

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：**96112943**

※ 申請日期：**96.4.12**

※IPC 分類：**A47B96/14 (2006.01)**

一、發明名稱：(中文/英文)

箱櫃之框條結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

江 堅 楠

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣大肚鄉新興街 30 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國 / TW

三、發明人：(共 1 人)

姓 名： 江 堅 楠

國 籍：(中文/英文) 中華民國 / TW

四、聲明事項：無

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：**96112943**

※ 申請日期：**96.4.12**

※IPC 分類：**A47B96/14 (2006.01)**

一、發明名稱：(中文/英文)

箱櫃之框條結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

江 堅 楠

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣大肚鄉新興街 30 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國 / TW

三、發明人：(共 1 人)

姓 名： 江 堅 楠

國 籍：(中文/英文) 中華民國 / TW

四、聲明事項：無

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種箱櫃之框條結構，尤指一種可提升框條結構強度之箱櫃之框條結構。

### 【先前技術】

按，箱櫃之框條，主要係作為箱櫃骨架，有若房子的樑柱功用。所以，框條結構強度是否佳，對整台箱櫃的結構性影響甚鉅。就箱櫃之框條結構，發明人曾多次針對箱櫃之框條加以改良，如附件一～三所示公告編號第 359118 號、公告編號第 501445 號及公告編號第 510189 號皆是。每一支框條之結構由一彎折直角狀之外壁板及一位在外壁板內角端之內壁板所組成，內壁板兩端與外壁板貼接並以點焊固定，內壁板中間彎折有一彎向與外壁板直角彎向相反之直角，俾內、外壁板直角彎折處區隔有一封閉狀的結合槽，使框條上、下端的結合槽內可分嵌入及焊固一具內螺孔之金屬條，俾供吊環及腳輪(或腳座)之螺牙端伸入螺接，使箱櫃可方便被吊起及著地。附件一～三所示框條雖已蒙 鈞局核准，但發明人認為框條結構強度影響整台箱櫃結構性極大，乃針對框條的結構性加以改良，遂有本發明之產生。

### 【發明內容】

緣是，本發明之主要發明目的係在提供一種可提升框條結構強度，進而增強整台箱櫃結構性之箱櫃之框條結構。

本發明的主要特徵係在：外壁板區隔結合槽的兩個直角長邊係作彎折段差設置，以提升框條的結構強度者。

本發明的另一特徵係在於：內壁板於彎折轉角處呈倒角設置，以提升框條的結構強度者。

### 【實施方式】

有關本發明為達成上述目的、功效所採用的技術手段及結構，茲舉二較佳可行實施例並配合圖式詳細說明如下，俾使審查委員更易於瞭解本發明之產生。

請參閱第一～三圖所示，係本發明第一實施例的結構圖，框條1，係由一外壁板10及一內壁板20所結合而成，其中，

外壁板10，係彎折成直角狀，第一長邊11端部向內角端彎折有一折唇110，折唇110與第一長邊11壓接並以點焊方式固定。另一第二長邊12端部向內角端作直角彎折有一折邊13，折邊13的端部向內角端彎折有一折唇130，折唇130與折邊13以點焊方式固定。

內壁板20，係位在外壁板10之內角端，兩側端與外壁板10貼接並以點焊方式固定。內壁板20中間對應外壁板10直角彎折處彎折有一彎向與外壁板10直角彎向相反之直角，俾內、外壁板20、10直向彎折處區隔一結合槽30，使結合槽30之上下端內部可嵌入及焊接固定一具內螺孔之金屬條，以供頂端螺接吊環，底端螺接腳輪或腳墊。

本發明之主要改良係在：

外壁板10區隔結合槽30的兩個直角長邊111、121，係作彎折段差設置(如第一圖所示)，以提升整支框條1的結構強度。

請參閱第四～六圖所示，係本發明第二實施例之結構圖，本發明第二實施例的主要改良係在：

內壁板20之轉折角21係作倒角設置(如第四圖所示)，俾提升整

友框條 1 的結構強度。

藉框條 1 於外壁板 10 的兩直角長邊 111、121 處作彎折段差設置，或者於內壁板 20 的每一轉折角 21 處皆為倒角設置，使框條 1 的結構強度可大大提升，組成箱櫃骨架的 12 支框條 1 結構強度都提升，整台箱櫃的結構性自然隨之提升。所以，本發明具實用、進步性。

綜上所述，本發明不僅具發明、新穎性，於應用上復具產業利用及進步性，誠已符合發明專利要件，依法提出發明專利申請，懇請惠予審查並核予專利。

附件：一、創作人(申請人)所有公告編號第 359118 號公告影本。

二、創作人(申請人)所有公告編號第 501445 號公告影本。

三、創作人(申請人)所有公告編號第 510189 號公告影本。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明第一實施例之俯視圖。

第二圖係本發明第一實施例之內視立體圖。

第三圖係本發明第一實施例之外視立體圖。

第四圖係本發明第二實施例之俯視圖。

第五圖係本發明第二實施例之內視立體圖。

第六圖係本發明第二實施例之外視立體圖。

【主要元件符號說明】

|         |    |         |         |         |    |
|---------|----|---------|---------|---------|----|
| 框條---   | 1  | 外壁板---  | 10      | 內壁板---  | 20 |
| 第一長邊--- | 11 | 折唇---   | 110、130 | 第二長邊--- | 12 |
| 折邊---   | 13 | 直角長邊--- | 111、121 | 轉折角---  | 21 |
| 結合槽---  | 30 |         |         |         |    |

## 五、中文發明摘要：

本發明係提供一種箱櫃之框條結構，包含一彎折成直角狀之外壁板，及一固定在外壁板直角內角端之內壁板，內壁板對應外壁板直角彎折處彎折有一彎向與外壁板直角彎向相反之直角，俾內、外壁板直角彎折處區隔有一結合槽；主要改良係在：外壁板區隔結合槽的兩個直角長邊係作彎折段差設置，或者內壁板之轉折角為倒角設置，俾提升框條結構強度者。

## 六、英文發明摘要：

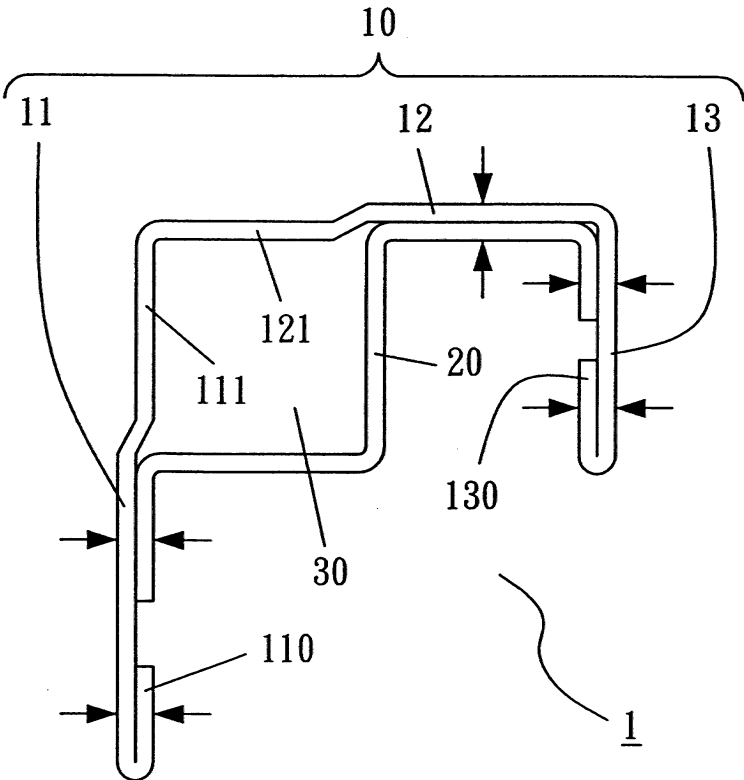
## 十、申請專利範圍：

1. 一種箱櫃之框條結構，包含一彎折成直角狀之外壁板，及一固定在外壁板直角內角端之內壁板，內壁板對應外壁板直角彎折處彎折有一彎向與外壁板直角彎向相反之直角，俾內、外壁板直角彎折處區隔有一結合槽；其特徵在於：

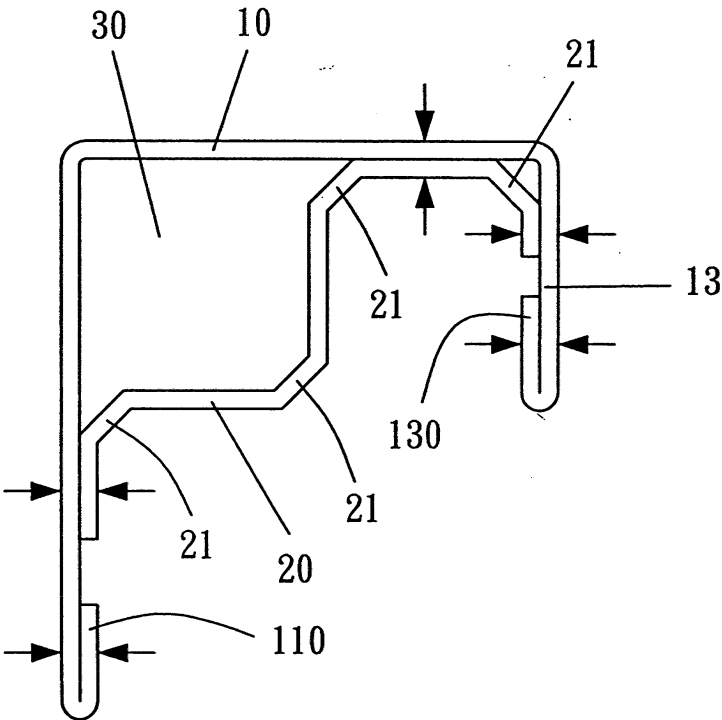
外壁板區隔結合槽的兩個直角長邊係作彎折段差設置者。

2. 一種箱櫃之框條結構，包含一彎折成直角狀之外壁板，及一固定在外壁板直角內角端之內壁板，內壁板對應外壁板直角彎折處彎折有一彎向與外壁板直角彎向相反之直角，俾內、外壁板直角彎折處區隔有一結合槽；其特徵在於：

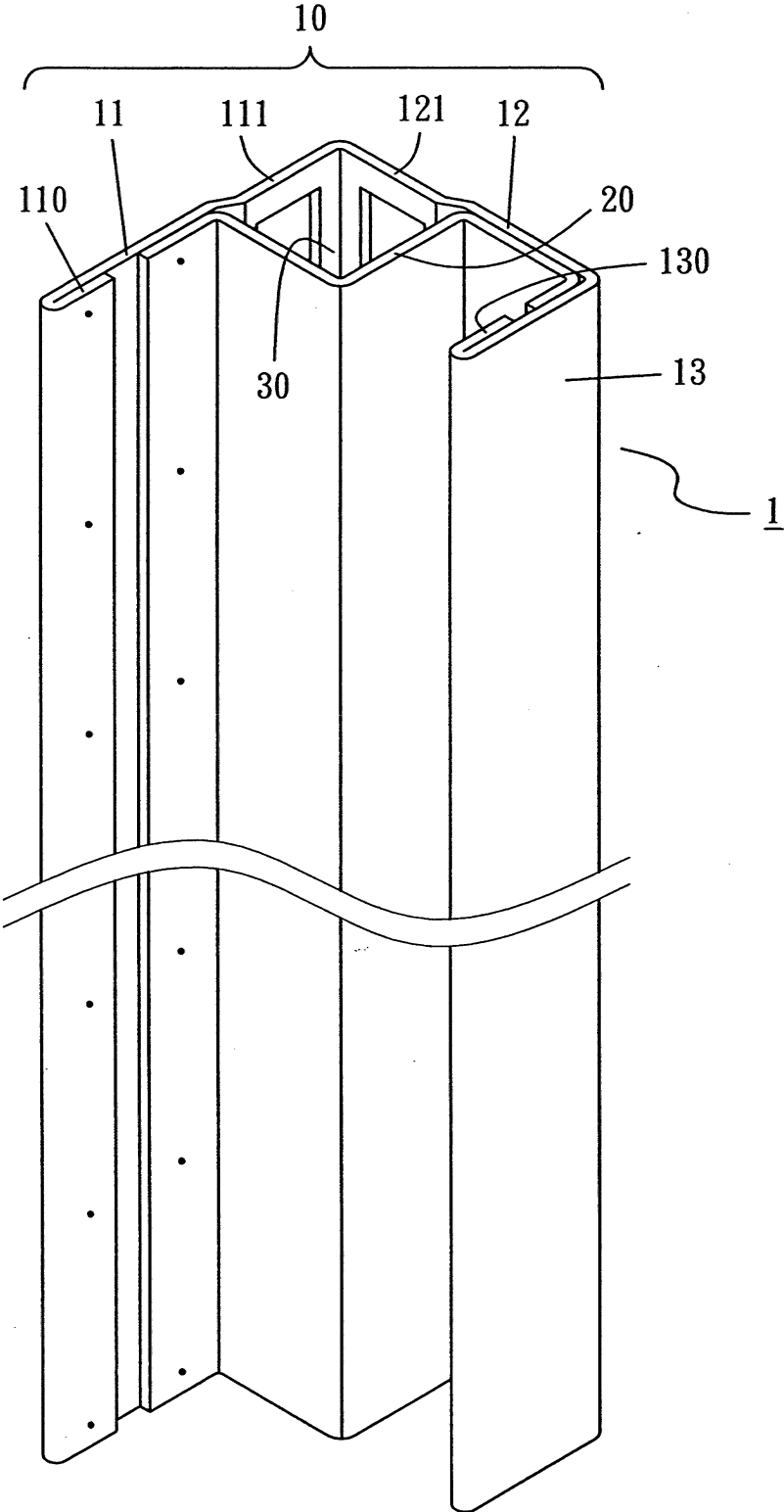
內壁板之轉折角為倒角設置者。



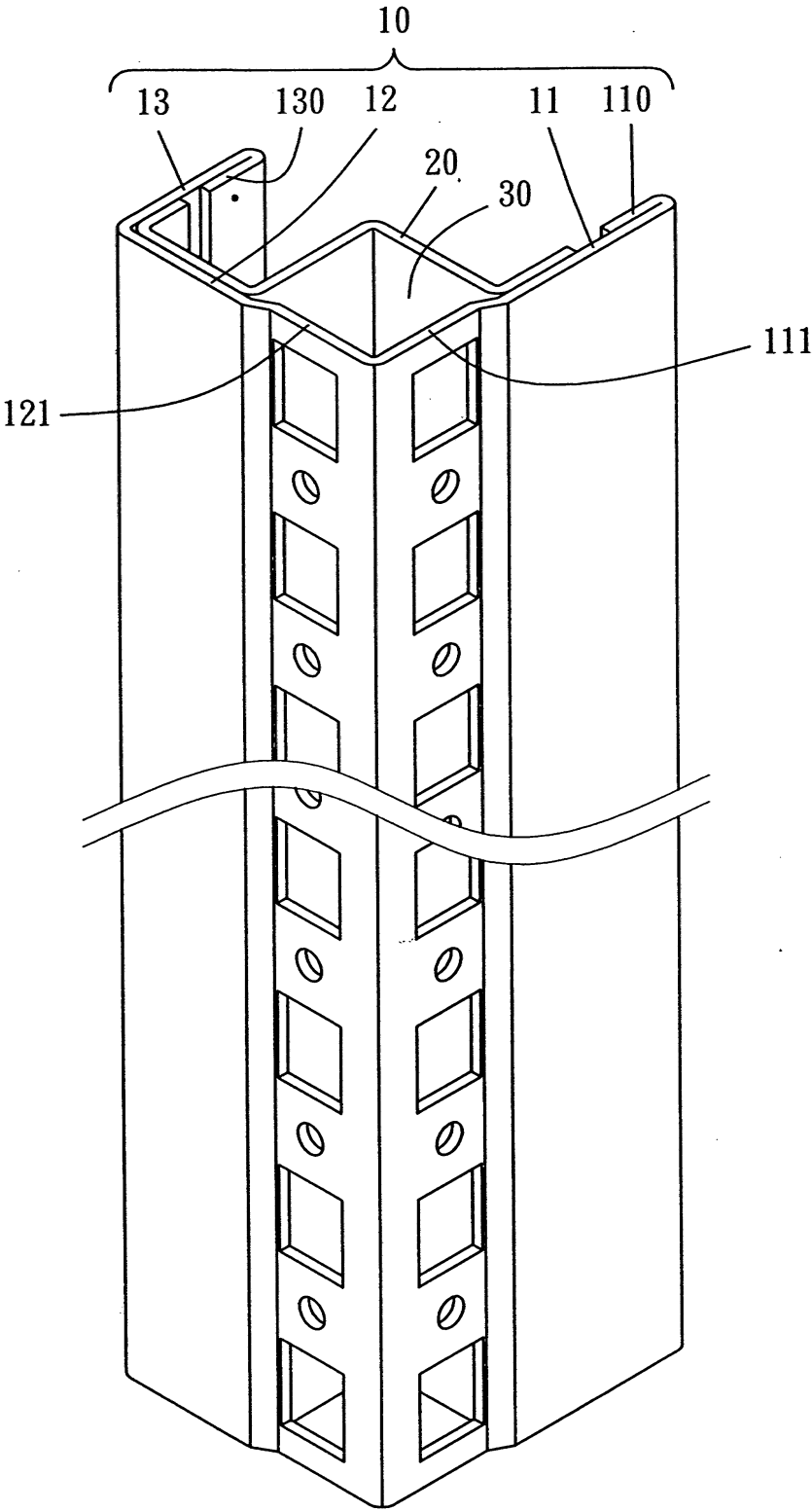
第一圖



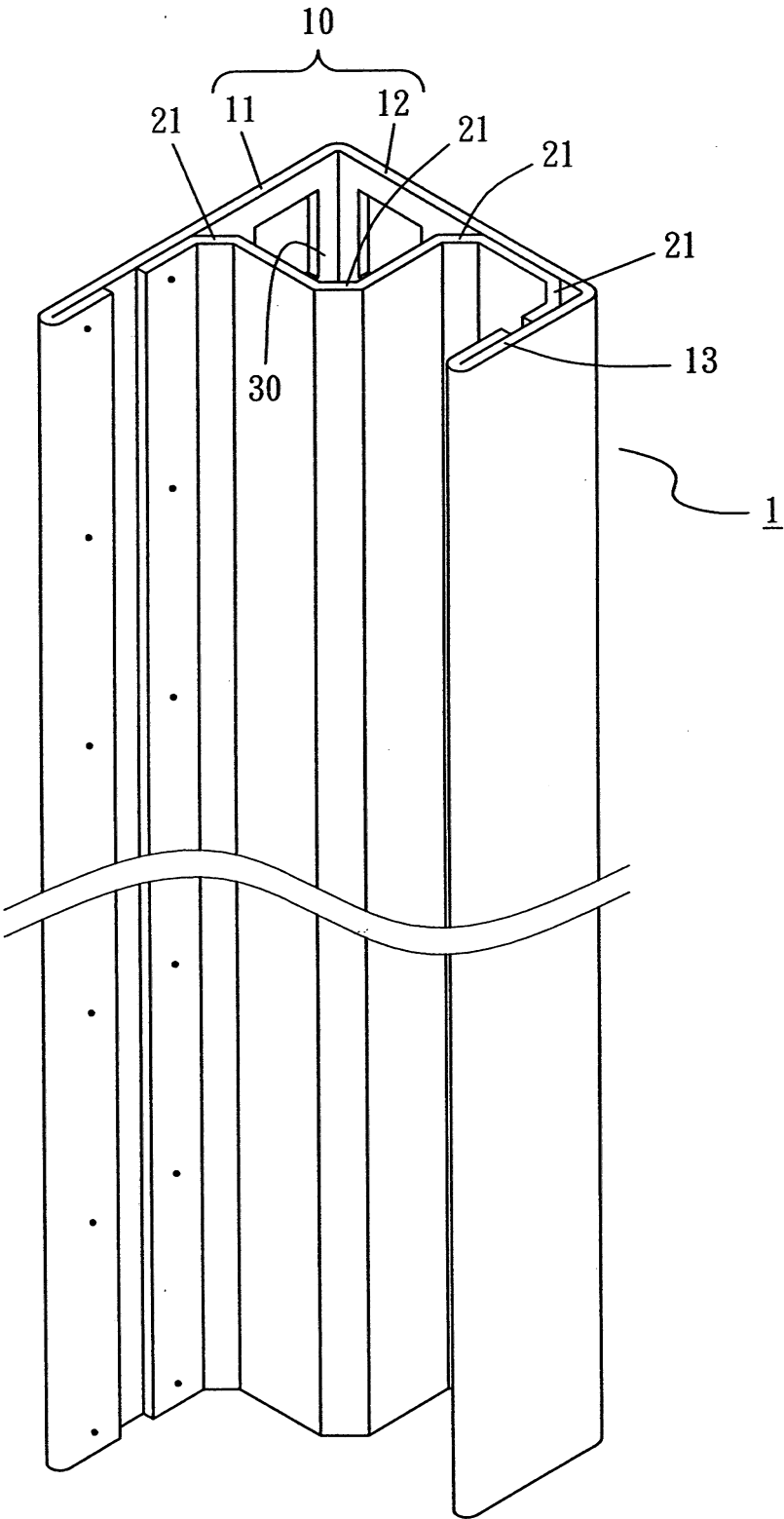
第四圖



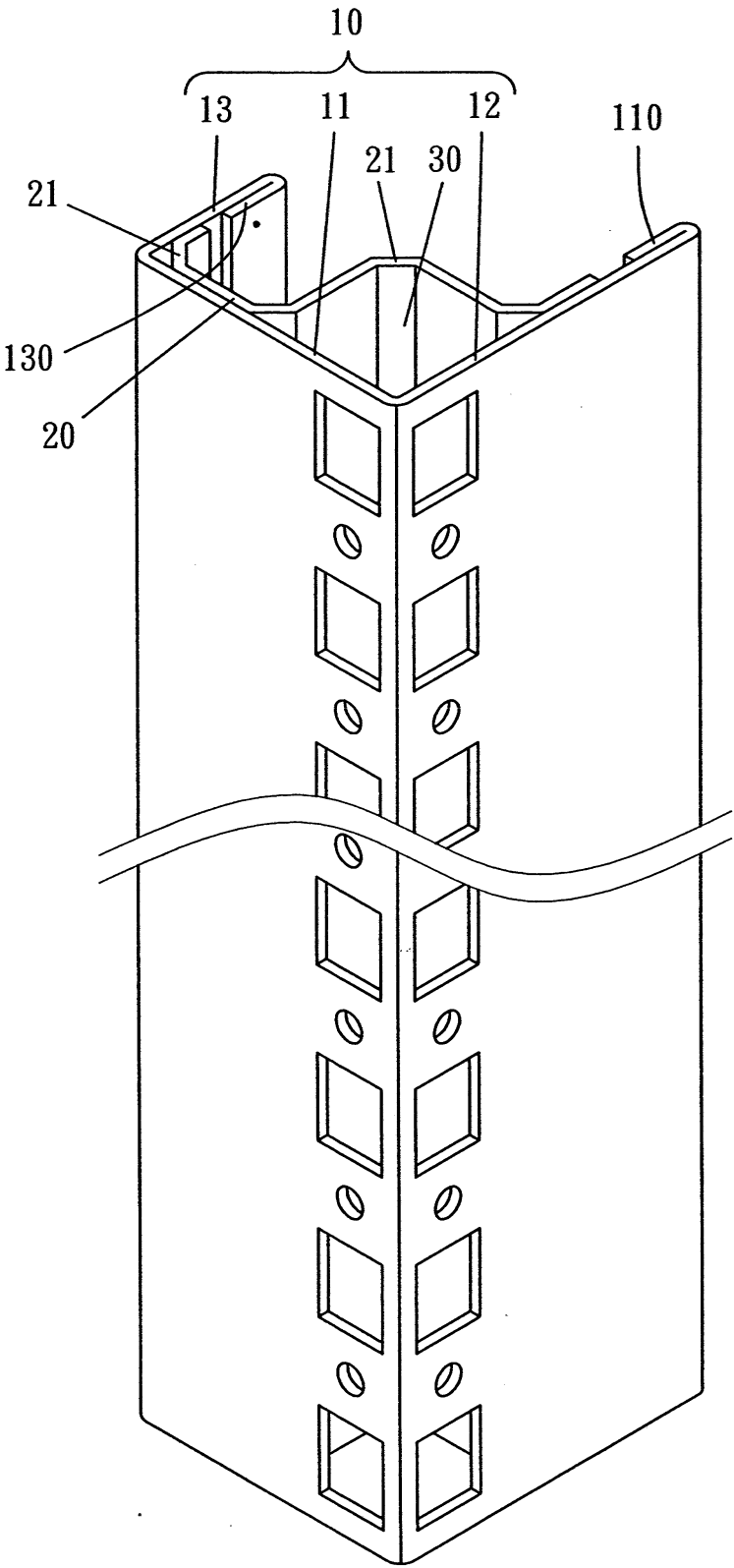
第二圖



第三圖



第五圖



第六圖

**七、指定代表圖：**

(一)本案指定代表圖為：第 ( 一 ) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

|         |    |         |         |         |    |
|---------|----|---------|---------|---------|----|
| 框條---   | 1  | 外壁板---  | 10      | 內壁板---  | 20 |
| 第一長邊--- | 11 | 折唇---   | 110、130 | 第二長邊--- | 12 |
| 折邊---   | 13 | 直角長邊--- | 111、121 | 結合槽---  | 30 |

**八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**