



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201719600 A

(43) 公開日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 01 日

(21) 申請案號：104137711

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 16 日

(51) Int. Cl. :

*G09F7/22 (2006.01)**G09F7/18 (2006.01)*

(71) 申請人：商祐彰 (中華民國) SHANG, YU CHANG (TW)

高雄市前金區中山二路 505 號 10 樓

(72) 發明人：商祐彰 SHANG, YU CHANG (TW)

(74) 代理人：黃耀霆

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：8 項 圖式數：8 共 22 頁

(54) 名稱

商品標價牌

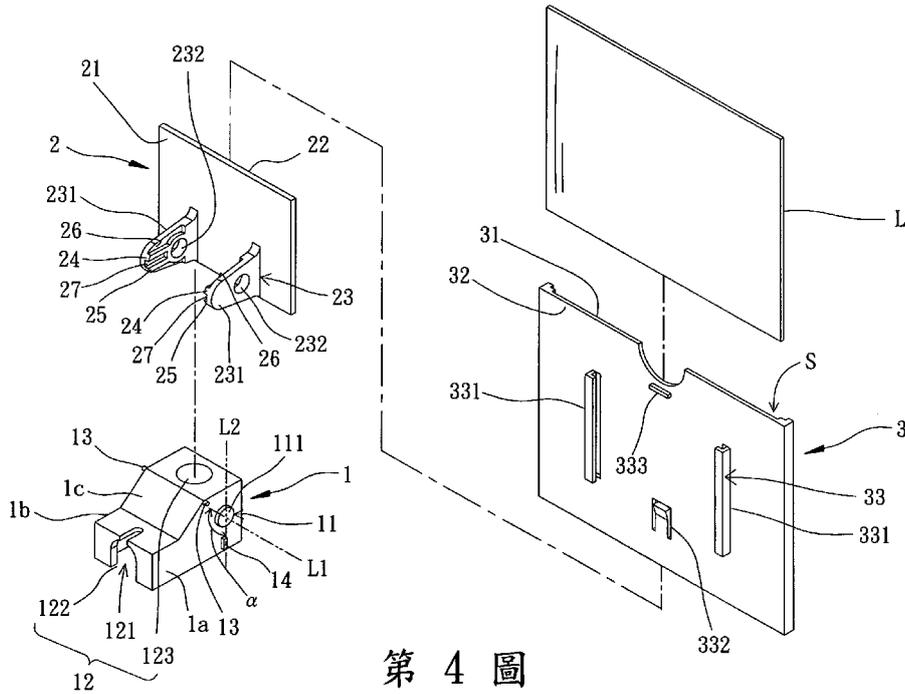
MERCHANDISE PRICE TAG

(57) 摘要

一種商品標價牌，用以解決習知商品標價牌於取貨及補貨的過程中，其標示板容易造成阻擋之問題。該商品標價牌係包含：一基座，該基座之外周壁設有一第一樞接部及一固定部；及一連接件，該連接件係具有相對之一樞接面及一展示面，該樞接面設有一第二樞接部，該第二樞接部係與該基座之第一樞接部樞接結合。

A merchandise price tag is provided, designed to resolve the problem in conventional price tags whose labeling plates block frequently in the process of fetching and replenishing goods. The merchandise price tag includes: a base with a first pivot part and a locating part arranged on its peripheral face; a connecting component with a pivot surface and a display surface opposite to each other, wherein the pivot surface has a second pivot part pivotally connected with the first pivot part of the base.

指定代表圖：



第 4 圖

符號簡單說明：

- 1 . . . 基座
- 11 . . . 第一框接部
- 1a . . . 第一側板
- 1b . . . 第二側板
- 1c . . . 頂板
- 111 . . . 樞柱
- 12 . . . 固定部
- 121 . . . 定位槽
- 122 . . . 開口
- 123 . . . 通孔
- 13 . . . 第一限位部
- 14 . . . 第二限位部
- L1 . . . 第一基準線
- L2 . . . 第二基準線
- $\alpha$  . . . 夾角
- 2 . . . 連接件
- 21 . . . 樞接面
- 22 . . . 展示面
- 23 . . . 第二框接部
- 231 . . . 翼片
- 232 . . . 樞孔
- 24 . . . 第一抵接部
- 25 . . . 第二抵接部
- 26 . . . 活動槽
- 27 . . . 卡槽
- 3 . . . 標價牌
- 31 . . . 第一表面
- 32 . . . 第二表面
- 33 . . . 結合部
- 331 . . . 滑槽
- 332 . . . 導引部
- 333 . . . 擋止部
- S . . . 標示空間
- L . . . 商品資訊標籤

## 發明摘要

※ 申請案號： 104137911

※ 申請日： 104.11.16

※IPC 分類：G09F7/22 (2006.01)

G09F7/18 (2006.01)

## 【發明名稱】(中文/英文)

商品標價牌 / Merchandise Price Tag

## 【中文】

一種商品標價牌，用以解決習知商品標價牌於取貨及補貨的過程中，其標示板容易造成阻擋之問題。該商品標價牌係包含：一基座，該基座之外周壁設有一第一樞接部及一固定部；及一連接件，該連接件係具有相對之一樞接面及一展示面，該樞接面設有一第二樞接部，該第二樞接部係與該基座之第一樞接部樞接結合。

## 【英文】

A merchandise price tag is provided, designed to resolve the problem in conventional price tags whose labeling plates block frequently in the process of fetching and replenishing goods. The merchandise price tag includes: a base with a first pivot part and a locating part arranged on its peripheral face; a connecting component with a pivot surface and a display surface opposite to each other, wherein the pivot surface has a second pivot part pivotally connected with the first pivot part of the base.

## 【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 4 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	基座	11	第一樞接部
1a	第一側板	1b	第二側板
1c	頂板	111	樞柱
12	固定部	121	定位槽
122	開口	123	通孔
13	第一限位部	14	第二限位部
L1	第一基準線	L2	第二基準線
$\alpha$	夾角		
2	連接件	21	樞接面
22	展示面	23	第二樞接部
231	翼片	232	樞孔
24	第一抵接部	25	第二抵接部
26	活動槽	27	卡槽
3	標價牌	31	第一表面
32	第二表面	33	結合部
331	滑槽	332	導引部
333	擋止部	S	標示空間
L	商品資訊標籤		

【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】(中文/英文)

商品標價牌 / Merchandise Price Tag

## 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種商品標價牌，由其是一種可安裝於賣場掛架，以揭露各種商品資訊的商品標價牌。

## 【先前技術】

【0002】 一般而言，店家在展示商品時，普遍會在商品周邊配置一商品標價牌，該商品標價牌可揭露如商品名稱、售價或優惠等各種商品資訊。其中該商品標價牌可藉由一習知掛架固定於如展示架等物件上，以方便顧客選取商品時可讀取商品資訊。

【0003】 請參照第 1 及 2 圖所示，係揭示一種習知商品標價牌 9。該商品標價牌 9 係包含一基座 91 及一標示板 92，該基座 91 具有相對之一第一端 911 及一第二端 912，該基座 91 之外周壁於該第一端 911 及該第二端 912 之間設有一定位槽 913；該標示板 92 結合於該基座 91 之第一端 911。

【0004】 上述習知商品標價牌 9 於使用時，可預先準備一習知掛架 8，該掛架 8 具有一固定座 81，該固定座 81 可用以固定於如賣場、百貨、文具店等地點的展示架 F，使該掛架 8 可固定於該展示架 F 上，且該固定座 81 之外周壁朝一方向設置相對的一第一桿體 82 及一第二桿體 83，該第一桿體 82 及該第二桿體 83 之間具有一活動空間 84，且該第一桿體 82 遠離該固定座 81 之一端設有一固接部 821，該第二桿體 83 遠離該固定座 81 之一端設有一勾持部 831；該習知商品標價牌 9 的定位槽 913 係固定於該習知掛架 8 的固接部 821，藉此，如第 3 圖所示，賣家可藉由該習知掛架 8 的勾持部 831 將欲販售之商品 C 套入該第二桿體 83 以懸掛置放，該商品

標價牌 9 之標示板 92 可供設置一商品資訊標籤 L，以供顧客讀取商品資訊後選取所需商品，而消費者選購商品時必須將商品穿過該活動空間 84，自該勾持部 831 取下掛放在該第二桿體 83 之商品 C。

【0005】 然而，當顧客選取所需商品 C 時，由於該習知商品標價牌 9 安裝於該習知掛架 8 之固接部 821 後，該習知商品標價牌 9 的標示板 92 下緣係位於該習知掛架 8 的活動空間 84，導致該標示板 92 容易限縮該習知掛架 8 的活動空間 84，因此，當顧客欲取下懸掛於該習知掛架 8 之第二桿體 83 上的商品 C 時，由於無法將該標示板 92 自該固接部 821 移開，取下該商品 C 的過程中，往往因為該習知商品標價牌 9 的標示板 92 阻擋於該活動空間 84 鄰近該勾持部 831 的一端，致使不易順利取下該商品 C，造成取貨便利性不佳。此外，賣場人員於補充商品時也因為該習知掛架 8 的活動空間 84 被該標示板 92 阻擋，導致賣場人員進行補貨時，不易一次將數個商品 C 自該習知掛架 8 的勾持部 831 套入該活動空間 84 中，造成補貨便利性不佳。

### 【發明內容】

【0006】 本發明之目的係提供一種商品標價牌，用以解決上述習知商品標價牌於取貨及補貨的過程中，其標示板容易造成阻擋之問題。

【0007】 本發明的商品標價牌，包含：一基座，該基座之外周壁設有一第一樞接部及一固定部；一連接件，該連接件係具有相對之一樞接面及一展示面，該樞接面設有一第二樞接部，該第二樞接部係與該基座之第一樞接部樞接結合，使該連接件可相對於該基座而轉動。

【0008】 其中，該基座具有相對之一第一側板及一第二側板，該第一側板及該第二側板之間連接一頂板，該第一樞接部包含二樞柱，該二樞柱分別設置於該第一側板及該第二側板之外周壁，該第二樞接部包含二相對翼片，該二翼片分別設置於該連接件之樞接面，該二翼片各設有一樞孔，



該二樞孔與該基座之二樞柱相互樞接。藉此，使該連接件可以該二樞柱為中心而轉動，以確保該連接件具有較佳樞轉活動性。

【0009】 其中，該固定部係為一定位槽，該定位槽形成於該第一側板及該第二側板之間，且該定位槽之一端設有一開口，該頂板設有一通孔，該開口及該通孔連通該定位槽。藉此，以利將該基座固定於一掛架上，可提升該掛架及該基座彼此之間的結合穩固性。

【0010】 其中，該第一側板及該第二側板分別於該二樞柱周邊設置一第一限位部及一第二限位部。藉此，可用以限定該連接件之樞轉角度，以提升使用便利性。

【0011】 其中，該二翼片之相對側面各設有一第一抵接部、一第二抵接部及二活動槽，該第一抵接部及該第二抵接部位於該基座的第一限位部及第二限位部之間，該二活動槽分別相鄰於該第一抵接部及該第二抵接部。藉此，該第一抵接部及該第二抵接部可同時限制該連接件的樞轉角度，該活動槽更可供該連接件不受干涉地順利樞轉活動，以同時兼具提升使用便利性及確保該連接件具有較佳樞轉活動性等功效。

【0012】 其中，該第一抵接部及該第二抵接部之間形成一卡槽，該卡槽用以供該基座的第二限位部卡入或脫離。藉此，以提升補貨便利性。

【0013】 其中，該商品標價牌另包含一標價牌，該標價牌具有相對之一第一表面及一第二表面，該第一表面設有用以置放一商品資訊標籤的一標示空間，該第二表面設有一結合部，該結合部結合該連接件。藉此，該標示空間可供置放一商品資訊標籤，使商場人員可以透過該標價牌之邊緣輕易取出該商品資訊標籤，以方便更換該商品資訊標籤。

【0014】 其中，該結合部為二相對滑槽，該二滑槽之間設一導引部及一擋止部，該導引部使該連接件可以迫入方式卡接於該二滑槽之間，並利用該擋止部防止該連接件與該標價牌脫離。藉此，以提升該連接件與該標

價牌彼此之間的結合穩固性。

**【0015】** 本發明的商品標價牌可藉由該連接件與該基座的樞接結合，使該連接件可相對於該基座轉動，因此，消費者於取貨時，即使該標價牌之下緣容易影響取貨，惟該商品仍可帶動該標價牌配合樞接活動，使該商品可順利地自該掛架之勾持部取下，以達到提升取貨便利性之功效；此外，店員於補充該商品時，亦可藉由該連接件與該基座的樞接結合設計以縮短補貨時間，達到提高工作效率及補貨便利性等功效。

### **【圖式簡單說明】**

#### **【0016】**

- 第 1 圖：習知商品標價牌之立體分解圖。
- 第 2 圖：習知商品標價牌之組合剖面圖。
- 第 3 圖：習知商品標價牌之使用狀態參考圖。
- 第 4 圖：本發明商品標價牌之立體分解圖。
- 第 5 圖：本發明商品標價牌之組合剖面圖。
- 第 6 圖：本發明商品標價牌之使用狀態參考圖。
- 第 7 圖：本發明商品標價牌之取貨狀態示意圖。
- 第 8 圖：本發明商品標價牌之補貨狀態示意圖。



### **【實施方式】**

**【0017】** 為讓本發明之上述及其他目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉本發明之較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

**【0018】** 請參照第 4 及 5 圖所示，本發明商品標價牌包含一基座 1 及一連接件 2，該連接件 2 係與該基座 1 樞接結合，使該連接件 2 可相對於該基座 1 而轉動。

**【0019】** 該基座 1 之外周壁設有一第一樞接部 11 及一固定部 12，其中該第一樞接部 11 係為可供該連接件 2 樞接結合的結構設計，該固定部

12 係為可用以固定該基座 1 的結構設計。該基座 1 之第一樞接部 11 及該固定部 12 係以具有前述功能為原則，本發明不加以限制其設置位置及形狀。

【0020】 本實施例中，該基座 1 具有相對之一第一側板 1a 及一第二側板 1b，該第一側板 1a 及該第二側板 1b 之間連接一頂板 1c。該第一樞接部 11 包含二樞柱 111，該二樞柱 111 分別設置於該第一側板 1a 及該第二側板 1b 之外周壁；該固定部 12 係為一定位槽 121，該定位槽 121 形成於該第一側板 1a 及該第二側板 1b 之間，且該定位槽 121 之一端可設有一開口 122，該頂板 1c 可設有一通孔 123，該開口 122 及該通孔 123 連通該定位槽 121，以利將該基座 1 固定於如第 6 圖所示之一掛架 4 上（詳參後續說明）。又，該第一側板 1a 及該第二側板 1b 較佳分別於該二樞柱 111 周邊設置一第一限位部 13 及一第二限位部 14，請參照第 4 圖所示，該第一側板 1a 及該第二側板 1b 表面係各定義一第一基準線 L1 及一第二基準線 L2，該第一基準線 L1 係通過該第一樞接部 11 中心及該第一限位部 13 中心，該第二基準線 L2 係通過該第一樞接部 11 中心及該第二限位部 14 中心，該第一基準線 L1 及該第二基準線 L2 之間具有一夾角  $\alpha$ ，用以限定該連接件 2 之樞轉角度，例如：該夾角  $\alpha$  可為  $120^\circ \sim 150^\circ$ 。

【0021】 該連接件 2 係具有相對之一樞接面 21 及一展示面 22，該樞接面 21 設有一第二樞接部 23，該第二樞接部 23 可為各種能夠配合樞接該基座 1 之第一樞接部 11 的結構設計，該展示面 22 係為可用以直接或間接揭露商品資訊的結構設計。該連接件 2 之第二樞接部 23 及該展示面 22 係以具有前述功能為原則，本發明不加以限制其設置位置及形狀。

【0022】 本實施例中，該第二樞接部 23 包含二相對翼片 231，該二翼片 231 分別設置於該樞接面 21；該二翼片 231 各設有一樞孔 232，該二樞孔 232 與該基座 1 之二樞柱 111 相互樞接，使該連接件 2 可以該二樞柱

111 為中心而轉動。又，該二翼片 231 之相對側面各設有一第一抵接部 24、一第二抵接部 25 及二活動槽 26；其中該第一抵接部 24 及該第二抵接部 25 位於該基座 1 的第一限位部 13 及第二限位部 14 之間，用以限制該連接件 2 的樞轉角度；該第一抵接部 24 及該第二抵接部 25 之間可形成一卡槽 27，該卡槽 27 可供該基座 1 的第二限位部 14 卡入或脫離，以供選擇是否限制該連接件 2 的樞轉活動；該二活動槽 26 則分別相鄰該第一抵接部 24 及該第二抵接部 25，以供該連接件 2 可以不受干涉地順利樞轉活動。

【0023】 又，上述連接件 2 之展示面 22 可直接或間接揭露商品資訊。例如：可直接於該展示面 22 以黏貼、印製或書寫等方式揭露商品資訊；或者，該展示面 22 可間接利用一標價牌 3 揭露商品資訊。本實施例中，該標價牌 3 係可拆裝地結合該連接件 2，該標價牌 3 具有相對之一第一表面 31 及一第二表面 32，該第一表面 31 設有一標示空間 S，該標示空間 S 可供置放一商品資訊標籤 L，使商場人員可以透過該標價牌 3 之邊緣輕易取出該商品資訊標籤 L，以方便更換該商品資訊標籤 L。該第二表面 32 另設有一結合部 33，該結合部 33 可為二相對滑槽 331，該二滑槽 331 之間設一導引部 332 及一擋止部 333，該導引部 332 使該連接件 2 可以迫入方式卡接於該二滑槽 331 之間，並利用該擋止部 333 防止該連接件 2 與該標價牌 3 脫離；再者，本實施例雖僅揭示該結合部 33 以前述方式供該連接件 2 結合，惟該結合部 33 之結合方式亦可以扣合、卡合、緊配合或鎖合等方式，在此並不設限。

【0024】 請參照第 6 圖所示，本發明之商品標價牌於使用時，可預先準備一掛架 4，該掛架 4 具有一固定座 41，該固定座 41 可用以固定於如賣場、百貨、文具店等地點的展示架 F，使該掛架 4 可固定於該展示架 F 上，且該固定座 41 之外周壁朝一方向設置相對的一第一桿體 42 及一第二桿體 43，該第一桿體 42 及該第二桿體 43 之間具有一活動空間 44；又，如第 7

圖所示，且該第一桿體 42 遠離該固定座 41 之一端設有一固接部 421，該第二桿體 43 遠離該固定座 41 之一端設有一勾持部 431；本發明商品標價牌的基座 1 係藉由該定位槽 121 固定於該掛架 4 的固接部 421，該掛架 4 之固接部 421 係由該基座 1 之開口 122 穿入該定位槽 121，自該通孔 123 穿伸出，使該基座 1 可安裝於該掛架 4 之固接部 421，該固接部 421 的結構設計以不影響該連接件 2 的轉動為原則，藉此，賣家可藉由該掛架 4 的勾持部 431 將欲販售之商品 C 套入該第二桿體 43 以懸掛置放，該標價牌 3 之標示空間 S 可供設置一商品資訊標籤 L，以供顧客讀取商品資訊後選取所需商品，而消費者選購商品 C 時必須將商品 C 穿過該活動空間 44，自該勾持部 431 取下掛放在該第二桿體 43 之商品 C。

【0025】請再參照第 4 及 6 圖所示，本發明商品標價牌於取貨前，由於該連接件 2 及該標價牌 3 的重量使該連接件 2 之第一抵接部 24 抵接於該基座 1 之第一限位部 13，使該標價牌 3 能轉動到垂直於地面的位置即穩定不動，此為該連接件 2 的第一位置，即消費者眼睛平視該標價牌 3 即可一目了然並快速搜尋到所欲購買之商品的資訊。又，請參照第 7 圖所示，縱使該標價牌 3 之下緣阻擋於該活動空間 44，惟當消費者欲自該掛架 4 之活動空間 44 將該商品 C 取出時，該商品 C 可帶動該標價牌 3 之下緣使該連接件 2 樞轉活動，直至該連接件 2 之第二抵接部 25 抵接該基座 1 之第二限位部 14，此時，該活動空間 44 鄰近該勾持部 431 的一端即不會被該標價牌 3 的下緣阻擋，確保該商品 C 可順利自該掛架 4 之勾持部 431 取下；待取下該商品 C 後，藉由該連接件 2 該標價牌 3 的重力，使該標價牌 3 可自動翻轉回第一位置，以利後續消費者選購商品。

【0026】請參照第 8 圖所示，當賣場人員欲補充該商品 C 時，賣場人員可將該標價牌 3 轉動至使該連接件 2 之第二抵接部 25 抵接該基座 1 之第二限位部 14，此時，再進一步施加一外力迫使該基座 1 之第二限位部 14

扣入該連接件 2 之卡槽 27，該連接件 2 之卡槽 27 使該基座 1 之第二限位部 14 被夾設於該連接件 2 之第一抵接部 24 及該第二抵接部 25 之間，此為該連接件 2 的第二位置。由於該連接件 2 的樞轉活動因此被限制，使賣場人員能以雙手補充商品，縮短補貨時間並提高工作效率，待完成補貨作業後，再以手動方式將該標價牌 3 翻轉回上述第一位置，以利後續消費者選購商品。

【0027】 綜上所述，本發明商品標價牌可藉由該連接件 2 與該基座 1 的樞接結合而使該連接件 2 可相對於該基座 1 轉動，因此，消費者於取貨時，即使該標價牌 3 之下緣容易影響取貨，惟該商品 C 仍可帶動該標價牌 3 配合樞接活動，使該商品 C 可順利地自該掛架 4 之勾持部 431 取下，以達到提升取貨便利性之功效；此外，店員於補充該商品 C 時，亦可藉由該連接件 2 與該基座 1 的樞接結合設計以縮短補貨時間，達到提高工作效率及補貨便利性等功效。

【0028】 雖然本發明已利用上述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者在不脫離本發明之精神和範圍之內，相對上述實施例進行各種更動與修改仍屬本發明所保護之技術範疇，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

### 【符號說明】

#### 【0029】

〔本發明〕

1	基座	11	第一樞接部
1a	第一側板	1b	第二側板
1c	頂板	111	樞柱
12	固定部	121	定位槽
122	開口	123	通孔

13	第一限位部	14	第二限位部
L1	第一基準線	L2	第二基準線
$\alpha$	夾角		
2	連接件	21	樞接面
22	展示面	23	第二樞接部
231	翼片	232	樞孔
24	第一抵接部	25	第二抵接部
26	活動槽	27	卡槽
3	標價牌	31	第一表面
32	第二表面	33	結合部
331	滑槽	332	導引部
333	擋止部	S	標示空間
L	商品資訊標籤	C	商品
4	掛架	41	固定座
42	第一桿體	421	固接部
43	第二桿體	431	勾持部
44	活動空間	F	展示架

〔習用〕

9	習知商品標價牌	91	基座
911	第一端	912	第二端
913	定位槽	92	標示板
8	習之掛架	81	固定座
82	第一桿體	821	固接部
83	第二桿體	831	勾持部
84	活動空間	L	商品資訊標籤

F 展示架

**【生物材料寄存】**

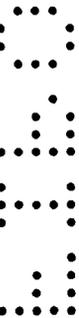
國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

(無)

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

(無)

**【序列表】:**(無)

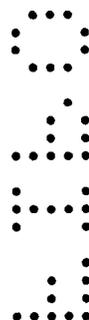


## 申請專利範圍

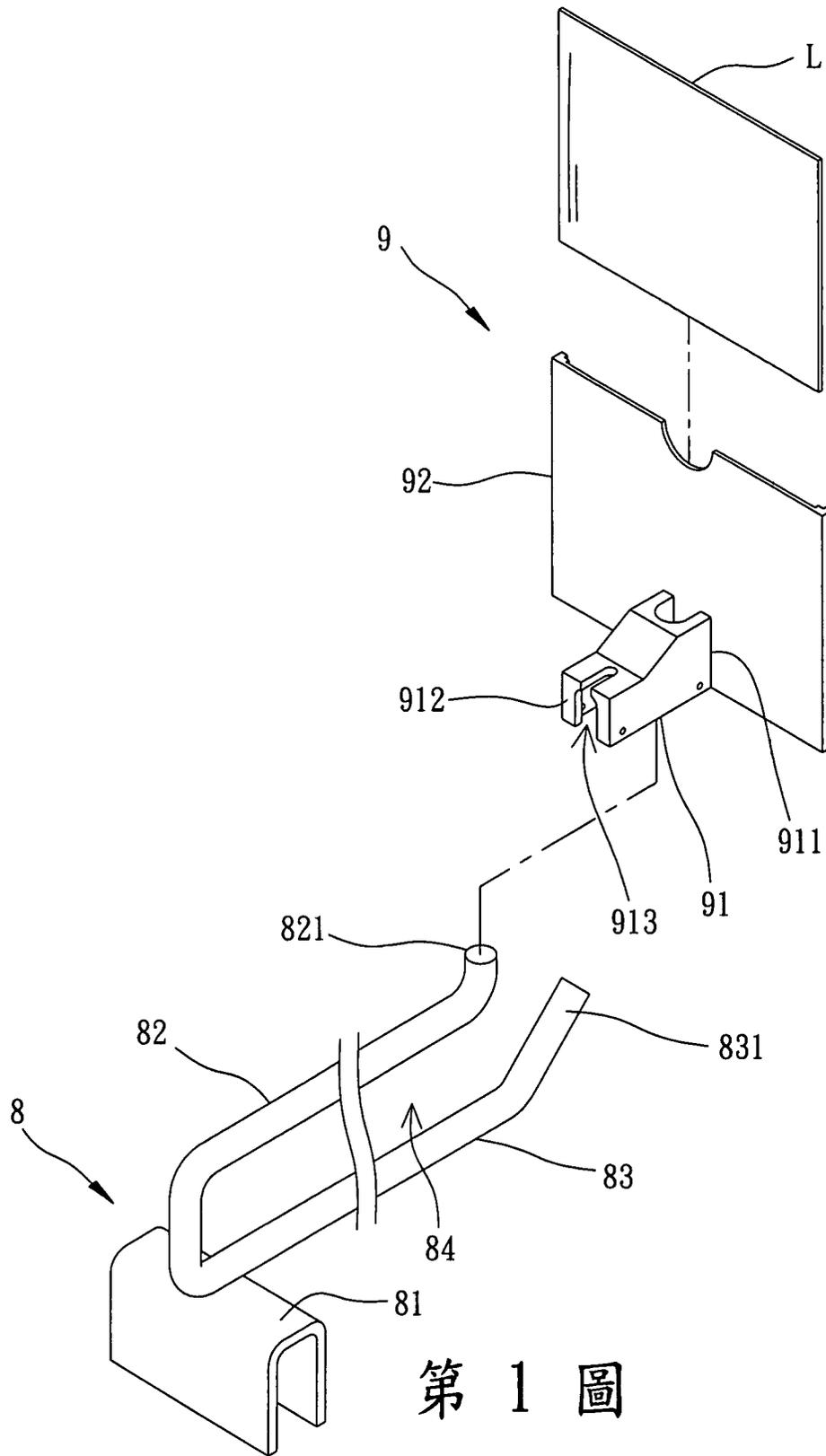
1. 一種商品標價牌，係包含：  
一基座，該基座之外周壁設有一第一樞接部及一固定部；及  
一連接件，該連接件係具有相對之一樞接面及一展示面，該樞接面設有一第二樞接部，該第二樞接部係與該基座之第一樞接部樞接結合。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之商品標價牌，其中，該基座具有相對之一第一側板及一第二側板，該第一側板及該第二側板之間連接一頂板，該第一樞接部包含二樞柱，該二樞柱分別設置於該第一側板及該第二側板之外周壁，該第二樞接部包含二相對翼片，該二翼片分別設置於該連接件之樞接面，該二翼片各設有一樞孔，該二樞孔與該基座之二樞柱相互樞接。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之商品標價牌，其中，該固定部係為一定位槽，該定位槽形成於該第一側板及該第二側板之間，且該定位槽之一端設有一開口，該頂板設有一通孔，該開口及該通孔連通該定位槽。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之商品標價牌，其中，該第一側板及該第二側板分別於該二樞柱周邊設置一第一限位部及一第二限位部。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之商品標價牌，其中，該二翼片之相對側面各設有一第一抵接部、一第二抵接部及二活動槽，該第一抵接部及該第二抵接部位於該基座的第一限位部及第二限位部之間，該二活動槽分別相鄰於該第一抵接部及該第二抵接部。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之商品標價牌，其中，該第一抵接部及該第二抵接部之間形成一卡槽，該卡槽用以供該基座的第二限

位部卡入或脫離。

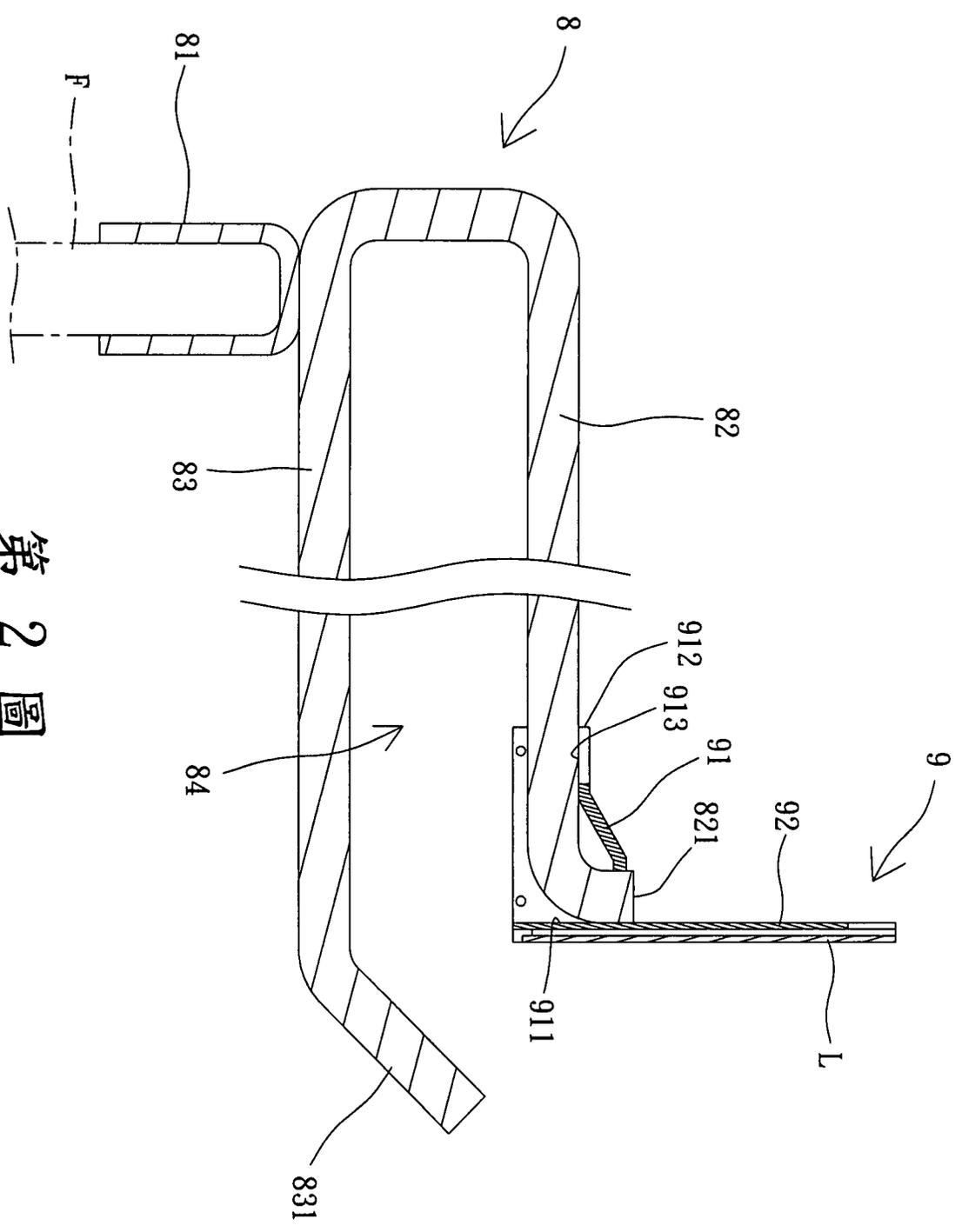
7. 如申請專利範圍第 1、2、3、4、5 或 6 項所述之商品標價牌，其中，另包含一標價牌，該標價牌具有相對之一第一表面及一第二表面，該第一表面設有用以置放一商品資訊標籤的一標示空間，該第二表面設有一結合部，該結合部結合該連接件。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之商品標價牌，其中，該結合部為二相對滑槽，該二滑槽之間設一導引部及一擋止部，該導引部用以導引該連接件卡接於該二滑槽之間，該擋止部用以防止該連接件脫離該標價牌。



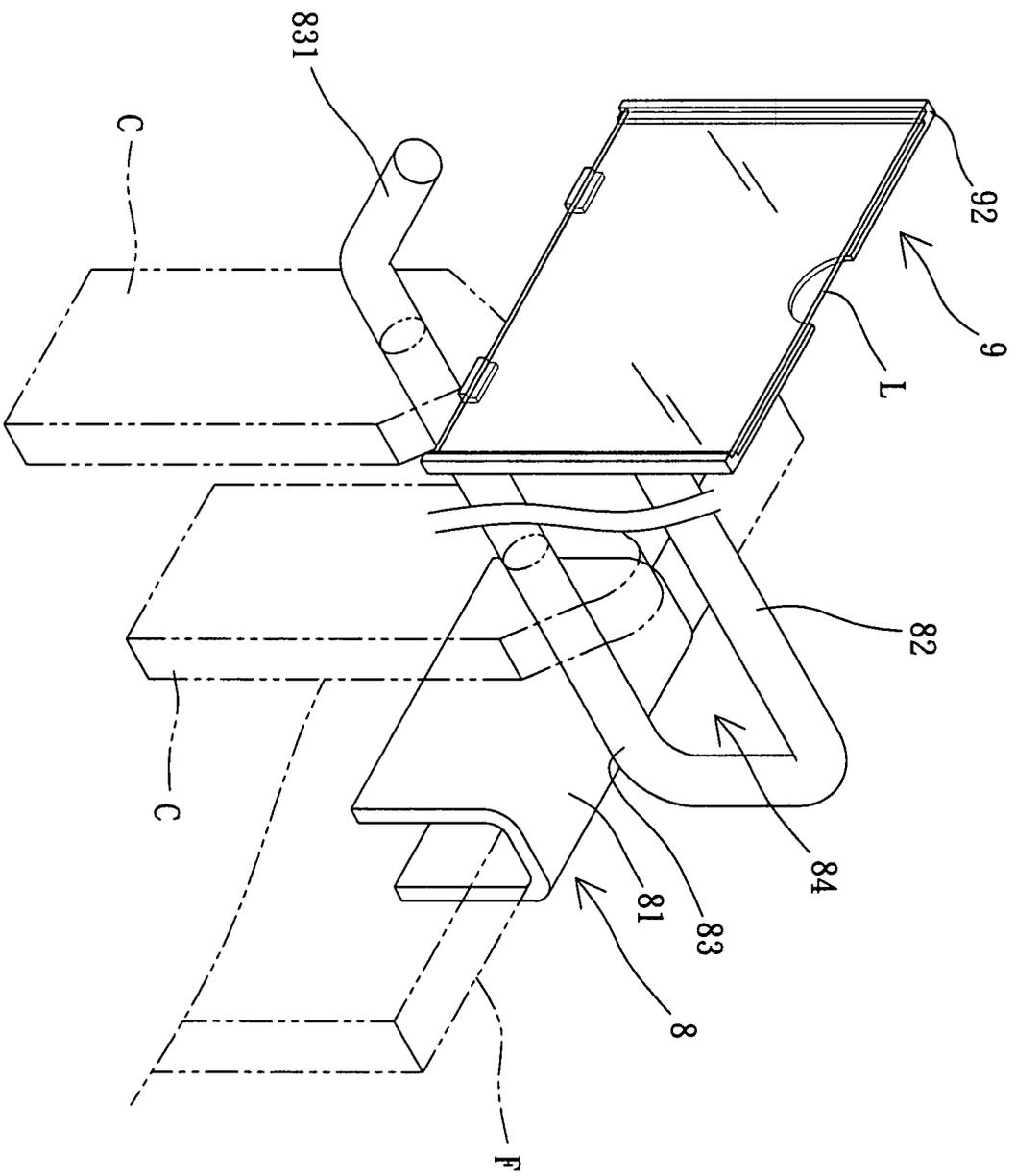
圖式



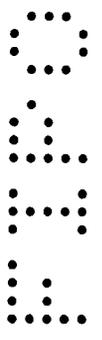
第 1 圖

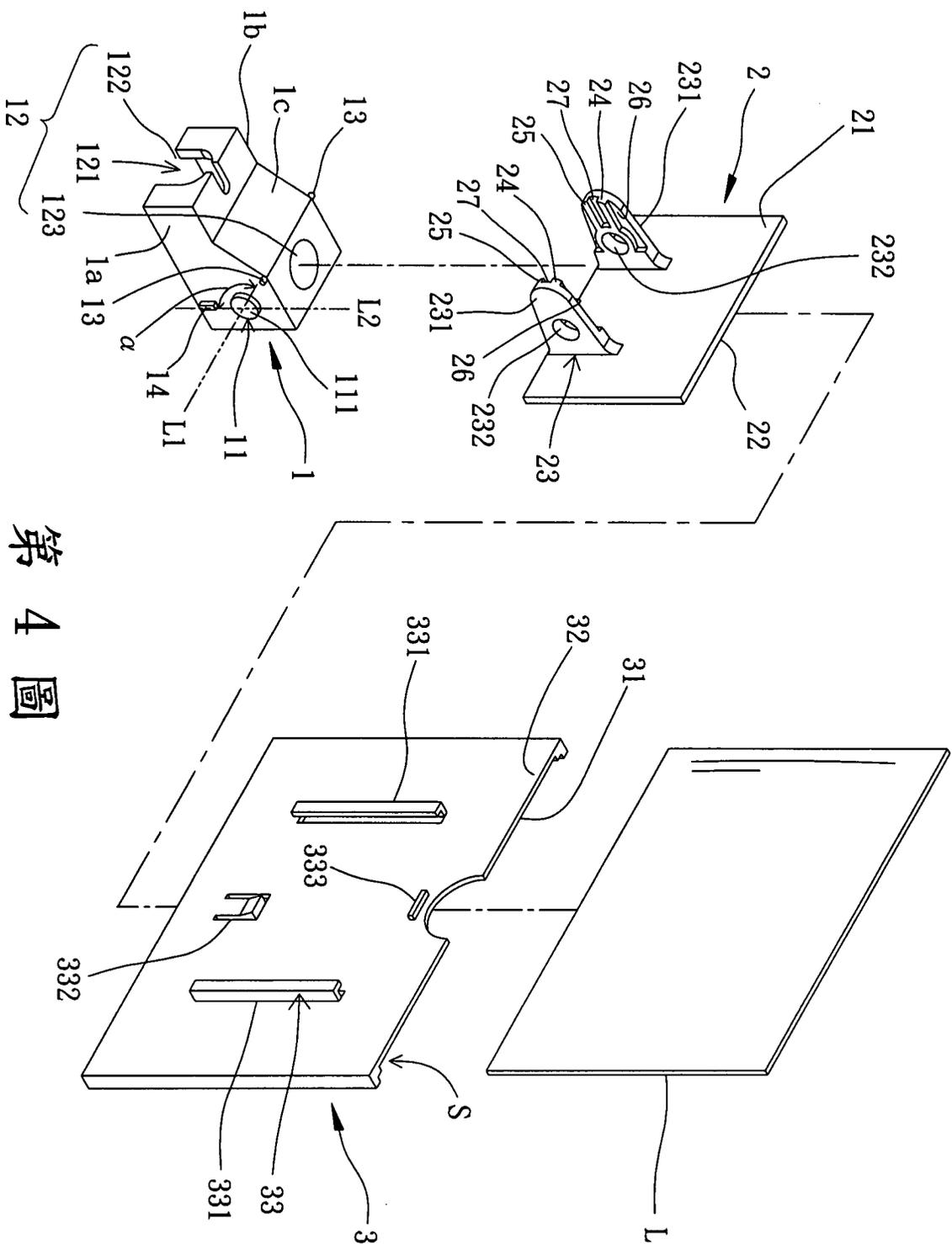
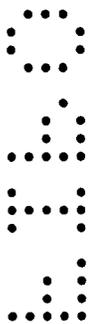


第 2 圖

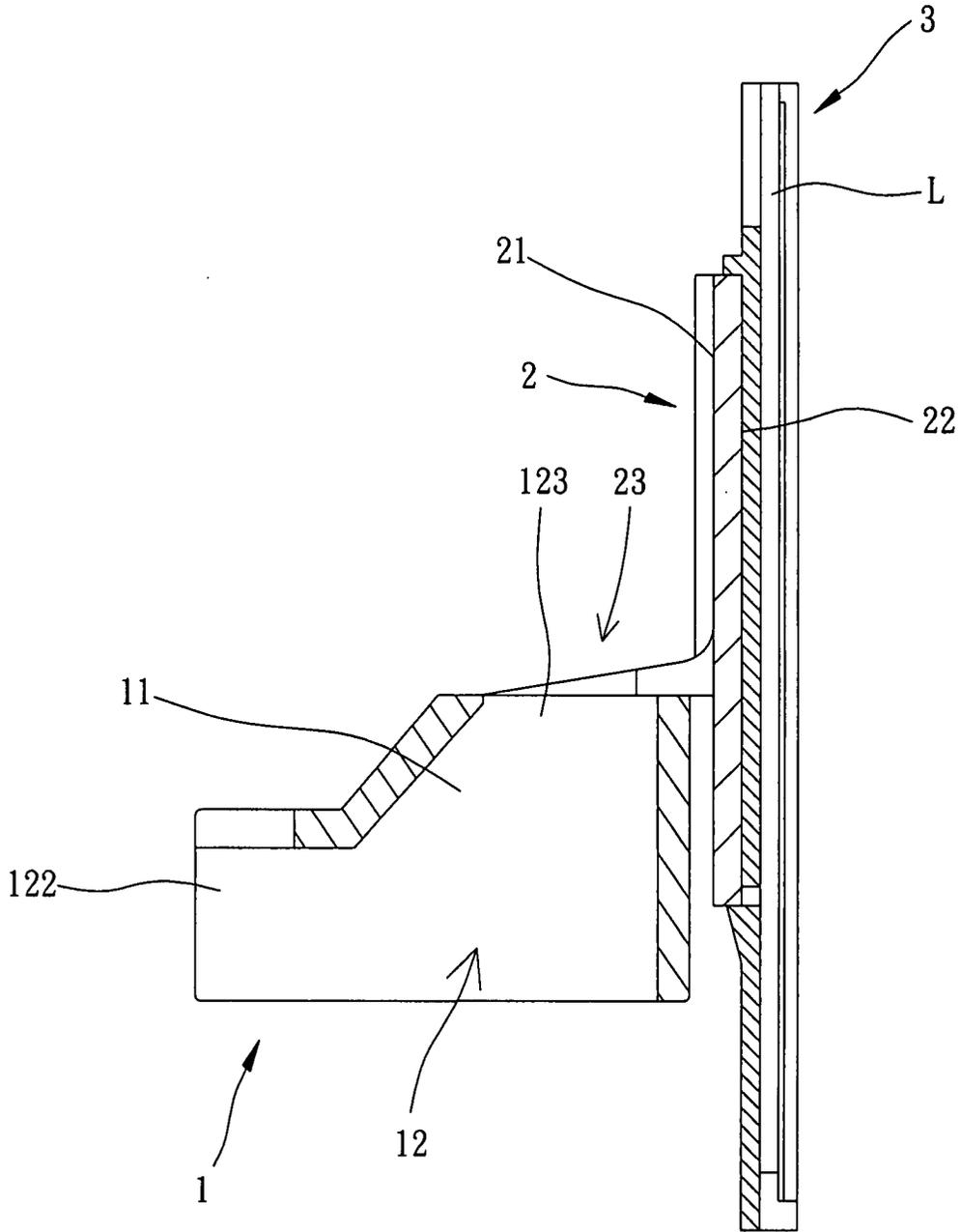


第 3 圖



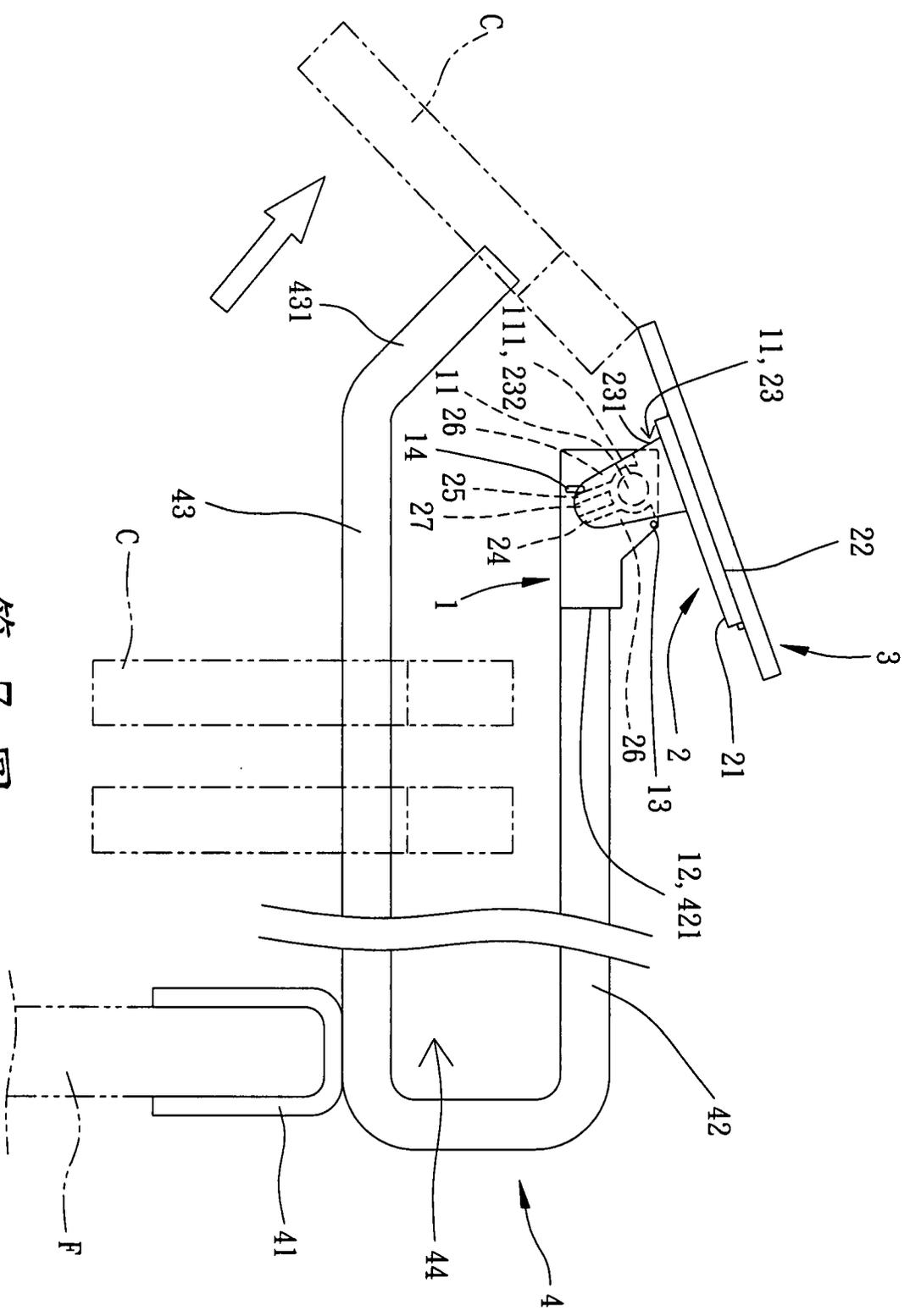


第 4 圖

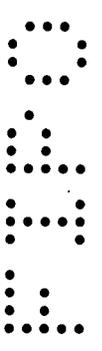


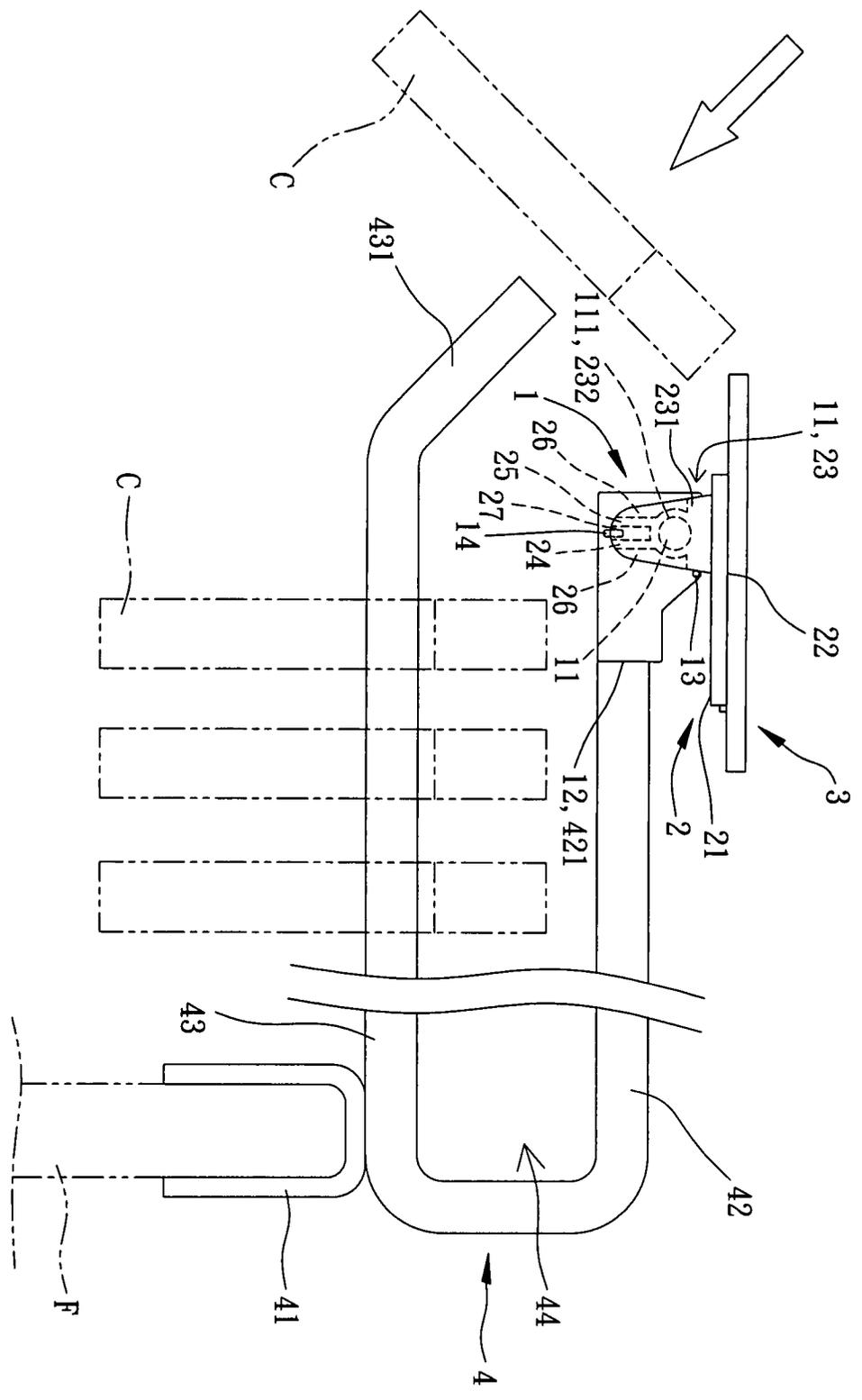
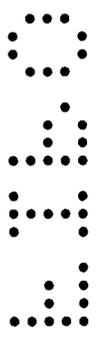
第 5 圖





第 7 圖





第 8 圖