



(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 I636751 B

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 01 日

(21) 申請案號：104117915

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 03 日

(51) Int. Cl. : A47B88/40 (2017.01)

(30) 優先權：2014/06/18 奧地利 A 483/2014

(71) 申請人：奧地利商萊利士布魯有限公司 (奧地利) JULIUS BLUM GMBH (AT)  
奧地利(72) 發明人：霍夫曼 班傑明 HOFFMANN, BENJAMIN (AT)；雪洛特 丹尼爾 SCHROETTER,  
DANIEL (DE)

(74) 代理人：徐火明；李品佳

(56) 參考文獻：

TW M359248

TW M370971

CN 101248244B

DE 202007017999U1

WO 2009/080403A1

審查人員：謝育桓

申請專利範圍項數：16 項 圖式數：6 共 22 頁

(54) 名稱

抽屜

DRAWER

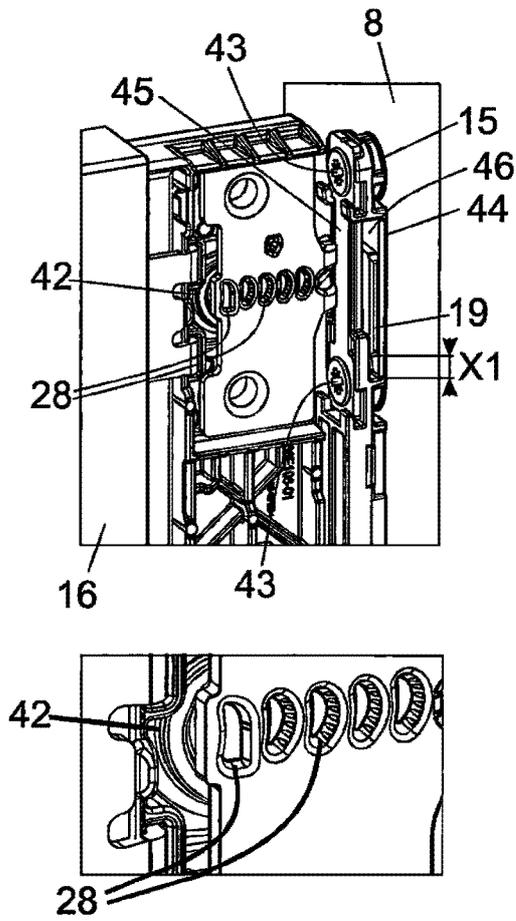
(57) 摘要

一種抽屜(3)，包括：- 一前端面板(8)，具有一固定於其上之配裝件(15)，- 至少一側壁(10)，具有一高度調整裝置(23)，經由該裝置前端面板(8)安裝成相對於側壁(10)高度可調，- 至少一至少部分設在側壁(10)上方之連接元件(12)，該元件在至少一端部區具有一保持裝置(13)，用於以可鬆脫之方式與固定於前端面板(8)上之配裝件(15)連接，其中，該連接元件(12)之保持裝置(13)具有至少一在使用位置垂直走向之導引元件(19)，而該導引元件(19)安裝成當高度調整裝置(23)產生前端面板(8)之高度調整時，相對於配裝件(15)之位置可改變。

A drawer (3), including: - a drawer front panel (8) with a fitting member (15) attached thereon, - at least one drawer side wall (10) having a height adjustment device (23) by way of which the drawer front panel (8) can be adjusted in a height direction relative to the drawer side wall (10), - at least one attachment element (12) which is at least partly arranged above the drawer side wall (10), the attachment element (12), at least at one end region, has a holding device (13) for releasably connecting the attachment element (12) to the fitting member (15) attached to the drawer front panel (8), wherein the holding device (13) of the attachment element (12) has at least one guiding element (19) extending vertically in the position of use, wherein the guiding element (19) is displaceable relative to the fitting member (15) by a height adjustment effected by the height adjustment device (23).

指定代表圖：

圖 6a



符號簡單說明：

8 . . . 前端面板

15 . . . 配裝件

16 . . . 遮板

19 . . . 導引元件

28 . . . 凸起

42 . . . 導引道

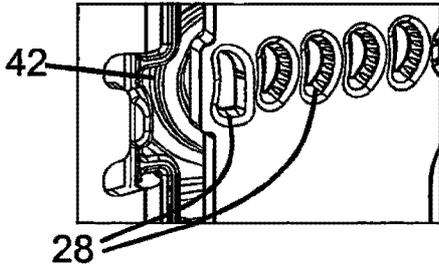
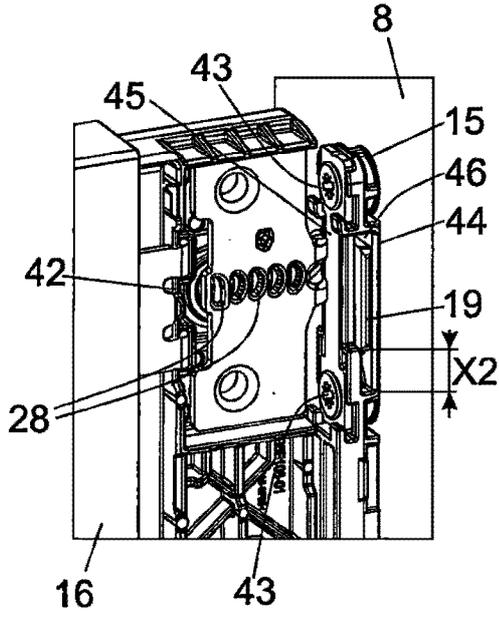
43 . . . 螺絲

44 . . . 長邊

45 . . . 長邊

46 . . . 導引槽

圖 6b



# 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】 抽屜

Drawer

## 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種抽屜，包括：

- 一前端面板，具有一固定於其上之配裝件，
- 至少一側壁，具有一高度調整裝置，經由該裝置前端面板安裝成相對於側壁高度可調，
- 至少一至少部分設在側壁上方之連接元件，該元件在至少一端部區具有一保持裝置，用於以可鬆脫之方式與固定於前端面板上之配裝件連接。

【0002】 本發明進一步係關於一種傢俱，其具有至少一個將說明於後之類型之抽屜。

## 【先前技術】

【0003】 透過裝設連接元件抽屜側壁高度可增大，且因而抽屜之有效容納空間提高。連接元件可例如製成空心輪廓或製成裝飾用之、平板狀之插入物，其材質可為玻璃、木頭、金屬、塑膠或陶瓷。

【0004】 在一種根據DE 201 10 531 U1之已知抽屜上，一連接邊框可無需工具固定在一抽屜上。在連接邊框前端部為此設一膨脹錨釘，其可被推入前端面板之一預鑽之孔中，且接著可經由連接邊框在此孔中之側向樞轉將錨釘撐開。經由連接邊框之另一

樞轉運動，一設在連接邊框後端部區之保持機構扣接在抽屜後壁上。

**【0005】** 在根據DE 20 2007 017 999 U1之另一實施例中公布一種同類屬之具有一側壁之抽屜，其中前端面板相對於抽屜側壁高度可調。經由此前端面板向上之高度調整，連接元件之前側端部亦被提高，使得在抽屜側壁上緣與連接元件底側間之間隙改變。此種間隙仍會在抽屜後壁方向尖銳延伸，其不僅在視覺上不具吸引力。其亦導致累積且很難清潔之髒物沈積。若相反地前端面板經由高度調整向下運動，則可能導致在側壁上緣與連接元件底側之間卡死。

### **【發明內容】**

**【0006】** 本發明之目的在於提出一種前述類屬之抽屜，其連接元件之裝設獲得改進。

**【0007】** 在本發明中此目的係藉由申請專利範圍第1項之特徵而達成。本發明其他有利實施說明於附屬申請專利範圍。

**【0008】** 在本發明中設置成，連接元件之保持裝置至少具有一在使用位置垂直走向之導引元件，而導引元件安裝成當高度調整裝置產生前端面板之高度調整時，相對於配裝件之位置可改變。

**【0009】** 換言之，垂直走向之保持裝置之導引元件安裝成可相對於固定在前端面板上之配裝件在高度方向改變位置，使得前端面板經由高度調整裝置產生之高度調整可被補償。

**【0010】** 在前端面板高度調整時，固定在前端面板上之配裝件亦在高度方向共同運動，垂直之導引元件(及因此之連接元件)卻因為在配裝件及導引元件之間之可滑移性而保持其高度位置。因而在連接元件底側與側壁上緣間形成之間隙亦始終保持不變，且其尺寸不因前端面板相對於側壁之高度調整而改變。然而連接元件亦可無需形成間隙即直接著落在側壁上側，而連接元件不受前端面板進行高度調整之影響保持其相對於側壁之高度位置。

**【0011】** 根據一實施例可設置成，配裝件具有一導引槽，導引元件可滑入其中，且被安裝成在其中可做有限度之高度方向滑移。此作法容許在一已經存在之抽屜上追加安裝一連接元件，而無需其他固定手段。

**【0012】** 本發明之傢俱之特徵在於至少具有一前述說明之抽屜。

### **【圖式簡單說明】**

**【0013】** 以下根據在圖式中所示之實施例說明本發明之其餘細節及優點。圖中所示為：

圖 1 一傢俱之立體圖，其具有一傢俱本體及一可滑行之抽屜，

圖 2a 至圖 2d 連接元件組裝在抽屜上之時間順序，

圖 3 連接元件之立體視圖，具有前側保持裝置與後側固定裝置，

圖 4a、圖 4b 前側保持裝置之立體分解圖及組合圖，

圖 5 抽屜之一立體圖，

圖 6a、圖 6b 前側保持裝置之詳圖，具有前端面板高度位置之不同調整姿位。

### 【實施方式】

【0014】 圖 1 顯示一傢俱 1 之立體圖。傢俱 1 具有多個抽屜 3，抽屜安裝成可經由抽屜抽出導引 4 相對於一櫃形之傢俱本體 2 滑行。抽屜抽出導引 4 以習知方式具有一需要固定在傢俱本體 2 上之本體軌道 5、一需要固定在抽屜 3 上之抽屜軌道 7，以及一介於本體軌道 5 及抽屜軌道 7 間可滑行之中間軌道 6。抽屜 3 各包括一前端面板 8、一抽屜底板 9、側壁 10，以及一後壁 11。

【0015】 圖 2a 至圖 2d 顯示一連接元件 12 在抽屜 3 上組裝之時間順序。連接元件 12 至少局部可設在側壁 10 上方，且在所示之實施例中設計成平板形裝飾元件，其材質為玻璃、塑膠、礦石、陶瓷，或木材。連接元件 12 在一第一端部區具有一保持裝置 13，該裝置具有一保持器 20，在保持器上設置一垂直走向之導引元件 19，用以--以能鬆脫為佳--與一固定在前端面板 8 後側之配裝件 15 固定。在連接元件 12 一第二端部區上安裝一固定裝置 14，用以--以能鬆脫為佳--與後壁 11 組裝。後壁 11 具有大約側壁 10 之雙倍高度，且包含一直角突出之邊架 17，邊架上有凹空 18，固定裝置 14 之凸起 21（圖 2b）可掛入或卡入其中。

【0016】 在組裝連接元件 12 時首先將固定裝置 14 之凸起 21 壓入邊架 17 之凹空 18（圖 2b），造成連接元件 12 可對一在使用位置垂直走向之軸線（亦即對由垂直邊架 17 構成之軸線）樞轉，使

得前側之保持裝置13在側向（箭頭方向49）可向固定在前端面板8上之配裝件15樞轉。連接元件12之此側向樞轉之優點在於，組裝時在高度方向無空間需求。例如，當多個抽屜3上下重疊在一傢俱本體2中時，或當抽屜3直接位於一廚房工作板下方時，連接元件12亦可以此方式組裝在抽屜3上。連接元件12在運輸時分開包裝，在所示之設計中，連接元件12在事後及無工具之現場組裝上，毫無問題。

【0017】 圖2c顯示與配裝件15連接之連接元件12。垂直走向之導引元件19（圖2a）與配裝件15之固定方式為，導引元件19首先可滑入配裝件15之一導引槽46（圖6a、6b），接著經由手動施壓於連接元件12之前側端部使導引元件19在導引槽46內部向下滑且位置穩妥地被保持在導引槽46之內。然後導引元件19與固定於前端面板8上之配裝件15連接，但其被承托時仍可在高度方向相對於配裝件15活動。側壁10係由一由金屬或塑膠製成之空心輪廓構成，在其中設一可解除之門鎖裝置22，用於前端面板8在側壁10上之可鬆脫式組裝及拆卸，一高度調整裝置23，用於前端面板8相對於側壁10之高度位置調整，以及一側調裝置24，用於相對於側壁10側調前端面板8。經由一高度調整裝置23產生之前端面板8相對於側壁10之高度調整，固定於前端面板8上之配裝件15亦高度可調，保持裝置15之導引元件19卻由於導引元件19與配裝件15間之垂直滑動性並不隨同運動。因而在前端面板8相對於側壁10作高度調整時，連接元件12保持其高度位置，在側壁10上緣與連接元件10底側間相互可能存在之間隙並不改變。

【0018】 連接元件12之無工具拆卸方式為，手動抬高連接元件12之前側端部，使得導引元件19可由配裝件15之導引槽46中運動出來，且連接元件12可側邊向外樞轉，亦即逆向圖2b中之箭頭方向49。

【0019】 圖2d顯示抽屜3與組裝於其上之連接元件12，而前側之保持裝置13以及後側之固定裝置14可各被遮板16遮蓋。遮板16被安裝成可在連接元件12之縱向滑移。連接元件12具有二端側及一包覆面，而遮板16至少局部在連接元件12之包覆面縱向完全包納連接元件12。遮板16各具有一底面，其壁厚決定連接元件12底緣與側壁10上緣間間隙之大小。

【0020】 圖3顯示板狀之連接元件12，具有前側保持裝置13，用於以可卸除之方式與需要固定在前端面板8上之配裝件15固定，及具有後側固定裝置14，用於與後壁11固定。保持裝置13包括一保持器20連同設於其上之、垂直走向之導引元件19，該元件安裝成可藉由另一具一調整輪26之調整裝置25在連接元件12之縱向29可調。用手轉動調整輪26可調整前端面板8相對於抽屜3側壁10之傾斜度。調整輪26安裝在金屬強化片30上或內，該輪與連接元件12連接，以經由一軸頸32（圖4a）為佳，該軸頸在組裝位置齧入連接元件12之一孔31。後側固定裝置14之保持器33以相同方式設有一金屬強化片30。此金屬強化片30之作用在於，在調整裝置25作動，調整前端面板8之傾斜度時，力量經由前側保持裝置13之金屬強化片30、經由連接元件12，及經由後側固定裝置14之金屬強化片30直接被導入抽屜3之後壁11，使得二保持器20及33事實上無需承受力量，因而可由一有成本優勢之塑膠材料射

出而成。為在連接元件12兩側創造對稱之力量嵌合以及為補償在軸頸32與孔31、37間之餘隙，設有一帶有一套筒48之輔助保持器47，其在組裝位置各圍箍金屬強化片30之軸頸32。為補償在軸頸32及孔31、27間之餘隙，金屬強化片30之軸頸32亦可具有一塑膠包覆或亦具有一膨脹錨釘。

【0021】 圖4a以一立體分解圖顯示一前側保持裝置13。垂直走向之導引元件19係，以一件式為佳，與一滑塊27運動連結，而滑塊27安裝成可經由調整裝置25在連接元件12之縱向29滑移。滑塊27具有多個在縱向互相保持間隔之凸起28，此凸起與調整裝置25之調整輪26之一蝸旋形導引道42（圖6a、圖6b）相互作用。調整輪26具有一容室，容納一工具，其在組裝位置經由保持器20之一開孔35及經由金屬強化片30之一開孔36穿過。金屬強化片30具有一軸頸32，鑿入連接元件12之一前側孔31（圖3）。後側固定裝置14之金屬強化片30同樣具有一軸頸32，鑿入在連接元件12後側端部區之孔37。保持器20具有一推入開口38，連接元件12前側端部可被推入其中。

【0022】 圖4b顯示前側保持裝置13之總裝狀態。保持器20之推入開口38具有一高度（H）及一寬度（B），其尺寸設計成，連接元件12之前側端部剛好可被容納於其中。藉由觸發工具轉動容室34，滑塊27可與相連之導引元件19在連接元件12之縱向29運動，經由此，前端面板8相對於側壁10之傾斜度可調。在滑塊27上至少設一擋塊39，其在保持器20之一長孔40中被滑動導引。調整輪26在組裝位置時設於前端面板8之後側與一朝向前端面板

8後側之連接元件12之前端側之間，經由此產生一種特別緊密之保持裝置13之構造。

【0023】 圖5以立體圖顯示抽屜3，其中可見需要固定在前端面板8上之保持部41。此保持部41可由前方被推入設計成空心輪廓之側壁10中，接著其與側壁10之一門鎖裝置22以可鬆脫之方式門鎖。在門鎖位置此保持部41之位置（及抽屜3之位置）可經由一側調裝置24以及經由一高度調整裝置23調整。用於固定連接元件12之配裝件15係相對於保持部41垂直間隔組裝在前端面板8之後側上。

【0024】 圖6a與圖6b顯示前側保持裝置13之詳細區域，而配裝件15由螺絲43安裝在前端面板8之後側。配裝件15具有二互相間隔之長邊44與45，構成一容納導引元件19之導引槽46，保持裝置13之垂直走向之導引元件19可推入兩長邊之間，且以可自由滑動之方式被支撐在其中。經由觸動高度調整裝置23前端面板8之高度位置可調，而組裝在前端面板8上之配裝件15連同運動。然而由於導引元件19在導引槽46內之滑動組合，連接元件12（在所示之圖6a與圖6b中僅能看見其遮板16）仍可保持其高度位置，而連接元件12對側壁10之高度距離不變。

【0025】 圖6a顯示前端面板8之一第一高度調整位置，其中導引元件19之底側對導引槽46下端部保持一第一距離X1。與此對照，圖6b顯示前端面板8相對於側壁10之一較深位置，其中導引元件19對導引槽46下端部具有一第二、放大之距離X2。為調整前端面板8對側壁10之傾斜度設有一調整裝置25（圖4a），其中藉由觸發工具轉動調整輪26可轉動一蝸旋形導引道41，該導引

道與設於滑塊27上之凸起28相互作用。在所示之實施例中調整輪26與蝸旋形導引道42設計成一件式。

【0026】 在所示之實施例中導引元件19具有一垂直走向之軸頸，可在配裝件15設計成槽縫之導引槽46中，或沿之，滑移。在一備選之實施例中亦可設置成導引槽46具有一垂直走向之桿，而一導引元件19至少局部或完全包圍此桿，且安裝成在高度上可相對於此桿活動。

### 【符號說明】

#### 【0027】

- 1 傢俱
- 2 傢俱本體
- 3 抽屜
- 4 抽屜抽出導引
- 5 本體軌道
- 6 中間軌道
- 7 抽屜軌道
- 8 前端面板
- 9 抽屜底板
- 10 側壁
- 11 後壁
- 12 連接元件
- 13 保持裝置

- 14 固定裝置
- 15 配裝件
- 16 遮板
- 17 邊架
- 18 凹空
- 19 導引元件
- 20 保持器
- 21 凸起
- 22 門鎖裝置
- 23 高度調整裝置
- 24 側調裝置
- 25 調整裝置
- 26 調整輪
- 27 滑塊
- 28 凸起
- 29 縱向
- 30 金屬強化片
- 31 孔
- 32 軸頸
- 33 保持器
- 34 容室
- 35 開孔

- 36 開孔
- 37 孔
- 38 推入開口
- 39 擋塊
- 40 長孔
- 41 保持部
- 42 導引道
- 43 螺絲
- 44 長邊
- 45 長邊
- 46 導引槽
- 47 輔助保持器
- 48 套筒
- 49 箭頭方向

# 公告本

第 104117915 號專利申請案  
106 年 12 月 1 日無劃線版  
(完整版)

I636751

## 發明摘要

※ 申請案號：104117915

※ 申請日：104.6.3

※IPC 分類：A47B 88/40 (2017.01)

【發明名稱】抽屜

Drawer

【中文】

一種抽屜 (3)，包括：

- 一前端面板 (8)，具有一固定於其上之配裝件 (15)，
- 至少一側壁 (10)，具有一高度調整裝置 (23)，經由該裝置前端面板 (8) 安裝成相對於側壁 (10) 高度可調，
- 至少一至少部分設在側壁 (10) 上方之連接元件 (12)，該元件在至少一端部區具有一保持裝置 (13)，用於以可鬆脫之方式與固定於前端面板 (8) 上之配裝件 (15) 連接，

其中，該連接元件 (12) 之保持裝置 (13) 具有至少一在使用位置垂直走向之導引元件 (19)，而該導引元件 (19) 安裝成當高度調整裝置 (23) 產生前端面板 (8) 之高度調整時，相對於配裝件 (15) 之位置可改變。

**【英文】**

A drawer (3), including:

- a drawer front panel (8) with a fitting member (15) attached thereon,
- at least one drawer side wall (10) having a height adjustment device (23) by way of which the drawer front panel (8) can be adjusted in a height direction relative to the drawer side wall (10),
- at least one attachment element (12) which is at least partly arranged above the drawer side wall (10), the attachment element (12), at least at one end region, has a holding device (13) for releasably connecting the attachment element (12) to the fitting member (15) attached to the drawer front panel (8),

wherein the holding device (13) of the attachment element (12) has at least one guiding element (19) extending vertically in the position of use, wherein the guiding element (19) is displaceable relative to the fitting member (15) by a height adjustment effected by the height adjustment device (23).

## 申請專利範圍

1. 一種抽屜 (3)，包括：
  - 一前端面板 (8)，具有一固定於其上之配裝件 (15)，
  - 至少一側壁 (10)，具有一高度調整裝置 (23)，前端面板 (8) 經由該高度調整裝置 (23)，相對於該側壁 (10) 調整高度，
  - 至少一設在該側壁 (10) 上方之連接元件 (12)，該連接元件 (12) 在至少一端部區，具有一保持裝置 (13)，以可鬆脫之方式將連接元件 (12) 與固定於前端面板 (8) 上之配裝件 (15) 連接，其特徵為，該連接元件 (12) 之保持裝置 (13) 具有至少一導引元件 (19)，該導引元件 (19) 在使用位置係垂直走向，且在藉由高度調整裝置 (23) 調整前端面板 (8) 之高度時，該導引元件 (19) 相對於配裝件 (15) 之位置可改變。
2. 根據申請專利範圍第1項所述之抽屜，其中，該配裝件 (15) 具有一導引槽 (46)，導引元件 (19) 安裝成可推入其中且在其中有限度地在高度方向滑移。
3. 根據申請專利範圍第1項所述之抽屜，其中，另外設有一具有一安裝成可轉動之調整輪 (26) 之調整裝置 (25)，而經由一由人施加之調整輪 (26) 之轉動該導引元件 (19) 在連接元件 (12) 之縱向 (29) 可調，且經由此前端面板 (8) 相對於側壁 (10) 之傾斜度可調。

4. 根據申請專利範圍第3項所述之抽屜，其中，該導引元件(19)與一滑塊(27)連接，而滑塊(27)安裝成經由調整輪(26)之轉動可在連接元件(12)之縱向(29)滑移。
5. 根據申請專利範圍第4項所述之抽屜，其中，該導引元件(19)與一滑塊(27)，以一件式連接。
6. 根據申請專利範圍第4項所述之抽屜，其中，經由調整輪(26)之轉動可轉動一蝸旋形導引道(42)，其與設於滑塊(27)上之凸起(28)相互作用。
7. 根據申請專利範圍第6項所述之抽屜，其中，該調整輪(26)與該蝸旋形導引道(42)設計成一件式。
8. 根據申請專利範圍第3項所述之抽屜，其中，該調整輪(26)安裝於一金屬強化片(30)中或其上，而該金屬強化片與連接元件(12)連接。
9. 根據申請專利範圍第8項所述之抽屜，其中，該金屬強化片(30)至少具有一軸頸(32)，鑿入連接元件(12)之一孔(37)中。
10. 根據申請專利範圍第3項所述之抽屜，其中，該調整輪(26)設於前端面板(8)之後側與連接元件(12)朝向前端面板(8)後側之一前端側之間。
11. 根據申請專利範圍第1項所述之抽屜，其中，該垂直走向之導引裝置(19)安裝在保持元件(13)之一保持器(20)上，而該保持器(13)具有一推入開口(38)，用以容納連接元件(12)之前側端部。

12. 根據申請專利範圍第1項所述之抽屜，其中，設有至少一遮板（16），安裝成可在連接元件（12）之縱向滑移。
13. 根據申請專利範圍第12項所述之抽屜，其中，該連接元件（12）具有二端側及一包覆面，而遮板（16）至少局部在連接元件（12）之縱向（29）完全包圍連接元件（12）之包覆面。
14. 根據申請專利範圍第1項所述之抽屜，其中，該連接元件（12）基本設計成板狀。
15. 根據申請專利範圍第1項所述之抽屜，其中，該連接元件（12）構建成由玻璃、木材、礦石、塑膠，或陶瓷製成之裝飾品。
16. 一種傢俱，具有至少一根據申請專利範圍第1項所述之抽屜。

圖式

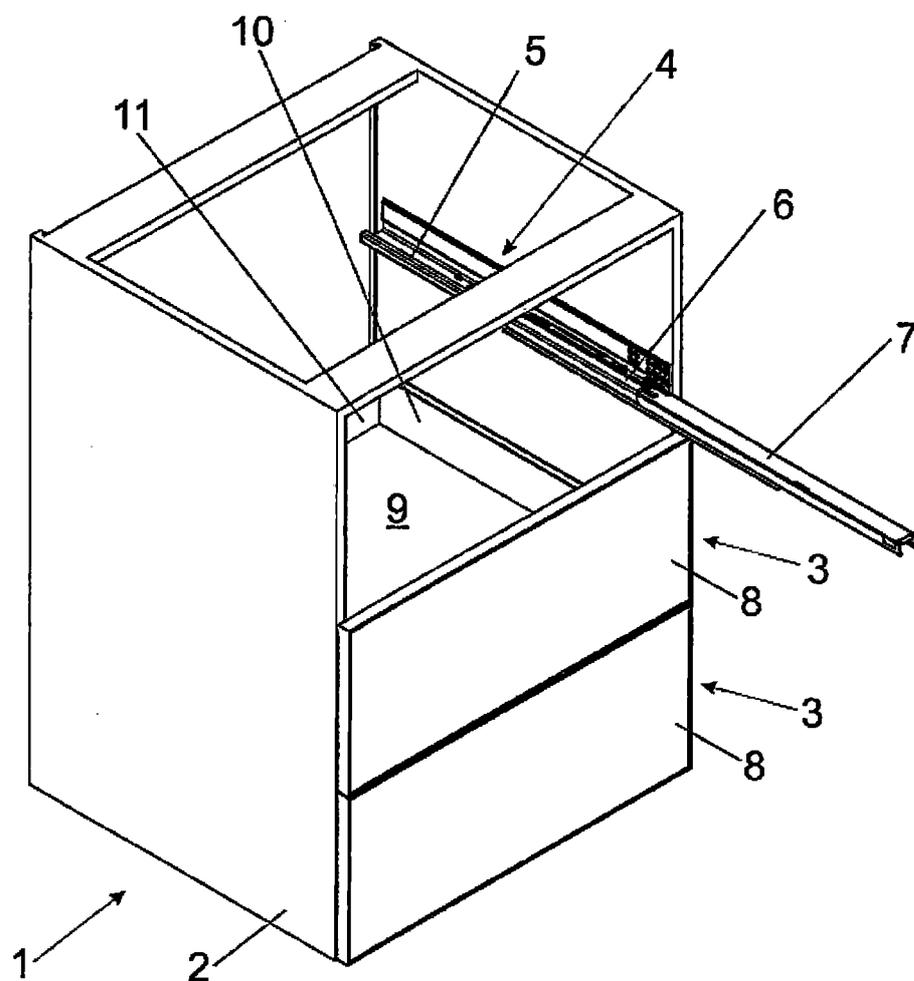


圖1

圖 2a

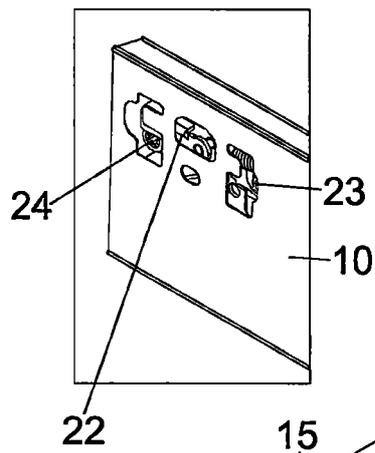
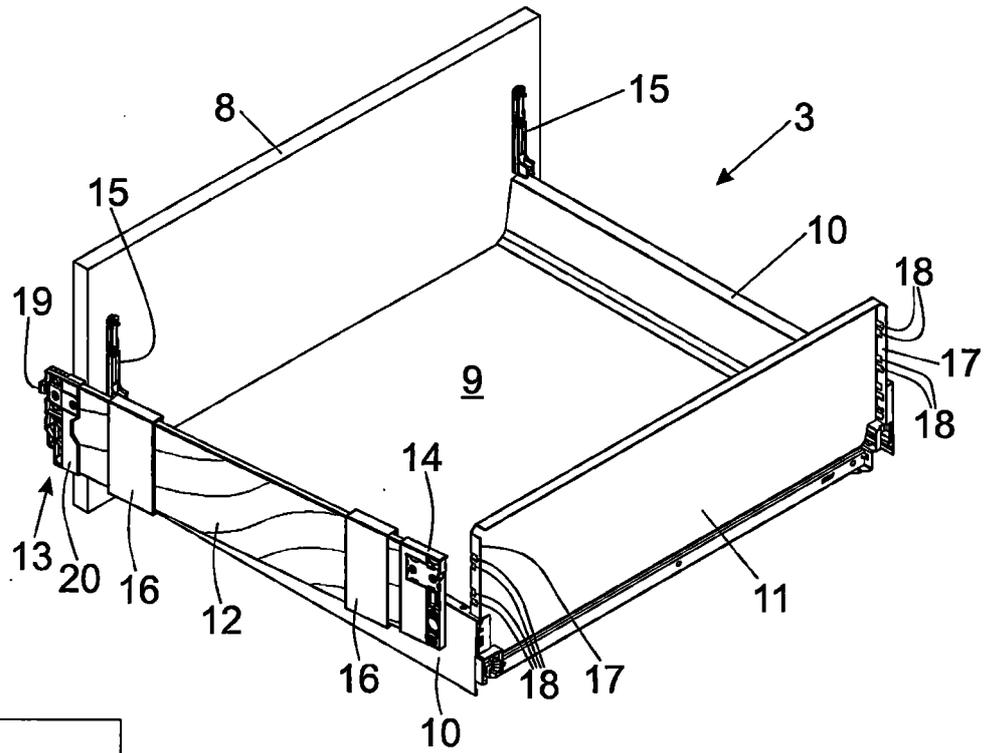


圖 2b

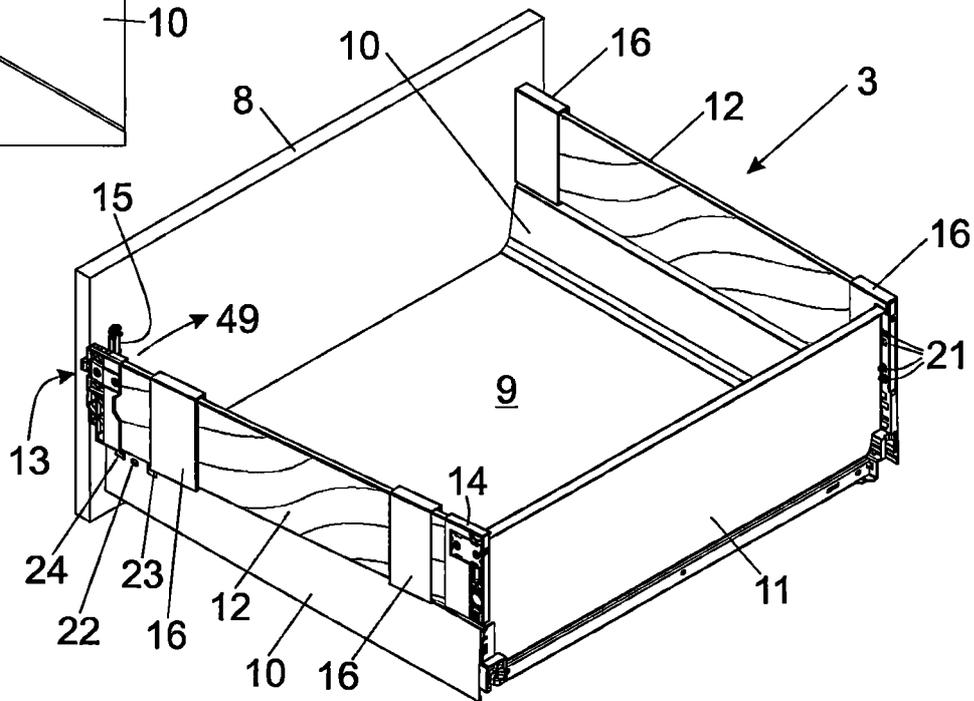


圖 2c

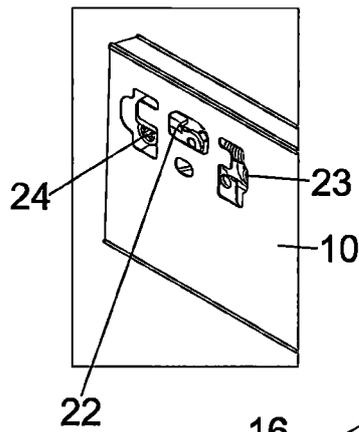
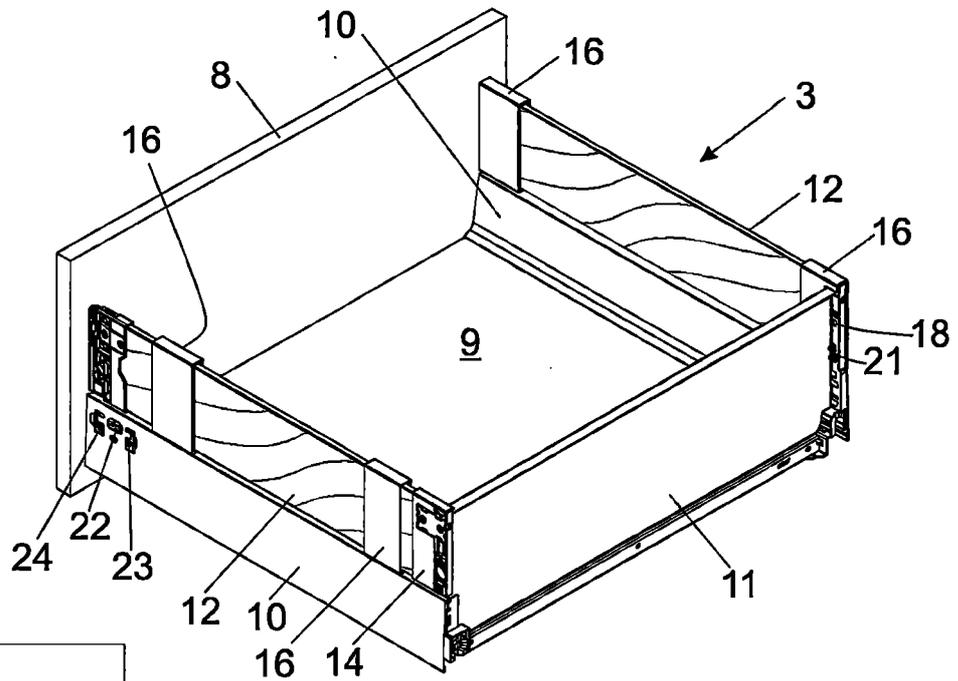


圖 2d

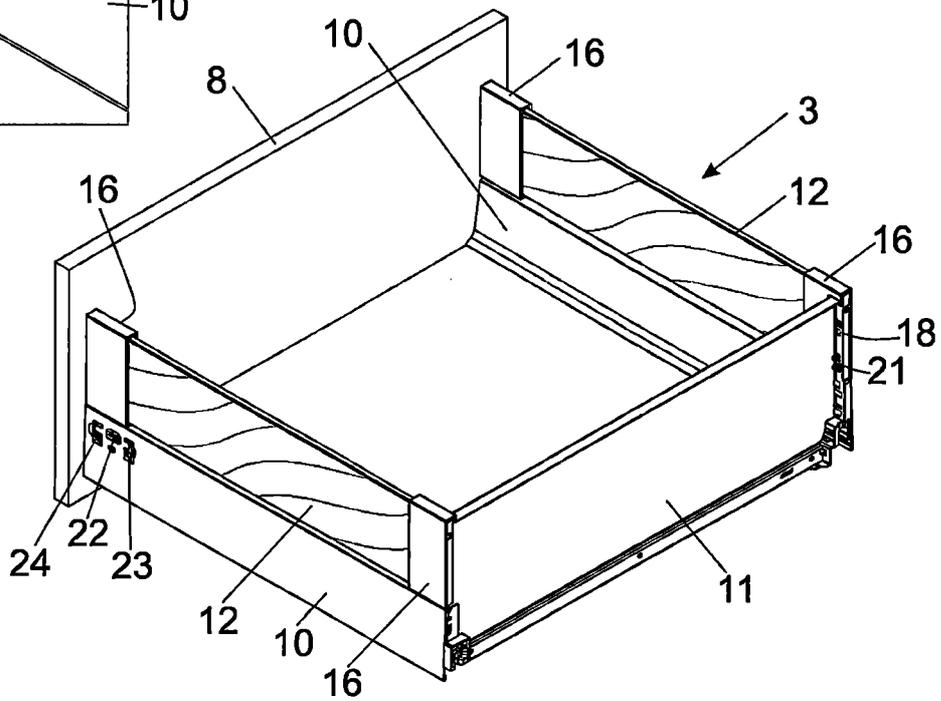


圖 3

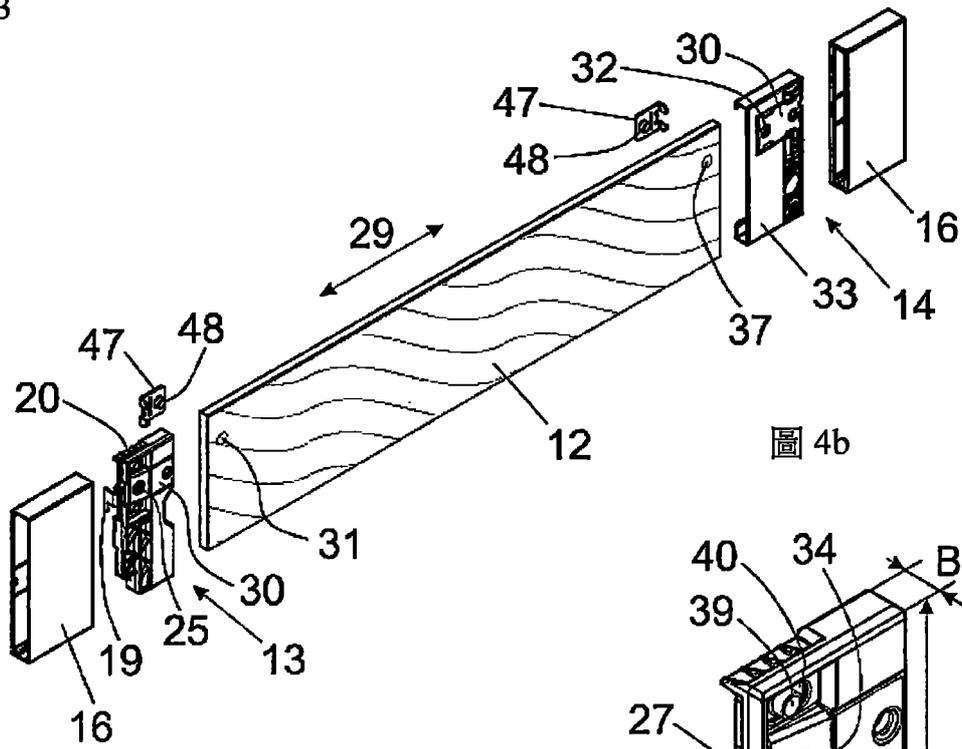


圖 4b

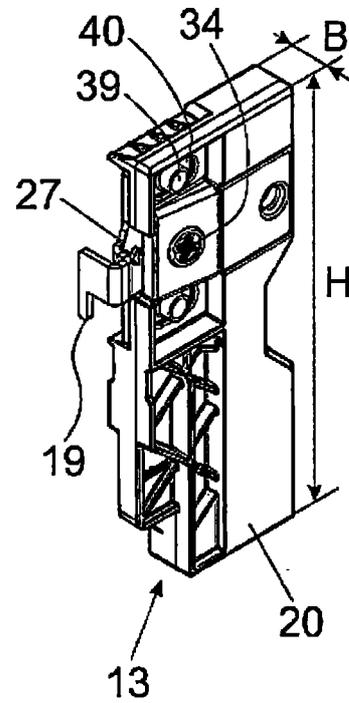
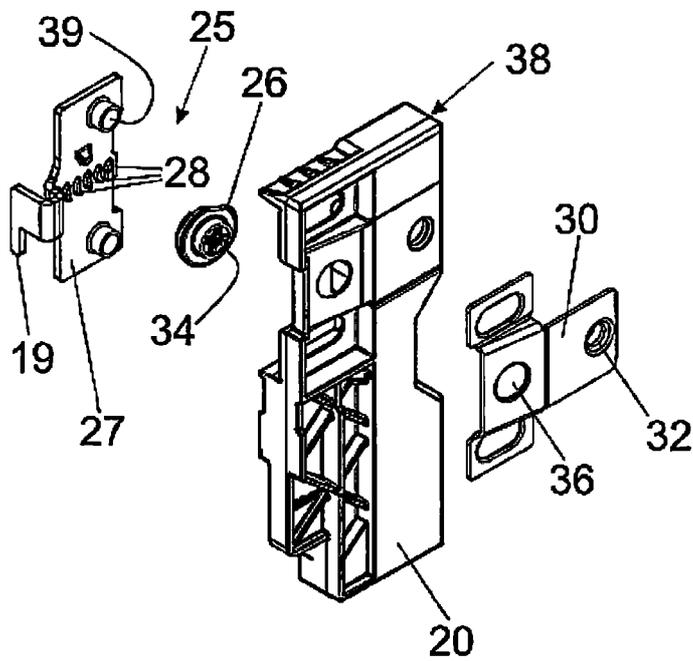


圖 4a



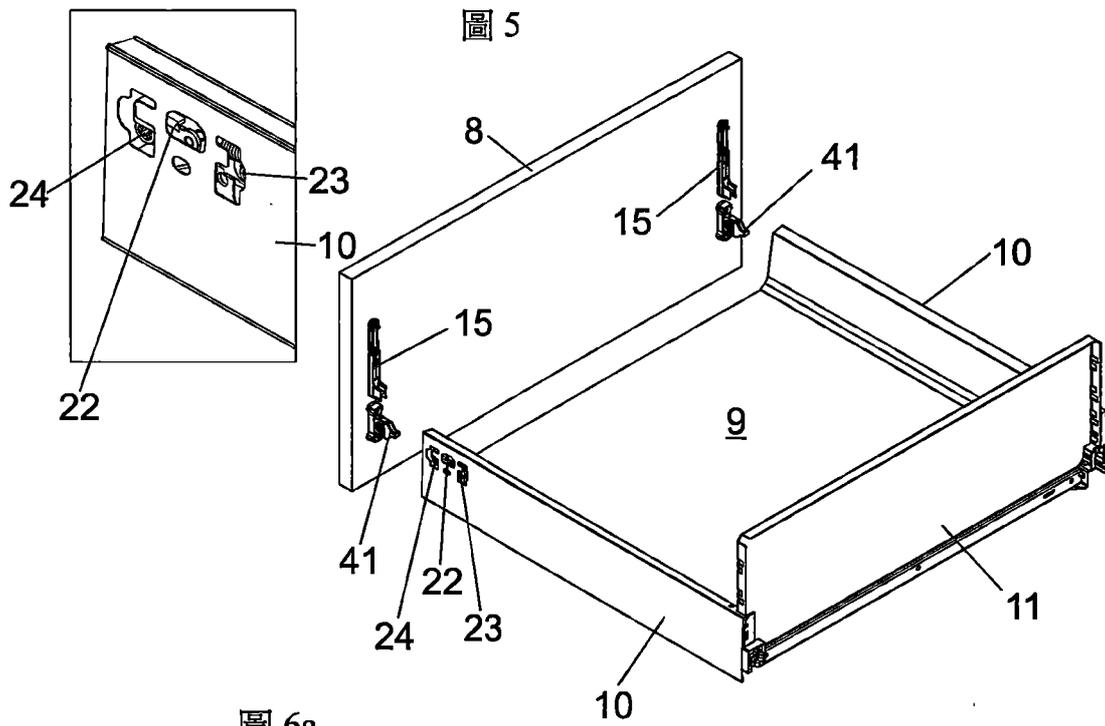
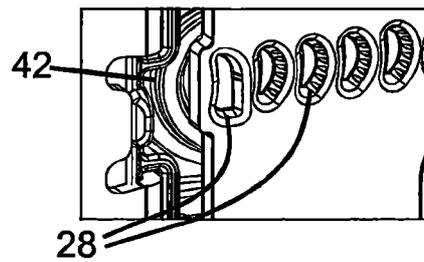
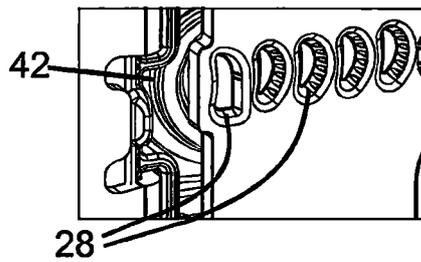
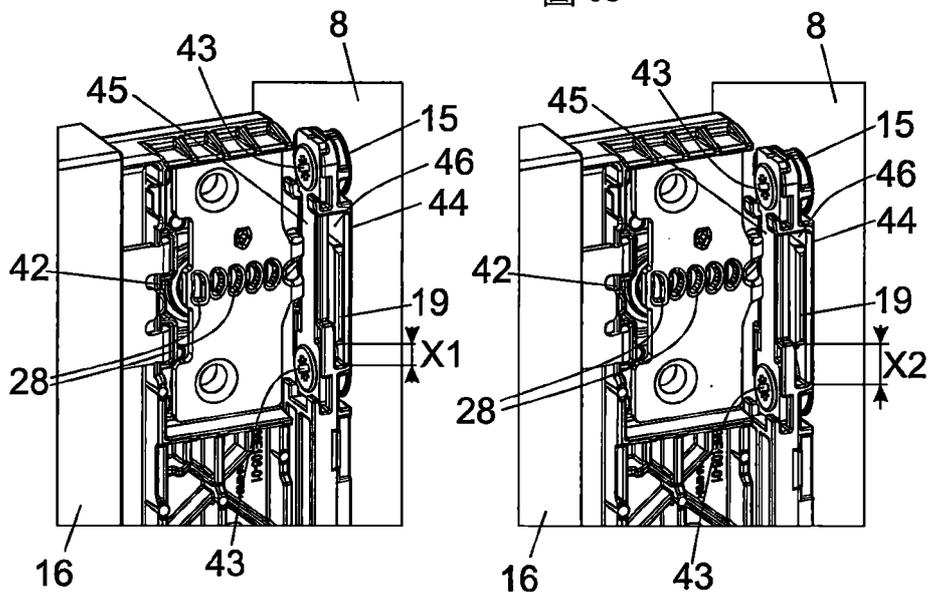


圖 5

圖 6a

圖 6b



**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**第（ 6a、6b ）圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

- 8 前端面板
- 15 配裝件
- 16 遮板
- 19 導引元件
- 28 凸起
- 42 導引道
- 43 螺絲
- 44 長邊
- 45 長邊
- 46 導引槽

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：**

無