

(21)申請案號：100126121

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 25 日

(51)Int. Cl. : A47B88/04 (2006.01)

(30)優先權：2010/07/28 德國

10 2010 036 712.5

(71)申請人：保羅海蒂希有限兩合公司 (德國) PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (DE)
德國

(72)發明人：摩茲 揚 MOTZ, JAN (DE)；羅依特 史堤方 RUETER, STEFAN (DE)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：11 項 圖式數：12 共 19 頁

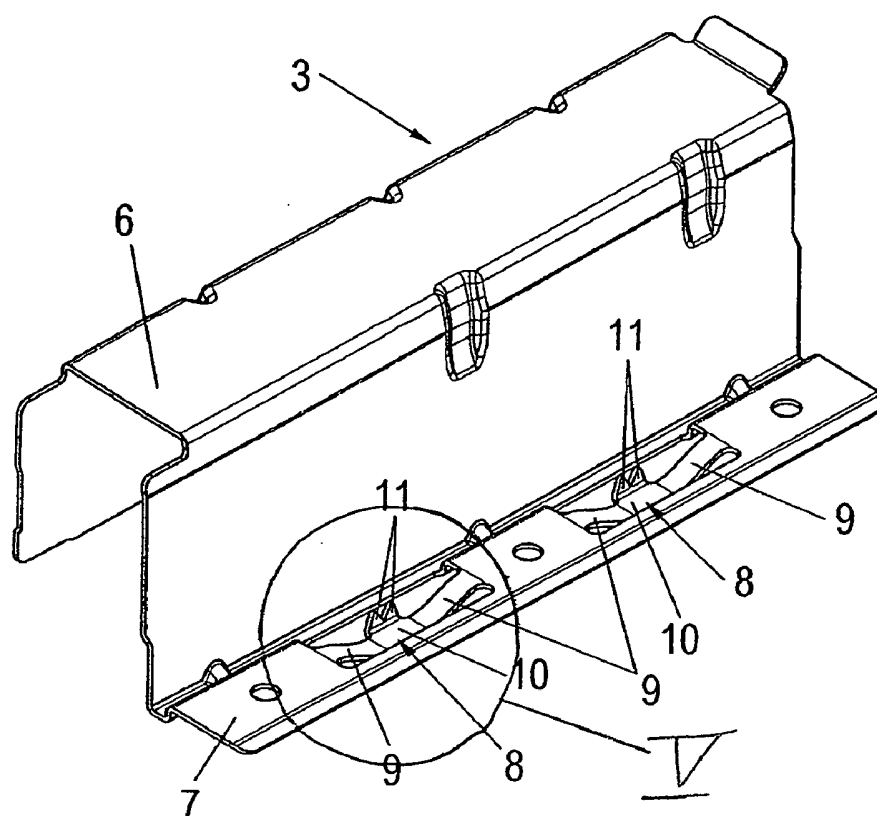
(54)名稱

抽屜框邊與抽屜

SCHUBKASTENZARGE UND SCHUBKASTEN

(57)摘要

一種抽屜框邊(1)，具有一金屬的側邊水平倚靠部(7)及一唇(5)，該倚靠部用於支持一抽屜底(2)，該唇沿水平方向突出來在倚靠部上方，當作抽屜底(2)支座，其中該倚靠部(7)至少有一沖出的區域以將抽屜底(2)固定在抽屜框邊(1)上，其中：該沖出的區域設計成橋件(8)形式，其垂直位置可改變，橋件有一平坦倚靠區域(10)以支持抽屜底(2)。



3：承接器

6：殼體

7：倚靠部

8：橋件

9：框條

10：倚靠區域

11：爪件

(21)申請案號：100126121

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 25 日

(51)Int. Cl. : **A47B88/04 (2006.01)**

(30)優先權：2010/07/28 德國

10 2010 036 712.5

(71)申請人：保羅海蒂希有限兩合公司 (德國) PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (DE)
德國

(72)發明人：摩茲 揚 MOTZ, JAN (DE)；羅依特 史堤方 RUETER, STEFAN (DE)

(74)代理人：閻啟泰；林景郁

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：11 項 圖式數：12 共 19 頁

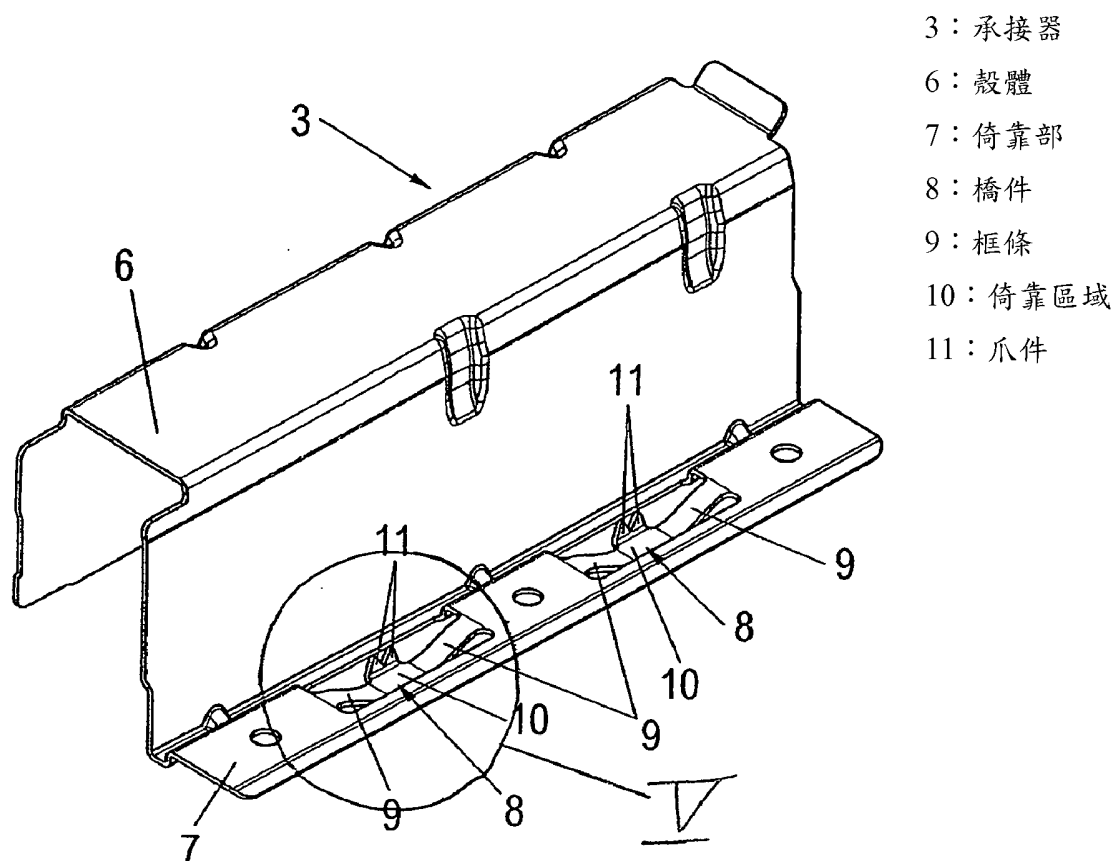
(54)名稱

抽屜框邊與抽屜

SCHUBKASTENZARGE UND SCHUBKASTEN

(57)摘要

一種抽屜框邊(1)，具有一金屬的側邊水平倚靠部(7)及一唇(5)，該倚靠部用於支持一抽屜底(2)，該唇沿水平方向突出來在倚靠部上方，當作抽屜底(2)支座，其中該倚靠部(7)至少有一沖出的區域以將抽屜底(2)固定在抽屜框邊(1)上，其中：該沖出的區域設計成橋件(8)形式，其垂直位置可改變，橋件有一平坦倚靠區域(10)以支持抽屜底(2)。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明關於申請專利範圍第 1 項引文的一種抽屜框邊，它具有一金屬的側邊水平倚靠部以支持一抽屜底，此外還關於一種抽屜。

【先前技術】

在先前技術中，這類抽屜框邊有許多實施例，要將抽屜底托倚住，舉例而言，習知計算係從水平的倚靠部沖出一邊結合的板片（Lappen），其自由端設計成爪件（Krall），從倚靠部的平面突出來，在抽屜底倚靠上去後，該爪件利用一力量向抽屜底方向（例如用鎚擊或用刀子打擊從下方打入抽屜底），因此將抽屜底保持住以防水平移動。由於該板片在沖出後作彎折使朝爪向唇的方向，因此該板片在抽屜底裝好的狀態只用二個倚靠點倚在抽屜底的下側。由於接著利用鎚擊使板片進一步彎曲，因此當抽屜底厚度改變時，爪件在打入抽屜底中時，並不垂直埋入抽屜底中，這點在抽屜底以後彎曲時，會使爪件超出板片的彎折緣外從底轉出來。當底厚度有誤差或底厚度不同時，爪件埋入的情形對應地有偏差，因為爪件係經一旋轉軸打入者。

【發明內容】

本發明的目的在提供一種抽屜框邊，它具有一側邊水平倚靠部以支持一抽屜底，利用它可將抽屜底長期可靠地

固定，且它可使不同厚度的抽屜底作固定。

這種目的係利用具申請專利範圍中第 1 項的特點的抽屜框邊以及具有申請專利範圍第 11 項的特點的抽屜達成。

依本發明，該至少一由倚靠部冲出的區域設計成兩邊固定的方式，且該垂直位置可改變的橋件設有一平坦倚靠部以支持抽屜底，將冲出的區域設計成兩邊固定的橋件（其垂直位置可變）可使不同厚度的抽屜底簡單可靠地固定在抽屜框邊，其中抽屜底藉著橋件唇（它當作支座或蓋件）的方向彎曲而向唇的下側在近，這點也可使抽屜底的製造誤差或唇與倚靠部之間距離簡單地作補償。橋件的材料在冲出時沿縱向伸直，形成一弧度，使爪件不會突出超出倚靠部，以抽屜底放入／推入爪件打入推屜底中後，橋件至少其最高點與抽屜接觸。

在此實施例中，橋件設有至少一朝向唇方向的爪件，以固定抽屜底。此爪件宜垂直於倚靠區域在倚靠區域上形成，且當爪件打入一抽屜底（由材料或塑膠製成）其垂直位置仍維持住，因為其整個倚靠區域在成形時係向上朝抽屜底方向升起，且爪件本身不會像先前技術那樣進一步彎曲。由於平坦的倚靠區域下側當作打擊面以使爪件打入，因此要瞄準目標打入（由於受平坦的打擊面影響）簡單得多。

依另一實施例，倚靠部設計成一安裝在抽屜框邊中的承接器的部分。這點有一好處：安裝不同的抽屜底，只須相關的承接器作配合，而不需整個抽屜框邊作配合。

依又一實施變更例，在倚靠部上至少形成一朝唇方向隆起的鑄印部。這點可使基本設計（例如承接器的基本設計）特別是一個由金屬片形成的承接器的彎曲點（用於形成倚靠部）始終設計成相同並只要在程序後將一相關的鑄印部沖出到倚靠部作，以配合不同的底厚度。

依再一有利的實施變更例，要將抽屜確實固定在抽屜框邊上，係利用以下方式：該設計成可彎的框條在其彎曲的作用位置時在抽屜底倚靠後就冷凝。如此特別可有效抑制爪件以後從抽屜底轉出來的情事。此外，由於打入後造成波形，故形成向量抽屜底方向的力量，它可使爪片壓出來的風險減到最小。當爪件打入抽屜底時，如果超過該縱向延伸的橋件的打擊點。則同樣地超過縱伸的橋件的彎曲點，如此同樣產生一朝向抽屜底方向的大量。

在另一變更實施例，設計成可彎的框條設計成雙穩定位置的元件，其第一穩定位置中，倚靠區域不地位在倚靠部下方，其第二穩定位置中，倚靠區域平行地位在倚靠部的高度處或上方，利用此設計的變更例也可有效抑制下爪件以後從抽屜底轉出來。

以下利用附圖詳細說明本發明的實施例。

【實施方式】

在以下說明中，「上」「下」「左」「右」「前」「後」都只指在圖中例示者及抽屜的框邊和其他部分的位置，它們並不限制本發明，換言之，本發明如作不同之工作位置

或作鏡像對稱的設計或類似變更，這些字可改變。

圖 1 及圖 2 中，圖號(1)表示一抽屜的抽屜框邊，它有一金屬之側邊水平倚靠部(7)，以支持抽屜底(2)，其中抽屜底(2)宜由木材或塑膠製造。在水平倚靠部(7)上方，有一唇(5)從抽屜框邊(1)的一側壁(4)突出來，它由上蓋住抽屜底(2)的上側。抽屜底(2)可製成不同厚度，其中此厚度相當於預定之標準值。抽屜底(2)安裝到抽屜框邊(1)中後，人們都希望抽屜底(2)的上側倚在唇(5)上，且抽屜底在倚靠部(7)上保持住不能移動。

如圖 3～圖 12 所示，倚靠部(7)至少有一沖出的區域，而形成一橋件，它的二邊固定且其垂直位置可改變。在此，橋件(8)的中央區域設在成平坦扁平的倚靠區域(10)，以支持抽屜底(2)。

如圖 3 及圖 5 所清楚顯示，橋件(8)除了中心的倚靠區域(10)〔它平行於倚靠部(7)朝向〕外還有二個設計成可彎的框條(9)，藉之使平坦的倚靠區域(10)與倚靠部(7)之未沖出的部分連接，以使平坦的倚靠區域(10)對準。此外，橋件(8)設有至少一朝唇(5)方向的爪件(11)以固定抽屜底(2)。此外所示之實施例中二鋸齒形的爪件(11)設在倚靠區域(10)的一邊緣〔它平行於橋件(8)的縱延伸範圍延伸〕且向唇方向垂直向上彎曲。倚靠部(7)（如圖所示）特別設計成一安裝在抽屜框邊(1)中的承接器(3)的一部分，承接器主要由一彎成 U 形的殼體(6)及倚靠部(7)構成，倚靠部(7)從殼體(6)的一側壁（它在安裝狀態時大約垂直朝向）的一自由端離開抽屜

中央延伸離去。

在此，爪件(11)由在一抽屜框邊(1)上在倚靠區域(10)的側緣形成，俾在抽屜底(2)安裝的狀態儘量接近唇(5)。

如圖 4 所示，爪件(11)的自由端在抽屜底放到倚靠部(7)上之前的起始狀態時，不突出倚靠部(7)之朝向唇(5)的上側之外，俾不妨礙抽屜底(2)推入倚靠部(7)與唇(5)之間，在圖 6～圖 8 所示的實施變更例，至少由倚靠部(7)形成一鑄印部(12)，向唇(5)的方向隆起。這些鑄印部(12)可使具較小厚度的抽屜底能準確定位，這種鑄印部(12)(13)可用製造技術簡單地做成。將用於將抽屜底(2)固定在抽屜框邊(1)上的冲出區域設計成垂直位置可變的橋件(8)，可使橋件在圖 6～圖 8 所示的實施例中，其垂直位置可配合鑄印部(12)的高度，在圖 9 及圖 10 所示之局部鑄印部(13)的變更實施例中，橋件之可變的可彎性係利用可彎的框條用簡單方式使橋件(8)之平坦倚靠區域(10)的垂直位置作配合，該橋件始終保持水平，不受其垂直位置影響。倚靠區域的水平位置的保持狀況及爪件(11)之與之垂直的位置示於圖 10 中。

圖 11 及圖 12 的抽屜中央的上視圖顯示一抽屜框邊(1)的抽屜底(2)的安裝過程的二個安裝位置。在圖 11 所示之安裝位置，抽屜底(2)係放到倚靠部(7)上。此處橋件(8)仍位在其起始位置，此時，爪件(11)仍未打入抽屜底(2)下側，圖 12 中顯示橋件(8)（例如用鏈擊打彎）的端位置。如圖示，倚靠區域(10)垂直向上移超出倚靠部(7)的平面，並平平地倚在抽屜底(2)下側。在此框條(9)在其彎曲的作用位置時彎折

成波狀，其中框條材料在此波形冷凝。如此，力量順利地從抽屜底經框條傳到倚靠部(7)。藉著維持條(11)的垂直位置，可更佳地定出爪件進入抽屜底中的深度。

在又一實施例中，設計成可彎的框條(9)設計成雙穩定位置元件。在此，框條(9)第一穩定位置中，倚靠區域(10)平行地位在倚靠部(7)下方，第二穩定位置定義成使倚靠區域(10)平行地位在倚靠部(7)的高度處或在其上方。

本發明不限於上述實施例。重要的是，利用該設計成橋件的冲出區域，可藉著垂直位置可變的放置區域(10)使抽屜底平平地支持。因此，舉例而言，要固定由玻璃或陶瓷材料製的抽屜底，也可考慮不用爪件而由毛結(Noppen)（它由軟而可彈性變形的材料構成）設在倚靠區域上，如此抽屜底可利用垂直位置可配合的倚靠區域(10)壓迫到唇(5)上，並另外利用毛結保持住防止水平移動。

【圖式簡單說明】

圖 1 係一與一抽屜框邊連接的抽屜底的立體圖，它夾入在倚靠部與一唇之間；

圖 2 係圖 1 的設置的前視圖；

圖 3 係一承接器的立體圖，它具有在其上形成的倚靠部及兩邊固定的橋件；

圖 4 係圖 3 承接器的前視圖；

圖 5 係圖 3 中用 V 標示的區域詳圖；

圖 6 係一承接器另一實施變更例的立體圖，它具有向

唇方向隆起的鑄印部；

圖 7 係橋件由下方唇的立體細節圖；

圖 8 係橋件及倚靠部的前視詳細圖；

圖 9 係一抽屜框邊的一承接器的另一實施變更例，它具有倚靠部、橋件及另類形成的鑄印部；

圖 10 係圖 9 的承接器的一立體圖，具有彎到其端位置的橋件；

圖 11 係圖 9 的承接器的一側視圖，抽屜底已放上去，它係在利用橋件固定前的狀態；

圖 12 係圖 3 的承接器的一側視圖，它係在橋件向上彎曲（以將抽屜底固定）後的狀態。

【主要元件符號說明】

- (1) 抽屜框邊
- (2) 抽屜底
- (3) 承接器
- (4) [抽屜框邊(1)的] 側壁
- (5) 唇
- (6) 殼體
- (7) 倚靠部
- (8) 橋件
- (9) 框條
- (10) 倚靠區域
- (11) 爪件

201215352

(12) 鑄印部

(13) 鑄印部

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100126121

※申請日：100.7.25

※IPC 分類：

A47B 88/04
(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

抽屜框邊與抽屜

Schubkastenzarge und Schubkasten

二、中文發明摘要：

一種抽屜框邊(1)，具有一金屬的側邊水平倚靠部(7)及一唇(5)，該倚靠部用於支持一抽屜底(2)，該唇沿水平方向突出來在倚靠部上方，當作抽屜底(2)支座，其中該倚靠部(7)至少有一突出的區域以將抽屜底(2)固定在抽屜框邊(1)上，其中：該突出的區域設計成橋件(8)形式，其垂直位置可改變，橋件有一平坦倚靠區域(10)以支持抽屜底(2)。

三、英文發明摘要：

無

七、申請專利範圍：

1.一種抽屜框邊(1)，具有一金屬的側邊水平倚靠部(7)及一唇(5)，該倚靠部用於支持一抽屜底(2)，該唇沿水平方向突出來在倚靠部上方，當作抽屜底(2)的支座，其中該倚靠部(7)至少有一沖出的區域以將抽屜底(2)固定在抽屜框邊(1)上，其特徵在：

該沖出的區域設計成橋件(8)形式，其垂直位置可改變，橋件有一平坦倚靠區域(10)以支持抽屜底(2)。

2.如申請專利範圍第1項之抽屜框邊，其中：

該橋件(8)利用設計成可彎的框條(9)與倚靠部(7)之未沖掉的部分連接，以將平坦的倚靠區域(10)垂直對準。

3.如申請專利範圍第1或第2項之抽屜框邊，其中：

該橋件設有至少一爪件(11)以將抽屜底(2)固定，該爪件(11)向唇(5)方向朝向。

4.如申請專利範圍第3項之抽屜框邊，其中：

該爪件(11)的自由端在抽屜底(2)放到橋件(8)上之前的起始狀態時，不突伸超出倚靠部(7)之朝向唇(5)的表面之處。

5.如申請專利範圍第3項之抽屜框邊，其中：

該爪件(11)垂直於倚靠區域(10)豎立形成在倚靠區域(10)上。

6.如申請專利範圍第5項之抽屜框邊，其中：

該爪件(11)形成到倚靠區域(10)之一接近抽屜框邊(1)的側緣上。

7.如申請專利範圍第1或第2項之抽屜框邊，其中：

該倚靠部(7)設計成一安裝在抽屜框邊(1)中的承接器(3)的一部分。

8.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之抽屜框邊，其中：

在倚靠部(7)上形成至少一鑄印部(12)(13)，該鑄印部向唇(5)的方向隆起。

9.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之抽屜框邊，其中：

該設計成可彎方式的框條(9)在其彎曲的作用位置時，在抽屜底倚靠上去後就冷凝。

10.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之抽屜框邊，其中：

該設計成可彎的框條(9)設計成有雙穩定位置的元件形式，在其第一穩定位置時倚靠區域，倚靠區域(10)平行地位在倚靠部(7)下方，在其第二穩定位置時，倚靠區域(10)平行位於倚靠部(7)高度處或在其上方。

11.一種具有抽屜邊框(1)的抽屜，在抽屜框邊上設有側邊之水平倚靠部(7)，特別是由木材或塑膠構成者，用於支持一抽屜底(2)，其中抽屜框邊(1)之朝向抽屜中央的那些側壁(4)上各有一唇(5)向抽屜中央突出來。抽屜底(2)的一上側(21)可向該抽屜框邊的下側壓迫，該下側垂直於框邊側壁(4)，其特徵在：

該倚靠部(7)係依前述申請專利範圍之任一項或數項設計。

八、圖式：

(如次頁)

該倚靠部(7)設計成一安裝在抽屜框邊(1)中的承接器(3)的一部分。

8.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之抽屜框邊，其中：

在倚靠部(7)上形成至少一鑄印部(12)(13)，該鑄印部向唇(5)的方向隆起。

9.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之抽屜框邊，其中：

該設計成可彎方式的框條(9)在其彎曲的作用位置時，在抽屜底倚靠上去後就冷凝。

10.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之抽屜框邊，其中：

該設計成可彎的框條(9)設計成有雙穩定位置的元件形式，在其第一穩定位置時倚靠區域，倚靠區域(10)平行地位在倚靠部(7)下方，在其第二穩定位置時，倚靠區域(10)平行位於倚靠部(7)高度處或在其上方。

11.一種具有抽屜邊框(1)的抽屜，在抽屜框邊上設有側邊之水平倚靠部(7)，特別是由木材或塑膠構成者，用於支持一抽屜底(2)，其中抽屜框邊(1)之朝向抽屜中央的那些側壁(4)上各有一唇(5)向抽屜中央突出來。抽屜底(2)的一上側(21)可向該抽屜框邊的下側壓迫，該下側垂直於框邊側壁(4)，其特徵在：

該倚靠部(7)係依前述申請專利範圍之任一項或數項設計。

八、圖式：

(如次頁)

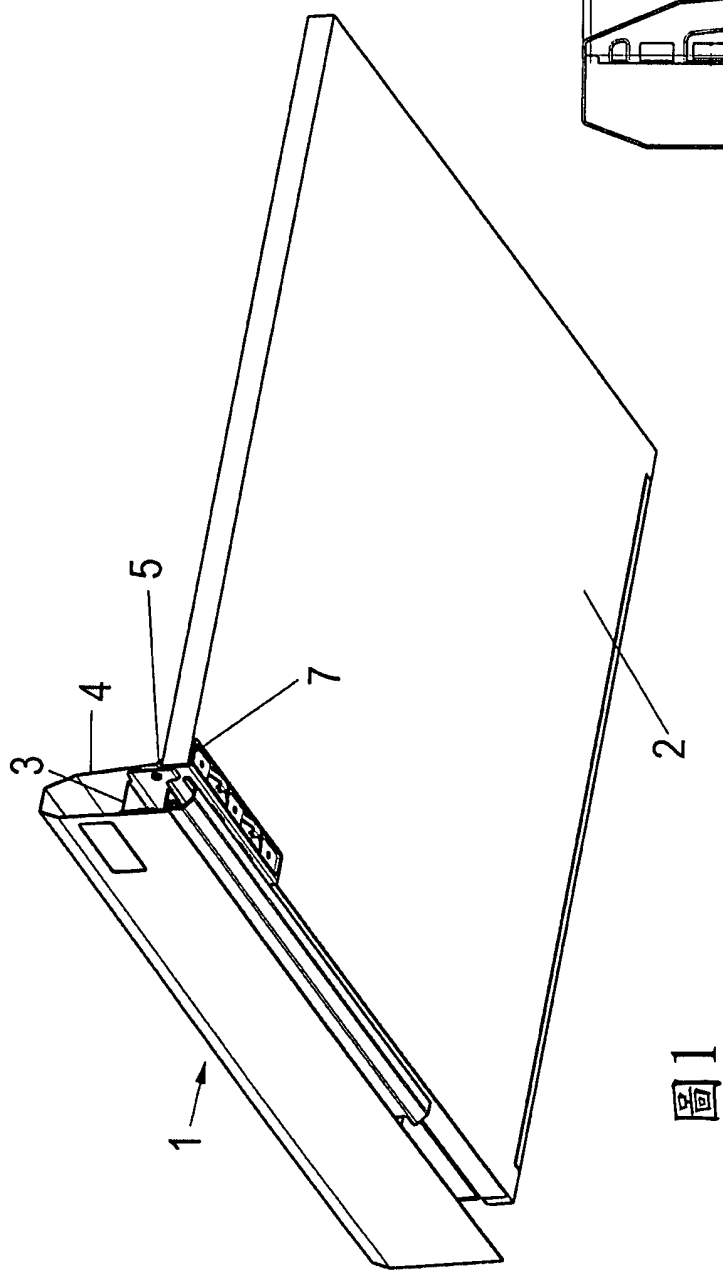


圖1

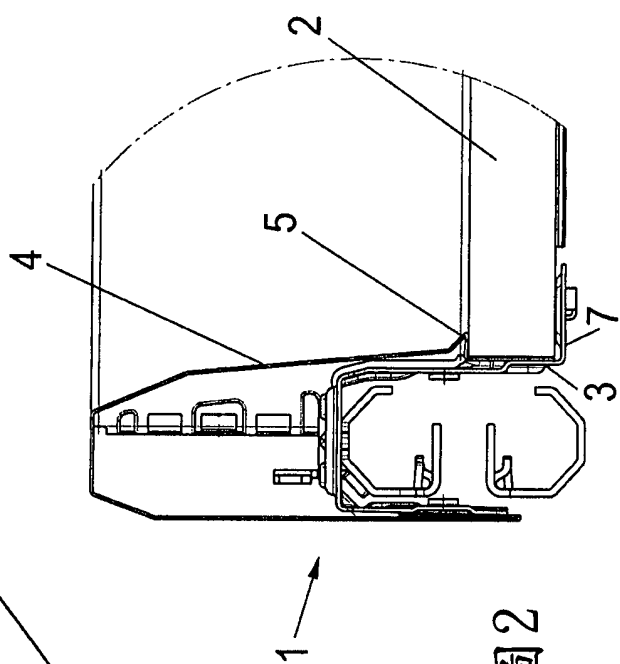
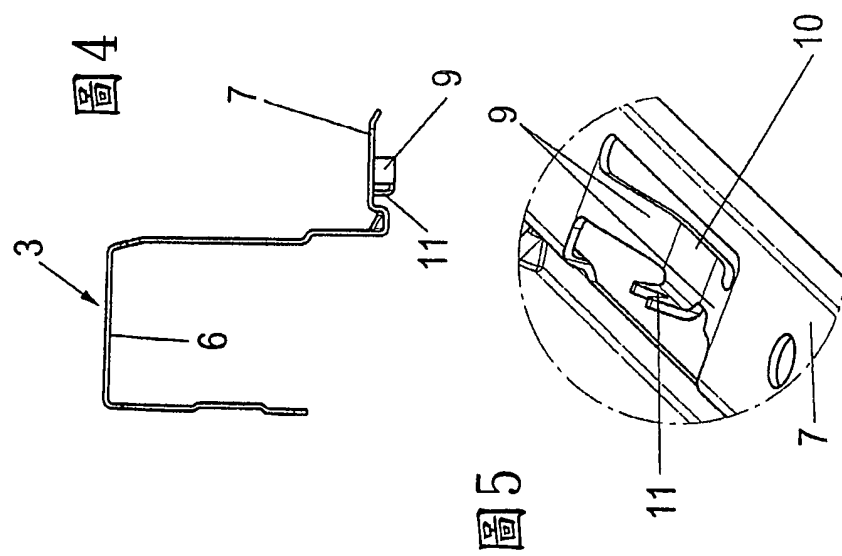
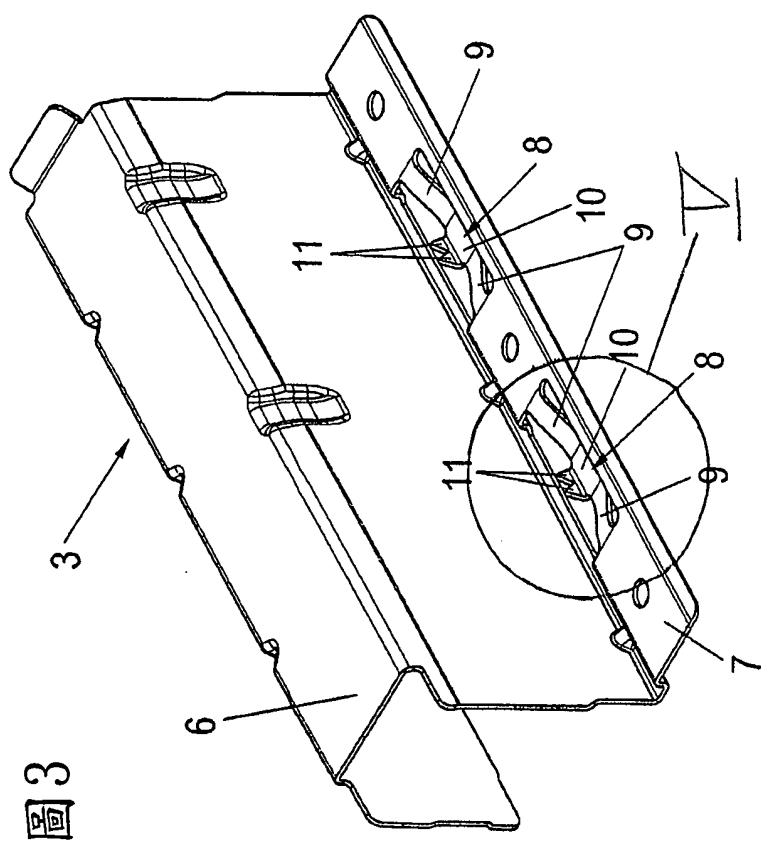


圖2



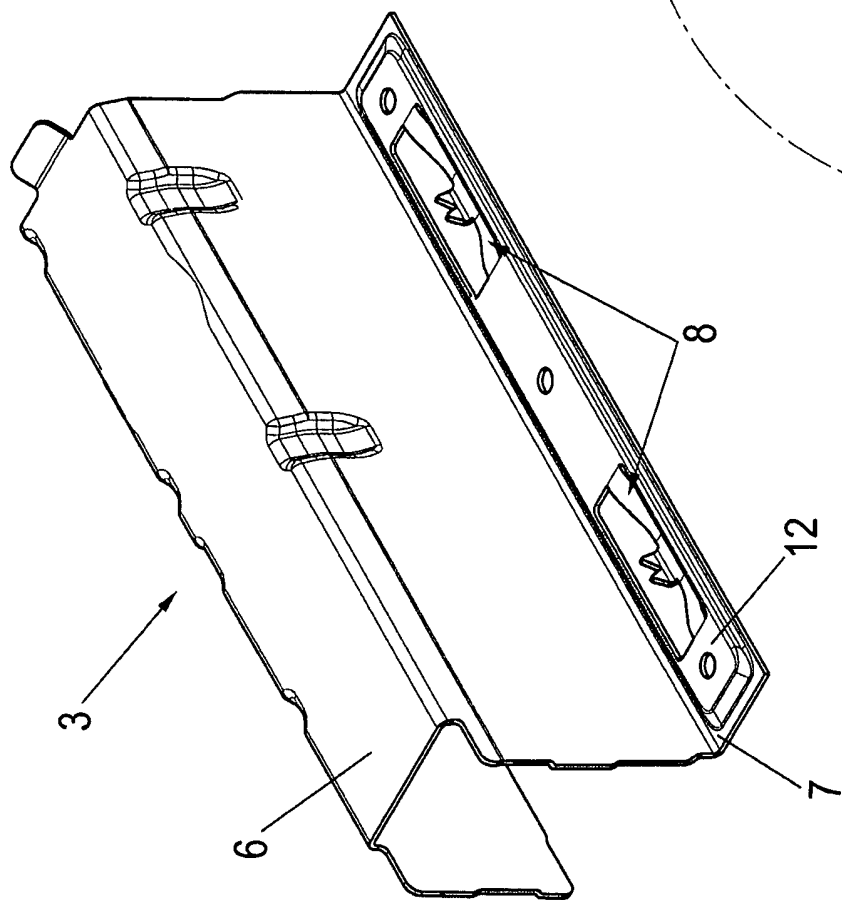


圖6

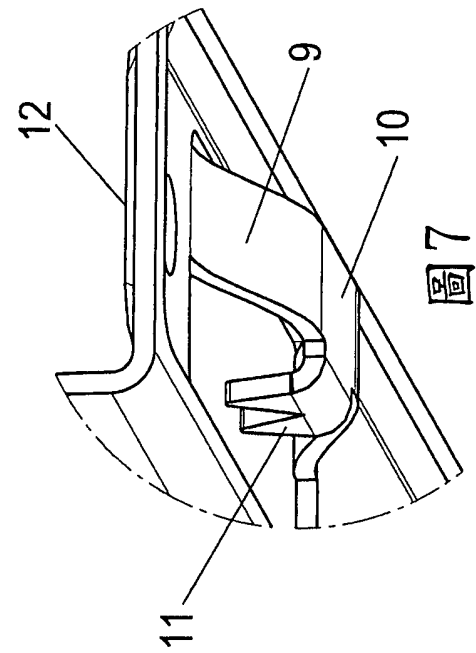


圖7

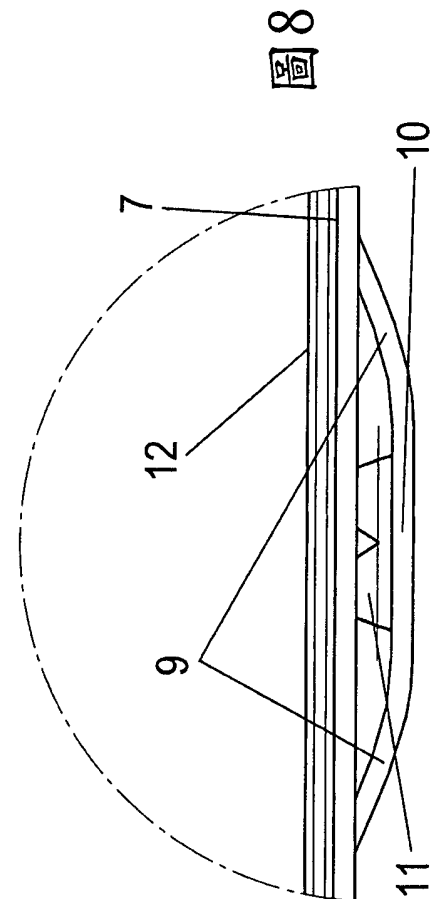


圖8

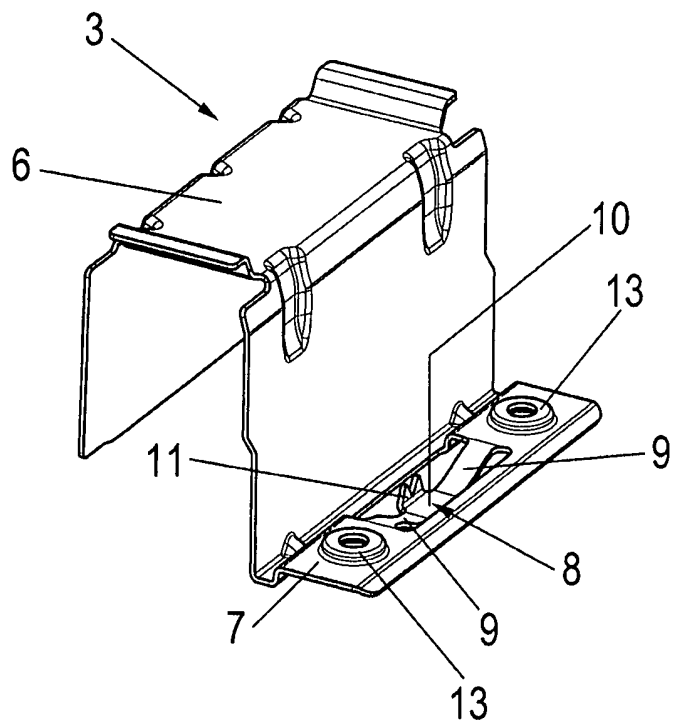


圖 9

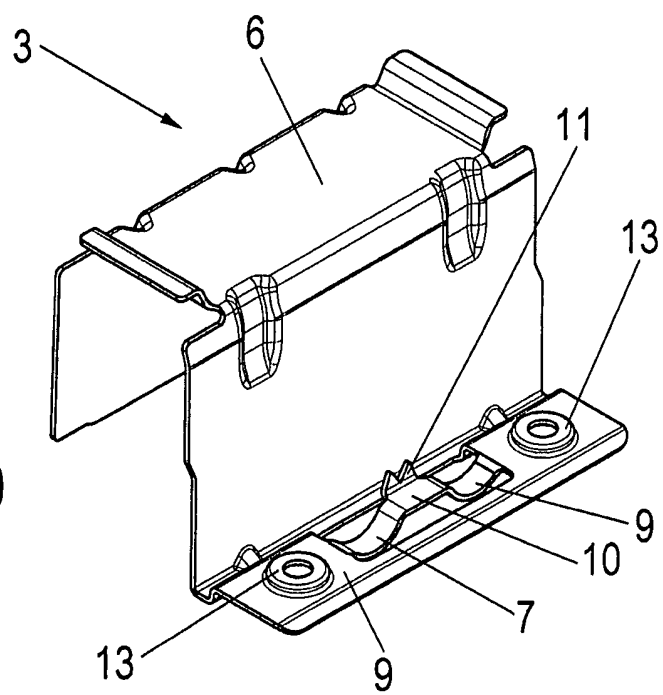


圖 10

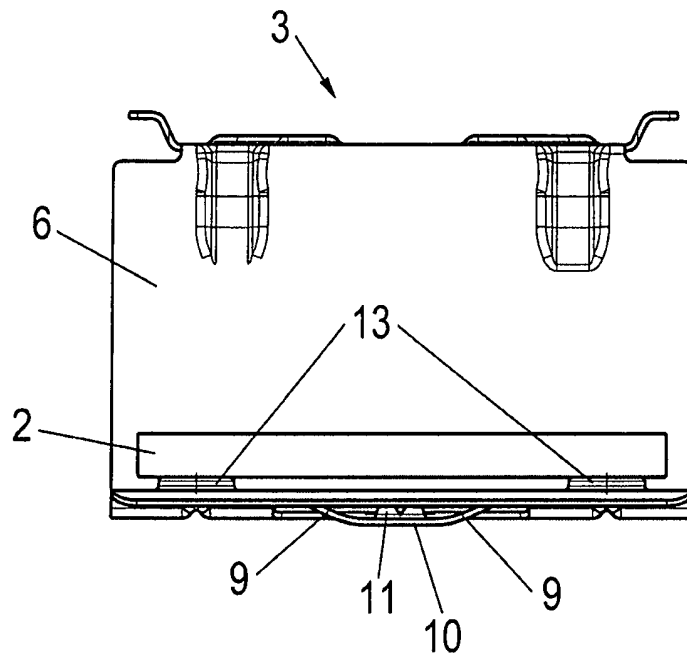


圖11

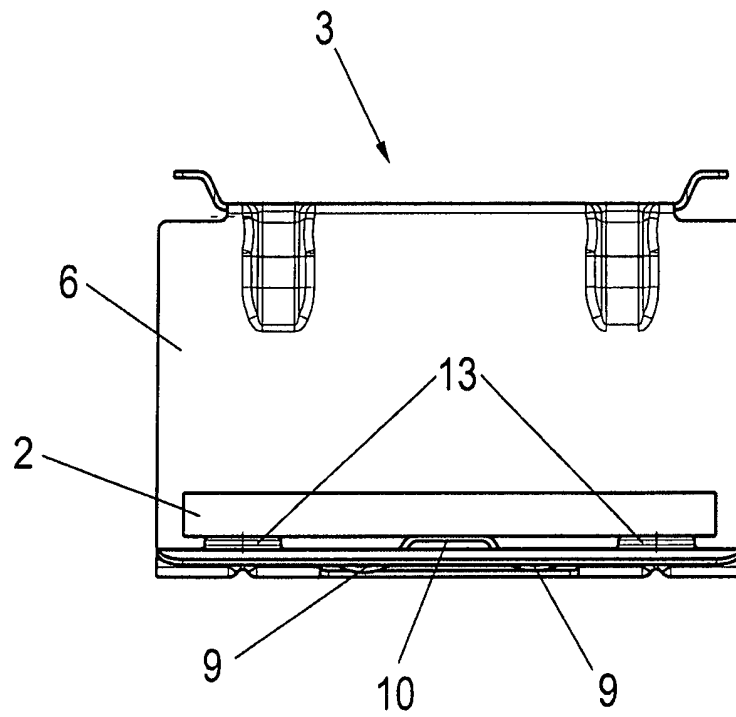


圖12

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖3。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- (3) 承接器
- (6) 殼體
- (7) 倚靠部
- (8) 橋件
- (9) 框條
- (10) 倚靠區域
- (11) 爪件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無