

(21)申請案號：100139500

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 31 日

(51)Int. Cl. : A47B88/20 (2006.01)

(30)優先權：2010/11/12 德國

10 2010 060 534.4

(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：舒伯特 米夏埃爾 SCHUBERT, MICHAEL (DE)；慕特堤斯 拉夫 MUETERTHIES, RALF (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：9 項 圖式數：6 共 17 頁

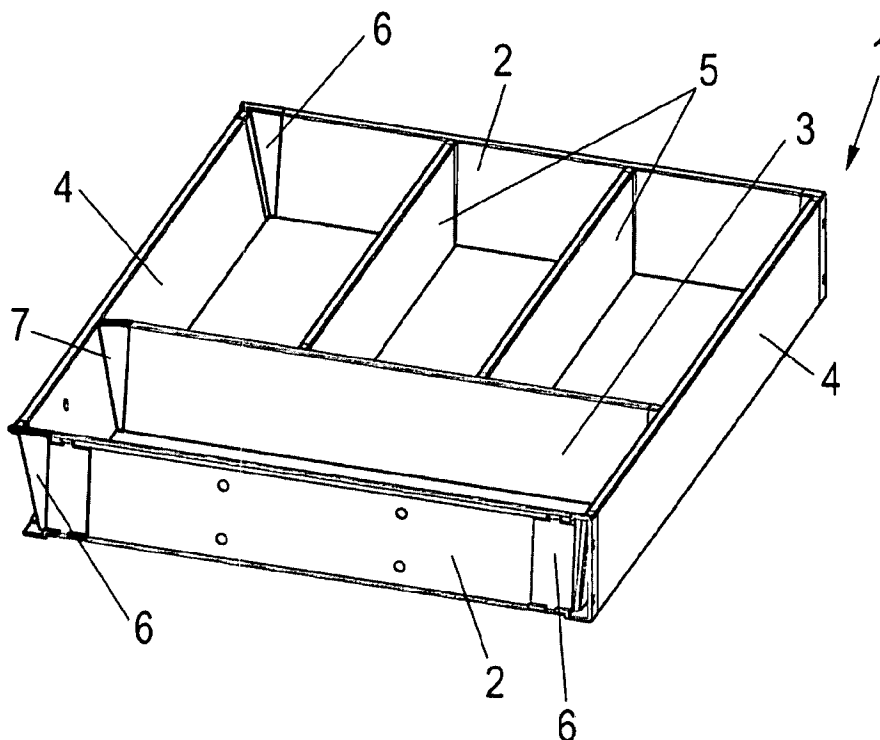
(54)名稱

分隔系統

UNTERTEILUNGSSYSTEM

(57)摘要

一種分隔系統(1)，特別是供抽屜用者。具有數個元件(3)(5)，該壁元件互相朝向交成一角度且將一內空間分隔成數個室，其中，該分隔系統(1)有一框，圍住該壁元件(3)(5)且由數個框元件(2)(4)組成。其中至少一框元件(2)(4)可與相鄰的框元件(2)(4)連接成可繞一條與框元件(2)(4)縱延伸方向平行的軸翻轉的方式。(圖 1)



1：分隔系統

2：壁元件

3：壁元件

4：壁元件

5：壁元件

6：承接器

6''：承接器

7：承接器

61：承接器



(21)申請案號：100139500

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 31 日

(51)Int. Cl. : A47B88/20 (2006.01)

(30)優先權：2010/11/12 德國

10 2010 060 534.4

(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：舒伯特 米夏埃爾 SCHUBERT, MICHAEL (DE)；慕特堤斯 拉夫 MUETERTHIES, RALF (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：9 項 圖式數：6 共 17 頁

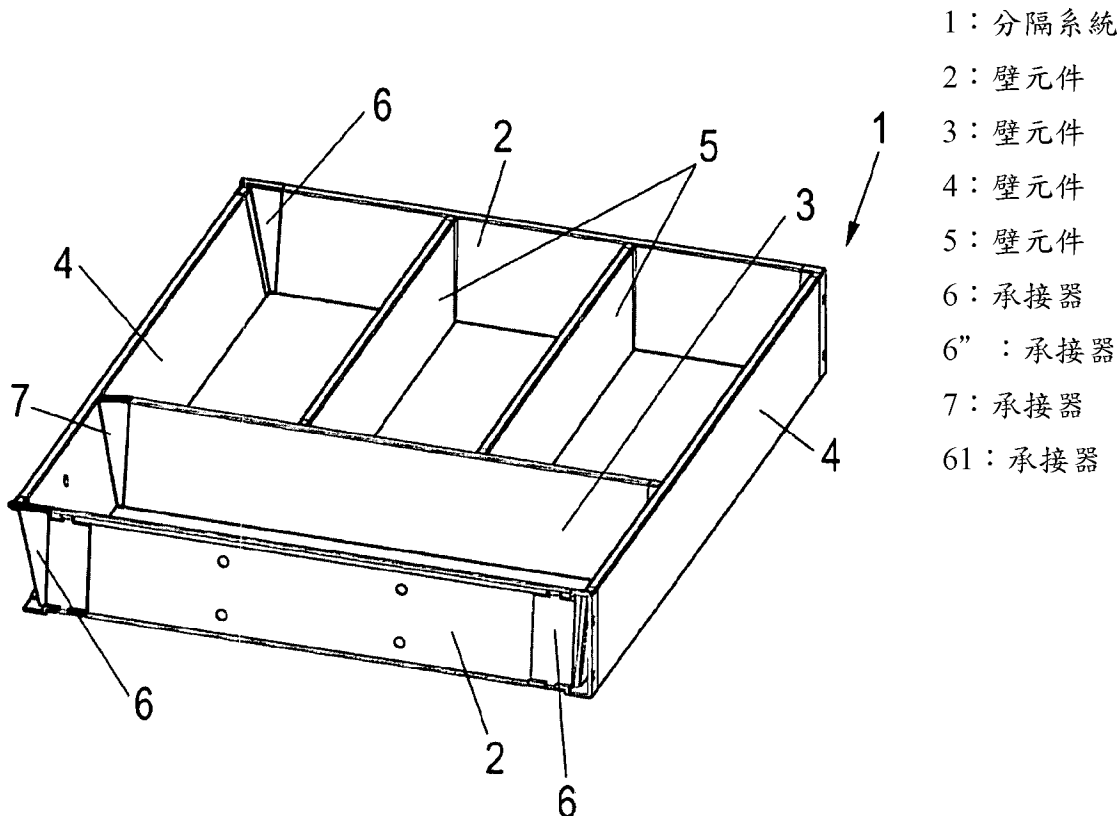
(54)名稱

分隔系統

UNTERTEILUNGSSYSTEM

(57)摘要

一種分隔系統(1)，特別是供抽屜用者。具有數個元件(3)(5)，該壁元件互相朝向交成一角度且將一內空間分隔成數個室，其中，該分隔系統(1)有一框，圍住該壁元件(3)(5)且由數個框元件(2)(4)組成。其中至少一框元件(2)(4)可與相鄰的框元件(2)(4)連接成可繞一條與框元件(2)(4)縱延伸方向平行的軸翻轉的方式。(圖 1)



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 項引文的一種分隔系統，特別是供抽屜用者，具有數個壁元件。

【先前技術】

這類分隔系統(例如呈插接嵌入物形式者，其有一定長度的型條)在先前技術有許多變更形式。這類抽屜尺寸的長度和寬度各依傢俱體而定規則地隔 5 公分的階段分段。在一些抽屜還有另外所謂「建入寬度量」(EB 量)，此量可讓抽屜「生長」可另外的幾毫米。如此，當利用具有固定長度的型條的分隔系統將抽屜內空間分割時，各依 EB 量而定產生空隙，這些空隙係利用補償元件補償。

為了將這些空隙補償，法專利 FR 1 283 923 提到在壁元件和抽屜內壁間將受彈簧施力之端側的端件設在壁元件中，這些端元件倚在抽屜內壁上。

在 EP 10 84661 B1 利用準確配合的保持元件當作端件插到分隔壁上，將壁元件與抽屜內壁之間的空隙作補償，如果分隔壁垂直放入，則該保持元件倚在抽屜內壁上。

這些解決方案的問題為：由於抽屜框邊的幾何性質改變，往往抽屜在對立之內壁間的內尺寸改變。如此，當具有經常相同之型條長度的壁元件的分隔系統，在使用時須製造及庫存多數之不同補償元件。這點很佔空間且成本高。

【發明內容】

本發明的目的在提供一種分割系統，特別是供抽屜用者，它可以無空隙地放入在抽屜內壁間而不需特別之承接件。

這種目的係利用具有申請專利範圍第 1 項的特點的分隔系統達成。

依本發明，該分隔系統有一框，圍住該壁元件且由數個框元件組合成。其中至少一框元件可與相鄰的框元件連接成可繞一條與框元件縱延伸方向平行的軸翻轉的方式。利用框元件可將所有現有類型的抽屜設以單一之分隔系統。利用可翻動的框元件，此分隔系統也可用於不同的框邊設計。

本發明的有利之實施變更例見於申請專利範圍附屬項中。

依本發明一有利實施例，框元件與壁元件經承接器互相連接。如此可預定標準長度的框元件簡單組合成具所要尺寸的框。

特佳的方式中，至少一框元件可與承接器連接，使框元件可平行於其縱軸樞轉，如此，各框元件可調整到一角度位置，使框元件以一接觸線與抽屜之框邊內側或前後壁接觸。

依本發明另一實施例，的一個第一部分件設計成角形件形式且與承接器的一個第二部分件連接，該第二部分件固定在一壁元件或一框元件的端側末端上。

如此可依圓片段形部分件的位置而定。調整該承接器或壁元件(它們設計成框元件形式)的斜度。

依本發明另一有利設計，承接器設計成可沿二個互相垂直的方向樞轉。如果二個設計成框元件形式的壁元件利用如此設計的承接器互相連接，則可使分隔系統配合抽屜之與標準不同的長度和寬度。

以下利用附圖詳細說明本發明實施例。

【實施方式】

在以下說明中，「上」「下」「右」「前」「後」等字只指在圖中選用的分隔系統、壁元件及框元件圖示及位置，但這些字不限制本發明的範圍。

換言之，可因工作位置不同，或鏡像對稱的設計等，這種關係可改變。

圖 1 中圖號(1)整體表示一分隔系統，它特別用於抽屜。此分隔系統(1)大致建構成方形且包含數個壁元件(2)(5)，壁元件互相朝向變成一角度。因此將一內空間分隔成數個室。壁元件(3)(5)被框元件(2)(4)框住，因此圍住分隔系統(1)的內空間。在此處所示之實施例，在框元件(2)(4)間的內空間利用一個將框元件(4)互相連接的壁元件(3)以及二個壁元件(5)[它們垂直於此壁元件(3)及框元件(2)朝向]分隔成數個室。

圖 2 顯示此分隔系統(1)建入在具有側壁(8)(9)的抽屜中的狀態。

在圖 3 所示之分解圖顯示分隔系統(1)的構造。如此處所明示，可框轉的承接器(6)(7)在端側末端插到壁元件或框元件(2)(3)(4)(5)。(它們都接到分隔系統(1)的外緣)，其中至少一框元件(2)(4)非垂直地而係斜斜地與鄰界的壁元件或框元件(2)(3)(4)(5)連接。

在此，當作框角落用的承接器(6)宜建構成三部分式，其中一第一部分件(61)形成的方式使它可插到框元件(2)的型條上。為此，在框元件(2)的上緣及/或下緣宜沖出可彎曲的舌片，它們壓入承接器邊緣側的凹隙中。因此將承接器固定在框元件上。也可考慮不用舌片，將承接器上的凹隙對應地在壓入在框元件(2)上嵌合並固定。

用於將一框元件(2)(4)與一壁元件(3)(5)接的承接器(7)宜建構成二部分式，其中第一部分件(71)形成的方式使它可插到壁元件(3)(5)的型條上。承接器部分件(71)之與可插接部分對立的那一側上，且可以用其斜邊(Hypotenuse)側垂直地固定在框元件(2)(4)上。如角落承接器(6)的第一承接器件(61)的情形，宜在壁元件(3)(5)的上緣及/下緣沖出舌片，它們可壓入承接器部分件(71)的邊緣凹隙中，因此將承接器(7)固定在壁元件(3)(5)上。

要將承接器(7)之第二部分件(72)固定在框元件(2)(4)之內側[它朝向分隔系統(1)的中央]。舉例而言，可有樁(73)從承接器部分(72)的斜邊那一側突出，樁嵌入壁元件(2)(4)之背向分隔系統(1)內部的那一側的凹隙(21)(41)中。

一承接器(62)[它連接到此可放入框元件中的承接器部

分接到與壁件(2)對立的垂直側]設計成具有大致三角形基本面的承接器部分，其中另一承接器部分(11)(12)的底面延伸到另一框元件(4)且可插到此框元件(4)上。利用這種三角形設計的承接器部分件(62)的設計，將分隔系統(1)的框元件(4)空位，使它以其上緣倚在一抽屜框邊(8)的內壁，如圖4a~4c所示。

在此，圖4a~4c顯示承接器部分不同之角度變更例，它們配合一抽屜框邊(8)不同的幾何形狀。

圖5中顯示一承接器(6)(7)另一實施變更例，此處承接器(6')(7')的部份件(62')(72')設計圓片段形，因此與承接器(6')(7')—第二部分件(61')(71')連接，形成一可調整改變的角度 α 。第二部分件固定在一框元件(2)(4)的端側末端。此承接器(6')(7')的這些部份件(62')(72')宜具有凹隙(621')(721')，它們宜相鄰大約設在圓形外緣下方隔均勻之間隔。且可卡入一個設在承接器(6')(7')的部份件(61')(71')上的樁中，因此承接器(6')(7')可卡合在不同角度位置，以使卡合元件(4)配合一框邊[例如抽屜的框邊(8)]的內壁的幾何形狀，承接器的部份件(62')(72')，如圖5所示，宜可繞一腳點(622')(722')樞轉。

在另一實施變更例中，如圖6a、6b所示，承接器(6'')設計成使它用於當作角落件以連接二個框元件(2)(4)，其中框元件(2)與(4)可經承接器(6'')樞轉。承接器(6'')的承接部份件(62'')(63'')宜對應於承接器件(62')設計，俾使分隔系統(1)設計成即使沿二個互相垂直的方向也能分劃系統配合幾何

形狀。

【圖式簡單說明】

圖 1 係一本發明分隔系統的一實施例的立體圖；

圖 2 係圖 1 的分隔系統的部分視圖，它建入在一抽屜中；

圖 3 係圖 1 的分隔系統的立體分解圖；

圖 4a~4c 係分隔系統的一倚在一框邊上的框元件的側部面圖，它在配合框邊形狀的角度位置；

圖 5 係經一抽屜框邊的側剖面圖，具有一承接器的一實施變更例；

圖 6a 及 6b 係一本發明的承接器之其他實施例在不同角度位置的視圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|-------|------|
| (1) | 分隔系統 |
| (2) | 壁元件 |
| (3) | 壁元件 |
| (4) | 壁元件 |
| (5) | 壁元件 |
| (6) | 承接器 |
| (61) | 承接器 |
| (6'') | 承接器 |
| (7) | 承接器 |

(7')	承接器
(8)	抽屜框邊
(9)	側壁
(21)	凹隙
(41)	凹隙
(61)	部分件
(62)	承接器部
(62'')	承接器件
(63)	承接器部
(63'')	承接部件
(71)	部分件
(72)	承接器部
(72')	部分件
(73)	榫
(621')	凹隙
(622')	腳點
(721')	凹隙
(722)	腳點

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： 100139500

※申請日： 100.10.31 ※IPC 分類： A47B 88/20 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

分隔系統

Unterteilungssystem

二、中文發明摘要：

一種分隔系統(1)，特別是供抽屜用者。具有數個元件(3)(5)，該壁元件互相朝向交成一角度且將一內空間分隔成數個室，其中，該分隔系統(1)有一框，圍住該壁元件(3)(5)且由數個框元件(2)(4)組合成。其中至少一框元件(2)(4)可與相鄰的框元件(2)(4)連接成可繞一條與框元件(2)(4)縱延伸方向平行的軸翻轉的方式。

(圖 1)

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1.一種分隔系統(1)，特別是供抽屜用者。具有數個元件(3)(5)，該壁元件互相朝向交成一角度且將一內空間分隔成數個室，其特徵在：

該分隔系統(1)有一框，圍住該壁元件(3)(5)且由數個框元件(2)(4)組合成。其中至少一框元件(2)(4)可與相鄰的框元件(2)(4)連接成可繞一條與框元件(2)(4)縱延伸方向平行的軸翻轉的方式。

2.如申請專利範圍第1項之分隔系統，其中：

框元件(2)(4)與壁元件(3)(5)經承接器(6)(6')(6'')(7)(7')互相連接。

3.如申請專利範圍第1或第2項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')設計成多部分式，其中承接器(6)(6')(7)(7')的一個第一部分件(62)(62')(72)(72')設計成角形件形式且與承接器(6)(6')(7)(7')的一個第二部分件(61)(71)連接，該第二部分件固定在一壁元件(3)(5)或一框元件(2)(4)的端側末端上。

4.如申請專利範圍第1或第2項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')設計成多部分式，其中承接器(6)(6')(7)(7')一第一部分件(62)(72)設計成圓片段且與承接器(6)(6')(7)(7')的一第二部分件(61)(71)連接，形成一可調整變化的角度 α ，該第二部分件(61)(71)固定在一壁元件(2)(3)(4)(5)的端側末端上。

5 如申請專利範圍第4項之分隔系統，其中：

承接器 (6)(6')(7)(7') 設計成可繞一腳點 (622)(622')(722)(722') 樞轉。

6.如申請專利範圍第 4 或第 5 項之分隔系統，其中：
承接器 (6)(6')(7)(7') 的圓片段式部分件 (62)(72) 可利用框元件 (2)(4) 卡合在預定的角度位置。

7.如申請專利範圍第 5 或第 6 項之分隔系統，其中：
承接器 (6)(6')(7)(7') 設計成可沿二個互相垂直的方向樞轉。

8.如前述申請專利範圍中任一項之分隔系統，其中：
承接器 (6)(6')(7)(7') 可插到壁元件 (3)(5) 及框元件 (2)(4) 上。

9.如申請專利範圍第 8 項之分隔系統，其中：
在框元件 (2)(4) 上沖出可彎曲的舌片，該舌片可壓入承接器 (6) 之邊緣側的凹隙中。

八、圖式：

(如次頁)

承接器 (6)(6')(7)(7') 設計成可繞一腳點 (622)(622')(722)(722') 樞轉。

6.如申請專利範圍第 4 或第 5 項之分隔系統，其中：
承接器 (6)(6')(7)(7') 的圓片段式部分件 (62)(72) 可利用框元件 (2)(4) 卡合在預定的角度位置。

7.如申請專利範圍第 5 或第 6 項之分隔系統，其中：
承接器 (6)(6')(7)(7') 設計成可沿二個互相垂直的方向樞轉。

8.如前述申請專利範圍中任一項之分隔系統，其中：
承接器 (6)(6')(7)(7') 可插到壁元件 (3)(5) 及框元件 (2)(4) 上。

9.如申請專利範圍第 8 項之分隔系統，其中：
在框元件 (2)(4) 上沖出可彎曲的舌片，該舌片可壓入承接器 (6) 之邊緣側的凹隙中。

八、圖式：

(如次頁)

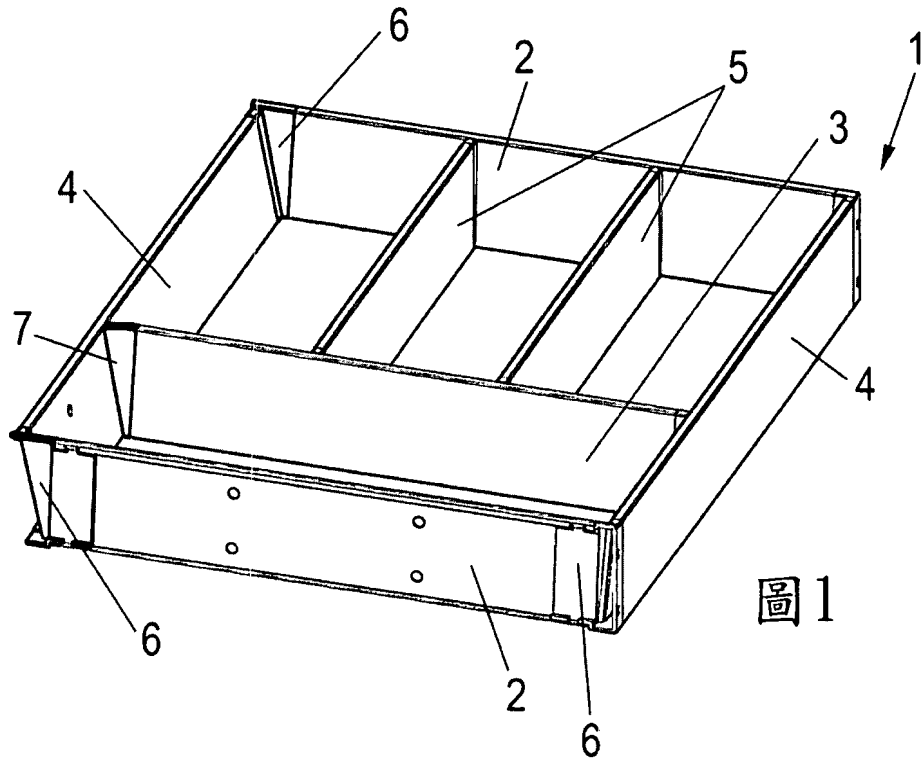


圖1

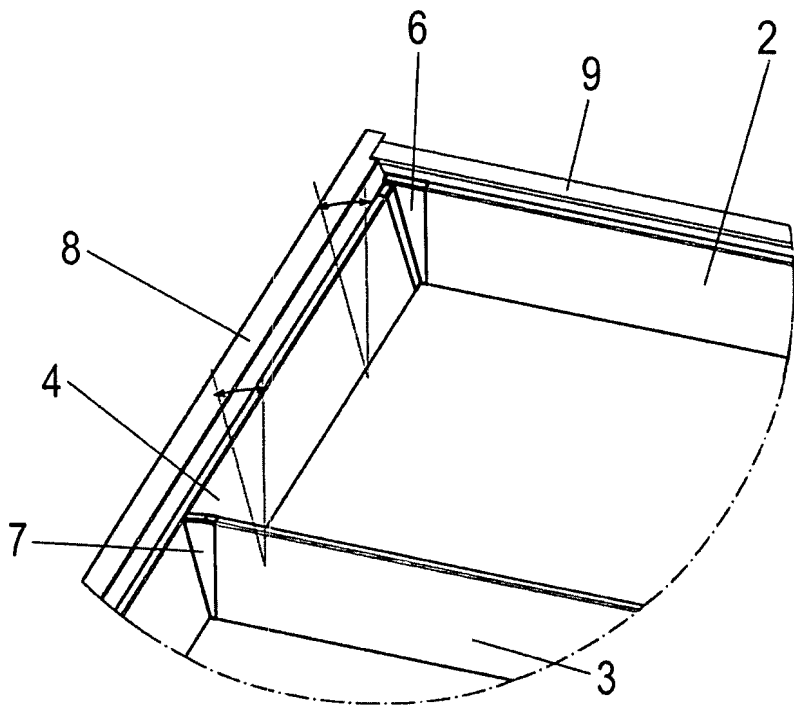


圖2

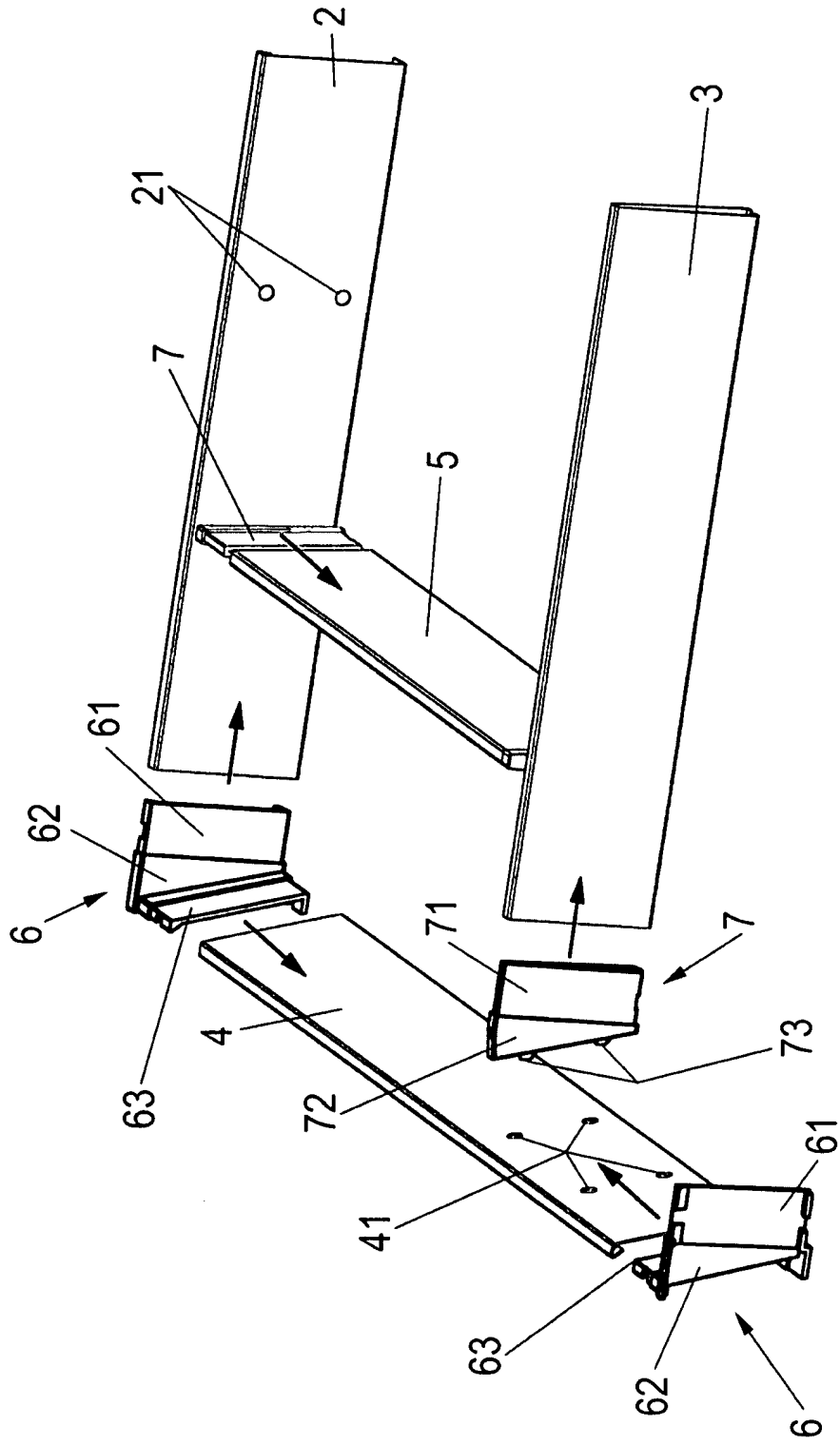


圖3

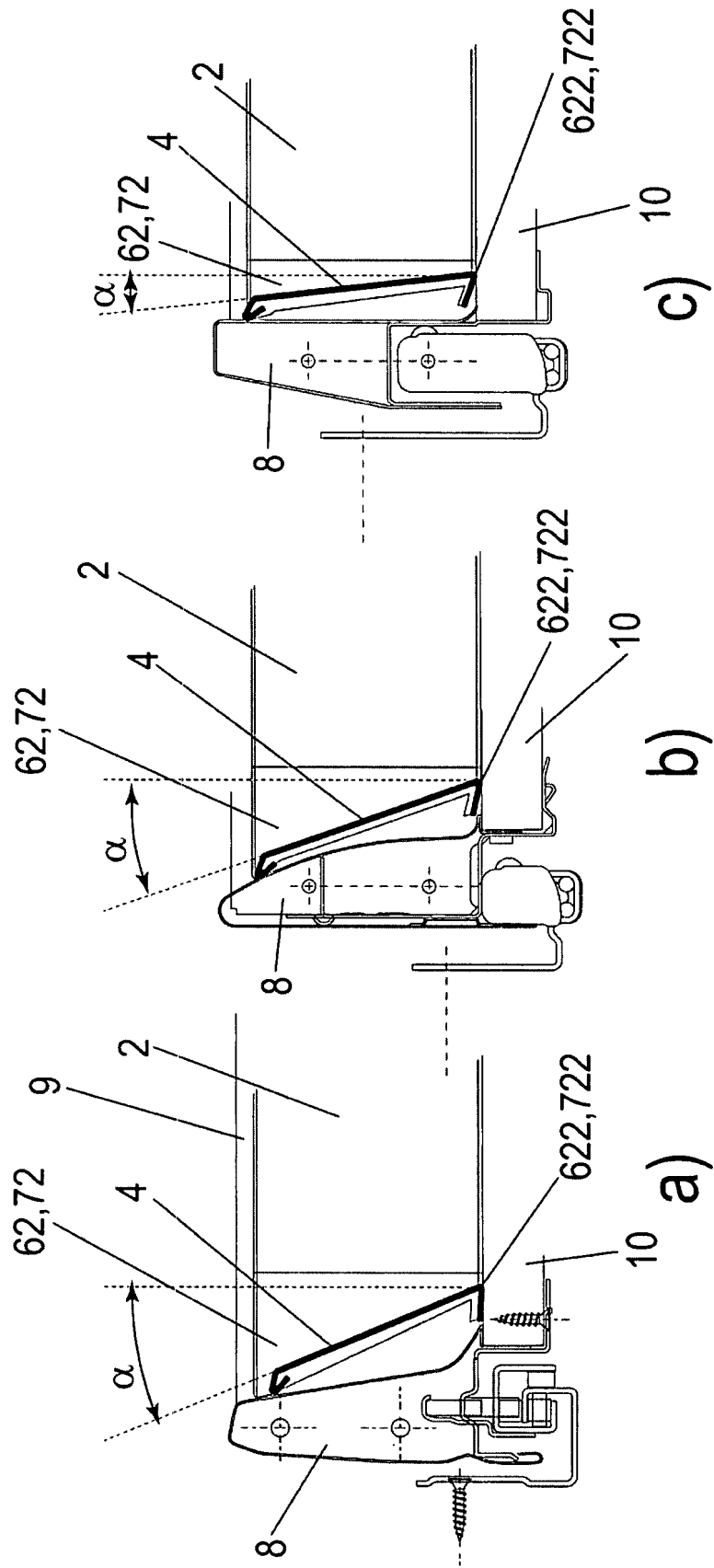


圖4

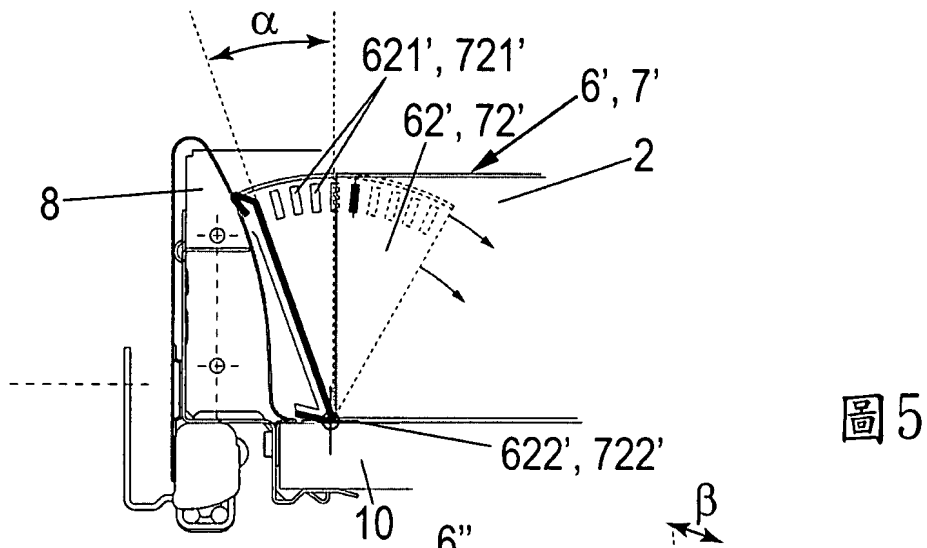


圖5

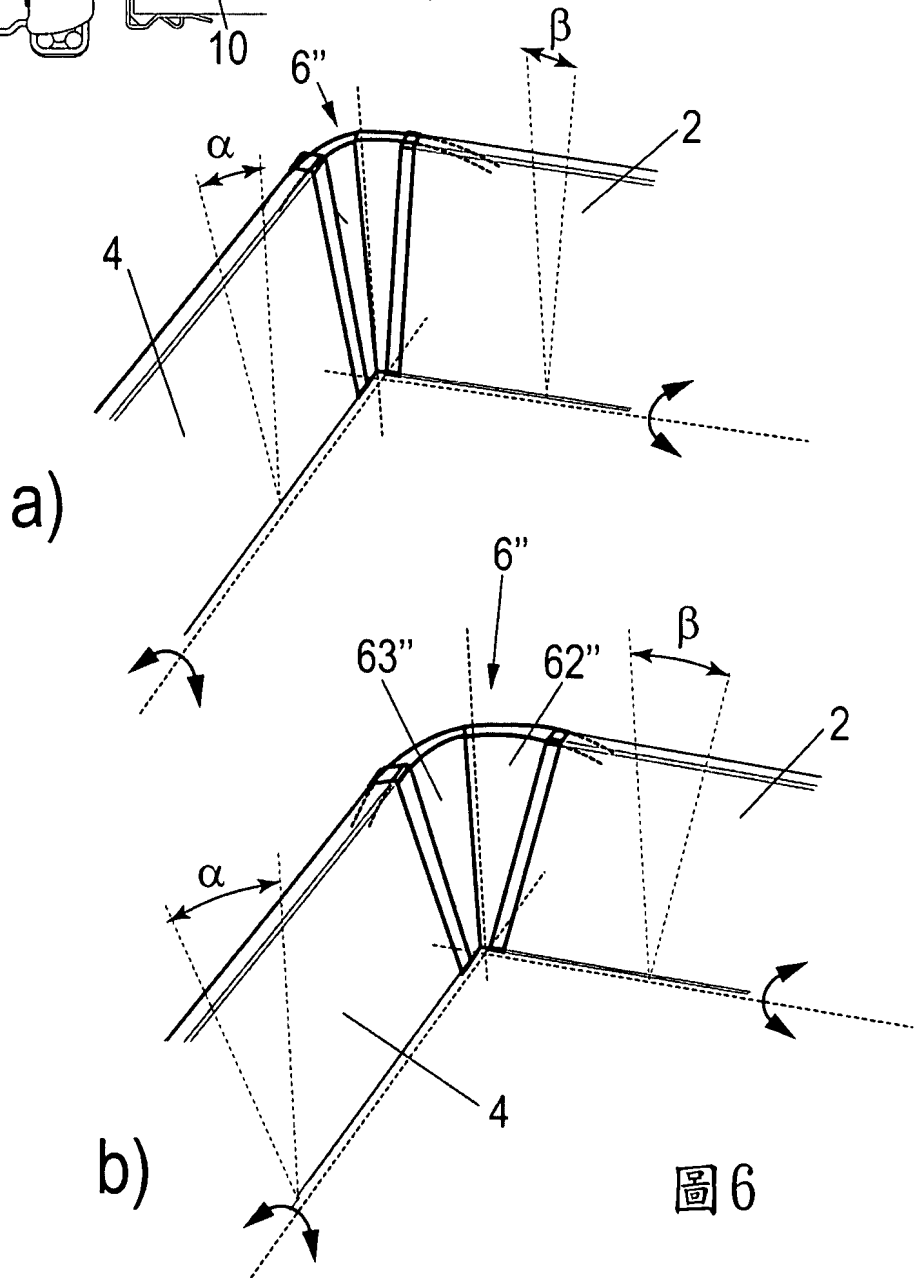


圖6

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|-------|------|
| (1) | 分隔系統 |
| (2) | 壁元件 |
| (3) | 壁元件 |
| (4) | 壁元件 |
| (5) | 壁元件 |
| (6) | 承接器 |
| (61) | 承接器 |
| (6'') | 承接器 |
| (7) | 承接器 |

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

- (7') 承接器
- (8) 抽屜框邊
- (9) 側壁
- (21) 凹隙
- (41) 凹隙
- (61) 部分件
- (62) 承接器部
- (62'') 承接器件
- (63) 承接器部
- (63'') 承接部件
- (71) 部分件
- (72) 承接器部
- (72') 部分件
- (73) 榫
- (621') 凹隙
- (622') 腳點
- (721') 凹隙
- (722) 腳點

七、申請專利範圍：

1. 一種分隔系統(1)，特別是供抽屜用者。具有數個元件(3)(5)，該壁元件互相朝向交成一角度且將一內空間分隔成數個室，其特徵在：

該分隔系統(1)有一框，圍住該壁元件(3)(5)且由數個框元件(2)(4)組成。其中至少一框元件(2)(4)可與相鄰的框元件(2)(4)連接成可繞一條與框元件(2)(4)縱延伸方向平行的軸翻轉的方式。

2. 如申請專利範圍第 1 項之分隔系統，其中：

框元件(2)(4)與壁元件(3)(5)經承接器(6)(6')(6'')(7)(7')互相連接。

3. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')設計成多部分式，其中承接器(6)(6')(7)(7')的一個第一部分件(62)(62')(72)(72')設計成角形件形式且與承接器(6)(6')(7)(7')的一個第二部分件(61)(71)連接，該第二部分件固定在一壁元件(3)(5)或一框元件(2)(4)的端側末端上。

4. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')設計成多部分式，其中承接器(6)(6')(7)(7')一第一部分件(62)(72)設計成圓片段且與承接器(6)(6')(7)(7')的一第二部分件(61)(71)連接，形成一可調整變化的角度 α ，該第二部分件(61)(71)固定在一壁元件(2)(3)(4)(5)的端側末端上。

5 如申請專利範圍第 4 項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')設計成可繞一腳點(622)(622')(722)(722')樞轉。

6.如申請專利範圍第4項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')的圓片段式部分件(62)(72)可利用框元件(2)(4)卡合在預定的角度位置。

7.如申請專利範圍第5項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')設計成可沿二個互相垂直的方向樞轉。

8.如前述申請專利範圍第1或第2項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')可插到壁元件(3)(5)及框元件(2)(4)上。

9.如申請專利範圍第8項之分隔系統，其中：

在框元件(2)(4)上沖出可彎曲的舌片，該舌片可壓入承接器(6)之邊緣側的凹隙中。

八、圖式：

(如次頁)

承接器(6)(6')(7)(7')設計成可繞一腳點(622)(622')(722)(722')樞轉。

6.如申請專利範圍第4項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')的圓片段式部分件(62)(72)可利用框元件(2)(4)卡合在預定的角度位置。

7.如申請專利範圍第5項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')設計成可沿二個互相垂直的方向樞轉。

8.如前述申請專利範圍第1或第2項之分隔系統，其中：

承接器(6)(6')(7)(7')可插到壁元件(3)(5)及框元件(2)(4)上。

9.如申請專利範圍第8項之分隔系統，其中：

在框元件(2)(4)上沖出可彎曲的舌片，該舌片可壓入承接器(6)之邊緣側的凹隙中。

八、圖式：

(如次頁)