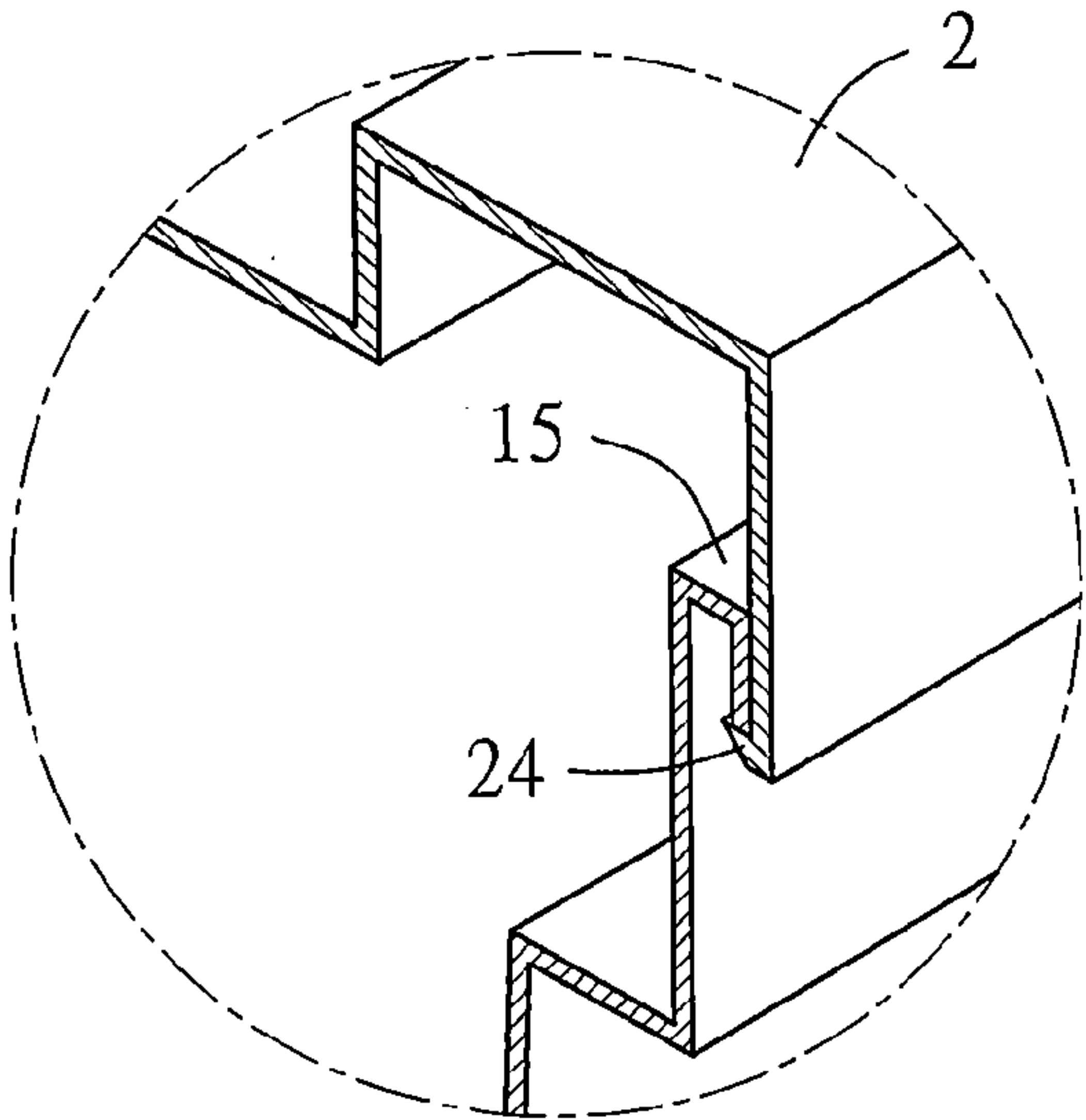
第9圖



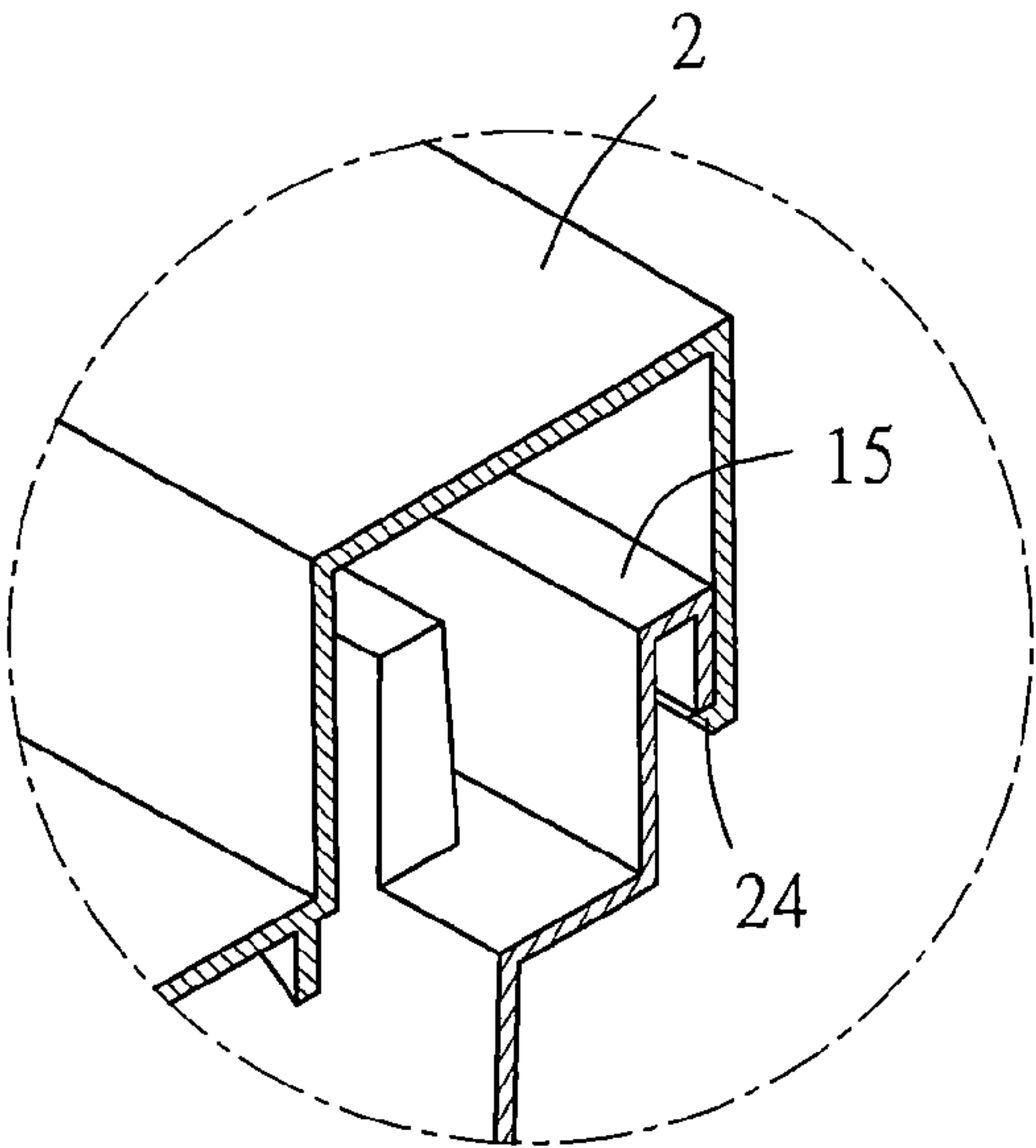
第10圖



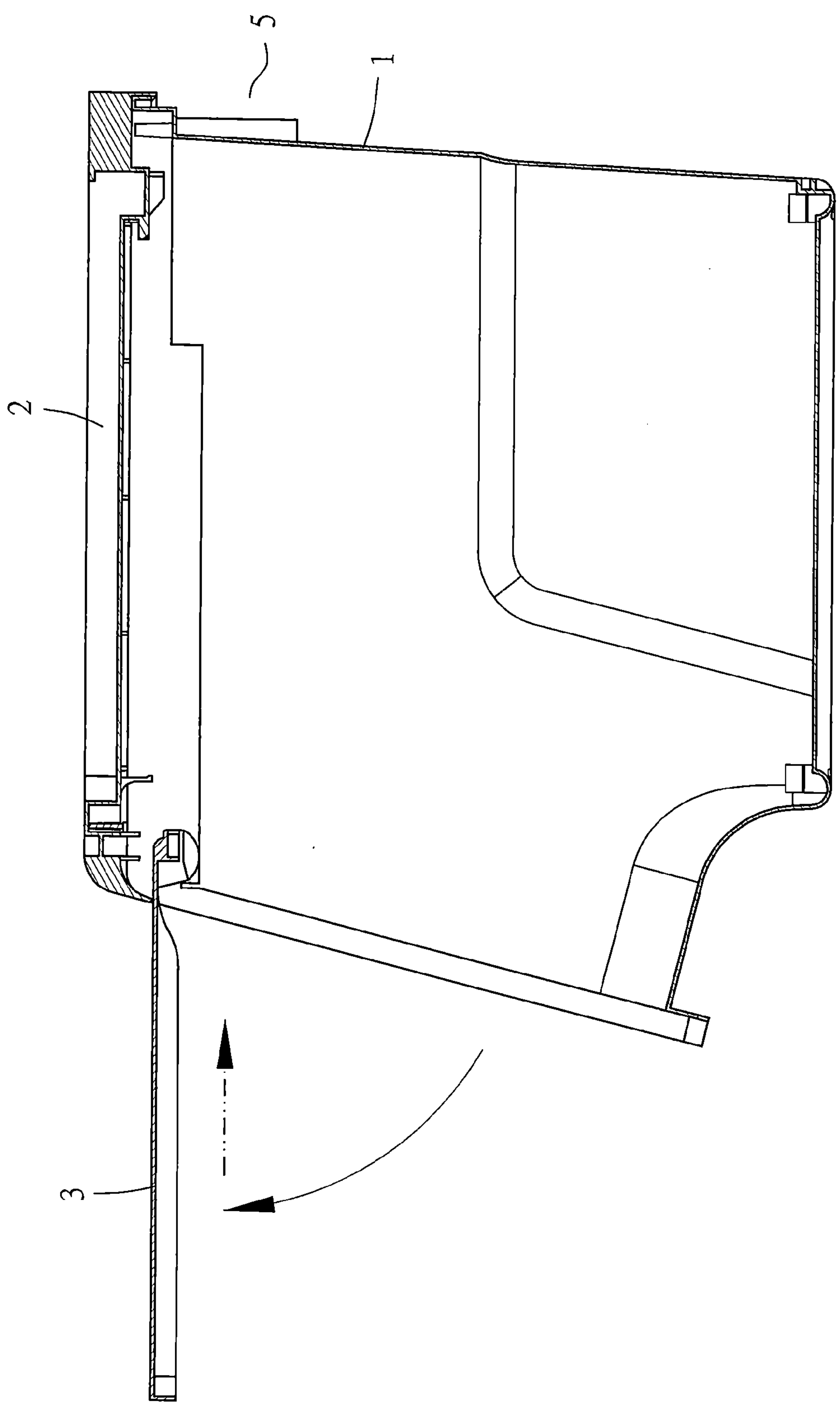
第10圖之1



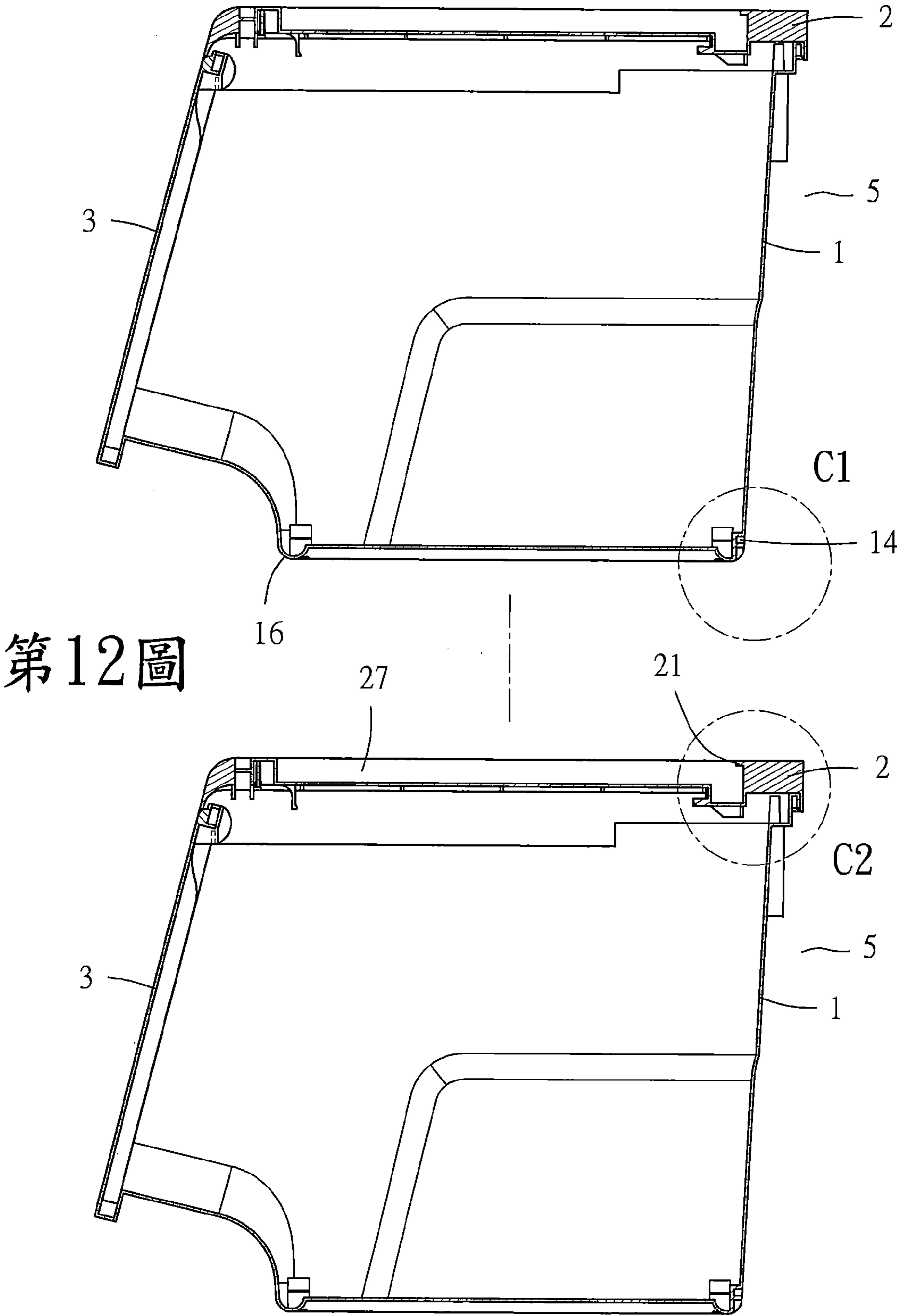
第10圖之2

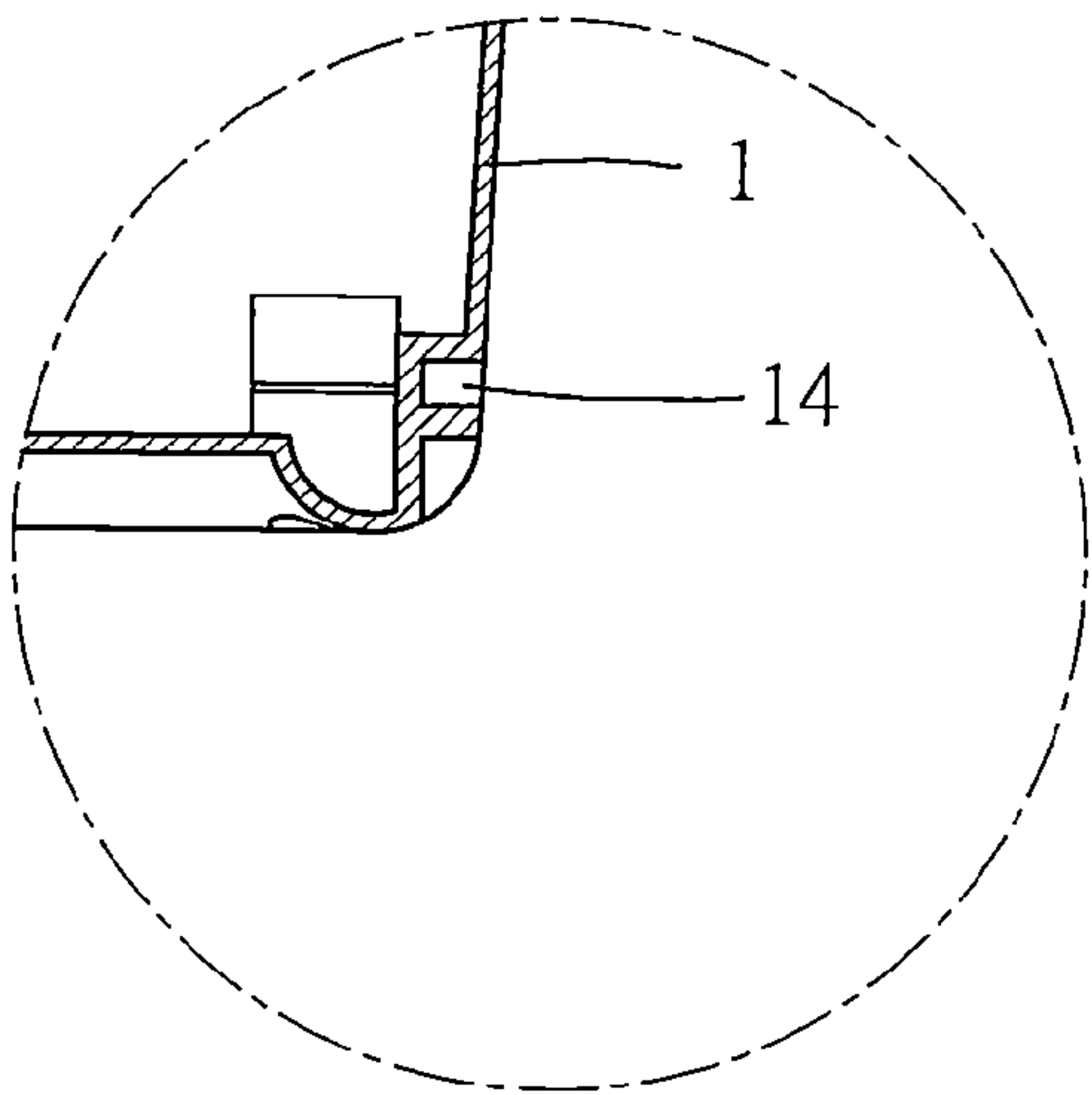


第10圖之3

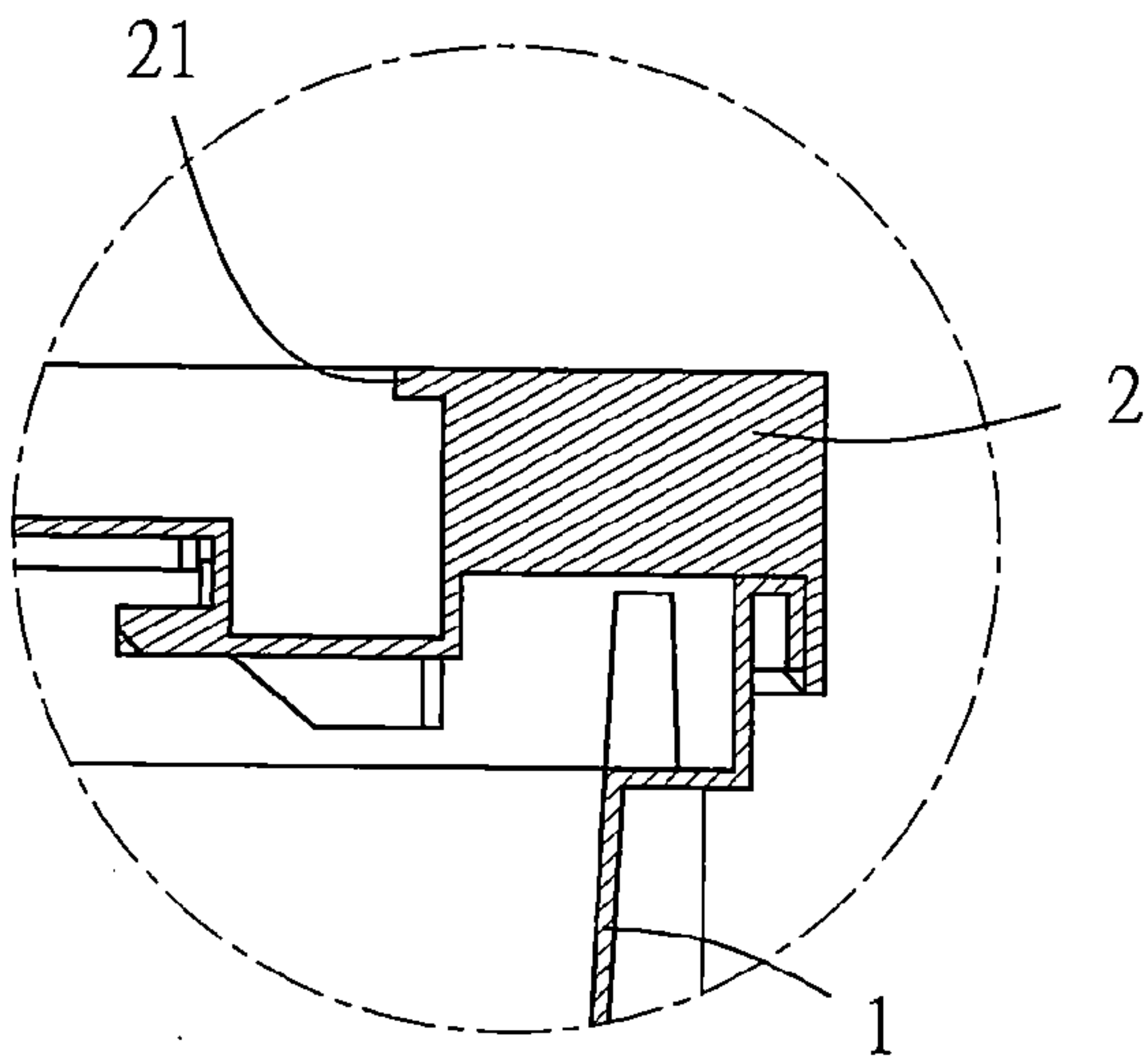


第11圖

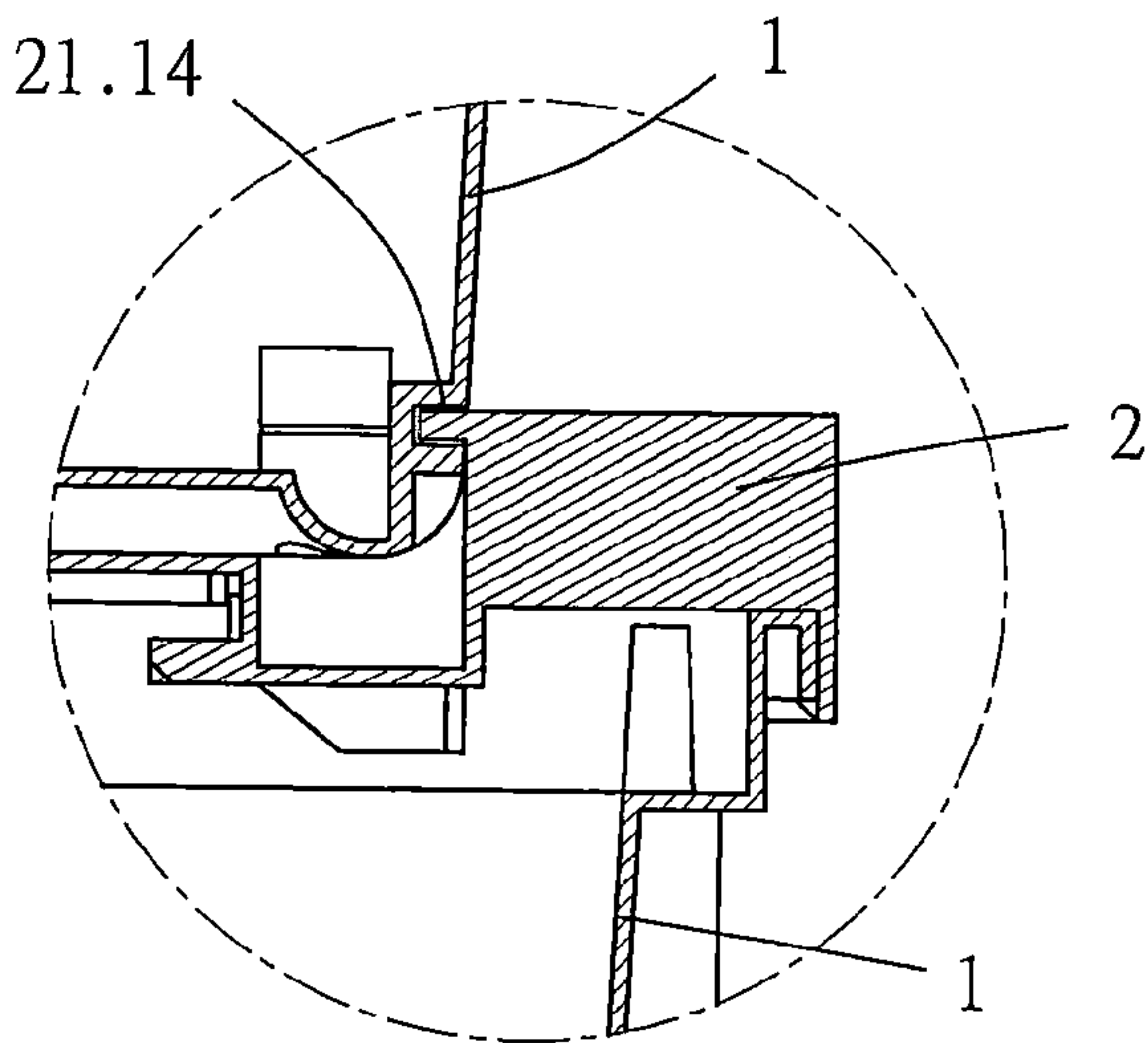




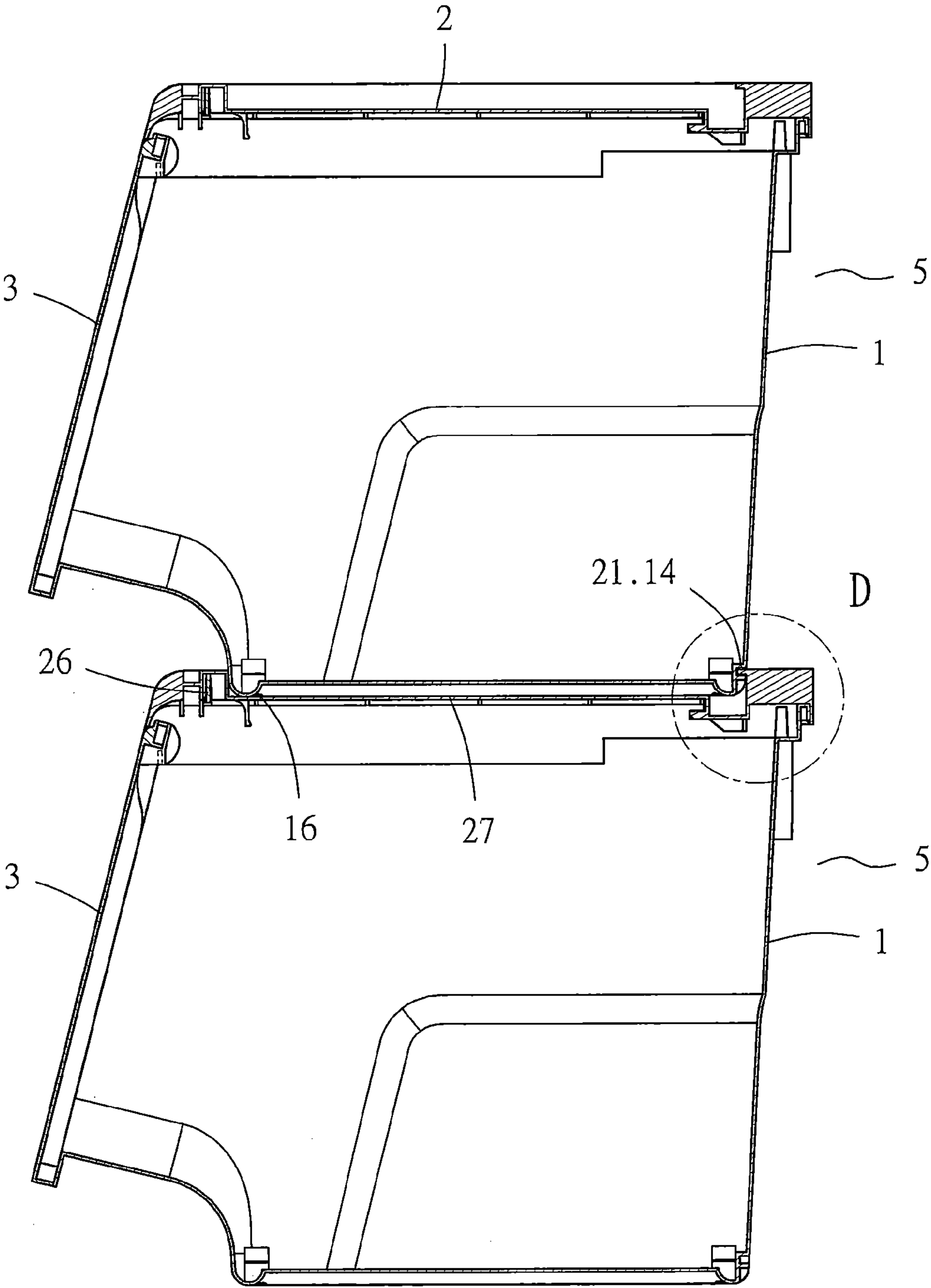
第12圖之1



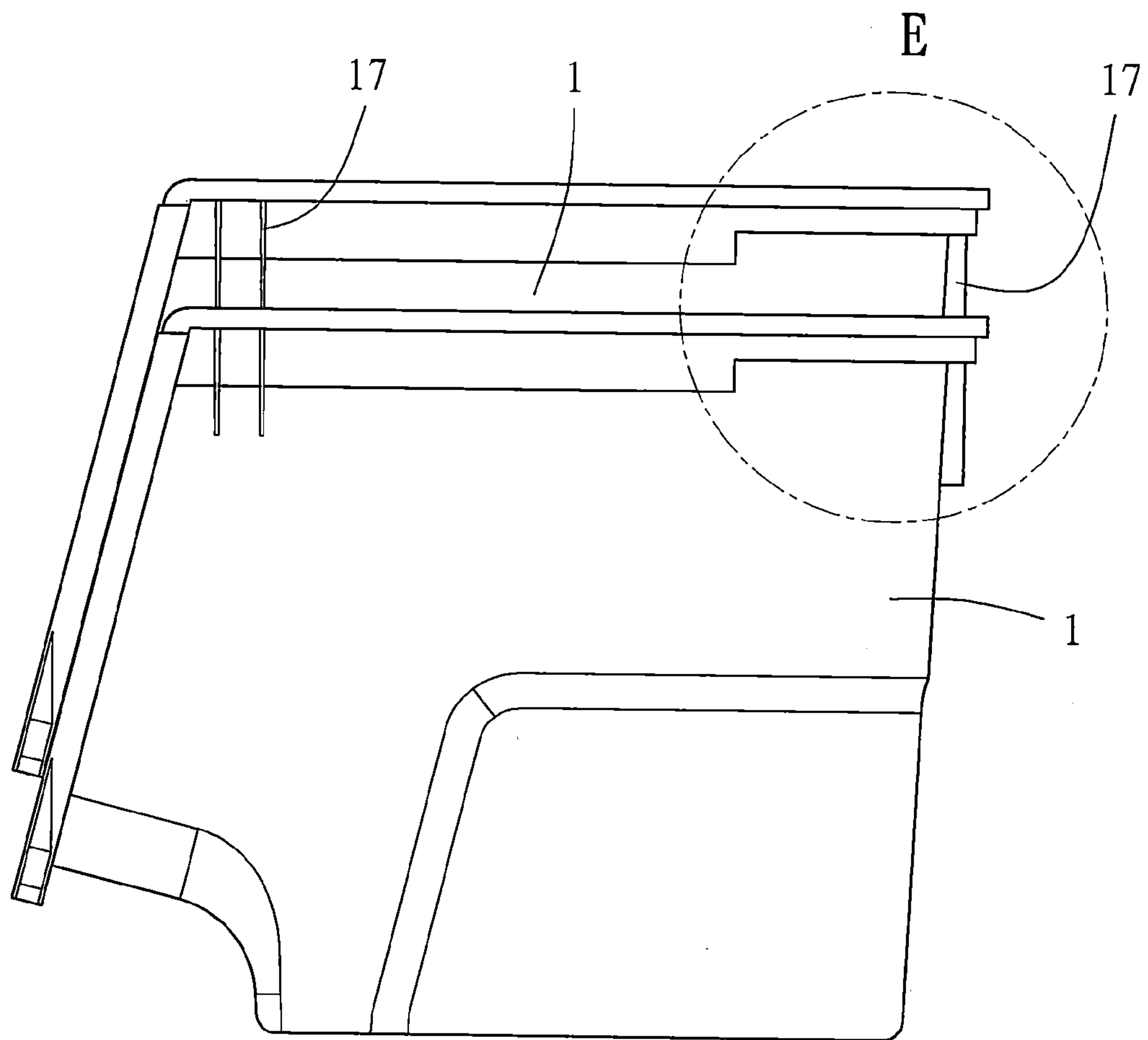
第12圖之2



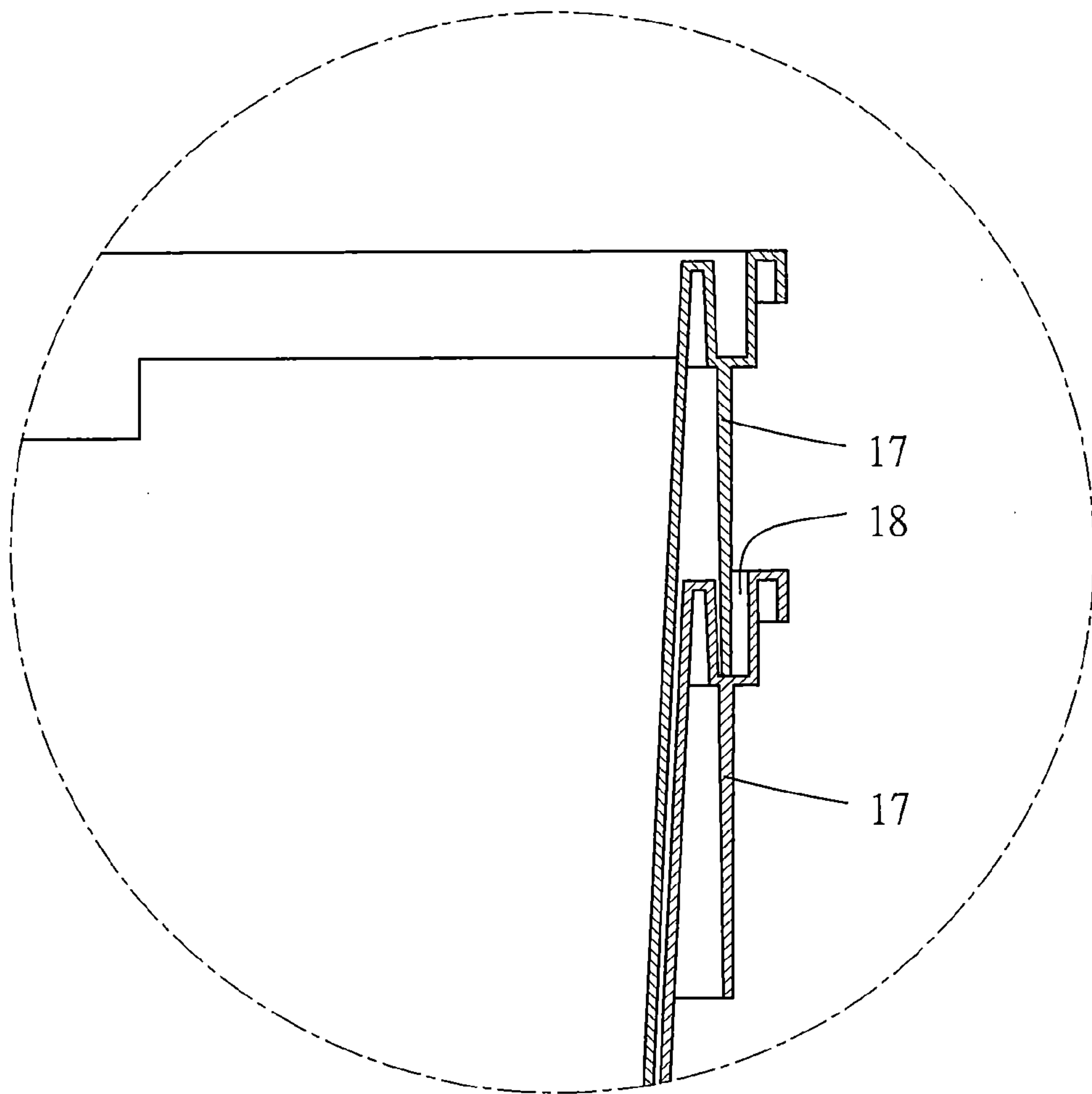
第13圖之1



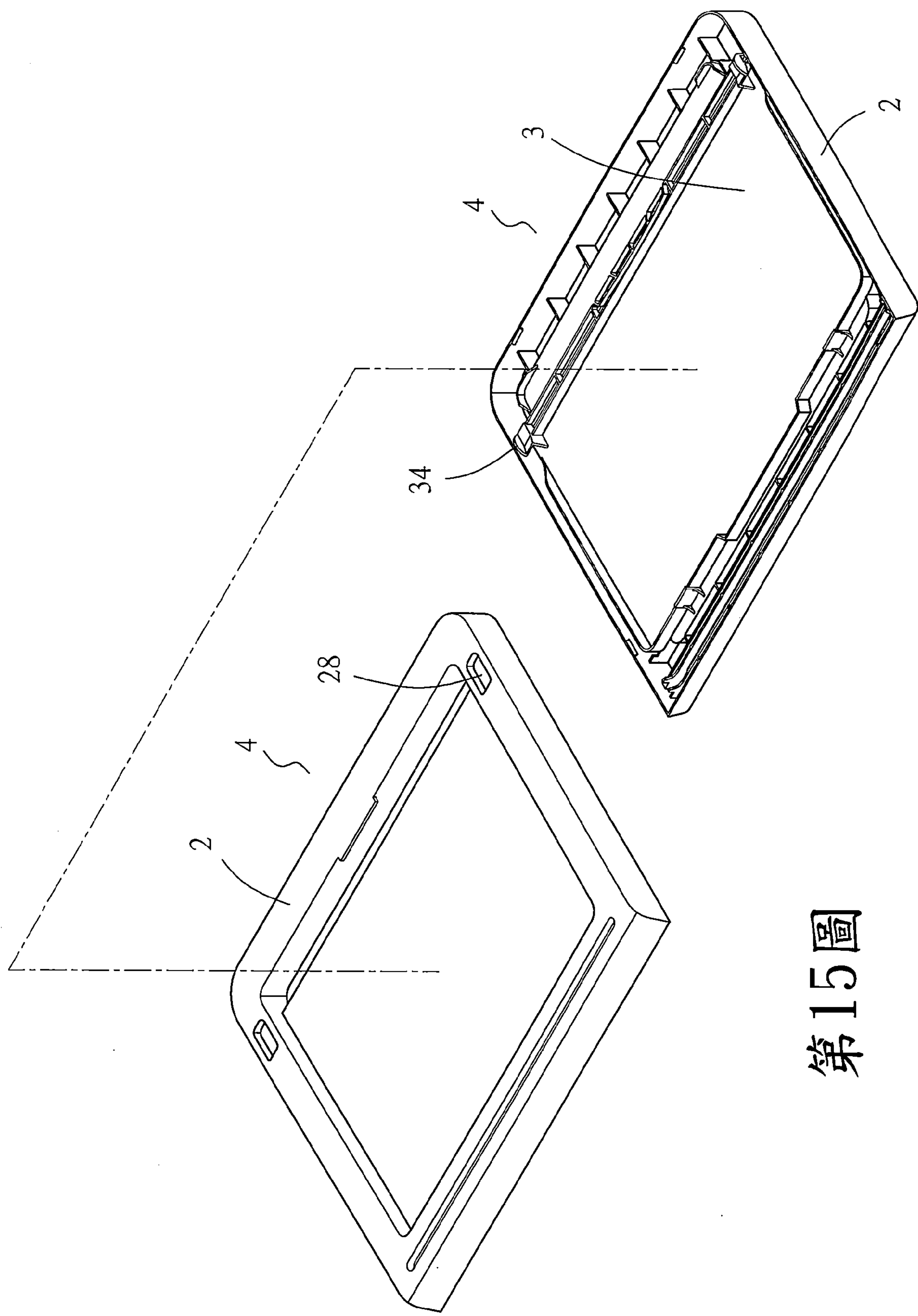
第13圖



第14圖



第14圖之1



第15圖