



(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 I678172 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：107145613

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 18 日

(51)Int. Cl. : A47B88/95 (2017.01)

(30)優先權：2017/12/21 奧地利 A 51065/2017

(71)申請人：奧地利商朱利葉斯百隆股份有限公司 (奧地利) JULIUS BLUM GMBH (AT)  
奧地利(72)發明人：艾勒剛 馬可士 IRGANG, MARKUS (AT)；史瓦茲曼 君特 SCHWARZMANN,  
GUENTER (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

CN 102058255B

CN 102448346A

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：9 共 36 頁

(54)名稱

具有覆蓋型材的抽屜側壁以及具有該抽屜側壁的抽屜

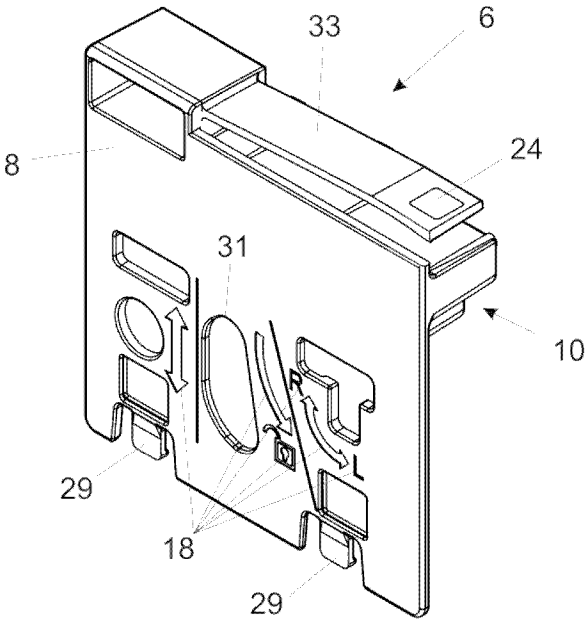
(57)摘要

一種抽屜側壁(1)，該抽屜側壁(1)具有覆蓋型材(2)和用於將前面板(4)可拆卸地固定在該抽屜側壁(1)上的固定設備(3)，其中該固定設備(3)至少大部分配置在覆蓋型材(2)內部，其中，該覆蓋型材(2)包含內壁(5)，且該抽屜側壁(1)包含與該覆蓋型材(2)及該固定設備(3)分離的多功能部件(6)，該多功能部件(6)至少部分地配置於該覆蓋型材(2)的該內壁(5)以及該固定設備(3)之間，其中該固定設備(3)形成自包含的功能單元，使得待安裝到該前面板(4)上的家具配件(11)可獨立於該多功能部件(6)地藉由該固定設備(3)可拆卸地固定，且其中還實現選自以下群組的至少兩個特性：- 該多功能部件(6)包含至少兩個橫截於該抽屜側壁(1)的縱向延伸部(7)彼此間隔開的支撐輪廓(8、9)，該覆蓋型材(2)支撐在該等支撐輪廓(8、9)上，- 該多功能部件(6)包含指向該待固定前面板(4)之方向的接合設備(10)，該接合設備(10)便於將待安裝在該前面板(4)上的該家具配件(11)嵌入該固定設備(3)中，- 該覆蓋型材(2)包含開口(12)，該開口(12)可由覆蓋部件(13)覆蓋，其中該多功能部件(6)包括支撐結構(14)，當覆蓋該開口(12)時該覆蓋部件(13)可支撐在該支撐結構(14)上，- 該固定設備(3)包含至少一個調整設備(15、16)和(或)設備(17)，該至少一個調整設備(15、16)用於調整該前面板(4)相對於該抽屜側壁(1)的位置，該設備(17)用於將該前面板(4)鎖定在該固定設備(3)上和(或)從該固定設備(3)拆卸該前面板(4)，其中該多功能部件(6)包括由線條(18)組成的操作指示，以方便使用者對該至少一個調整設備(15、16)或該用於鎖定和(或)拆卸該前面板(4)的設備(17)進行操作，- 該固定設備(3)包含至少一個可相對於該抽屜側壁(1)移動的部件(19)，其中該多功能部件(6)包括蓋部(20)，該蓋部(20)用於在相對於該抽屜側壁(1)的移動期間至少部分地屏蔽該可移動部件(19)，以及- 該覆蓋型材(2)包含：用於接合附接元件(22)的至少一個接口(21)，其中該接口(21)包括該覆蓋型材(2)中的開口(23)，且該多功能部件(6)包括可移動地安裝的覆蓋部件(24)，該覆蓋部件(24)在第一位置上關閉該開口(23)且在第二位置上釋放該開口(23)。

A drawer side wall (1) including a cover profile (2) and a fastening device (3) for releasably fixing a front panel (4) to the drawer side wall (1), wherein the fastening device (3), at least for the most part, is arranged within the interior of the cover profile (2), wherein the cover profile (2) includes an inner wall (5) and the drawer side wall (1) includes a multi-functional component (6) configured to be separate from the cover profile (2) and the fastening device (3), the multi-functional component (6) being arranged at least partially between the inner wall (5) of the cover profile (2) and the fastening device (3), wherein the fastening device (3) forms a functional unit configured to be self-contained, so that a furniture fitting (11) to be fixed to the front panel (4) can be releasably fixed independently from the multi-functional component (6) by the fastening device (3), wherein further at least two features are realized, chosen from the following group: - the multi-functional component (6) includes at least two supporting contours (8, 9) spaced from each other in a direction transverse to a longitudinal direction (7) of the drawer side wall (1), and the cover profile (2) is supported on the at least two supporting contours (8, 9), - the multi-functional component (6) includes a joining device (10) for facilitating a joining of a furniture fitting (11) to be fixed to the front panel (4) into the fastening device (3), the joining device (10) facing in a direction of the front panel (4) to be fixed, - the cover profile (2) includes an opening (12) configured to be covered by a cover portion (13), wherein the multi-functional component (6) includes a supporting structure (14) on which the cover portion (13) can be supported upon covering the opening (12), - the fastening device (3) includes at least one adjustment device (15, 16) for adjusting a position of the front panel (4) relative to the drawer side wall (1) and/or a device (17) for locking and/or releasing the front panel (4) to or from the fastening device (3), wherein the multi-functional component (6) includes operating instructions composed of lines for facilitating an operation of the at least one adjustment device (15, 16) or of the device (17) for locking and/or releasing the front panel (4) by an operator, - the fastening device (3) includes at least one component (19) movable relative to the drawer side wall (1), wherein the multi-functional component (6) includes a cover (20) for shielding at least partially the movable component (19) upon a movement relative to the drawer side wall (1), and - the cover profile (2) includes at least one interface (21) for connecting an attachment element (22), wherein the interface (21) includes an opening (23) in the cover profile (2), and the multi-functional component (6) includes at least one movably supported cover portion (24) configured to close the opening (23) in a first position and to reveal the opening (23) in a second position.

指定代表圖：

第6a圖



- 符號簡單說明：
- 6 . . . 多功能部件
  - 8 . . . 支撐輪廓
  - 10 . . . 接合設備
  - 18 . . . 線條
  - 24 . . . 覆蓋部件
  - 29 . . . 彈簧元件
  - 31 . . . 致動開口
  - 33 . . . 彈簧元件

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】具有覆蓋型材的抽屜側壁以及具有該抽屜側壁的抽屜

【英文發明名稱】A DRAWER SIDE WALL INCLUDING A COVER PROFILE  
AND A DRAWER INCLUDING THE DRAWER SIDE WALL

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種抽屜側壁，該抽屜側壁具有覆蓋型材和用於將前面板可拆卸地固定在該抽屜側壁上的固定設備，其中該固定設備至少大部分配置在覆蓋型材內部。本發明還係關於一種具有至少一個此種抽屜側壁的抽屜。

【先前技術】

【0002】 從先前技術中已知具有覆蓋型材和整合式固定設備的抽屜側壁。該等抽屜側壁有數個缺點：

【0003】 通常，固定設備與覆蓋型材的內壁間隔開。結果，覆蓋型材至少在前部區域中相對於固定設備具有間隙。這導致抽屜側壁不穩定。

【0004】 此外，由於家具配件必須插入固定設備的特定部位，這在前面板很重時直到第二次或第三次嘗試才能成功，因此將待安裝在前面板上的家具配件接合在固定設備中對使用者而言是困難的。

【0005】 此外，固定設備通常包括多個需由使用者致動的致動螺釘或類似物，該等致動螺釘或類似物必須可從外部操作。這在某些情況下會導致不美觀的外觀。此外，使

用者通常不清楚該如何致動致動螺釘。最後，固定設備通常包括存在導致使用者手指受傷之風險的可移動部件。

【0006】 另一個缺點還在於：在某些情況下需要藉由附接元件向上擴展抽屜側壁。這種附接元件（例如以玻璃壁或金屬壁的形式）必須以任何方式接合到抽屜側壁上。這同樣導致不美觀的外觀。

【發明內容】

【0007】 本發明的目的在於：避免先前技術中的此等缺點中的至少一些缺點，並且提供一種較之先前技術經改進的抽屜側壁，以及一種抽屜，該抽屜包括至少一個經此改進的抽屜側壁，該抽屜側壁及該抽屜的特色主要在於增加的穩定性、對於使用者而言增加的易用性和（或）更具吸引力的外觀。

【0008】 藉由獨立請求項1和13的特徵達成此目的。

【0009】 在根據本發明的抽屜側壁中如下設置：該覆蓋型材包含內壁，且該抽屜側壁包含與該覆蓋型材及該固定設備分離的多功能部件，該多功能部件至少部分地配置於該覆蓋型材的該內壁以及該固定設備之間，其中該固定設備形成自包含的功能單元，使得待安裝到該前面板上的家具配件可獨立於該多功能部件地藉由該固定設備可拆卸地固定，且其中還實現選自以下群組的至少兩個特性：

- 該多功能部件包含至少兩個橫截於該抽屜側壁的縱向延伸部彼此間隔開的支撐輪廓，該覆蓋型材支撐在該等支撐輪廓上，

- 該多功能部件包含指向該待固定前面板之方向的接合設備，該接合設備便於將待安裝在該前面板上的該家具配件嵌入該固定設備中，
- 該覆蓋型材包含開口，該開口可由覆蓋部件覆蓋，其中該多功能部件包括支撐結構，當覆蓋該開口時該覆蓋部件可支撐在該支撐結構上，
- 該固定設備包含至少一個調整設備和（或）設備，該至少一個調整設備用於調整該前面板相對於該抽屜側壁的位置，該設備用於將該前面板鎖定在該固定設備上和（或）從該固定設備拆卸前面板，其中該多功能部件包括由線條組成的操作指示，以方便使用者對該至少一個調整設備或該用於鎖定和（或）拆卸該前面板的設備進行操作，
- 該固定設備包含至少一個可相對於該抽屜側壁移動的部件，其中該多功能部件包括蓋部，該蓋部用於在相對於該抽屜側壁的移動期間至少部分地屏蔽該可移動部件，以及
- 該覆蓋型材包含：用於接合附接元件的至少一個接口，其中該接口包括該覆蓋型材中的開口，且該多功能部件包括可移動地安裝的覆蓋部件，該覆蓋部件在第一位置上關閉該開口且在第二位置上釋放該開口。

【0010】 本發明的一個重要特徵在於：設置與該覆蓋型材及該固定設備分離的多功能部件，該多功能部件至少部

分地配置於該覆蓋型材的該內壁以及該固定設備之間，較佳地，其中該多功能部件至少部分地圍繞該固定設備。藉助於該多功能部件，可實現至少兩個功能，該等功能改善了抽屜側壁的穩定性、易用性和（或）外觀。根據本發明，提供一組六個這樣的功能，其中必須滿足該等功能或特性中的至少兩者。較佳地，實現所有功能或特性。

【0011】 根據本發明的較佳實施方式，可如下設置：實現至少以下特性：該覆蓋型材包含開口，該開口可由覆蓋部件覆蓋，其中該多功能部件包括支撐結構，當覆蓋該開口時該覆蓋部件可支撐在該支撐結構上，且實現至少以下特性：該覆蓋型材包含：用於接合附接元件的至少一個接口，其中該接口包括該覆蓋型材中的開口，且該多功能部件包括可移動地安裝的覆蓋部件，該覆蓋部件在第一位置上關閉該開口且在第二位置上釋放該開口。

【0012】 藉由以下特性：該多功能部件包含至少兩個橫截於該抽屜側壁的縱向延伸部彼此間隔開的支撐輪廓，該覆蓋型材支撐在該等支撐輪廓上，可實現覆蓋型材的穩定性，特別是抽屜側壁的面向前面板的前部區域中。

【0013】 在此提及，有利的進一步建構在於：設置彈簧元件，該等兩個支撐輪廓之一者配置在該彈簧元件上，且該彈簧元件在朝該覆蓋型材的內壁的方向上對該支撐輪廓施力。藉由此彈簧元件，一方面確保：可在不損壞多功能部件的情況下安裝覆蓋型材，並且另一方面，配置在彈

簧元件上的支撐輪廓在安裝狀態下總是貼靠在覆蓋型材的內壁上。

【0014】 藉由以下特性：該多功能部件包含指向該待固定前面板之方向的接合設備，該接合設備便於將待安裝在該前面板上的家具配件嵌入該固定設備中，可在嵌入家具配件時引導使用者至正確的位置上，該家具配件須在該正確位置上被嵌入至固定設備中，而不致將家具配件卡在或堵在固定設備或覆蓋型材上。

【0015】 可藉由以下方式進一步使得易於嵌入：該接合設備包括至少一個推拒輪廓（*Abweiskontur*），該推拒輪廓傾斜於該抽屜側壁的縱向延伸部配置。

【0016】 藉由以下特性：該覆蓋型材包含開口，該開口可由覆蓋部件覆蓋，其中該多功能部件包括支撐結構，當覆蓋該開口時該覆蓋部件可支撐在該支撐結構上，可實現非常薄且因此視覺上吸引人的覆蓋部件，這是由於覆蓋部件可直接支撐在多功能部件的支撐結構上，且不需要為覆蓋部件另設固定設備。

【0017】 在此以下是有利的：該多功能部件包含至少一個彈簧元件，該多功能部件藉由該至少一個彈簧元件支撐在該抽屜側壁的固定部分上並且可朝該覆蓋型材的該開口的方向被施力。因此，多功能部件朝該覆蓋型材的開口方向被按壓，目的是最小化多功能部件的支撐結構與覆蓋型材的壁部分之間間隙，在該覆蓋型材中配置開口，使得覆蓋部件牢固地被支撐，而不會相對覆蓋型材滑動。



【0018】藉由以下特性：該固定設備包含至少一個調整設備和（或）設備，該至少一個調整設備用於調整該前面板相對於該抽屜側壁的位置，該設備用於將該前面板鎖定在該固定設備上和（或）從該固定設備拆卸該前面板，且該多功能部件包括由線條組成的操作指示，以方便使用者對該至少一個調整設備或該用於鎖定和（或）拆卸該前面板的設備進行操作，可在操作調整設備或用於將前面板鎖定在固定設備上和（或）從固定設備拆卸前面板的設備時給予使用者幫助。藉此為使用者提高易用性。

【0019】在此以下是有利的：該等線條形成為相對於周圍材料的凹入或凸起的形式，且（或）該等線條壓印或刻在該多功能部件中。

【0020】藉由以下特性：該固定設備包含至少一個可相對於該抽屜側壁移動的部件，且該多功能部件包括蓋部，該蓋部用於在相對於該抽屜側壁的移動期間至少部分地屏蔽該可移動部件，可減少使用者例如手指受傷的風險。這伴隨著提高的易用性。

【0021】在此提供：該蓋部包含用於致動該可移動部件的至少一個致動開口，該致動開口的最大寬度為10 mm，較佳為8 mm。藉此確保即使是直徑較小的手指（例如兒童的手指）也不會因可移動部件相對於抽屜側壁的相對移動而受傷。

【0022】藉由以下特性：該覆蓋型材包含：用於接合附件元件的至少一個接口，該接口包括該覆蓋型材中的開

口，且該多功能部件包括可移動地安裝的覆蓋部件，該覆蓋部件在第一位置上關閉該開口且在第二位置上釋放該開口，無論附接元件是否附接在抽屜側壁上，都可始終確保抽屜側壁的吸引人的外觀。

【0023】 可藉由以下方式促進此效果：設置彈簧元件，該覆蓋部件藉由該彈簧元件在該彈簧元件的作用方向上朝該第一位置的方向被預張緊。藉此在沒有附接元件的情況下，自動覆蓋開口。

【0024】 為了固定多功能部件，根據較佳實施方式可如下設置：該多功能部件較佳藉由至少一個卡扣及（或）卡合連接與該固定設備連接。

【0025】 本發明的進一步有利實施方式為：該抽屜側壁包含載體型材，該覆蓋型材、該固定設備和（或）該多功能部件配置在該載體型材上，且（或）該多功能部件基本上由塑膠構成。

#### 【圖式簡單說明】

【0026】 下面將根據圖式描述並參照圖式更詳細地闡釋本發明的進一步細節和優點。在圖式中：

【0027】 第1圖以透視圖圖示抽屜側壁，

【0028】 第2a、2b圖以透視圖圖示抽屜側壁的前方部分以及家具配件，該家具配件與該抽屜側壁間隔開（第2a圖）或鎖定在固定設備上，

【0029】 第3a圖以俯視圖從前面板方向圖示抽屜側壁，其中省略固定設備的部件，

【0030】 第3b至3d圖以兩個不同的透視圖（第3b、3c圖）以及一個從上方的俯視圖（第3d圖）圖示多功能部件，

【0031】 第4a、4b圖以透視截面圖圖示抽屜側壁的前方部分以及家具配件，其中家具配件位於錯誤位置（第4a圖）以及目標位置（第4b圖），且其中僅示意性圖示家具配件，

【0032】 第5a、5b圖以透視截面圖圖示具有蓋部的抽屜側壁的前方部分，一者具有覆蓋型材（第5a圖）且另一者無覆蓋型材（第5b圖），

【0033】 第5c圖圖示第5a圖的抽屜側壁沿著第5a圖中以虛線表示的截面的截面圖，

【0034】 第6a、6b圖以透視圖（第6a圖）以及從側面的俯視圖（第6b圖）圖示多功能部件，

【0035】 第7圖以從側面的俯視圖圖示無蓋部的抽屜側壁的前方部分，

【0036】 第8a圖以透視圖圖示由抽屜側壁與附接元件構成的配置，

【0037】 第8b至8d圖圖示在第8a圖中用圓圈標記的部分中，附接元件與抽屜側壁相對彼此的不同位置，以及

【0038】 第9a、9b圖以從側面的俯視圖圖示由固定設備的安裝板以及多功能部件所構成的配置，一者具有間距（第9a圖）且另一者處於固定位置（第9b圖）。

【實施方式】

【0039】 第1圖圖示抽屜側壁1，該抽屜側壁1包括覆蓋型材2和用於將前面板可拆卸地固定在抽屜側壁1上的固定設備3，其中固定設備3配置在覆蓋型材2的內部。在所圖示的實施例中，覆蓋型材2以橫截面觀之基本上呈U形。

【0040】 固定設備3佈置在抽屜側壁1的面向前面板的前方區域中。抽屜側壁1亦還包括具有後壁支承件36的後端，後壁可固定在該後壁支承件36上。

【0041】 抽屜側壁1的縱向延伸部以符號7標示。

【0042】 從抽屜側壁1的前方末端的放大部分可看出，抽屜側壁1亦還包括多功能部件6，該多功能部件6與覆蓋型材2和固定設備3分離形成。多功能部件6一方面可從面面向前面板的端面見到，另一方面可透過覆蓋型材2的側壁中的開口12見到。將參考以下圖式詳細描述多功能組件6的細節。

【0043】 抽屜側壁1還包括載體型材35，覆蓋型材2、固定設備3和多功能部件6配置在該載體型材35上。

【0044】 如在第2a和2b圖中可見的，固定設備3用於將前面板4（在第2a圖中由虛線表示）可拆卸地固定在抽屜側壁1上。為此，家具配件11例如藉由膨脹螺絲（Dübel）37安裝在前面板4上。家具配件11可包括U形型材39，螺栓38配置在該U形型材39中。家具配件11可配置在釋放位置（參見第2a圖）上或鎖定位置（參見第2b圖）上。

【0045】 第3a至3d圖尤其用於圖示以下特性：多功能部件6包含至少兩個支撐輪廓8、9，該等支撐輪廓8、9橫截於抽屜側壁1的縱向延伸部7彼此間隔開，覆蓋型材2支撐在該等支撐輪廓8、9上。

【0046】 兩個支撐輪廓中標有符號8之一者形成為平坦的，且貼靠在覆蓋型材2的內壁5上（例如參見第2a圖）。另一個支撐輪廓9配置在彈簧元件25的自由末端處並且支撐在覆蓋型材2的相對的內壁27上（例如參見第4a圖）。由此精確地定義了覆蓋型材2相對於多功能部件6的位置。

【0047】 同時，多功能部件6一方面與固定設備3的安裝板40連接（參見關於第9a與9b圖的描述），其中固定設備3又牢固地與載體型材35連接。另一方面，多功能部件6藉由兩個彈簧元件29支撐在抽屜側壁1的固定部分30上，確切地說，在具體所圖示的實施例中，係支撐在載體型材35的固定部分30上。藉此，多功能部件6的位置相對於固定設備3或載體型材35被確定。總體觀之，覆蓋型材2的位置亦藉此而相對於載體型材35被確定，從而可實現整個抽屜側壁的穩定。

【0048】 要指出的是，其上配置有支撐輪廓9的彈簧元件25，在朝覆蓋型材2的內壁27的方向26上對支撐輪廓9施力。

【0049】 第4a和4b圖尤其用於圖示以下特性：多功能部件6具有指向待固定前面板4之方向的接合設備10，該

接合設備10便於將待安裝在前面板4上的家具配件11嵌入固定設備3中。

【0050】 固定設備3尤其包括可移動部件19，該可移動部件19呈彈簧加載且可旋轉地安裝的抓扣桿的形式，該抓扣桿抓扣家具配件11的螺栓38並且往抽屜側壁1的後方末端的方向上拉動。接著，鎖定螺栓38並因而鎖定家具配件11。若欲再次從固定設備3拆卸家具配件11，則須藉由螺絲起子或類似物使抓扣桿19逆著抓扣旋轉方向樞轉。總之，固定設備3因而包括用於將前面板4鎖定在固定設備3上或從固定設備3拆卸前面板4的設備17。

【0051】 為了鎖定前面板4和安裝在該前面板4上的家具配件11，需要將家具配件11帶至相對於固定設備3的預定位置。這在第一次嘗試時並不總是成功，亦即，家具配件11相對於固定設備3佔據錯誤位置，由此在先前技術中可能將家具配件11卡在或堵在固定設備3和（或）覆蓋型材2上。為了防止這種情況並且使家具配件11或前面板4朝預定位置的方向移動，多功能部件6包括具有推拒輪廓（*Abweiskontur*）28的接合設備10，該推拒輪廓28傾斜於抽屜側壁1的縱向延伸部7配置。藉由此接合設備10，讓使用者更便於操作。

【0052】 第5a至5c圖尤其用於圖示以下特性：覆蓋型材2包含可由覆蓋部件13覆蓋的開口12，其中多功能部件6包括支撐結構14，當覆蓋開口12時覆蓋部件13可支撐在該支撐結構14上。

【0053】 覆蓋部件13用於覆蓋覆蓋型材2中的開口12，使用者可透過該開口12操作設備17，以將前面板4鎖定在固定設備3上或從固定設備3拆卸前面板4，並且可透過該開口12操作調整設備15、16，以調整前面板4相對於抽屜側壁1的位置（另見第7圖）。通常，很少需要該等設備15、16、17。否則，出於審美原因，希望覆蓋開口。就此，蓋元件13應該盡可能少地突出於覆蓋型材2的側表面，開口12形成在該側表面中，以盡可能不妨礙抽屜中物體的佈置。

【0054】 為了滿足此等要求，提供如下：覆蓋部件13形成得非常薄並且可拆卸地固定在抽屜側壁1上，如下所述：一方面，覆蓋部件13包含在安裝位置上位於下緣處的兩個靠緊突出部（Ansetzlasche）41，該等靠緊突出部41一方面貼靠在覆蓋型材2的內壁5上，且另一方面貼靠在多功能部件6的支撐結構14上（參見第5c圖的放大部分B）。另一方面，覆蓋部件13包含在安裝位置上位於上緣處的兩個卡扣42，該等卡扣42在開口12的邊緣後方扣在覆蓋型材2的內側5上（參見第5c圖的放大部分A）。

【0055】 如已經聯繫第3a至3d圖所闡釋的，多功能部件6被兩個彈簧元件29朝覆蓋型材2的開口12的方向施力，該等彈簧元件29貼靠在抽屜側壁1的固定部分30上。

【0056】 可藉由縫隙43從開口12再次移除覆蓋部件13，可在該縫隙43中插入工具或使用者的指甲。

【0057】 第6a和6b圖尤其用於圖示以下特性：固定設備3包含至少一個調整設備15、16和（或）設備17，該至少一個調整設備15、16用於調整前面板4相對於抽屜側壁1的位置，該設備17用於將前面板4鎖定在固定設備3上和（或）從固定設備3拆卸前面板4，其中，多功能部件6包括由線條18組成的操作指示，以方便使用者對至少一個調整設備15、16和用於鎖定和（或）拆卸前面板4的設備17進行操作。

【0058】 除了上述用於將前面板4鎖定在固定設備3上或從固定設備3拆卸前面板4的設備17之外，固定設備3還亦包括兩個調整設備15和16，用於調整前面板4相對於抽屜側壁1的位置（亦參見第7圖）。就此，調整設備15用於調整前面板4相對於抽屜側壁1在豎向上的相對位置，且調整設備16用於調整前面板4相對於抽屜側壁1在水平方向上的相對位置。為了讓使用者更容易操作設備15、16、17，多功能部件6包括由線條18組成的操作指示。該等線條18可壓印或刻在多功能部件6中。

【0059】 第7圖尤其用於圖示以下特性：固定設備3包含至少一個可相對於抽屜側壁1移動的部件19，其中多功能部件6包括蓋部20，用於在相對於抽屜側壁1移動期間至少部分地屏蔽可移動部件19。

【0060】 如已經結合第4a和4b圖所述，固定設備3包括呈彈簧加載的抓扣桿形式的可移動部件19。由於該部件19相對於固定的抽屜側壁1移動，因此在先前技術中可



能發生傷害使用者的情況，例如在手指上。為了避免這種情況，多功能部件6包含在相對於抽屜側壁1移動期間可移動部件19的屏蔽20。

【0061】 然而，同時還希望能夠從外部致動可移動部件19。因此，在某些情況下需要致動開口31。作為對此等要求的折衷，可如下設置：蓋部20包含用於致動可移動部件19的至少一個致動開口31，該致動開口31的最大寬度32為10 mm，較佳為8 mm。

【0062】 第8a到8d圖尤其用於圖示以下特性：覆蓋型材2包含用於接合附接元件22的至少一個接口21，其中接口21包括覆蓋型材2中的開口23，且多功能部件6包括可移動地安裝的覆蓋部件24，該覆蓋部件24在第一位置上關閉開口23且在第二位置上釋放開口23。

【0063】 第8a圖以透視圖從前方圖示具有附接元件22的抽屜側壁1。在所圖示的實施例中，開口23配置在抽屜側壁1或覆蓋型材2的前方末端。附接元件22包括銷44，該銷44可插入開口23中。藉由將銷44插入開口23中，覆蓋部件24可從掩蓋開口23的關閉位置開始，抵抗彈簧元件33的彈性作用而移動至釋放開口23的開啟位置。在附接元件22包含實心裝飾板（例如由玻璃製成）的情況下，銷44配置在適配件上，該適配件可與裝飾板連接。

【0064】 第8b圖以放大圖圖示第8a圖中圈起的區域，其中可見到附接元件22的待插入到開口23中的銷44。在此，覆蓋部件24位於覆蓋開口23的關閉位置上。在第8c

圖中，銷44接觸覆蓋部件24，藉由銷44向下繼續移動，銷44抵抗彈簧元件33的彈性作用而抵壓覆蓋部件24至釋放開口23的開啟位置，如第8d圖所圖示。亦即，附接元件22的銷44在安裝位置上接合在開口23中，從而防止或限制附接元件22相對於抽屜側壁1的側向和（或）豎直位移。附接元件22亦可包括用於銷44的固定設備（未圖示），藉由該固定設備，銷44可相對於抽屜側壁1形狀配合或壓入配合地固定。如果銷44再次從開口23移除，則覆蓋部件24藉由彈簧元件33的作用自動地彈回到關閉位置，在該關閉位置上開口23被覆蓋部件24關閉。以此方式，一方面形成吸引人的視覺外觀，另一方面亦可防止污垢滲入抽屜側壁1內部。

【0065】 最後，第9a和9b圖圖示多功能部件6與固定設備3的安裝板40的連接。且這藉由卡扣和卡合連接34而完成，該卡扣和卡合連接34藉由形成在多功能部件6上的兩個鉤45而實現，該等鉤45扣入或卡入安裝板40上的對應開口46中。當然亦可：鉤45配置在安裝板40上，且對應開口46配置在多功能部件6上。

【符號說明】

【0066】

- 1 抽屜側壁
- 2 覆蓋型材
- 3 固定設備
- 4 前面板

|     |           |
|-----|-----------|
| 5   | 內 壁       |
| 6   | 多 功 能 部 件 |
| 7   | 縱 向 延 伸 部 |
| 8   | 支 撐 輪 廓   |
| 9   | 支 撐 輪 廓   |
| 1 0 | 接 合 設 備   |
| 1 1 | 家 具 配 件   |
| 1 2 | 開 口       |
| 1 3 | 覆 蓋 部 件   |
| 1 4 | 支 撐 結 構   |
| 1 5 | 調 整 設 備   |
| 1 6 | 調 整 設 備   |
| 1 7 | 設 備       |
| 1 8 | 線 條       |
| 1 9 | 可 移 動 部 件 |
| 2 0 | 蓋 部       |
| 2 1 | 接 口       |
| 2 2 | 附 接 元 件   |
| 2 3 | 開 口       |
| 2 4 | 覆 蓋 部 件   |
| 2 5 | 彈 簧 元 件   |
| 2 6 | 方 向       |
| 2 7 | 內 壁       |
| 2 8 | 推 拒 輪 廓   |

|     |               |
|-----|---------------|
| 2 9 | 彈 簧 元 件       |
| 3 0 | 固 定 部 分       |
| 3 1 | 致 動 開 口       |
| 3 2 | 寬 度           |
| 3 3 | 彈 簧 元 件       |
| 3 4 | 卡 扣 和 卡 合 連 接 |
| 3 5 | 載 體 型 材       |
| 3 6 | 後 壁 支 承 件     |
| 3 7 | 膨 脹 螺 絲       |
| 3 8 | 螺 栓           |
| 3 9 | U 形 型 材       |
| 4 0 | 安 裝 板         |
| 4 1 | 靠 緊 突 出 部     |
| 4 2 | 卡 扣           |
| 4 3 | 縫 隙           |
| 4 4 | 銷             |
| 4 5 | 鉤             |
| 4 6 | 對 應 開 口       |

【生物材料寄存】

【 0 0 6 7 】 國內寄存資訊 (請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

【 0 0 6 8 】 國外寄存資訊 (請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無



I678172

公告本

申請日 : 107年12月18日

IPC分類 : **A47B 88/95** (2017.01)

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】具有覆蓋型材的抽屜側壁以及具有該抽屜側壁的抽屜

【英文發明名稱】 A DRAWER SIDE WALL INCLUDING A COVER PROFILE  
AND A DRAWER INCLUDING THE DRAWER SIDE WALL

【中文】

一種抽屜側壁（1），該抽屜側壁（1）具有覆蓋型材（2）和用於將前面板（4）可拆卸地固定在該抽屜側壁（1）上的固定設備（3），其中該固定設備（3）至少大部分配置在覆蓋型材（2）內部，其中，該覆蓋型材（2）包含內壁（5），且該抽屜側壁（1）包含與該覆蓋型材（2）及該固定設備（3）分離的多功能部件（6），該多功能部件（6）至少部分地配置於該覆蓋型材（2）的該內壁（5）以及該固定設備（3）之間，其中該固定設備（3）形成自包含的功能單元，使得待安裝到該前面板（4）上的家具配件（11）可獨立於該多功能部件（6）地藉由該固定設備（3）可拆卸地固定，且其中還實現選自以下群組的至少兩個特性：

- 該多功能部件（6）包含至少兩個橫截於該抽屜側壁（1）的縱向延伸部（7）彼此間隔開的支撐輪廓（8、9），該覆蓋型材（2）支撐在該等支撐輪廓（8、9）上，
- 該多功能部件（6）包含指向該待固定前面板（4）之方向的接合設備（10），該接合設備（10）便於將待安裝在該前面板（4）上的該家具配件（11）嵌入該固定設備（3）中，
- 該覆蓋型材（2）包含開口（12），該開口（12）可由覆蓋部件（13）覆蓋，其中該多功能部件（6）包括支撐結構（14），當覆蓋該開口（12）時該覆蓋部件（13）可支撐在該支撐結構（14）上，

- 該固定設備（3）包含至少一個調整設備（15、16）和（或）設備（17），該至少一個調整設備（15、16）用於調整該前面板（4）相對於該抽屜側壁（1）的位置，該設備（17）用於將該前面板（4）鎖定在該固定設備（3）上和（或）從該固定設備（3）拆卸該前面板（4），其中該多功能部件（6）包括由線條（18）組成的操作指示，以方便使用者對該至少一個調整設備（15、16）或該用於鎖定和（或）拆卸該前面板（4）的設備（17）進行操作，
- 該固定設備（3）包含至少一個可相對於該抽屜側壁（1）移動的部件（19），其中該多功能部件（6）包括蓋部（20），該蓋部（20）用於在相對於該抽屜側壁（1）的移動期間至少部分地屏蔽該可移動部件（19），以及
- 該覆蓋型材（2）包含：用於接合附接元件（22）的至少一個接口（21），其中該接口（21）包括該覆蓋型材（2）中的開口（23），且該多功能部件（6）包括可移動地安裝的覆蓋部件（24），該覆蓋部件（24）在第一位置上關閉該開口（23）且在第二位置上釋放該開口（23）。

【英文】

A drawer side wall (1) including a cover profile (2) and a fastening device (3) for releasably fixing a front panel (4) to the drawer side wall (1), wherein the fastening device (3), at least for the most part, is arranged within the interior of the cover profile (2), wherein the cover profile (2) includes an inner wall (5) and the drawer side wall (1) includes a multi-functional component (6) configured to be separate from the cover profile (2) and the fastening device (3), the multi-functional component (6) being arranged at least partially between the inner wall (5) of the cover profile (2) and the fastening device (3), wherein the fastening device (3) forms a functional unit

configured to be self-contained, so that a furniture fitting (11) to be fixed to the front panel (4) can be releasably fixed independently from the multi-functional component (6) by the fastening device (3), wherein further at least two features are realized, chosen from the following group:

- the multi-functional component (6) includes at least two supporting contours (8, 9) spaced from each other in a direction transverse to a longitudinal direction (7) of the drawer side wall (1), and the cover profile (2) is supported on the at least two supporting contours (8, 9),
- the multi-functional component (6) includes a joining device (10) for facilitating a joining of a furniture fitting (11) to be fixed to the front panel (4) into the fastening device (3), the joining device (10) facing in a direction of the front panel (4) to be fixed,
- the cover profile (2) includes an opening (12) configured to be covered by a cover portion (13), wherein the multi-functional component (6) includes a supporting structure (14) on which the cover portion (13) can be supported upon covering the opening (12),
- the fastening device (3) includes at least one adjustment device (15, 16) for adjusting a position of the front panel (4) relative to the drawer side wall (1) and/or a device (17) for locking and/or releasing the front panel (4) to or from the fastening device (3), wherein the multi-functional component (6) includes operating instructions composed of lines for facilitating an operation of the at least one adjustment device (15, 16) or of the device (17) for locking and/or releasing the front panel (4) by an operator,

- the fastening device (3) includes at least one component (19) movable relative to the drawer side wall (1), wherein the multi-functional component (6) includes a cover (20) for shielding at least partially the movable component (19) upon a movement relative to the drawer side wall (1), and
- the cover profile (2) includes at least one interface (21) for connecting an attachment element (22), wherein the interface (21) includes an opening (23) in the cover profile (2), and the multi-functional component (6) includes at least one movably supported cover portion (24) configured to close the opening (23) in a first position and to reveal the opening (23) in a second position.

【指定代表圖】第 ( 6a ) 圖。

【代表圖之符號簡單說明】

|     |           |
|-----|-----------|
| 6   | 多 功 能 部 件 |
| 8   | 支 撐 輪 廓   |
| 1 0 | 接 合 設 備   |
| 1 8 | 線 條       |
| 2 4 | 覆 蓋 部 件   |
| 2 9 | 彈 簧 元 件   |
| 3 1 | 致 動 開 口   |
| 3 3 | 彈 簧 元 件   |

【特徵化學式】

無



## 【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種抽屜側壁（1），該抽屜側壁（1）具有一覆蓋型材（2）和用於將一前面板（4）可拆卸地固定在該抽屜側壁（1）上的一固定設備（3），其中該固定設備（3）至少大部分配置在覆蓋型材（2）內部，其特徵在於，該覆蓋型材（2）包含一內壁（5），且該抽屜側壁（1）包含與該覆蓋型材（2）及該固定設備（3）分離的一多功能部件（6），該多功能部件（6）至少部分地配置於該覆蓋型材（2）的該內壁（5）以及該固定設備（3）之間，其中該固定設備（3）形成一自包含的功能單元，使得待安裝到該前面板（4）上的一家具配件（11）可獨立於該多功能部件（6）地藉由該固定設備（3）可拆卸地固定，且其中還實現選自以下群組的至少兩個特性：

- 該多功能部件（6）包含至少兩個橫截於該抽屜側壁（1）的一縱向延伸部（7）彼此間隔開的支撐輪廓（8、9），該覆蓋型材（2）支撐在該等支撐輪廓（8、9）上，
- 該多功能部件（6）包含指向該待固定前面板（4）之方向的一接合設備（10），該接合設備（10）便於將待安裝在該前面板（4）上的該家具配件（11）嵌入該固定設備（3）中，

- 該覆蓋型材（2）包含一開口（12），該開口（12）可由一覆蓋部件（13）覆蓋，其中該多功能部件（6）包括一支撐結構（14），當覆蓋該開口（12）時該覆蓋部件（13）可支撐在該支撐結構（14）上，
- 該固定設備（3）包含至少一個調整設備（15、16）和/或一設備（17），該至少一個調整設備（15、16）用於調整該前面板（4）相對於該抽屜側壁（1）的位置，該設備（17）用於將該前面板（4）鎖定在該固定設備（3）上和/或從該固定設備（3）拆卸該前面板（4），其中該多功能部件（6）包括由線條（18）組成的操作指示，以方便使用者對該至少一個調整設備（15、16）或該用於鎖定和/或拆卸該前面板（4）的設備（17）進行操作，
- 該固定設備（3）包含至少一個可相對於該抽屜側壁（1）移動的部件（19），其中該多功能部件（6）包括一蓋部（20），該蓋部（20）用於在相對於該抽屜側壁（1）的一移動期間至少部分地屏蔽該可移動部件（19），以及
- 該覆蓋型材（2）包含：用於接合一附接元件（22）的至少一個接口（21），其中該接口（21）包括該覆蓋型材（2）中的一開口（23），且該多功能部件（6）包括一可移動地安裝的覆蓋部件（24），該覆

蓋部件（24）在一第一位置上關閉該開口（23）且在一第二位置上釋放該開口（23）。

【第2項】如請求項1所述之抽屜側壁（1），其中實現至少以下特性：該覆蓋型材（2）包含一開口（12），該開口（12）可由一覆蓋部件（13）覆蓋，其中該多功能部件（6）包括一支撐結構（14），當覆蓋該開口（12）時該覆蓋部件（13）可支撐在該支撐結構（14）上，且實現至少以下特性：該覆蓋型材（2）包含：用於接合一附接元件（22）的至少一個接口（21），其中該接口（21）包括該覆蓋型材（2）中的一開口（23），且該多功能部件（6）包括一可移動地安裝的覆蓋部件（24），該覆蓋部件（24）在一第一位置上關閉該開口（23）且在一第二位置上釋放該開口（23）。

【第3項】如請求項2所述之抽屜側壁（1），其中實現至少以下特性：該多功能部件（6）包含至少兩個橫截於該抽屜側壁（1）的一縱向延伸部（7）彼此間隔開的支撐輪廓（8、9），該覆蓋型材（2）支撐在該等支撐輪廓（8、9）上，且其中設置一彈簧元件（25），該等兩個支撐輪廓（8、9）之一者配置在該彈簧元件（25）上，且該彈簧元件（25）在朝該覆蓋型材（2）的一內壁（27）的方向（26）上對該支撐輪廓（9）施力。

【第4項】如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁(1)，其中實現至少以下特性：該多功能部件(6)包含指向該待固定前面板(4)之方向的一接合設備(10)，該接合設備(10)便於將待安裝在該前面板(4)上的一家具配件(11)嵌入該固定設備(3)中，且其中該接合設備(10)包括至少一個推拒輪廓(A b w e i s k o n t u r)(28)，該推拒輪廓(28)傾斜於該抽屜側壁(1)的一縱向延伸部(7)配置。

【第5項】如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁(1)，其中實現至少以下特性：該覆蓋型材(2)包含一開口(12)，該開口(12)可由一覆蓋部件(13)覆蓋，其中該多功能部件(6)包括一支撐結構(14)，當覆蓋該開口(12)時該覆蓋部件(13)可支撐在該支撐結構(14)上，且其中該多功能部件(6)包含至少一個彈簧元件(29)，該多功能部件(6)藉由該至少一個彈簧元件(29)支撐在該抽屜側壁(1)的一固定部分(30)上並且可朝該覆蓋型材(2)的該開口(12)的方向被施力。

【第6項】如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁(1)，其中實現至少以下特性：該固定設備(3)包含至少一個調整設備(15、16)和/或一設備(17)，該至少一個調整設備(15、16)用於調整該前面板(4)相

對於該抽屜側壁（1）的位置，該設備（17）用於將該前面板（4）鎖定在該固定設備（3）上和/或從該固定設備（3）拆卸該前面板（4），該多功能部件（6）包括由線條（18）組成的操作指示，以方便使用者對該至少一個調整設備（15、16）或該用於鎖定和/或拆卸該前面板（4）的設備（17）進行操作，且其中該等線條（18）壓印或刻在該多功能部件（6）中。

【第7項】如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁（1），其中實現至少以下特性：該固定設備（3）包含至少一個可相對於該抽屜側壁（1）移動的部件（19），該多功能部件（6）包括一蓋部（20），該蓋部（20）用於在相對於該抽屜側壁（1）的一移動期間至少部分地屏蔽該可移動部件（19），且其中該蓋部（20）包含用於致動該可移動部件（19）的至少一個致動開口（31），該致動開口（31）的一最大寬度（32）為10 mm，較佳為8 mm。

【第8項】如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁（1），其中實現至少以下特性：該覆蓋型材（2）包含：用於接合一附接元件（22）的至少一個接口（21），該接口（21）包括該覆蓋型材（2）中的一開口（23），該多功能部件（6）包括一可移動地安裝的覆蓋部件（24），該覆蓋部件（24）在一第一位置上關閉該開

口（23）且在一第二位置上釋放該開口（23），且其中設置一彈簧元件（33），該覆蓋部件（24）藉由該彈簧元件（33）在該彈簧元件（33）的一作用方向上朝該第一位置的方向被預張緊。

【第9項】 如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁（1），其中該多功能部件（6）至少部分地圍繞該固定設備（3）。

【第10項】 如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁（1），其中該多功能部件（6）較佳藉由至少一個卡扣及/或卡合連接（34）與該固定設備（3）連接。

【第11項】 如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁（1），其中該抽屜側壁（1）包含一載體型材（35），該覆蓋型材（2）、該固定設備（3）和/或該多功能部件（6）配置在該載體型材（35）上。

【第12項】 如請求項1至3之一者所述之抽屜側壁（1），其中該多功能部件（6）基本上由塑膠構成。

【第13項】 一種抽屜，該抽屜具有至少一個如請求項1至12之一者所述之抽屜側壁（1）。