I847805

(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 I847805 B**

(45)公告日： 中華民國 113 (2024) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：112127154 (22)申請日： 中華民國 112 (2023) 年 07 月 20 日

(51)Int. Cl.： *A47B88/493 (2017.01)* *A47B88/427 (2017.01)*
A47B88/919 (2017.01)

(30)優先權：2022/07/21 奧地利 A 50555/2022

(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：貝克 大衛 BECK, DAVID (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

TW 201225882A

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：9 共 32 頁

(54)名稱

包括至少一個抽屜拉出導引裝置的配置以及用於將抽屜側壁或抽屜按照該配置與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌耦合的方法

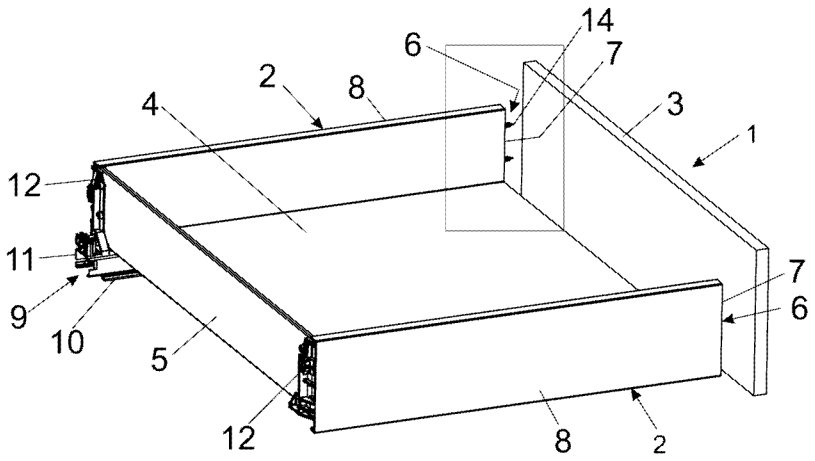
(57)摘要

一種包括至少一個抽屜拉出導引裝置(9)的配置，其中該抽屜拉出導引裝置(9)具有待固定於傢俱主體的主體導軌(10)和至少一個可相對於該主體導軌(10)移動的拉出導軌(11)，其中該抽屜拉出導引裝置(9)包括至少一個用於將拉出導軌(11)與抽屜(1)可釋放地耦合的耦合裝置(18)，其中-該配置包括至少一個具有由金屬製成的中空型材的抽屜側壁(2)，該中空型材具有至少一個第一耦合元件(18a)，該第一耦合元件可與抽屜拉出導引裝置(9)的耦合裝置(18)--較佳可釋放地--耦合，以及-該配置包括至少一個第二耦合元件(18c)，該第二耦合元件待固定於由木質材料製成的抽屜(1)上，並且可代替該至少一個第一耦合元件(18a)與抽屜拉出導引裝置(9)的耦合裝置(18)--較佳可釋放地--耦合。

An arrangement comprising at least one drawer pull-out guide (9), the drawer pull-out guide (9) including a carcass rail (10) configured to be fixed to a furniture carcass and at least one extension rail (11) displaceable relative to the carcass rail (10), and the drawer pull-out guide (9) includes at least one coupling device (18) for releasably coupling the extension rail (11) to a drawer (1), wherein - the arrangement includes at least one drawer sidewall (2) comprising a hollow profile made of metal and at least one first coupling element (18a) configured to be, preferably releasably, coupled to the coupling device (18) of the drawer pull-out guide (9), and that - the arrangement includes at least one second coupling element (18c) which is configured to be fixed to a drawer (1) made of a wood material and which is to be alternatively, preferably releasably, coupled, instead of the at least one first coupling element (18a), to the coupling device (18) of the drawer pull-out guide (9).

指定代表圖：

圖1a



符號簡單說明：

1:抽屜

2:抽屜側壁

3:前面板

4:抽屜底板

5:後壁

6:連接裝置

7:端面

8:中空型材

9:抽屜拉出導引裝置

10:主體導軌

11:拉出導軌

12:後壁支架

14:螺栓

113年4月1日 所提修正

公告本

I847805

【發明摘要】

【中文發明名稱】包括至少一個抽屜拉出導引裝置的配置以及用於將抽屜側壁或抽屜按照該配置與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌耦合的方法

【英文發明名稱】ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE DRAWER PULL-OUT GUIDE AND METHOD FOR COUPLING A DRAWER SIDE WALL OR A DRAWER ACCORDING TO THE ARRANGEMENT WITH A PULL-OUT RAIL OF A DRAWER PULL-OUT GUIDE

【中文】

一種包括至少一個抽屜拉出導引裝置（9）的配置，其中該抽屜拉出導引裝置（9）具有待固定於傢俱主體的主體導軌（10）和至少一個可相對於該主體導軌（10）移動的拉出導軌（11），其中該抽屜拉出導引裝置（9）包括至少一個用於將拉出導軌（11）與抽屜（1）可釋放地耦合的耦合裝置（18），其中

-該配置包括至少一個具有由金屬製成的中空型材的抽屜側壁（2），該中空型材具有至少一個第一耦合元件（18a），該第一耦合元件可與抽屜拉出導引裝置（9）的耦合裝置（18）——較佳可釋放地——耦合，以及

-該配置包括至少一個第二耦合元件（18c），該第二耦合元件待固定於由木質材料製成的抽屜（1）上，並且可代替該至少一個第一耦合元件（18a）與抽屜拉出導引裝置（9）的耦合裝置（18）——較佳可釋放地——耦合。

【英文】

An arrangement comprising at least one drawer pull-out guide (9), the drawer pull-out

guide (9) including a carcass rail (10) configured to be fixed to a furniture carcass and at least one extension rail (11) displaceable relative to the carcass rail (10), and the drawer pull-out guide (9) includes at least one coupling device (18) for releasably coupling the extension rail (11) to a drawer (1), wherein

- the arrangement includes at least one drawer sidewall (2) comprising a hollow profile made of metal and at least one first coupling element (18a) configured to be, preferably releasably, coupled to the coupling device (18) of the drawer pull-out guide (9), and that
- the arrangement includes at least one second coupling element (18c) which is configured to be fixed to a drawer (1) made of a wood material and which is to be alternatively, preferably releasably, coupled, instead of the at least one first coupling element (18a), to the coupling device (18) of the drawer pull-out guide (9).

【指定代表圖】第（ 1a ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1：抽 屜

2：抽 屜 側 壁

3：前 面 板

4：抽 屜 底 板

5：後 壁

6：連 接 裝 置

7：端 面

8：中 空 型 材

9：抽 屜 拉 出 導 引 裝 置

10：主體導軌

11：拉出導軌

12：後壁支架

14：螺栓

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】包括至少一個抽屜拉出導引裝置的配置以及用於將抽屜側壁或抽屜按照該配置與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌耦合的方法

【英文發明名稱】ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE DRAWER PULL-OUT GUIDE AND METHOD FOR COUPLING A DRAWER SIDE WALL OR A DRAWER ACCORDING TO THE ARRANGEMENT WITH A PULL-OUT RAIL OF A DRAWER PULL-OUT GUIDE

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種包括至少一個抽屜拉出導引裝置的配置，其中該抽屜拉出導引裝置具有待固定於傢俱主體的主體導軌和至少一個可相對於該主體導軌移動的拉出導軌，其中該抽屜拉出導引裝置包括至少一個用於將拉出導軌與抽屜可釋放地耦合的耦合裝置。

【0002】 而且，本發明還係關於一種用於使得抽屜側壁或抽屜與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌耦合的方法。

【先前技術】

【0003】 根據先前技術，耦合裝置（EP 0 421 458 B1、EP 3 167 756 A1、DE 33 47 540 A1、DE 20 2008 006 214 U1、EP 0421 458 A1）是已知的，藉由該耦合裝置，抽屜總體上可安裝於抽屜拉出導引裝置的可拉出的導軌上，或者也可以拆卸下來，這樣抽屜——比如為了清潔——可與抽屜拉出導引裝置分離以及而後又可重新加以固定。

【發明內容】

【0004】 本發明的目的在於，提供一種改進的、可被更加廣泛使用的耦合裝置。

【0005】 根據本發明，這藉由請求項1的特徵來實現。在附屬請求項中定義了本發明的其它實施例。

【0006】 根據本發明，設置成：

-該配置包括至少一個具有由金屬製成的中空型材的抽屜側壁，該中空型材具有至少一個第一耦合元件，該第一耦合元件可與抽屜拉出導引裝置的耦合裝置——較佳可釋放地——耦合，以及

-該配置包括至少一個第二耦合元件，該第二耦合元件待固定於由木質材料製成的抽屜上，並且代替第一耦合元件可與抽屜拉出導引裝置的耦合裝置——較佳可釋放地——耦合。

【0007】 換句話說，提供了一種耦合裝置，該耦合裝置一方面適用於將由中空型材製成的側壁與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌可釋放地耦合，另一方面適用於將由木質材料製成的抽屜與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌可釋放地耦合。

【0008】 該耦合裝置因此可以得到更廣泛應用，而不需要提供兩種不同設計的耦合裝置來實現這些功能。

【圖式簡單說明】

【0009】 由以下圖式說明得出本發明的其它細節和優點。

【0010】 圖1a~圖1d展示了具有抽屜側壁和前面板的抽屜的透視圖以及放大的細節視圖，

【0011】 圖2a、圖2b展示了抽屜拉出導引裝置以及待耦合至抽屜側壁的拉出導軌的透視圖和放大的細節視圖，

【0012】 圖3a、圖3b展示了抽屜側壁與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌在兩個不同位置上的耦合，

【0013】 圖4a、圖4b展示了處於耦合位置上的耦合桿和第一耦合元件的透視圖，以及安置於拉出導軌上的耦合桿的橫截面視圖，

【0014】 圖5展示了連接裝置的可能實施例的爆炸圖，

【0015】 圖6a、圖6b展示了抽屜側壁的仰視透視圖以及關於此的放大細節視圖，

【0016】 圖7a~圖7c展示了在連續步驟中，固定件與連接裝置的可釋放的閉鎖，其中該固定件待緊固於前面板上，

【0017】 圖8a~圖8d展示了本發明的另一實施例，該實施例包括由木質材料製成的抽屜，該抽屜可藉由耦合裝置與抽屜拉出導引裝置的拉出導軌可釋放地耦合，

【0018】 圖9a、圖9b展示了根據圖8a~圖8d的實施例，第二耦合元件分別處於非耦合位置和耦合位置。

【實施方式】

【0019】 圖1以透視圖示出了抽屜1，該抽屜具有抽屜側壁2、待與抽屜側壁2連接的前面板3、抽屜底板4和後壁5。

【0020】 抽屜側壁2分別包括連接裝置6，用於——較佳可釋放地——連接前面板3和抽屜側壁2。抽屜側壁2分別具

有由金屬製成的中空型材8，連接裝置6可以至少部分地，較佳基本上完全地佈置在該中空型材之中。

【0021】 抽屜側壁2具有朝向前面板3的端面7，其中在抽屜側壁2和前面板3的連接狀態下，連接裝置6至少部分地接觸到前面板3的面向抽屜側壁2的背面。

【0022】 抽屜1被安裝成可藉由抽屜拉出導引裝置9相對於此處未示出的傢俱主體進行移動。抽屜拉出導引裝置9包括待固定於傢俱主體上的主體導軌10和至少一個相對於主體導軌10可移動的拉出導軌11。抽屜1可藉由待描述的耦合裝置18（圖2a）與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11可釋放地耦合。

【0023】 抽屜1包括至少一個可平行於前面板3佈置的後壁5。抽屜側壁2可具有至少一個後壁支架12，藉由該後壁支架，後壁5可與抽屜側壁2——較佳可釋放地——連接。

【0024】 圖1b展示了圖1a中所框出的區域的放大視圖。

【0025】 圖1c展示了固定件13，該固定件比如藉由螺栓14和（或）榫頭被緊固於前面板3的背面。

【0026】 圖1d展示了緊固於前面板3的背面上的固定件13。連接裝置6可以有利地具有閉鎖裝置29（圖5），藉由該閉鎖裝置，固定件13可與抽屜側壁2可釋放地鎖定。

【0027】 圖2a展示了抽屜側壁2的俯視透視圖，其中抽屜側壁2可藉由耦合裝置18與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11可釋放地耦合。在所示實施例中，提供佈置於抽屜側壁2上的第一耦合元件18a，該耦合元件可與拉出導軌11

的耦合桿18b可釋放地耦合。圖2a展示了耦合元件18a和耦合桿18b之間的無耦合狀態。

【0028】 帶有第一耦合元件18a的耦合裝置18和連接裝置6形成共同的結構單元，其中該連接裝置用於——較佳可釋放地——連接前面板3和抽屜側壁2。

【0029】 用於可釋放地耦合到第一耦合元件18a的耦合桿18b，圍繞著在安裝位置豎向延伸的軸可彎曲地或可樞轉地被佈置於拉出導軌11上。

【0030】 抽屜拉出導引裝置9可具有帶有可移動的致動元件17a的高度調節裝置17，其中抽屜1相對於拉出導軌11的高度位置可藉由操作致動元件17a得到調節。

【0031】 在拉出導軌11的後部區域設置了鉤15，該鉤與拉出導軌11的上側保持預定距離，並且在抽屜側壁2的縱向方向L上延伸。在抽屜側壁2的組裝狀態下，鉤15被後壁支架12的孔16所收納。鉤15定義了抽屜1在拉出導軌11上的後部位置。此外，伸入孔16中的鉤15可在橫截於抽屜側壁2的縱向方向L而延伸的方向上穩定抽屜1的後部區域。

【0032】 圖2b展示了圖2a中所框出的區域的放大視圖。根據一個實施例，可設置成：抽屜側壁2基本上呈立方形以及（或者）在垂直於抽屜側壁2的縱向方向L的橫截平面上基本上呈矩形。

【0033】 用於可釋放地連接前面板3的連接裝置6包括耦合裝置18，藉由該耦合裝置，抽屜側壁2可與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11可釋放地耦合。

【0034】 在所示實施例中，耦合裝置18包括至少一個佈置於抽屜側壁2上的第一耦合元件18a，該第一耦合元件可與耦合桿18b可釋放地耦合。

【0035】 在所示視圖中，第一耦合元件18a具有支承面19、在縱向方向L上延伸的第一止動面20a以及（或者）第二止動面20b，該第二止動面橫截於抽屜側壁2的縱向方向L地延伸。

【0036】 在所示配置中，支承面19用於支承在抽屜側壁2上，第一止動面20a用於抵靠拉出導軌11的垂直桿23以及第二止動面20b用於抵靠耦合桿18b。藉由在抽屜側壁2的縱向方向L上偏移的鎖定面22，抽屜1在與拉出導軌11鎖定的狀態下可處於不同的深度位置，這樣前面板3的正面可與相鄰的前面板基本上在共同的平面上對齊。

【0037】 當然，運動學上的反轉也是有可能的，耦合桿18b佈置於抽屜側壁2的連接裝置6上以及第一耦合元件18a佈置於拉出導軌11上。

【0038】 此外，第一耦合元件18a具有至少一個斜面20c，藉由該斜面，耦合桿18b在抽屜側壁2和拉出導軌11的耦合過程中可以逆彈簧力而在橫截於抽屜側壁2的縱向方向L的方向上偏轉。偏轉後，耦合桿18b可藉助於恢復的彈簧力自動與第一耦合元件18a鎖定。

【0039】 根據一個實施例，可設置成：抽屜側壁2具有在抽屜側壁2的縱向方向L上延伸的凹槽24，該凹槽用於收納抽屜底板4的邊緣。凹槽24可具有上固定桿24a和與該固定桿

間隔開來的並且基本上平行延伸的下固定桿24b，抽屜底板4的邊緣可設置在該等兩個固定桿之間。

【0040】 較佳地可設置成：抽屜側壁2的至少一個側表面由一件式板件形成，其中凹槽24連同該等兩個固定桿24a、24b藉由彎曲成型於板件中。

【0041】 圖3a展示了抽屜側壁2相對於拉出導軌11處於另一位置時抽屜側壁2的耦合。

【0042】 將抽屜側壁2推到抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11上時，耦合桿18b就會藉由兩個斜面20c、21的相互作用而在平行於拉出導軌11的移動平面而延伸的平面上轉動，其中用於向耦合桿18b施加作用力的蓄力器是可充能的。

【0043】 可以看出，拉出導軌11的前端部具有較佳向前傾斜的桿11a，該桿在耦合桿18b的導引件25中可移動地被引導。藉由接合入導引件25中的桿11a，耦合桿18b可在側向上得到精確引導。

【0044】 圖3b展示了抽屜側壁2和拉出導軌11之間的閉鎖位置。當抽屜側壁2在拉出導軌11上繼續移動時，耦合桿18b可藉由鬆馳的蓄力器的作用力與第一耦合元件18a可釋放地耦合。在耦合位置，第一耦合元件18a的第一止動面20a頂住拉出導軌11的垂直桿23，並且由此在橫截於縱向方向L延伸的方向上穩定抽屜側壁2。

【0045】 耦合桿18b可以具有例如適於手動操作的手柄26，藉由該手柄可釋放抽屜側壁2和拉出導軌11之間的耦

合。藉由在克服耦合桿18b的彈性力的情況下手動操作手柄26，可重新釋放抽屜側壁2和拉出導軌11之間的耦合。

【0046】 圖4a以透視圖示出了耦合桿18b和第一耦合元件18a之間的耦合位置。在所示實施例中，第一耦合元件18a佈置於連接裝置6的基體6a上，其中基體6a可佈置於抽屜側壁2的前部區域。

【0047】 帶有鎖定面22的耦合桿18b安裝在彎曲接頭27上，該彎曲接頭在此實施例中形成用於向耦合桿18b施加作用力的蓄力器。

【0048】 耦合桿18b包括橫截於縱向方向L延伸的導引件25，該導引件用於線性引導拉出導軌11的桿11a。耦合桿18b可藉由至少一個緊固部分28與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11連接。

【0049】 圖4b展示了佈置於拉出導軌11上的耦合桿18b的橫截面。可以看到，拉出導軌11的桿11a向前下降，其中耦合桿18b藉由接合到導引件25中的桿11a，在橫截於縱向方向L延伸的方向上可移動地被導引。

【0050】 圖5以爆炸圖示出了連接裝置6的一個可能的實施例。連接裝置6具有較佳由塑膠製成的基體6a，該基體可佈置於抽屜側壁2的中空型材8內。可以看到，耦合裝置18的第一耦合元件18a佈置於連接裝置6的基體6a上或中。

【0051】 連接裝置6具有在抽屜側壁2的縱向方向L上延伸的凹槽24，在該凹槽內可佈置抽屜底板4的邊緣。

【0052】 根據較佳實施例可設置成：該連接裝置6

-具有至少一個閉鎖裝置29，藉由該閉鎖裝置，可將至少一個待固定於前面板3上的固定件13可釋放地鎖定，較佳地，其中該閉鎖裝置29具有至少一個——較佳彈簧加載的和（或）可移動安裝的——閉鎖元件29a，以及（或者）

-具有至少一個調節裝置31，藉由該調節裝置，前面板3相對於抽屜側壁2的位置在至少一個——較佳橫截於抽屜側壁2的縱向方向L的方向上——可得到調節，較佳地，其中該至少一個調節裝置31具有至少一個偏心體32，以及（或者）

-在安裝於抽屜側壁2上的狀態下——除耦合裝置18外——基本上完全被收納到抽屜側壁2內，以及（或者）

-具有基體6a，較佳地，其中基體6a由塑膠製成以及（或者）基本上呈L形。

【0053】 在所示實施例中，閉鎖裝置29具有由彈性元件29b加載的、帶有凹口30的閉鎖元件29a，該凹口被設計用於收納固定件13的銷釘13a。將銷釘13a插入凹口30的過程中，閉鎖元件29a藉由斜面33逆彈性元件29b的作用力向上移動，銷釘13a然後可被鎖定於凹口30之中。

【0054】 調節裝置31可具有帶有至少一個偏心體32的可旋轉調節元件31a，該偏心體可佈置於固定件13的兩個彼此平行延伸的側腹板之間。藉由調節元件31a的旋轉，可在側向上相對於基體6a調節固定件13（以及因此調節前面板3）。

【0055】 圖6a以仰視透視圖示出了帶有中空型材8的抽屜側壁2。在所示視圖中，待緊固於前面板3的固定件13與連接裝置6的閉鎖裝置29鎖定。

【0056】 圖6b展示了圖6a中所框出的區域的放大視圖，從中可看到抽屜側壁2的前端區域更多細節。耦合裝置18的第一耦合元件18a是用於與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11可釋放地耦合。

【0057】 閉鎖裝置29的閉鎖元件29a從抽屜側壁2向下伸出，其中固定件13和閉鎖元件29a之間的閉鎖可藉由向閉鎖元件29a施加壓力而得到釋放。

【0058】 調節裝置31的調節元件31a具有用於收納工具的支架，其中在橫截於抽屜側壁2的縱向方向L而延伸的方向上藉由調節元件31a的旋轉可調節該固定件13的位置。

【0059】 圖7a~圖7c展示了在連續步驟中，固定件13與連接裝置6的可釋放的閉鎖，其中該固定件有待被緊固於前面板3上。

【0060】 圖7a展示了帶有銷釘13a的固定件13，當固定件13被推入時，該銷釘能夠可釋放地鎖定在閉鎖裝置29的閉鎖元件29a上。

【0061】 如圖7b所示，當銷釘13a觸碰閉鎖元件29a的斜面33時，閉鎖元件29a逆彈性元件29b的作用力而移動。彈性元件29b可設計為壓力彈簧。因此，閉鎖元件29a逆彈性元件29b的作用力向上移動。

【0062】 如圖7c所示，藉助於放鬆的彈性元件29b的作用力，固定件13的銷釘13a被鎖定，其中固定件13的銷釘13a在閉鎖狀態下位於閉鎖元件29a的凹口30內。

【0063】 圖8a展示了另一實施例，該實施例包括由木質材料製成的抽屜1，該抽屜可藉由耦合裝置18與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11可釋放地耦合。抽屜1包括抽屜側壁2、後壁5和抽屜底板4。

【0064】 在本實施例中，抽屜側壁2可由實木材料製成。為了使抽屜1可與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11可釋放地耦合，配備了第二耦合元件18c，該第二耦合元件待固定於抽屜1，較佳待固定於抽屜1的垂直桿23b（圖8b）上。

【0065】 圖8b展示了圖8a中所框出的區域的放大視圖。根據可能的實施例可設置成：該第二耦合元件18c

- 固定於抽屜1的前端部，以及（或者）
- 具有至少一個緊固位置39，藉由該緊固位置，第二耦合元件18c固定於抽屜1，以及（或者）
- 具有支承面19，較佳地，其中該支承面19可抵靠在抽屜1上，以及（或者）
- 具有在抽屜側壁2的縱向方向L上延伸的止動面20a，較佳地，其中該止動面20a可抵靠在抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11的垂直桿23上，以及（或者）
- 具有橫截於抽屜側壁2的縱向方向L延伸的止動面20b，較佳地，其中該止動面20b可與耦合桿18b可釋放地耦合，以及（或者）

-具有至少一個斜面20c，藉由該斜面，耦合桿18b在和第二耦合元件18c的耦合過程中可逆彈簧力在橫截於抽屜側壁2的縱向方向L的方向上偏轉。

【0066】 圖8c展示了安裝於抽屜1上的第二耦合元件18c，為了清楚起見以虛線圖示該第二耦合元件。

【0067】 圖8d展示了已裝配在抽屜1上的第二耦合元件18c的另一仰視透視圖，就是看向抽屜底板4的下側的視角方向。

【0068】 圖9a展示了根據圖8a~圖8d的實施例，第二耦合元件18c處於非耦合位置。為了清楚起見未示出抽屜1，第二耦合元件18c緊固於該抽屜上。

【0069】 當抽屜1被推到抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11上進行組裝時，耦合桿18b的斜面21與第二耦合元件18c的斜面20c相接觸。這樣，耦合桿18b克服其彈性效應而在橫截於縱向方向L的方向上樞轉。

【0070】 圖9b展示了抽屜1和抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11之間的耦合位置，其中第二耦合元件18c的止動面20b與耦合桿18b鎖定。

【0071】 用於將抽屜側壁2或抽屜1與抽屜拉出導引裝置9的拉出導軌11耦合的方法的特徵在於，藉由耦合裝置18將抽屜側壁2或抽屜1與拉出導軌11可釋放地耦合。

【0072】 在該方法的一個可能的實施例中可設置成：為了實現耦合，抽屜側壁2或抽屜1基本上平行於拉出導軌11的縱向方向L移動，以及（或者），其中耦合裝置18具有彈

簧加載的耦合桿18b，該耦合桿在耦合過程中克服彈性作用而發生位移。

【符號說明】

【0073】

1：抽屜

2：抽屜側壁

3：前面板

4：抽屜底板

5：後壁

6：連接裝置

6a：基體

7：端面

8：中空型材

9：抽屜拉出導引裝置

10：主體導軌

11：拉出導軌

11a：桿

12：後壁支架

13：固定件

13a：銷釘

14：螺栓

15：鉤

16：孔

17：高度調節裝置

17a：致動元件

18：耦合裝置

18a：第一耦合元件

18b：耦合桿

18c：第二耦合元件

19：支承面

20a：止動面

20b：止動面

20c：斜面

21：斜面

22：鎖定面

23：垂直桿

23b：垂直桿

24：凹槽

24a：固定桿

24b：固定桿

25：導引件

26：手柄

27：彎曲接頭

28：緊固部分

29：閉鎖裝置

29a：閉鎖元件

29b：彈性元件

30：凹口

31：調節裝置

31a：調節元件

32：偏心體

33：斜面

34：軸

39：緊固位置

L：縱向方向

【生物材料寄存】

國內寄存資訊(請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

國外寄存資訊(請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種包括至少一個抽屜拉出導引裝置（9）的配置，其中該抽屜拉出導引裝置（9）具有一待固定於一傢俱主體的主體導軌（10）和至少一個可相對於該主體導軌（10）移動的拉出導軌（11），其中該抽屜拉出導引裝置（9）包括至少一個用於將該拉出導軌（11）與一抽屜（1）可釋放地耦合的耦合裝置（18），其特徵在於，

-該配置包括至少一個具有由金屬製成的一中空型材的抽屜側壁（2），該中空型材具有至少一個第一耦合元件（18a），該第一耦合元件（18a）可與該抽屜拉出導引裝置（9）的該耦合裝置（18）——較佳可釋放地——耦合，以及

-該配置包括至少一個第二耦合元件（18c），該第二耦合元件（18c）待固定於由一木質材料製成的一抽屜（1）上，並且該第二耦合元件（18c）可代替該至少一個第一耦合元件（18a）與該抽屜拉出導引裝置（9）的該耦合裝置（18）——較佳可釋放地——耦合。

【請求項2】 根據請求項1所述之配置，其中該至少一個耦合裝置（18）具有至少一個可樞轉的或可彎曲的耦合桿(18b)，該耦合桿(18b)用於與該等耦合元件(18a、18c）可釋放地耦合。

【請求項3】 根據請求項2所述之配置，其中該至少一個耦合桿（18b）

-可在安裝位置圍繞一豎向延伸的軸（34）彎曲或樞轉，以及（或者）

-具有至少兩個在該抽屜側壁（2）或該抽屜（1）的一縱向方向（L）上偏移的鎖定面（22），以及（或者）

-具有至少一個手柄（26），藉由該手柄（26），該抽屜側壁（2）和該拉出導軌（11）之間的耦合可得到釋放，以及（或者）

-佈置於一彎曲接頭(27)上，藉由該彎曲接頭(27)，可向該耦合桿（18b）施加一作用力，以及（或者）

-具有至少一個導引件（25），在該導引件（25）中，該拉出導軌（11）的一桿（11a）可移動地被導引。

【請求項4】 根據請求項2或3所述之配置，其中該第一耦合元件（18a）和（或）該第二耦合元件（18c）

-具有一支承面（19），較佳地，其中該支承面（19）抵靠或可抵靠在該抽屜側壁（2）或該抽屜（1）上，以及（或者）

-具有一在該抽屜側壁（2）的縱向方向（L）上延伸的止動面（20a），較佳地，其中該止動面（20a）可抵靠在該拉出導軌(11)的一垂直桿(23)或該抽屜(1)的一垂直桿（23b）上，以及（或者）

-具有橫截於該抽屜側壁（2）的該縱向方向（L）延伸的一止動面（20b），較佳地，其中該止動面（20b）可與該耦合桿（18b）可釋放地耦合，以及（或者）

-具有至少一個斜面（20c），藉由該斜面（20c），

該耦合桿（18b）在和該耦合元件（18a）耦合的過程中可在一橫截於該抽屜側壁（2）的該縱向方向（L）的方向上逆一彈簧力偏轉。

【請求項5】 根據請求項1至3中的一項所述之配置，其中該抽屜側壁（2）具有一中空型材（8）和一連接裝置（6），該連接裝置（6）用於可釋放地連接一前面板（3）和該抽屜側壁（2），其中該連接裝置（6）至少部分地佈置於該中空型材（8）內，較佳地，其中該連接裝置（6）包括該第一耦合元件（18a），該第一耦合元件（18a）用於將該抽屜側壁（2）與該抽屜拉出導引裝置（9）的該拉出導軌（11）可釋放地耦合。

【請求項6】 根據請求項5所述之配置，其中該連接裝置（6）

-具有至少一個閉鎖裝置（29），藉由該閉鎖裝置（29），可將至少一個待固定於該前面板（3）上的固定件（13）可釋放地鎖定，較佳地，其中該閉鎖裝置（29）具有至至少一個——較佳彈簧加載的和（或）可移動安裝的——閉鎖元件（29b），以及（或者）

-具有至少一個調節裝置（31），藉由該調節裝置（31），該前面板（3）相對於該抽屜側壁（2）的一位置在至少一個——較佳橫截於該抽屜側壁（2）的一縱向方向（L）——的方向上可得到調節，較佳地，其中該至少一個調節裝置（31）具有至少一個偏心體（32），以及（或者）

-在一安裝於該抽屜側壁（2）上的狀態下——除該耦合裝置（8）外——基本上完全被收納到該抽屜側壁（2）內，以及（或者）

-具有一基體（6a），較佳地，其中該基體（6a）由塑膠製成以及（或者）基本上呈L形。

【請求項7】 根據請求項1至3中的一項所述的配置，其中該抽屜側壁（2）在與該抽屜拉出導引裝置（9）的該拉出導軌（11）耦合的狀態下，至少部分地佈置於該抽屜拉出導引裝置（9）的該主體導軌（10）的一緊固部分（10a）與該拉出導軌（11）的一平行於該緊固部分（10a）佈置的垂直桿（23）之間。

【請求項8】 根據請求項1至3中的一項所述之配置，其中該抽屜側壁（2）具有一在該抽屜側壁（2）的一縱向方向（L）上延伸的凹槽（24），該凹槽用於收納一抽屜底板（4）的一邊緣，其中該凹槽（24）具有至少一個上固定桿（24a）和一與該上固定桿（24a）間隔開來的、基本上平行延伸的下固定桿（24b），該抽屜底板（4）的該邊緣可佈置在該上固定桿（24a）與該下固定桿（24b）之間，較佳地，其中該抽屜側壁（2）的至少一個側表面是由一一件式板件形成，其中該凹槽（24）連同該等兩個固定桿（24a、24b）藉由彎曲成型於該板件中。

【請求項9】 根據請求項1至3中的一項所述之配置，其中該抽屜側壁（2）基本上呈立方形，以及（或者）在

垂直於該抽屜側壁（2）的該縱向方向（L）的一橫截平面上基本上呈矩形。

【請求項10】根據請求項1至3中的一項所述之配置，且具有至少一個用於該抽屜（1）的前面板（3）。

【請求項11】根據請求項10所述之配置，其中該配置

-包括至少一個可與該抽屜側壁（2）以及（或者）可與該前面板（3）連接的抽屜底板（4），以及（或者）

-包括至少一個可平行於該前面板(3)佈置的後壁(5)，較佳地，其中該抽屜側壁（2）包括至少一個後壁支架（12），藉由該後壁支架（12），該後壁（5）可與該抽屜側壁（2）——較佳可釋放地——連接。

【請求項12】一種用於將一抽屜側壁（2）或一抽屜（1）按照根據請求項1至11中的一項所述之配置與一抽屜拉出導引裝置（9）的一拉出導軌（11）耦合的方法，其中藉由該耦合裝置（18）將該抽屜側壁（2）或該抽屜（1）與該拉出導軌（11）可釋放地耦合。

【請求項13】根據請求項12所述之方法，其中為了實現該耦合，該抽屜側壁（2）或該抽屜（1）基本上平行於該拉出導軌（11）的一縱向方向（L）移動，以及（或者），其中該耦合裝置（18）具有一彈簧加載的耦合桿（18b），該耦合桿（18b）在該耦合過程中克服彈性效應而發生位移。

【發明圖式】

圖1a

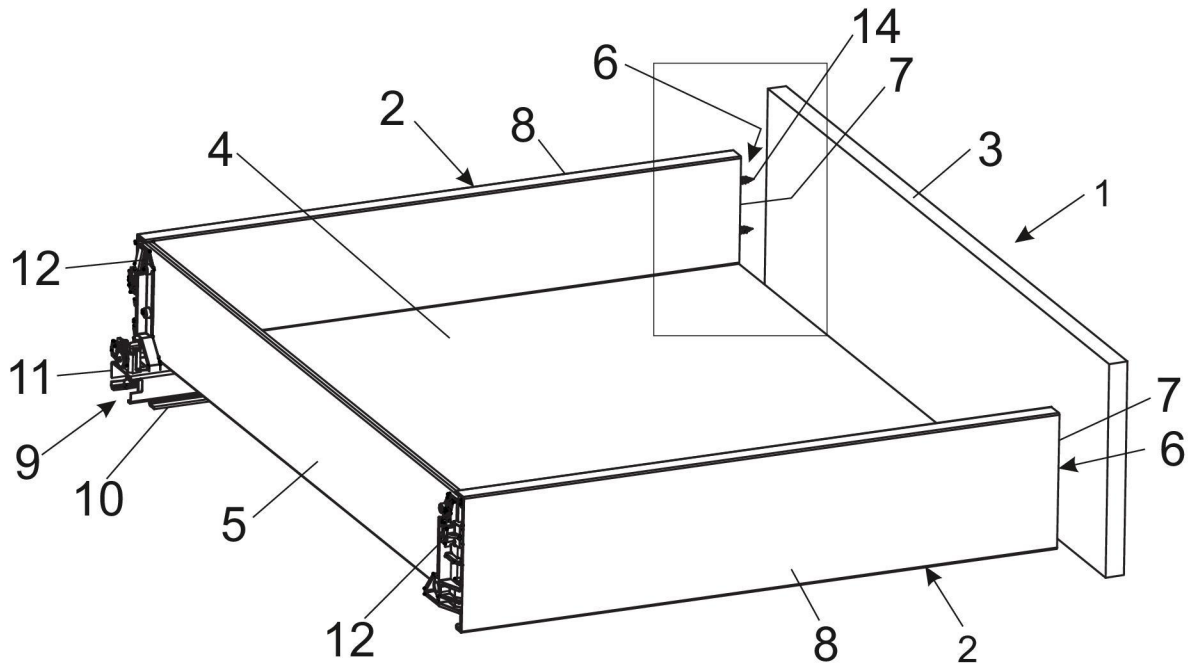


圖1b

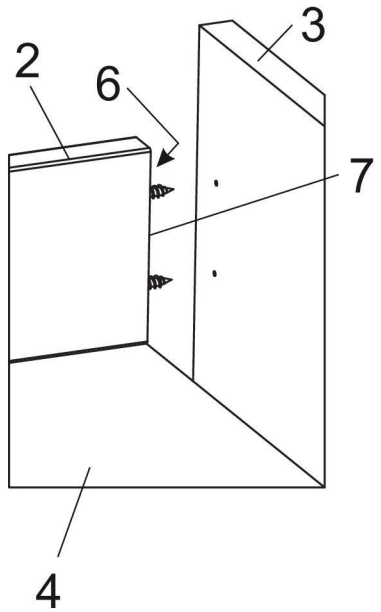


圖1c

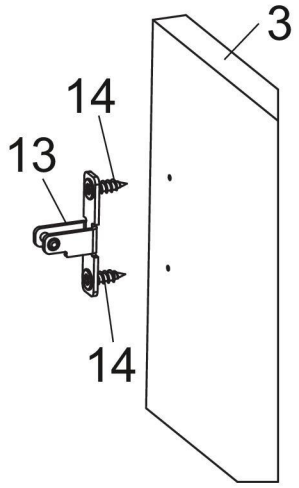


圖1d

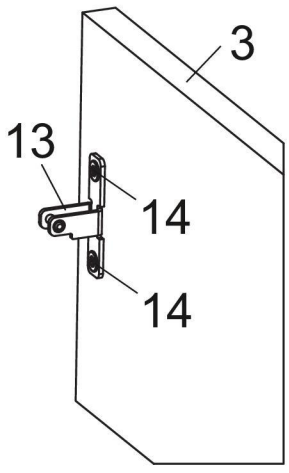


圖2a

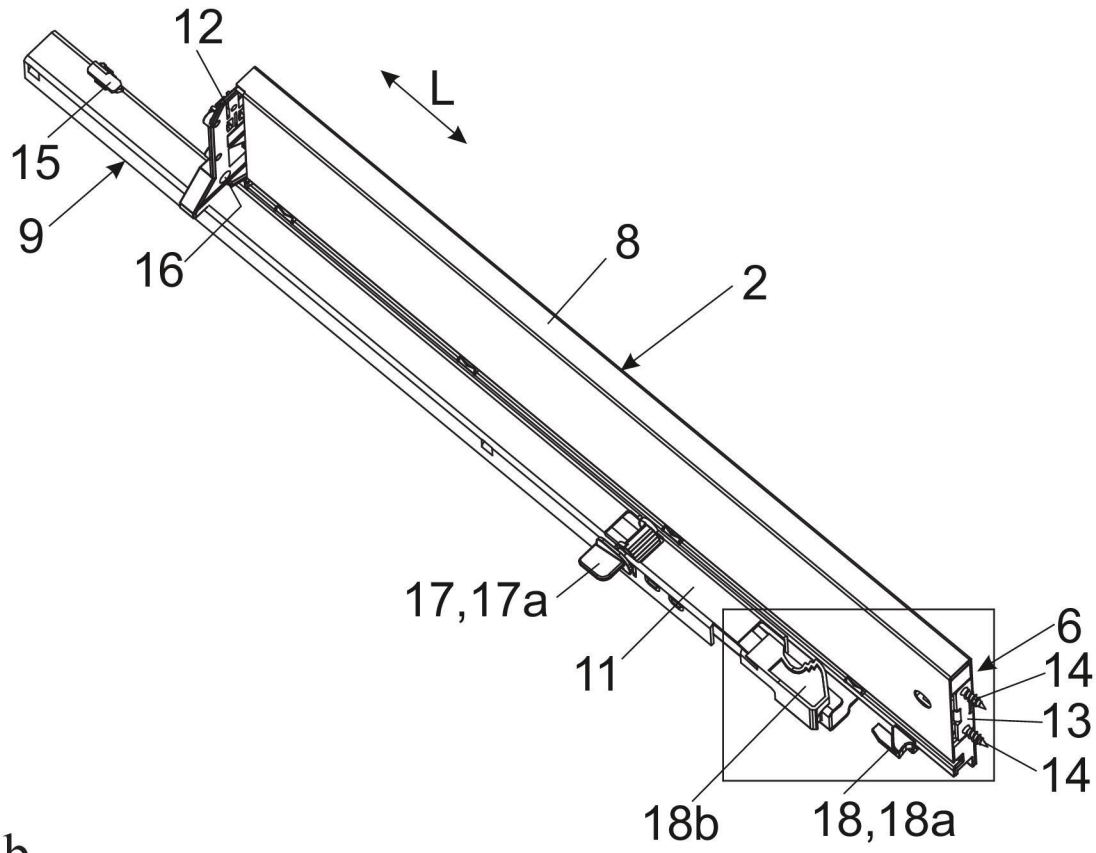

12
L
15
9
16
8
2
17,17a
11
6
14
13
14
18b
18,18a

圖2b

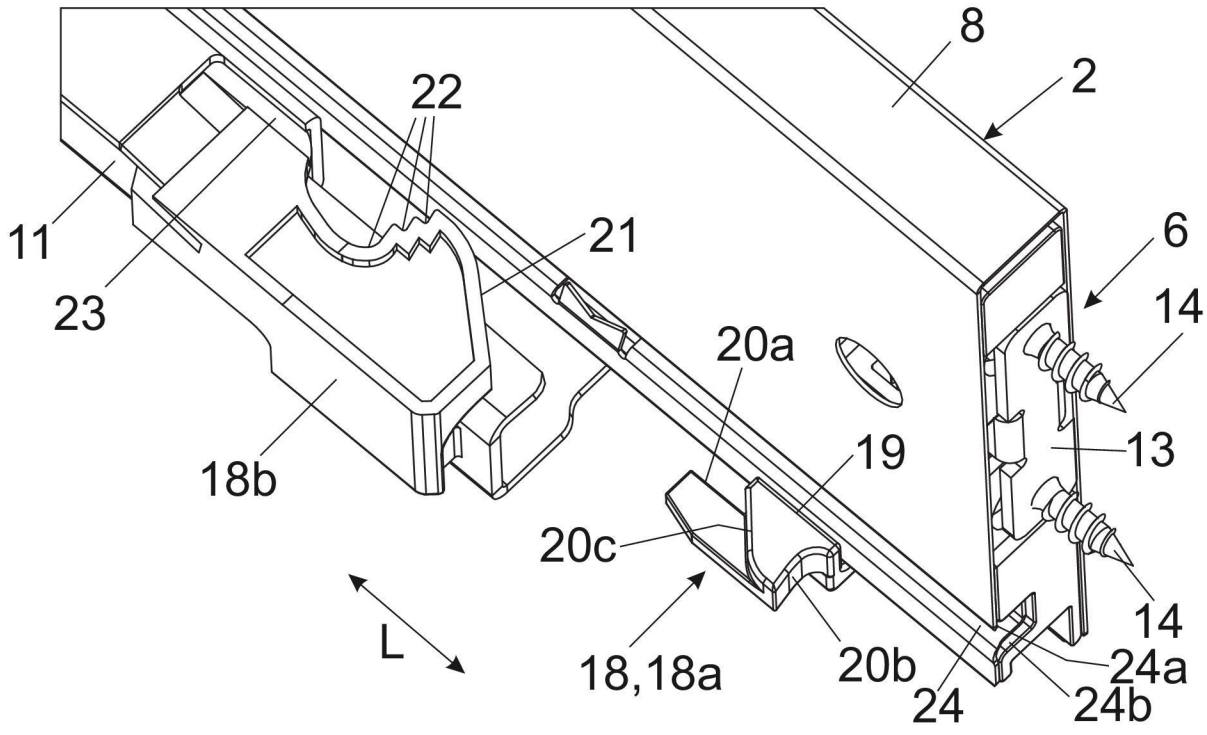

8
2
22
11
21
6
23
14
20a
19
13
18b
20c
L
14
18,18a
20b
24a
24
24b

圖3a

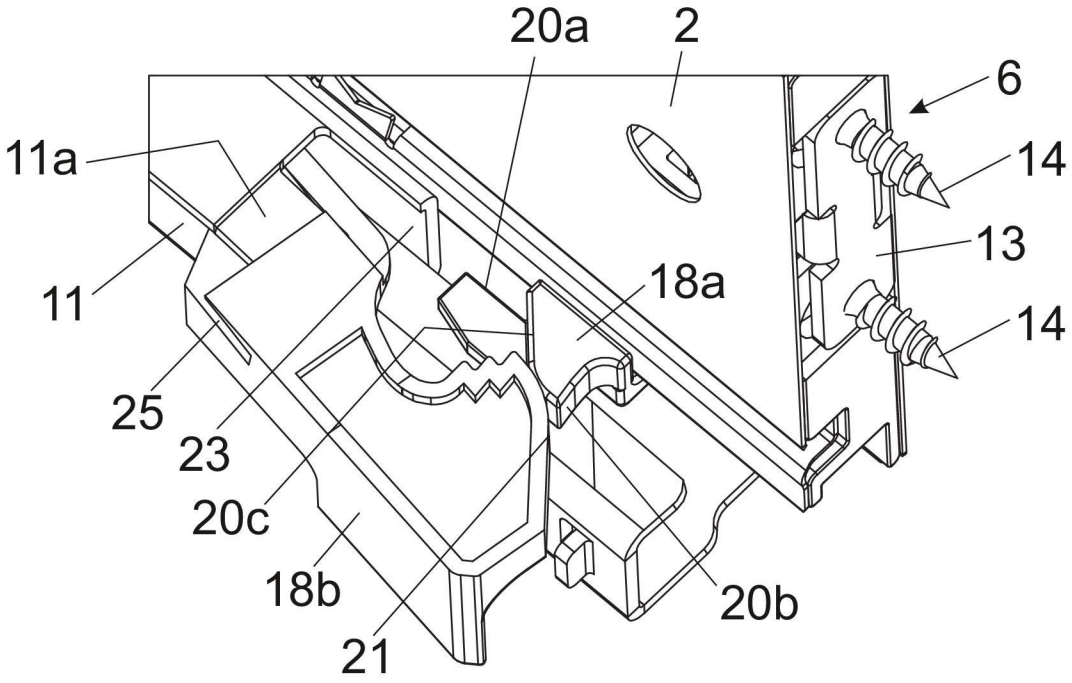

20a
2
6
11a
14
13
11
18a
14
25
23
20c
18b
20b
21

圖3b

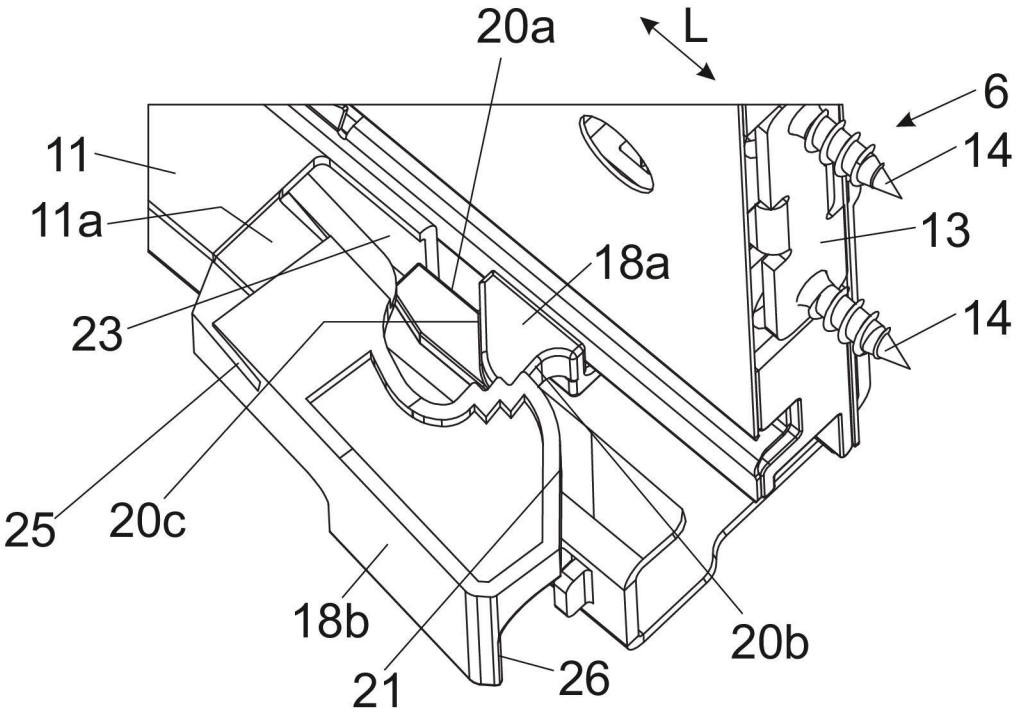

20a
L
6
11
14
11a
13
18a
23
14
25
20c
18b
20b
21
26

圖4a

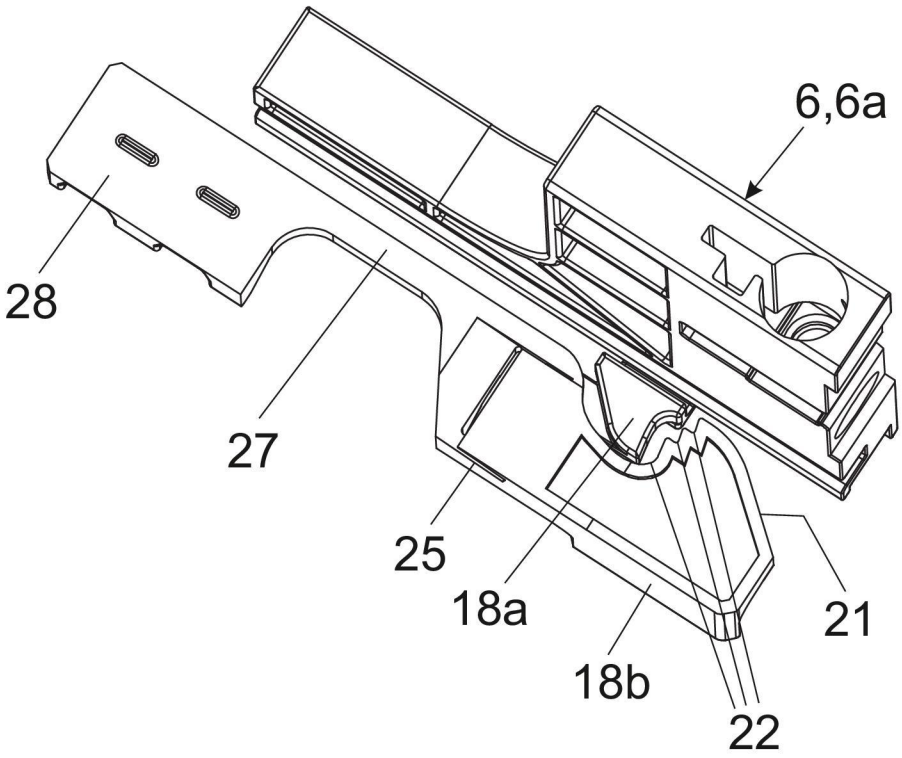


圖4b

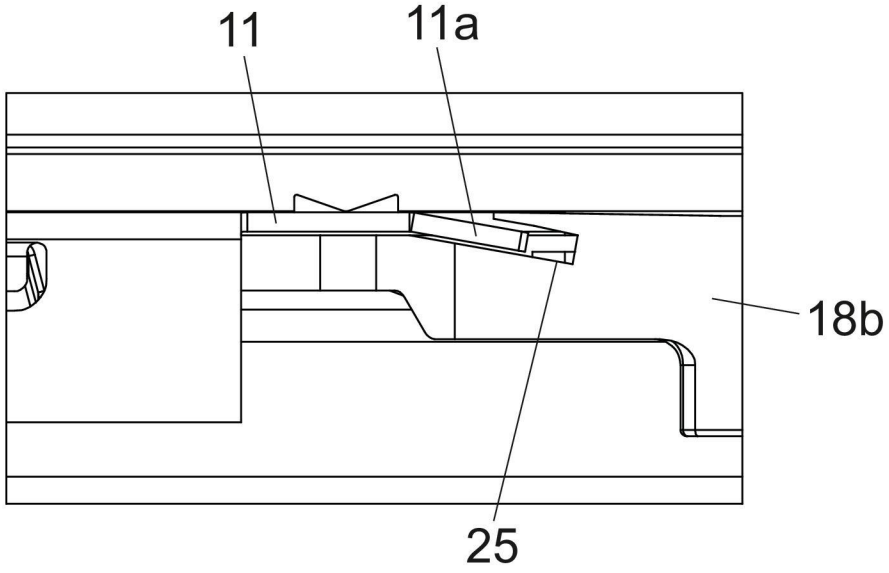


圖5

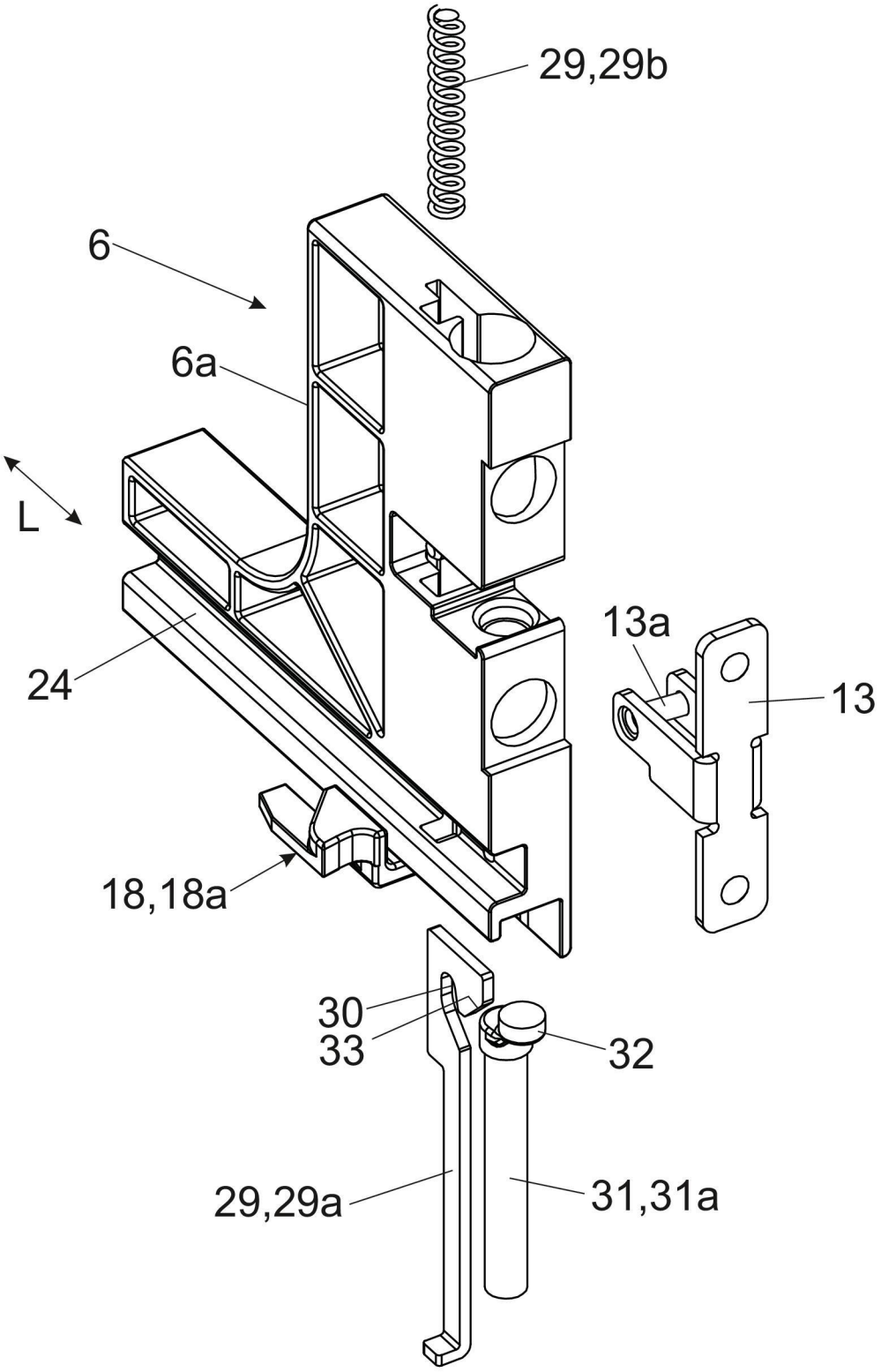


圖6a

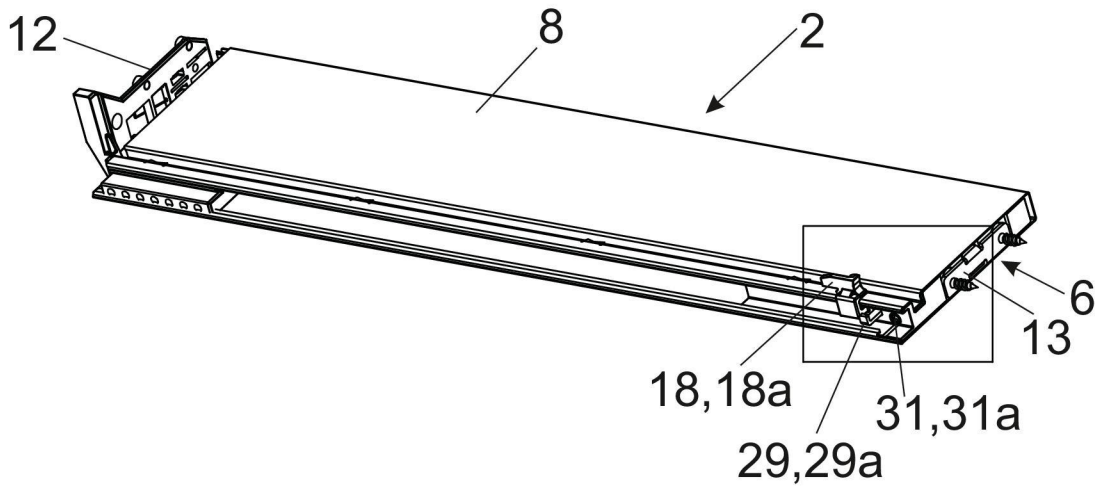


圖6b

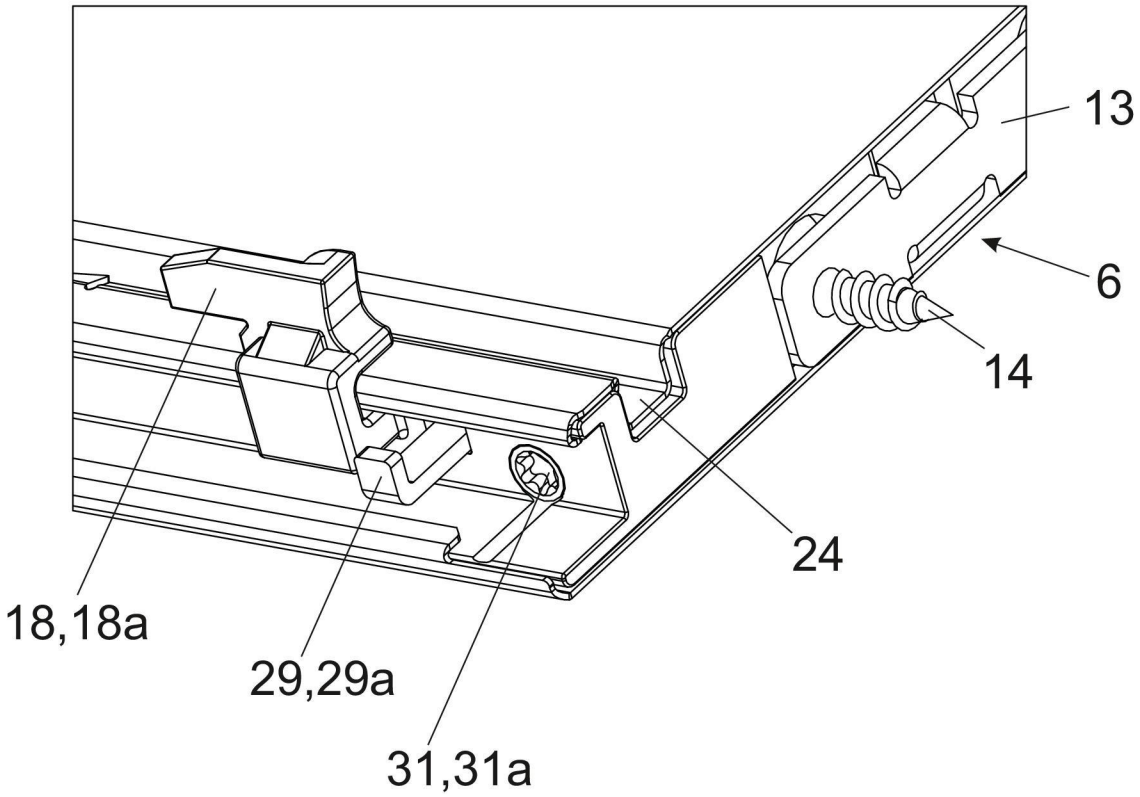


圖7a

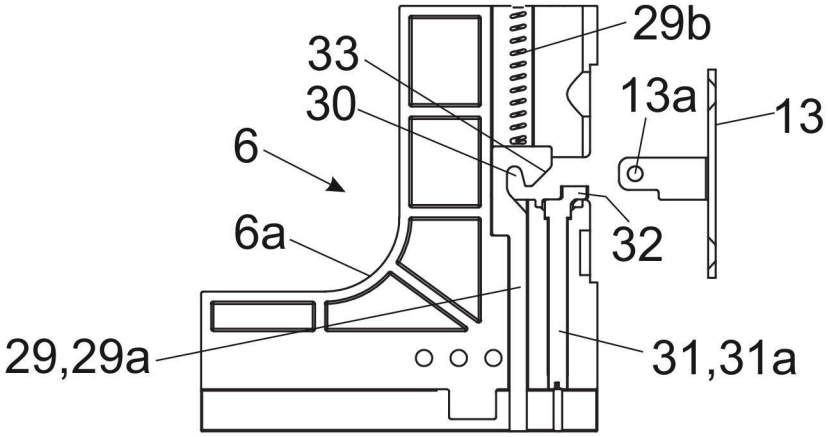

29b
33
30
13a
13
6
6a
32
29,29a
31,31a

圖7b

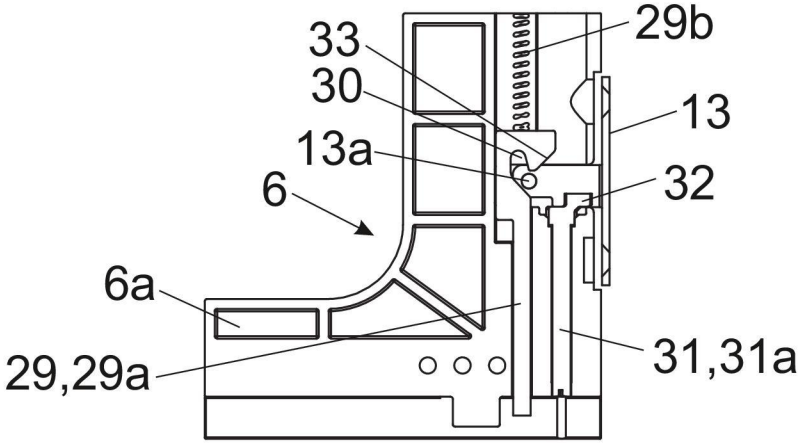

33
29b
30
13
13a
32
6
6a
29,29a
31,31a

圖7c

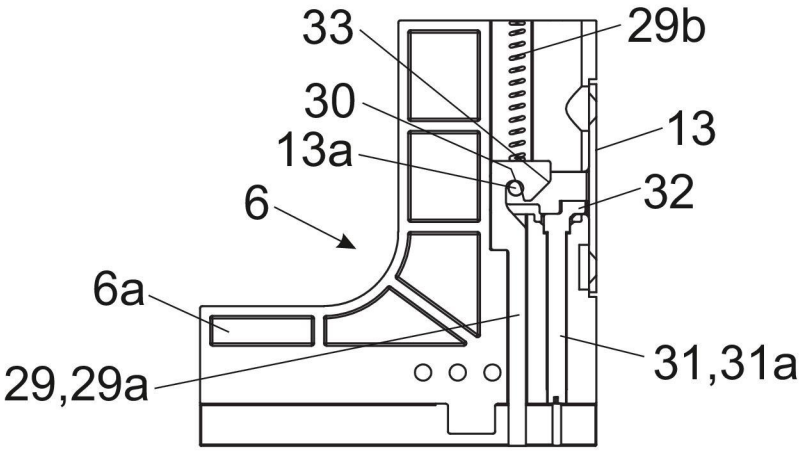

33
29b
30
13
13a
32
6
6a
29,29a
31,31a

圖8a

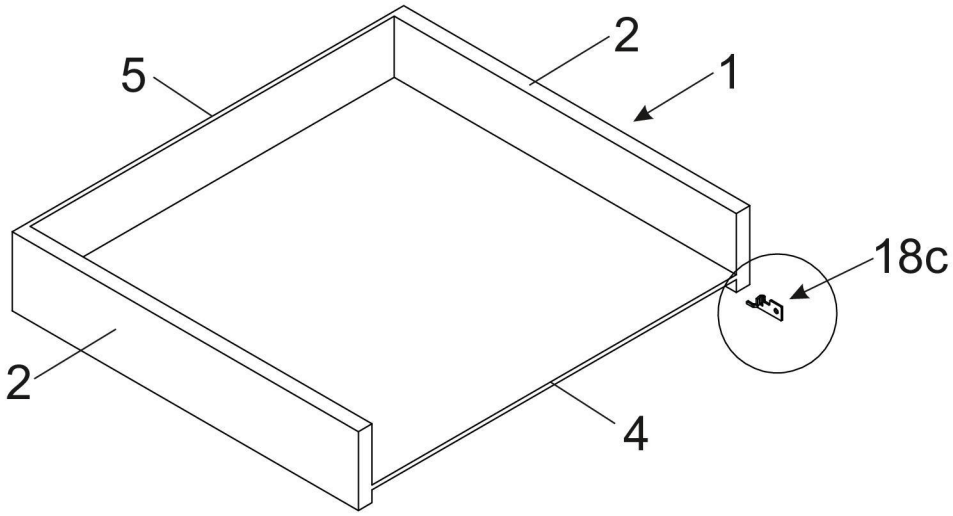


圖8b

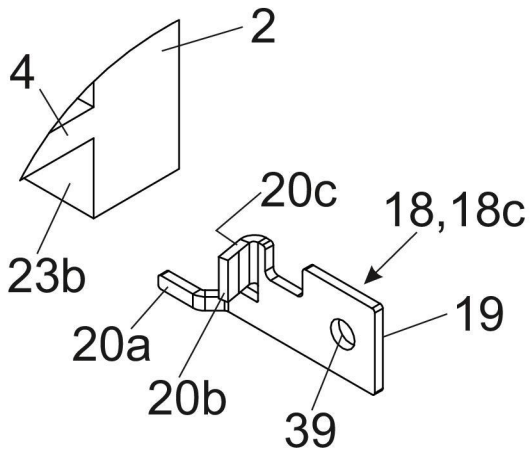


圖8c

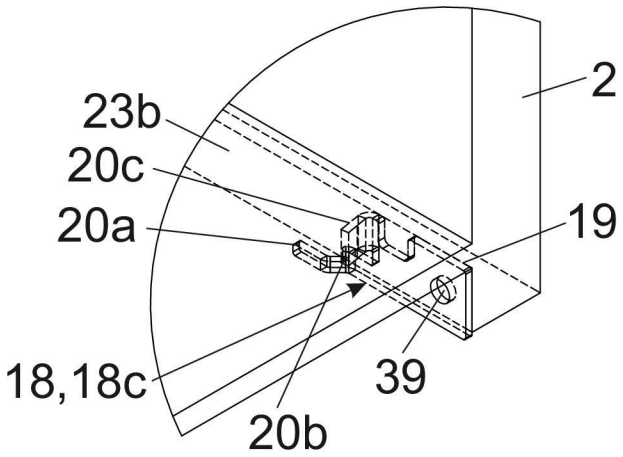


圖8d

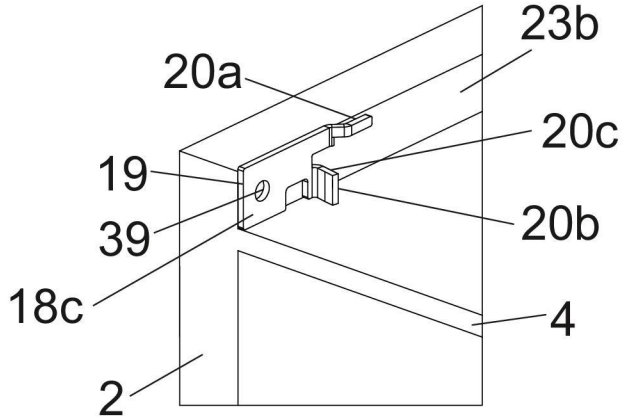


圖9a

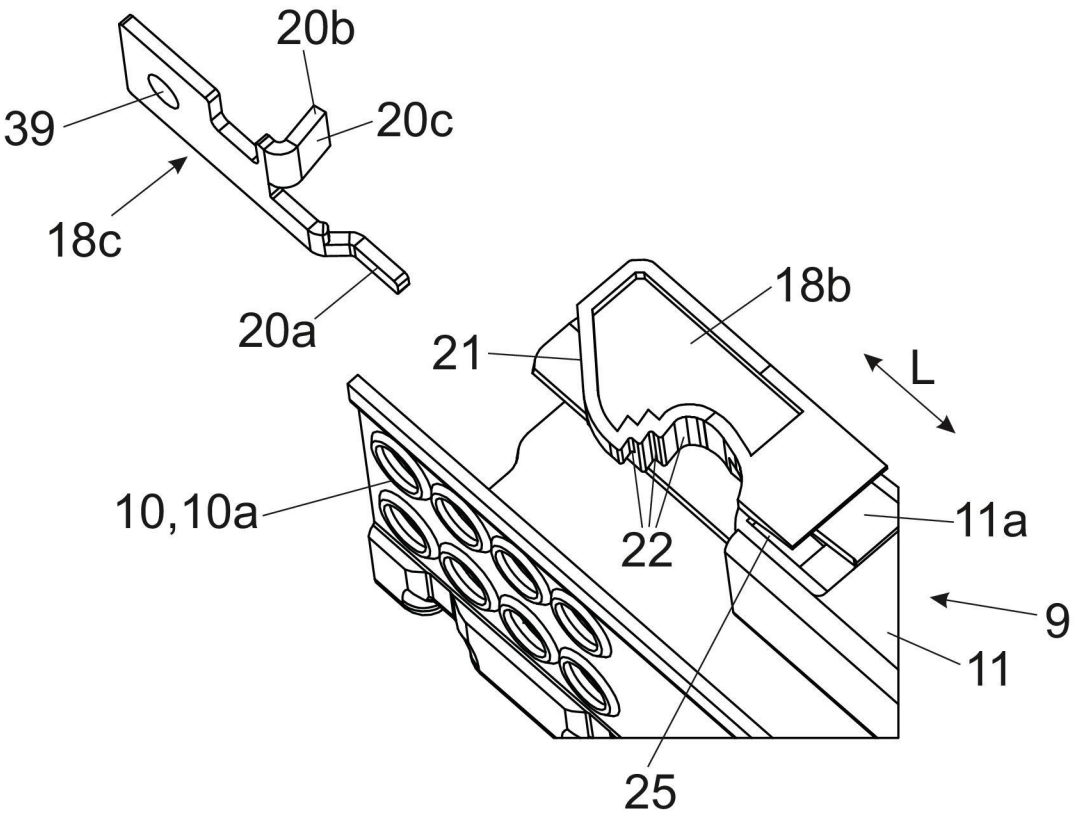
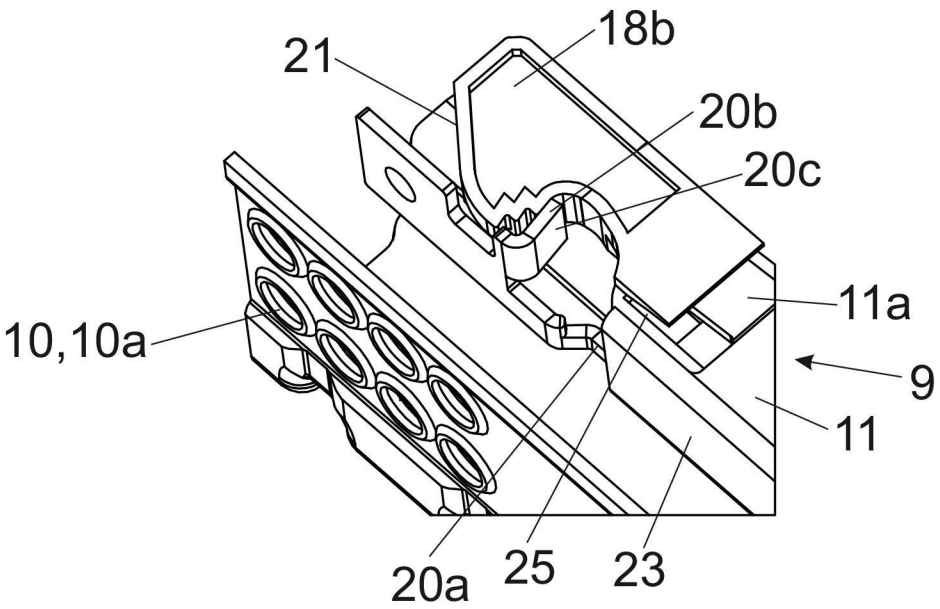

20b
39
20c
18c
20a
18b
21
L
10,10a
11a
22
9
11
25

圖9b


21
18b
20b
20c
11a
10,10a
9
11
20a
25
23