201607468

(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 201607468 A

(43)公開日： 中華民國 105 (2016) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：104118701 (22)申請日： 中華民國 104 (2015) 年 06 月 10 日

(51)Int. Cl.： *A47B88/04 (2006.01)*

(30)優先權：2014/07/04 奧地利 A 532/2014

(71)申請人：茱利士布魯有限公司 (奧地利) JULIUS BLUM GMBH (AT)
奧地利

(72)發明人：霍夫赫 哈勒德 HOFHERR, HARALD (AT)；肯 欣蒂 KERN, CINDY (AT)；內特澈 艾馬魯勒 NETZER, EMANUEL (AT)

(74)代理人：徐火明；李品佳

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：5 共 19 頁

(54)名稱

具有抽屜側壁與保持部之組合

AN ARRANGEMENT WITH A DRAWER SIDE WALL AND A HOLDING MEMBER

(57)摘要

一種組合，包括：- 一設計成空心輪廓之抽屜側壁(10)，具有一內壁(17)及一外壁(18)，介於兩者之間設有一固定裝置(22)，用於以可解除之方式連接抽屜側壁(10)與一抽屜前端面板(8)，- 一需固定在抽屜前端面板(8)上之保持部(13)，其與抽屜側壁(11)之固定裝置(22)以可解除之方式連接，其中，穩定抽屜側壁(10)對保持部(13)相對位置之保持部(13)至少具有一支持元件(21)，該元件至少部分接觸在內壁(17)及/或在外壁(18)上。

(圖 5)

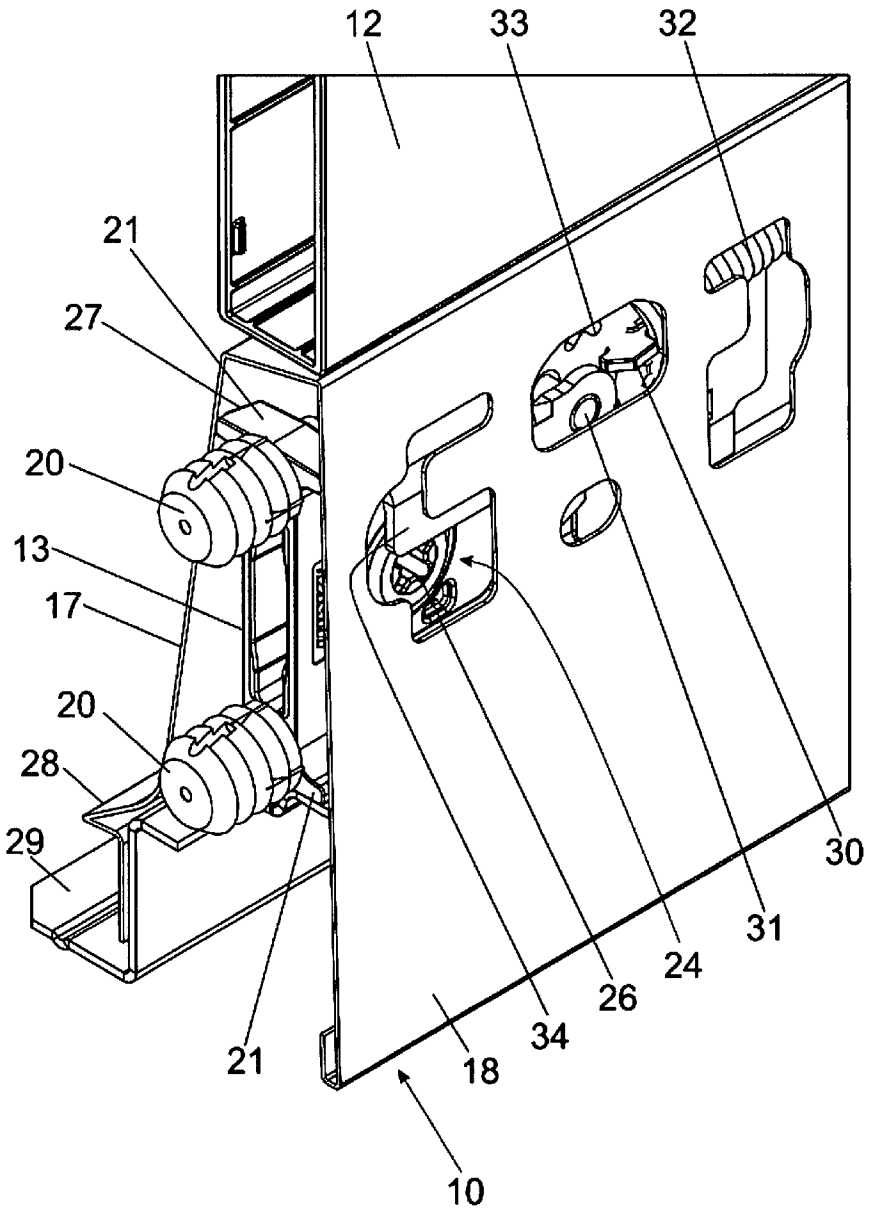
An arrangement, including: - a drawer side wall (10) in the form of a hollow profile, the drawer side wall (10) has an inner wall (17) and an outer wall (18) between which a fastening device (22) is arranged for releasably connecting the drawer side wall (10) to a drawer front panel (8), - a holding member (13) to be attached to the drawer front panel (8), the holding member (13) can be releasably connected to the fastening device (22) of the drawer side wall (10), wherein the holding member (13), for stabilizing the relative position between the drawer side wall (10) and the holding member (13), has at least one support element (21) which at least partially abuts onto the inner wall (17) and/or onto the outer wall (18).

(Fig. 5)

指定代表圖：

TW 201607468 A

圖 5



符號簡單說明：

10・・・抽屜側壁

12・・・連接元件

13・・・保持部

17・・・內壁

18・・・外壁

20・・・固定錨釘

21・・・支持元件

24・・・側調裝置

26・・・調整輪

27・・・接著面

28・・・鼻部

29・・・承載支臂

30・・・捕捉部

31・・・轉軸

32・・・彈簧

33・・・容室

34・・・擋塊

201607468

發明摘要

※ 申請案號：104118701

※ 申請日：104.6.10　　※IPC 分類：A47B 88/04 (2006.01)

【發明名稱】具有抽屜側壁與保持部之組合

An arrangement with a drawer side wall and a holding member

【中文】

一種組合，包括：

- 一設計成空心輪廓之抽屜側壁（10），具有一內壁（17）及一外壁（18），介於兩者之間設有一固定裝置（22），用於以可解除之方式連接抽屜側壁（10）與一抽屜前端面板（8），
- 一需固定在抽屜前端面板（8）上之保持部（13），其與抽屜側壁（11）之固定裝置（22）以可解除之方式連接，

其中，穩定抽屜側壁（10）對保持部（13）相對位置之保持部（13）至少具有一支持元件（21），該元件至少部分接觸在內壁（17）及/或在外壁（18）上。

(圖5)

【英文】

An arrangement, including:

- a drawer side wall (10) in the form of a hollow profile, the drawer side wall (10) has an inner wall (17) and an outer wall (18) between which a

fastening device (22) is arranged for releasably connecting the drawer side wall (10) to a drawer front panel (8),

- a holding member (13) to be attached to the drawer front panel (8), the holding member (13) can be releasably connected to the fastening device (22) of the drawer side wall (10),

wherein the holding member (13), for stabilizing the relative position between the drawer side wall (10) and the holding member (13), has at least one support element (21) which at least partially abuts onto the inner wall (17) and/or onto the outer wall (18).

(Fig. 5)

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 5 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10 抽屜側壁

12 連接元件

13 保持部

17 內壁

18 外壁

20 固定錨釘

21 支持元件

24 側調裝置

26 調整輪

27 接著面

28 鼻部

29 承載支臂

30 捕捉部

31 轉軸

32 彈簧

33 容室

34 擋塊

【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】具有抽屜側壁與保持部之組合

An arrangement with a drawer side wall and a holding member

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種組合，包括：

- 一設計成空心輪廓之抽屜側壁，具有一內壁及一外壁，介於兩者之間設有一固定裝置，用於以可解除之方式連接抽屜側壁與一抽屜前端面板，及
- 一需固定在抽屜前端面板上之保持部，其與抽屜側壁之固定裝置以可解除之方式連接。

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

【先前技術】

【0003】 此類組合之目的係以可解除之方式將抽屜前端面板固定在抽屜側壁上，抽屜側壁則係設計成空心輪廓，具有一內壁及一外壁。在本案申請人之EP 0 740 917 B1文獻中說明一種實施例，其中需固定在前端面板上之保持部可由前方推入設計成空心輪廓之抽屜側壁，且接著經由一被彈簧施力之固定機構之搖桿以可解除之方式卡合。在卡合位置前端面板相對於抽屜側壁之位置妥善固定，可用一螺絲起子解除搖桿之閂鎖位置，使前端面板由抽屜側壁重新卸除下來。

【0004】 一般抽屜側壁係由型擠法、由一輪廓板材截面或由塑膠製成。但經由此亦常產生問題，此相對薄壁之抽屜側壁不具備足夠穩定性及抗扭性，對使用者而言無法喚起高品質之感覺。

【發明內容】

【0005】 本發明之目的在於提出一種前述類屬之組合，避免上述缺點。

【0006】 在本發明中此目的係經由申請專利範圍第1項之特徵達成。本發明其他有利實施說明於申請專利範圍之附屬項。

【0007】 在本發明中設置成，穩定抽屜側壁對保持部相對位置之保持部至少具有一支持元件，該元件至少部分接觸在內壁及/或在外壁上。

【0008】 換言之，需要固定在前端面板上之保持部設有至少一支持元件，其在保持部與固定機構間之連接位置在側向接觸在內壁之內側上及/或在外壁之內側上。側壁經由此在側向受到支撐，使其始終在一相對於保持部明確之位置上。

【0009】 此外，無需特別使用較厚之金屬型件改善抽屜側壁之穩定性，抽屜側壁之穩定性亦可使用薄金屬型件獲得顯著改善。尤其，構造可精簡，這是由於介於內壁與外壁間存在之空室被用於容納支持元件，且該支持元件在保持部之組裝狀態由外觀無法看見。

【0010】 在本發明中可設置成，該至少一支持元件在與固定裝置之連接狀態至少局部既接觸在內壁上亦接觸在外壁上。

【0011】 根據一實施例該保持部可至少具有二支持元件，其在抽屜前端面板上之保持部處於組裝狀態時，在高度方向互相保持距離。經由支持元件之此垂直距離可達成一種對保持部特別具有抗扭剛性之抽屜側壁之實施。

【0012】 亦可設置成，該至少一支持元件與保持部設計成一件式，且以由金屬構成爲佳。備選作法可爲，該支持元件作爲分離構件，裝設於保持部上，例如經由一扣合連接。

【0013】 保持部可至少具有一固定錨釘，供固定在抽屜前端面板上，該固定錨釘可插入抽屜前端面板上一預鑽之孔中，且可在孔中膨脹，以由一螺絲使之膨脹爲佳。替代作法可爲，使固定錨釘具有一擴張部，其中該擴張部（及固定錨釘）經由手轉動或傾斜一配裝體可在一膨脹位置及一鬆脫位置間活動。

【0014】 本發明之抽屜之特徵在於具有至少一前述說明之組合。

【圖式簡單說明】

【0015】 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。圖中所示爲：

圖 1　一傢俱之立體圖，其具有一傢俱本體及可滑行之抽屜，

圖 2a、圖 2d　一抽屜之兩種視圖，

圖 3　抽屜側壁連同連接元件之立體圖，

圖 4a、圖 4b　需固定在抽屜前端面板上之保持部之兩種不同視圖，

圖 5　抽屜側壁前側端部區連同與之相連之保持部之立體視圖。

【實施方式】

【0016】 圖1以一立體圖顯示一傢俱1。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各包括一抽屜前端面板8、一抽屜底板9、抽屜側壁10，以及一後壁11。

【0017】 圖2a以一立體圖顯示一抽屜3。抽屜3具有設計成空心室輪廓之抽屜側壁10、一抽屜底板9、一後壁11，及一抽屜前端面板8，前端面板經由一在抽屜側壁10中之固定裝置22（圖2b）以可解除之方式固定在抽屜側壁10上。爲加大抽屜3之容納容積可設連接元件12，其至少局部可設在側壁10上方，且設計成平板狀裝飾元件，其材質爲玻璃、塑膠、礦石、陶瓷，或木材。連接元件12係經由（此處無法看見之）保持裝置固定在抽屜前端面板8上及在後壁11上，而該保持裝置各被遮板16完全遮蔽，遮板安裝成在連接元件12上可滑移。

【0018】 圖2b顯示抽屜3及需要固定在抽屜側壁10上之抽屜前端面板8，在前端面板上事先裝好保持部13，提供與固定裝置22作可解除式連接。在組裝抽屜前端面板8時，將保持部13推入抽屜側壁10之前側端部，接著保持部13與固定裝置22自動卡合。此過程一般經由一彈簧施力之捕捉部30（圖5）爲之，捕捉部之

形式爲一搖桿，可由一解除位置活動越過一死點位置進入閂鎖位置（以及反向進行）。此外抽屜側壁10具有一高度調整裝置23，經由此裝置保持部13（及因而抽屜前端面板8）相對於抽屜側壁10在高度方向可調。在抽屜前端面板8之後側另外組裝一配裝件15，其作用爲連接元件12在前側之固定。

【0019】 圖3以一立體圖顯示抽屜側壁10連同板狀連接元件12，其中配裝件15以及保持部13處於與連接元件12及固定裝置22連接之位置。配裝件15及保持部13各具有固定錨釘19及20，其各可插入在抽屜前端面板8上預鑽之孔並可在其中，以經由轉動一螺絲14爲佳，膨脹。抽屜側壁10具有一內壁17及一外壁18，保持部13在連接位置時被完全容納於兩者之間—但突出之固定錨釘20除外。

【0020】 圖4a以一立體圖顯示需固定在抽屜前端面板8上之保持部13。經由一具有一安裝成可轉動之調整輪26之側調裝置24，保持部13在連接位置時其位置（及因此所涉之抽屜前端面板8）相對於抽屜側壁10可調。調整輪26在組裝位置時兩側各可支靠在抽屜側壁10上一位置固定之擋塊34（圖5）上，使得藉由一觸發工具轉動一調整輪26可將保持部13相對於抽屜側壁10之位置向側向調整。保持部13另外包含一凹空25，固定裝置22之一，以被一彈簧施力爲佳之，捕捉部30（圖5）齧入凹空中。設有用於固定之固定錨釘20，可插入在前端面板8上預鑽之孔，且經由螺絲14撐開。

【0021】 保持部13具有至少一或多個支持元件21，其在保持部13之連接位置接觸在內壁17之內側上及/或在外壁18之內側

上，且使抽屜側壁10相對於保持部13穩定。以此方式事實上達到，抽屜側壁10側向受到支撐，使其始終停留在相對於保持部13之一預定位置上。支持元件21各具有斜接著面27，使得此接著面27在組裝位置僅一部份接觸在內壁17及/或外壁18上。以此方式可達到，儘管支持元件21接觸在內壁17上及/或外壁18上，仍可經由側調裝置24執行保持部13之側向調整。支持元件21之寬度（X）基本上對應於，在保持部13依規劃在側壁10中之建入位置上，在內壁17及外壁18間形成之空室之透光寬度（lichte Breite）。

【0022】 圖4b以一正視圖顯示保持部13，其中設有二支持元件21，互相在高度方向保持距離。此支持元件21在組裝位置接觸在抽屜側壁10之內壁17上及/或外壁18上。此結構容許一種相對於保持部13特別防傾及具有抗轉剛性之側壁10構造。在所示之圖中二支持元件21在截面各基本成T字形。

【0023】 圖5以一立體圖顯示抽屜側壁10及與其連接之保持部13。抽屜側壁10具有一內壁17及一外壁18，保持部13在處於與抽屜側壁10之固定機構22之閂鎖位置時被容納於兩壁之間。支持元件21之寬度（X）基本對應於在內壁17及外壁18間形成之空室之寬度，使得支持元件21至少以接著面27之一部份接觸在內壁17上及/或外壁18上。爲保持部13與抽屜側壁10之固定裝置22自動閂鎖設有一形式爲搖桿之捕捉部30，可對一轉軸31樞轉，捕捉部被一彈簧32，以壓縮彈簧爲佳，施加預力。爲解除保持部13之閂鎖，在捕捉部30上設有容室33，而使用觸發工具克服彈簧32之作用，轉動容室33，可將其由閂鎖位置轉出，使得保持部13被釋放。

經由一具一可轉動之調整輪26之側調裝置24，該輪在兩側支拄在側壁10之一擋塊34上，保持部13可相對於側壁10在側向調整。

【0024】 當抽屜3設有一連接元件12時，所示之保持部13與支持元件21特別有利。經由所示之保持部13可確保在側壁10與連接元件12間準確對直，亦即在側壁10與連接元件12間無側向偏差。在傳統解決方案中不利者是，經由前端面板8相對於抽屜側壁10之一側向調整，及經由作用在保持部13上之彈簧32預力，內壁17及/或外壁18相對於保持部13側向連同滑動，此皆經由在保持部13上支持元件21之組合或構成可獲有效避免。爲固定一抽屜底板9（圖2b）設有一朝向抽屜中間方向之鼻部28，使得抽屜底板9之側緣在組裝位置被容納於水平之承載支臂29與鼻部28之間。

【0025】 在所示之實施例中支持元件21設計成朝向內壁17及/或外壁18之凸起，但亦可將支持元件21設計成一環繞保持部13之加厚部，以由塑膠製成爲佳，該加厚部在保持部13與固定裝置22之連接位置在抽屜側壁10之前端側區接觸在內壁17及/或外壁18上。爲降低無所不在之關閉噪音，有利作法可爲，至少支持元件21接觸內壁17及/或外壁18之區域由塑膠製成或具有一塑膠層。

【符號說明】

【0026】

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 抽屜前端面板

9 抽屜底板

10 抽屜側壁

11 後壁

12 連接元件

13 保持部

14 螺絲

15 配裝件

16 遮板

17 內壁

18 外壁

19 固定錨釘

20 固定錨釘

21 支持元件

22 固定裝置

23 高度調整裝置

24 側調裝置

25 凹空

26 調整輪

27 接著面

28 鼻部

29 承載支臂

30 捕捉部

31 轉軸

32 彈簧

33 容室

34 擋塊

申請專利範圍

1. 一種組合，包括：

- 一設計成空心輪廓之抽屜側壁（10），具有一內壁（17）及一外壁（18），介於兩者之間設有一固定裝置（22），用於以可解除之方式連接抽屜側壁（10）與一抽屜前端面板（8），
- 一需固定在抽屜前端面板（8）上之保持部（13），其與抽屜側壁（11）之固定裝置（22）以可解除之方式連接，

其特徵爲，穩定抽屜側壁（10）對保持部（13）相對位置之保持部（13）至少具有一支持元件（21），該元件至少部分接觸在內壁（17）及/或在外壁（18）上。

2. 根據申請專利範圍第1項所述之組合，其特徵爲，該至少一支持元件（21）至少局部既接觸在內壁（17）上亦接觸在外壁（18）上。

3. 根據申請專利範圍第1項或第2項所述之組合，其特徵爲，該支持元件（21）之寬度（X）基本對應於在內壁（17）及外壁（18）間形成之空室之寬度。

4. 根據申請專利範圍第1項至第3項中任一項所述之組合，其特徵爲，該保持部（13）至少具有二支持元件（21），其在保持部（13）在抽屜側壁（10）上之組裝狀態中在高度方向互相保持距離。

5. 根據申請專利範圍第1項至第4項中任一項所述之組合，其特徵爲，該至少一支持元件（21）設計成一朝向內壁（17）及/或外壁（18）之凸起。

6. 根據申請專利範圍第1項至第5項中任一項所述之組合，其特徵爲，該至少一支持元件（21）設計成在截面基本爲一T字形輪廓。

7. 根據申請專利範圍第1項至第6項中任一項所述之組合，其特徵爲，該至少一支持元件（21）設計成與保持部（13）爲一件式。

8. 根據申請專利範圍第1項至第6項中任一項所述之組合，其特徵爲，該至少一支持元件（21）作爲分離之構件裝設在保持部（13）上。

9. 根據申請專利範圍第1項至第8項中任一項所述之組合，其特徵爲，該保持部（13）至少具有一固定錨釘（20），可插入抽屜前端面板（8）上一預鑽之孔，且可在孔中膨脹，以由一螺絲（14）使之膨脹爲佳。

10. 根據申請專利範圍第1項至第9項中任一項所述之組合，其特徵爲，該抽屜側壁（10）之固定裝置（22）具有一捕捉部（30），以爲一搖桿爲佳，其在保持部（13）插入固定裝置（22）中時，在彈簧作用下與保持部（13）自動卡合。

11. 根據申請專利範圍第1項至第10項中任一項所述之組合，其特徵爲，該保持部（13）至少具有一側調裝置（24），經由該裝置保持部（13）在與固定裝置（22）之連接位置相對於抽屜側壁（10）在側向可調。

12. 一種抽屜（3），具有至少一根據申請專利範圍第1項至第11項中任一項所述之組合。

圖式

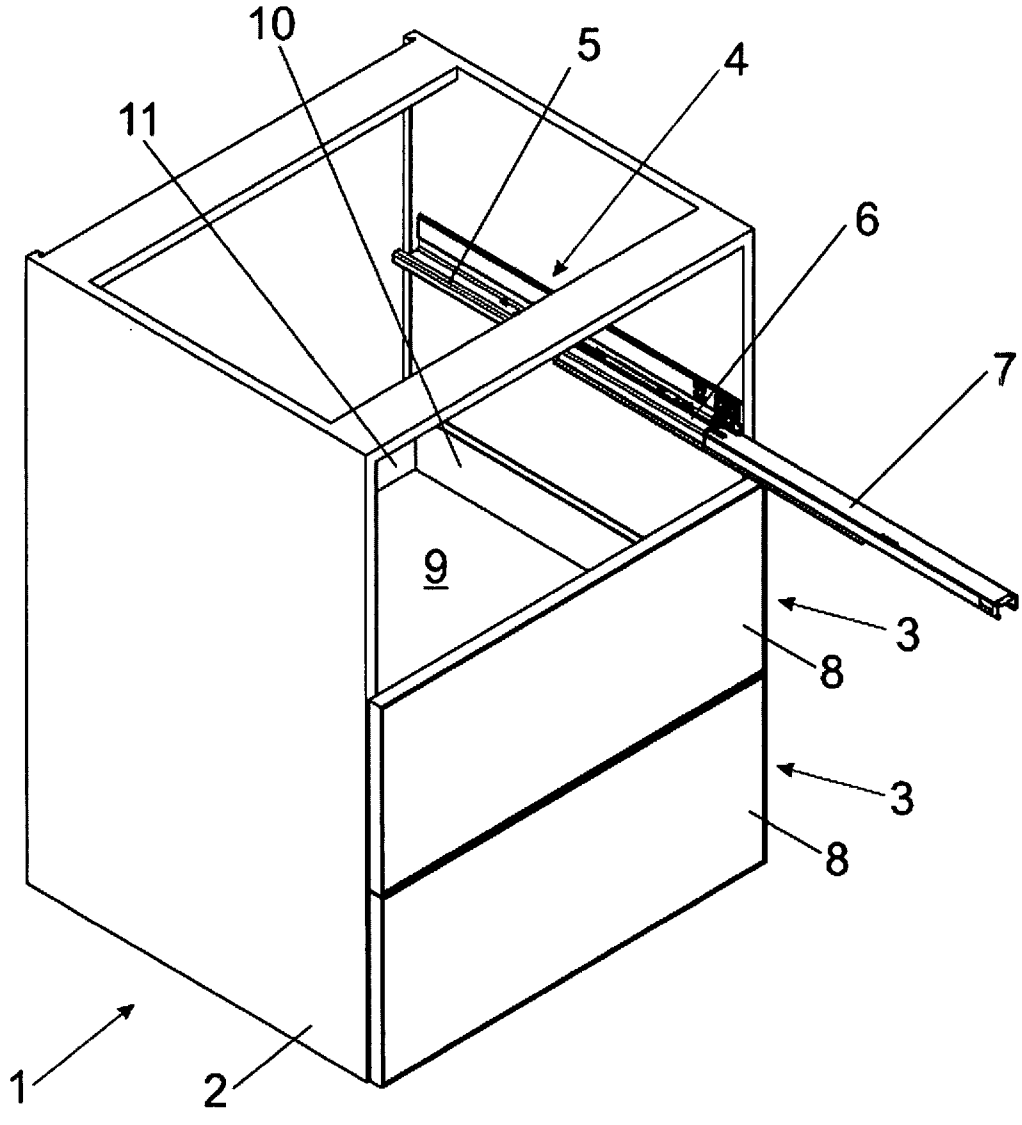


圖1

圖 2a

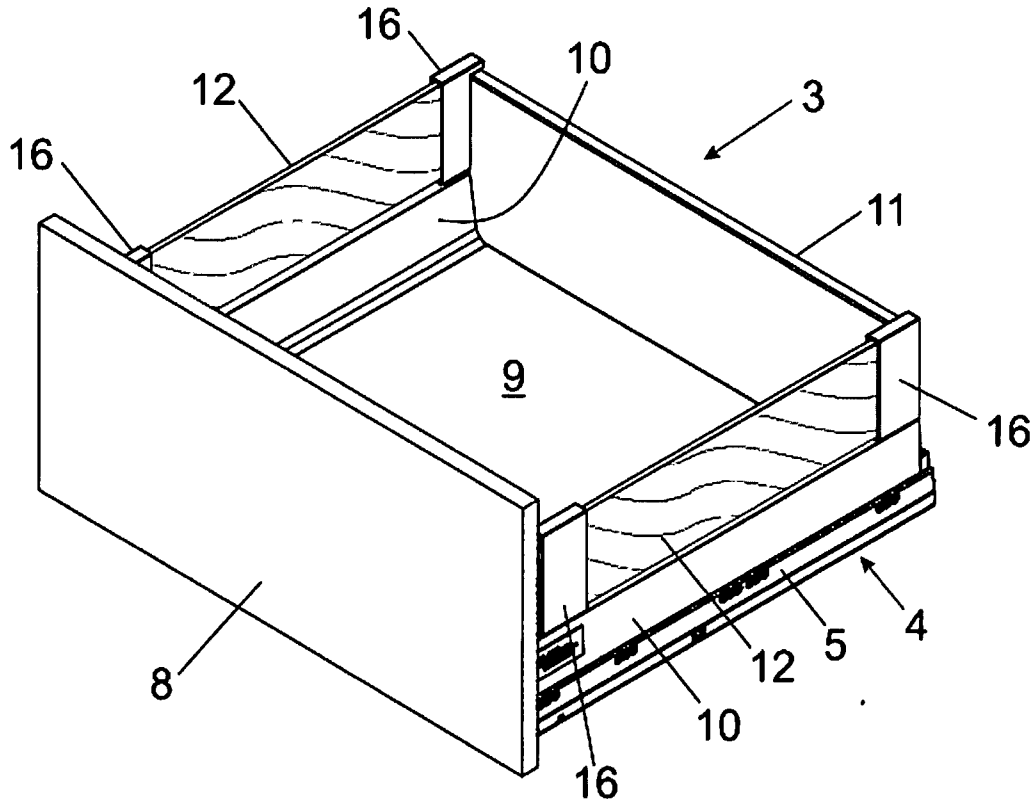


圖 2b

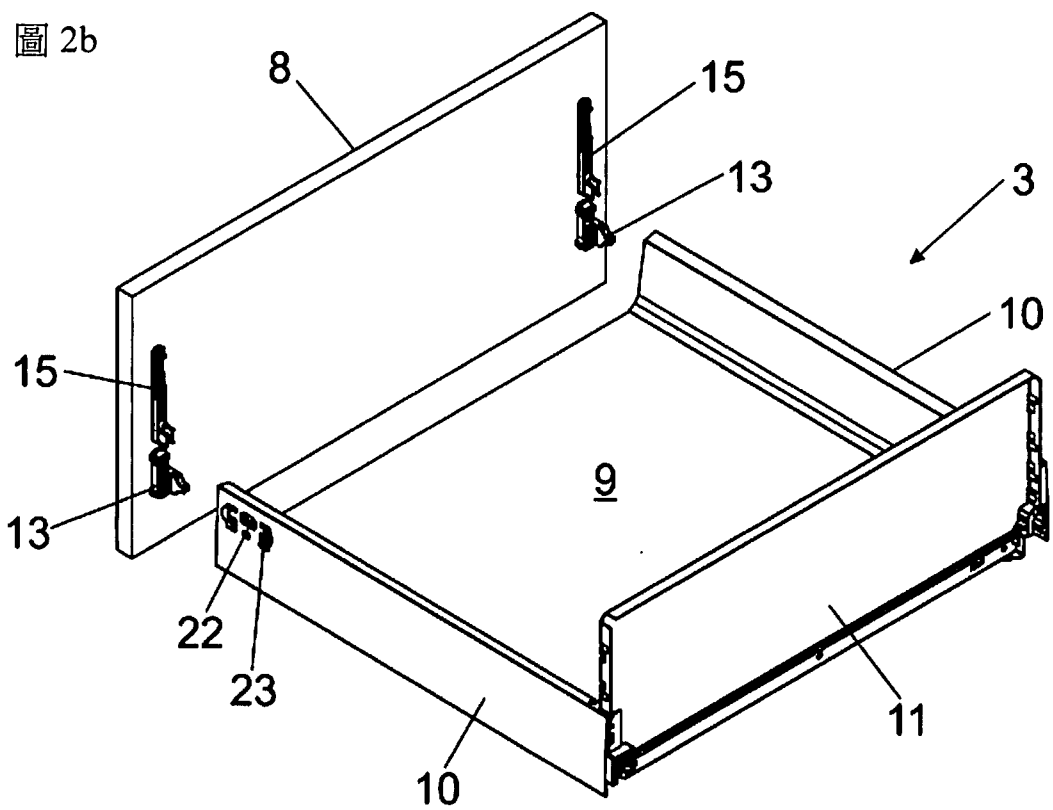


圖 3

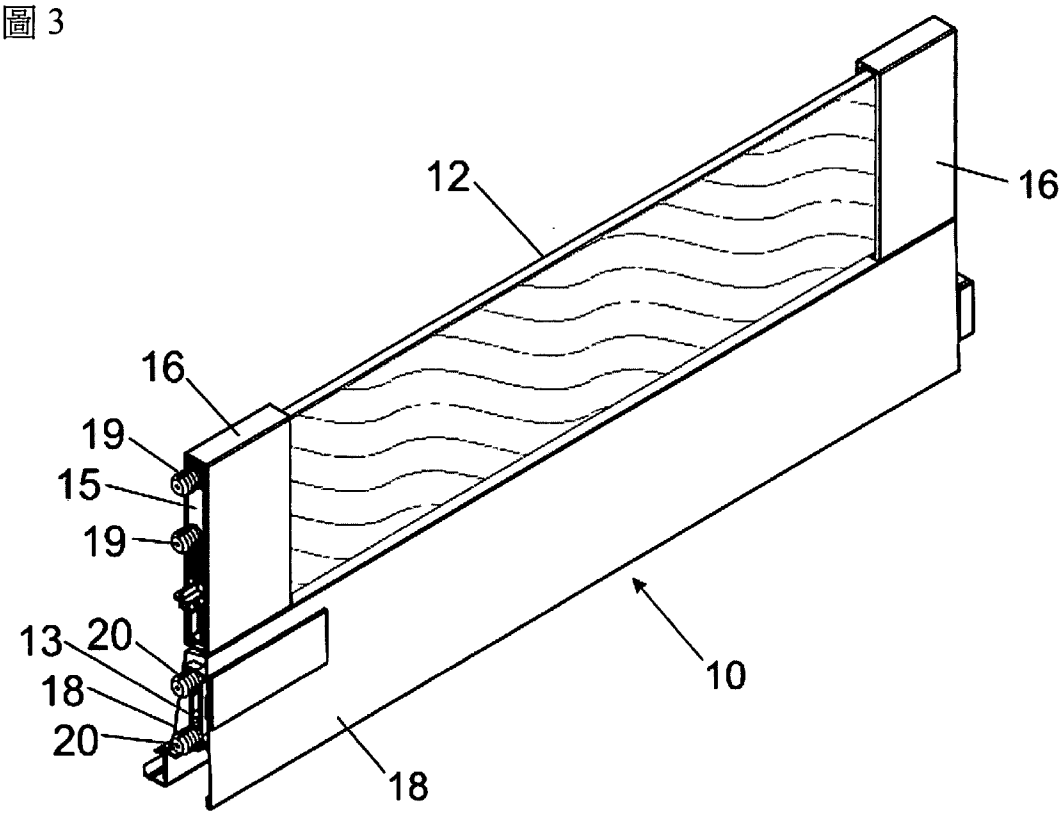

12
16
16
19
15
19
13
20
18
20
10
18

圖 4a

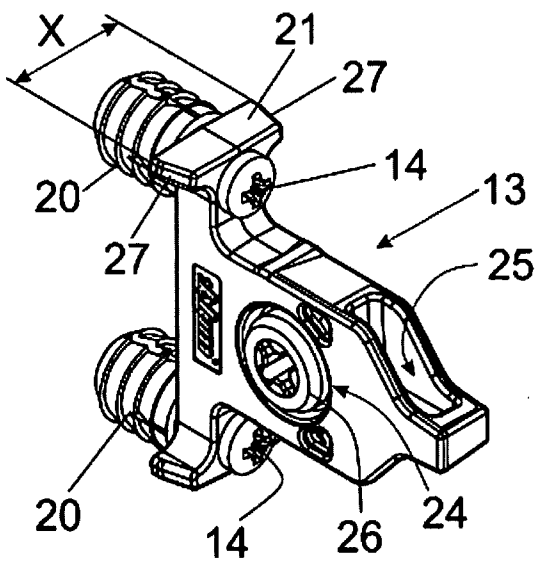

X
21
27
20
14
13
27
25
20
14
26
24

圖 4b

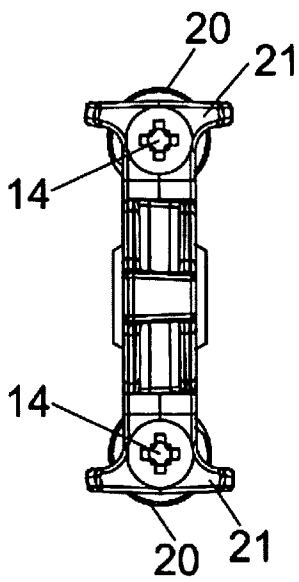

20
21
14
14
20
21

圖 5

