



(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 I853633 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：112124878

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 07 月 04 日

(51)Int. Cl. : A47B88/90 (2017.01)

A47B88/944 (2017.01)

A47B88/95 (2017.01)

F16B12/00 (2006.01)

F16B17/00 (2006.01)

(30)優先權：2022/07/21 奧地利

GM 50119/2022

(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：史貝格 傑拉德 SPERGER, GERALD (AT)；馮得韋倫 班傑明 VON DER
WELLEN, BENJAMIN (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

CN 102014698A

EP 3808997A1

審查人員：李奕緯

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：43 共 39 頁

(54)名稱

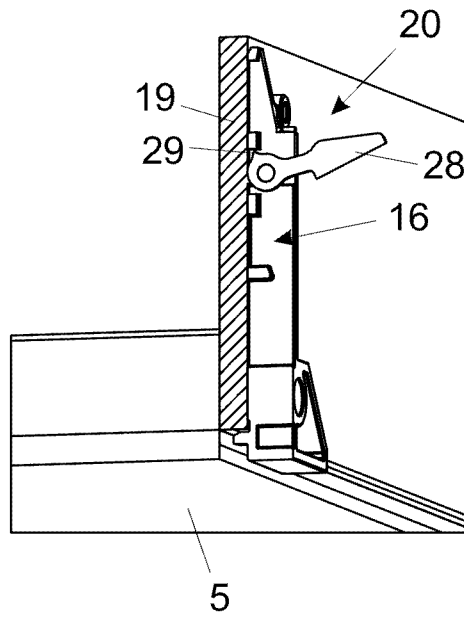
用於抽屜的抽屜側壁以及具有該抽屜側壁的配置

(57)摘要

一種用於抽屜(2)的抽屜側壁(1)，包括至少一個後壁支架(16)，藉由該後壁支架，可將後壁(19)橫截於抽屜側壁(1)固定，其中該後壁支架(16)具有至少一個夾緊裝置(20)，藉由該夾緊裝置，可將後壁(19)夾緊固定，其中該至少一個夾緊裝置(20)具有至少一個夾緊桿(28)，該夾緊桿可在夾緊位置和釋放位置之間移動。

指定代表圖：

圖 14



符號簡單說明：

5:抽屜底板

16:型材主體/後壁支架

19:後壁

20:夾緊裝置

28:夾緊桿

29:剪刀



I853633

【發明摘要】

【中文發明名稱】用於抽屜的抽屜側壁以及具有該抽屜側壁的配置

【英文發明名稱】DRAWER SIDE WALL FOR A DRAWER AND
ARRANGEMENT WITH THE DRAWER SIDE WALL

【中文】

一種用於抽屜（2）的抽屜側壁（1），包括至少一個後壁
支架（16），藉由該後壁支架，可將後壁（19）橫截於抽
屜側壁（1）固定，其中該後壁支架（16）具有至少一個
夾緊裝置（20），藉由該夾緊裝置，可將後壁（19）夾緊
固定，其中該至少一個夾緊裝置（20）具有至少一個夾緊
桿（28），該夾緊桿可在夾緊位置和釋放位置之間移動。

【英文】

無

【指定代表圖】第（14）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

5：抽屜底板

16：型材主體 / 後壁支架

19：後壁

20：夾緊裝置

28：夾緊桿

29：剪刀

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於抽屜的抽屜側壁以及具有該抽屜側壁的配置

【英文發明名稱】DRAWER SIDE WALL FOR A DRAWER AND
ARRANGEMENT WITH THE DRAWER SIDE WALL

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種根據請求項1的前言所述的、用於抽屜的抽屜側壁以及一種由至少一個此類抽屜側壁和至少一個抽屜拉出導引裝置所形成的配置。

【先前技術】

【0002】 從先前技術已知的用於抽屜的抽屜側壁，包括至少一個後壁支架，後壁藉由該後壁支架可橫截於抽屜側壁地得到固定。

【0003】 其中的不足之外在於，只有最小厚度相對較大的後壁才能被後壁支架固定，因為後壁支架的緊固件需要這個最小厚度。這就需要增加材料投入以及成本。此外，經常還需要一個額外的、藉助於工具的工作步驟來緊固後壁。

【發明內容】

【0004】 本發明的目的在於，至少部分地消除先前技術中已知的缺點，以及提供一種與先前技術相比改進了抽屜側壁以及一種由至少一個這種改進了抽屜側壁和至少一個抽屜拉出導引裝置所形成的配置，其中，抽屜側壁尤其具有這個特徵，即薄的後壁也可以固定在後壁支架上以及（或者）將後壁安裝於抽屜側壁的裝配工作量減少了。

【0005】 這個目的藉由請求項1和13的特徵來實現。

【0006】 對於抽屜側壁，後壁支架具有至少一個夾緊裝置，藉由該夾緊裝置可將後壁夾緊固定，其中該至少一個夾緊裝置具有至少一個夾緊桿，該夾緊桿可在夾緊位置和釋放位置之間移動。

【0007】 夾緊裝置具有多個優勢：無需在后壁材料中插入緊固件，因此薄的後壁也可由後壁支架固定。此外，可藉由夾緊裝置固定不同厚度的後壁，而從先前技術已知的後壁支架僅設計用於一定厚度的後壁。最後，夾緊裝置無需工具就可將後壁固定於後壁支架，由此而減少了裝配工作量。

【0008】 在附屬請求項中定義了有利實施方式。

【圖式簡單說明】

【0009】 下面根據圖式說明並參考圖式更進一步闡釋本發明的其它細節和優點。在圖式中：

【0010】 圖1為從正面看的抽屜透視圖，

【0011】 圖2為從後面看不帶前面板的抽屜透視圖，

【0012】 圖3為後壁支架區域的放大剖面圖，其中抽屜底板和後壁未與抽屜側壁連接，

【0013】 圖4、圖5為抽屜側壁的透視圖（圖4）和爆炸圖（圖5），

【0014】 圖6、圖7為前壁支架區域的放大剖面圖，其中圖6展示了抽屜底板和抽屜側壁未連接的狀態以及圖7展示了抽屜底板和抽屜側壁連接的狀態，

【0015】 圖8為緊固件13區域的放大橫截面視圖，

【0016】 圖 9、圖 10 為根據第一實施例的後壁支架從後面看（圖 9）和從前面看（圖 10）的透視圖，

【0017】 圖 11 - 圖 15 為緊固後壁過程中的後壁支架區域的各種視圖，其中圖 12 和圖 14 展示了橫截面視圖以及圖 11、圖 13 和圖 15 展示了從後面看的透視圖，

【0018】 圖 16、圖 17 為後壁支架區域的放大剖面圖，其中後壁藉由螺栓固定於後壁支架上，

【0019】 圖 18 為由抽屜側壁和抽屜拉出導引裝置所形成的配置的透視圖，

【0020】 圖 19 - 圖 24 為根據第二實施例的後壁支架分別在不包括和包括後壁的情況下從後面看（圖 19、圖 22）和從前面看（圖 20、圖 23）的透視圖以及從上面看（圖 21、圖 24）的平面圖，

【0021】 圖 25 - 圖 29 為根據第三實施例的後壁支架從後面看（圖 25、圖 28、圖 29）和從前面看（圖 27）的透視圖以及從上面看（圖 26）的平面圖，其中圖 28 展示了所連接的木質後壁的剖視圖以及圖 29 展示了所連接的金屬後壁的剖視圖，

【0022】 圖 30、圖 31 為根據第四實施例的後壁支架從後面看的透視圖，並且具體來說不包括後壁（圖 30）和包括後壁（圖 31），

【0023】 圖 32 - 圖 34 為用於連接前面板和抽屜側壁的前壁支架，其中圖 32 展示了透視圖，圖 34 展示了爆炸圖，以及圖 33 展示了連接元件相對於前壁支架的設置，

【0024】 圖 3 5 - 圖 3 7 為夾緊桿的另一實施例的不同視圖，

【0025】 圖 3 8、圖 3 9 為由抽屜側壁、後壁和根據另一實施例的後壁支架所形成的配置，並且是以橫截面視圖示出，其中圖 3 8 中的夾緊桿設置在釋放位置以及圖 3 9 中的夾緊桿設置在夾緊位置，

【0026】 圖 4 0 - 圖 4 2 為由抽屜側壁、後壁支架和根據另一實施例的後壁所形成的配置，其中後壁相對於抽屜側壁處於不同的相對位置，以及

【0027】 圖 4 3 為帶有根據另一實施例的後壁支架的抽屜側壁。

【實施方式】

【0028】 圖 1 展示了抽屜 2 的前視透視圖。在圖 2 中，不帶前面板 1 8 的抽屜 2 從後面看的透視圖。圖 3 展示了後壁支架 1 6 區域的放大剖面圖，其中抽屜底板 5 和後壁 1 9 沒有連接抽屜側壁 1。

【0029】 抽屜 2 具有兩個平行且彼此以一間距佈置的抽屜側壁 1、後壁 1 9、前面板 1 8 以及抽屜底板 5，較佳地，其中後壁 1 9 和抽屜底板 5 基本上具有相同的厚度 2 6、2 7，尤佳小於 1 c m。抽屜底板 5 的厚度 2 6 在圖 5 有示，後壁 1 9 的厚度 2 7。

【0030】 在一個較佳實施例中，後壁 1 9 和抽屜底板 5 可藉由共同的接合運動與抽屜側壁 1 固定，尤佳為夾緊式固定。這共同的接合運動在圖 3 中藉由一個箭頭表示。

【0031】 圖 4 和圖 5 以透視圖（圖 4）和爆炸圖（圖 5）展示了抽屜側壁 1，圖 6 和圖 7 展示了前壁支架 14 區域的放大剖面圖，其中圖 6 展示了抽屜底板 5 和抽屜側壁 1 的未連接狀態以及圖 7 展示了抽屜底板 5 和抽屜側壁的連接狀態。圖 8 展示了緊固件 13 區域的放大的橫截面視圖。

【0032】 用於抽屜 2 的抽屜側壁 1 包括至少一個在抽屜側壁 1 的縱向方向 3 上延伸的、用於收納抽屜底板 5 的邊緣的凹槽 4，其中凹槽 4 具有至少一個上固定桿 6 和與該上固定桿 6 間隔開來的並且基本上平行延伸的下固定桿 7，在該上固定桿 6 與該下固定桿 7 之間可佈置抽屜底板 5 的邊緣。抽屜側壁 1 的至少一個側表面 8 是由一件式板材件 9 製成，其中凹槽 4 連同該上固定桿 6 與該下固定桿 7 是藉由彎曲而形成在板材件 9 中。

【0033】 抽屜側壁 1 基本上呈立方形，並且在垂直於抽屜側壁 1 的縱向方向 3 的橫截平面上基本上是矩形設計。

【0034】 在凹槽 4 上，較佳在凹槽 4 的下固定桿 7 上，佈置了緊固件 13，較佳為爪形夾具，用於較佳以夾緊方式固定抽屜底板 5 的邊緣。在所示實施例中，緊固件 13 在板材件 9 中是一件式成型，特別是衝壓成型。

【0035】 特別如圖 8 所示，緊固件 13 可以具有倒鉤，該倒鉤在抽屜底板 5 被推入時可被越過，然而當抽屜底板 5 在與推入方向相反的方向上移動時，該倒鉤抓入抽屜底板 5 的材料。

【0036】 在所示實施例中，板材件9可形成中空型材，較佳具有U形橫截面。

【0037】 在中空型材中置入了至少一個，較佳至少兩個彼此在抽屜側壁1的縱向方向3上間隔開來的型材主體14、15、16，較佳由塑膠製成，該型材主體至少在橫截於抽屜側壁1的縱向方向3的方向17上穩定了中空型材，較佳地，其中該至少一個型材主體14、15、16具有匹配中空型材內部形狀的形狀。

【0038】 該至少一個型材主體14、15、16至少在凹槽4的區域內具有和板材件9相同的橫截面。

【0039】 在圖5所示的實施例中，至少一個型材主體14佈置在抽屜側壁1的前部區域，以及被設計為用於保持前面板18。至少一個型材主體16佈置在抽屜側壁1的後部區域，以及被設計為用於保持後壁19。至少一個型材主體15佈置在抽屜側壁1的中部區域。如果名義長度較短，可省略型材主體15。

【0040】 可藉由插口57將型材主體14、15和（或）16與中空型材連接起來。

【0041】 抽屜側壁1具有外表面10，該外表面基本上是平行於帶有凹槽4的側表面8定向。

【0042】 特別是如圖6所示，凹槽4相對於側表面8沉入抽屜側壁1。抽屜側壁1在凹槽4的區域內具有減小的厚度11，較佳地，其中凹槽4區域內的該減小的厚度11減小到

凹槽 4 區域之外的抽屜側壁厚度 12 的三分之一到二分之一。

【0043】 在凹槽 4 以外——較佳上方——的區域內，抽屜側壁 1 基本上具有恆定厚度 12。

【0044】 圖 9 和圖 10 展示了根據第一實施例的後壁支架 16 從後面看（圖 9）和從前面看（圖 10）的透視圖。圖 11 至圖 15 展示了在緊固後壁 19 過程中的後壁支架 16 區域的各種視圖，其中圖 12 和圖 14 為橫截面視圖以及圖 11、圖 13 和圖 15 為後視透視圖。

【0045】 抽屜側壁 1 包括至少一個後壁支架 16，藉由該後壁支架，後壁 19 可橫截於抽屜側壁 1 地被固定，其中後壁支架 16 具有至少一個夾緊裝置 20，藉由該夾緊裝置，後壁 19 可以夾緊方式得到固定。

【0046】 該至少一個夾緊裝置 20 可具有至少一個夾緊桿 28，該夾緊桿可在夾緊位置（見圖 11）和釋放位置（見圖 15）之間移動，較佳地，其中在所示實施例中，夾緊桿 28 具有至少一個剪刀 29（見圖 9），該剪刀在夾緊桿 28 向夾緊位置移動的過程中可沉入後壁 19 的材料中（見圖 12）。

【0047】 該至少一個後壁支架 16 可具有至少一個橫截於抽屜側壁 1 的縱向方向 3 延伸的固定槽 33，後壁 19 可部分地佈置在該固定槽內（見圖 10）。

【0048】 該至少一個後壁支架 16 可具有至少一個間隙補償裝置 34，該間隙補償裝置較佳具有至少一個彈性活門，藉助於該間隙補償裝置後壁 19 可被推向抽屜側壁 1。

【0049】 後壁支架 16 至少在凹槽 4 的區域內具有和板材件 9 相同的橫截面。特別是，後壁支架 16 包括收納槽 53，板材件 9 的凹槽 4 可至少部分地佈置於該收納槽中。

【0050】 該至少一個後壁支架 16 可具有至少一個緊固裝置 35，除了至少一個夾緊裝置 20 以外，後壁 19 還可藉由該緊固裝置得到固定。圖 16、圖 17 展示了後壁支架 16 區域的放大剖面圖，其中後壁 19 是藉由螺栓 38 固定到後壁支架上。

【0051】 圖 18 以透視圖展示了由抽屜側壁 1 和抽屜拉出導引裝置 21 形成的配置。

【0052】 抽屜拉出導引裝置 21 具有待連接到傢俱主體的主體導軌 22 和至少一個相對於該主體導軌可移動的抽屜導軌 23。在主體導軌 22 和抽屜導軌 23 之間也可設置中間軌道。

【0053】 抽屜導軌 23 具有至少一個用於抽屜底板 5 的支承桿 24，在抽屜側壁 1 和抽屜拉出導引裝置 21 耦接的耦合狀態下，該支承桿基本上和抽屜側壁 1 的凹槽 4 的下固定桿 7 佈置在一個平面上。

【0054】 抽屜側壁 1 在耦合狀態下至少部分地佈置在主體導軌 22 的緊固桿和抽屜導軌 23 的垂直桿 58——該垂直桿平行於該主體導軌 22 的緊固桿——之間。

【0055】 可提供至少一個耦合裝置 25，藉由該耦合裝置，抽屜側壁 1 能夠較佳可釋放地與抽屜拉出導引裝置 21 耦接。

【0056】 較佳地，耦合裝置25具有如所示實施例中的耦合桿36和與該耦合桿配合的耦合輪廓39，其中，耦合桿36佈置於抽屜側壁1上，較佳佈置於前壁支架14上，以及耦合輪廓39佈置於抽屜導軌23上，較佳佈置於抽屜導軌23的垂直桿58上，或者反過來。

【0057】 替代性地或補充性地，抽屜側壁1可藉由鉤55與抽屜導軌23連接，該鉤可插入開口56中，較佳地，其中鉤55佈置於抽屜導軌23上以及開口56設置在後壁支架16上。

【0058】 前壁支架14可被設計為用於收納並較佳以可釋放的方式固定有待與前面板18連接的連接元件37。

【0059】 圖19至圖24展示了根據第二實施例的後壁支架16分別在不包括和包括後壁19的情況下從後面看（圖19、圖22）和從前面看（圖20、圖23）的透視圖和從上面看（圖21、圖24）的平面圖。圖25至圖29展示了根據第三實施例的後壁支架16的從後面看（圖25、圖28、圖29）和從前面看（圖27）的透視圖以及從上面看（圖26）的平面圖，其中圖28以剖視圖展示了所連接的木質後壁以及圖29以剖視圖展示了所連接的金屬後壁。

【0060】 在這些實施例中，該至少一個夾緊裝置20具有至少一個彈性夾緊件30，其中該夾緊件30具有至少一個指向抽屜側壁1的夾緊輪廓31，並且基本上橫截於抽屜側壁1定向。當後壁19的邊緣被推入時，夾緊件30逆彈簧作用力而

偏轉以及在後壁19被推入的狀態下，以夾緊輪廓31壓向後壁19。夾緊輪廓31可具有至少一個倒鉤。

【0061】 夾緊裝置20可被設計為，既以夾緊的方式固定木質材料製成的、基本上呈立方形的後壁19（見圖28），又以夾緊的方式固定金屬材料製成的異形後壁19（見圖29）。

【0062】 圖30和圖31以透視圖展示了根據第四實施例的後壁支架16，並且具體來說不包括後壁19（圖30）和包括後壁19（圖31）。

【0063】 在該實施例中，該至少一個夾緊裝置20包括至少一個可旋轉安裝的夾緊元件32，其中該夾緊元件32可在橫截於抽屜側壁1的縱向方向3的方向上向後壁19施加夾緊力。夾緊元件32可支撐在抽屜側壁1的中空型材的內側，並可放置在後壁19的端面上。夾緊元件32的外輪廓偏離旋轉對稱的圓柱形，該外輪廓可在旋轉時擠壓後壁19的端面，於是可在橫截於抽屜側壁1的縱向方向3的方向上向後壁19施加夾緊力。

【0064】 圖32至圖34展示了用於連接前面板18和抽屜側壁1的前壁支架14，其中圖32為透視圖，圖34為爆炸圖，以及圖33展示了連接元件37相對於前壁支架14的設置。

【0065】 前壁支架14具有至少一個緊固裝置，藉由該緊固裝置，連接元件37——較佳可釋放地——固定於前壁支架14上和（或）前壁支架14中。

【0066】 因此，緊固裝置可正如所示情況具有至少一個彈簧加載式的且可移動安裝的緊固鎖43。提供彈簧41，該彈簧在緊固位置的方向上對緊固鎖43施加作用力。

【0067】 為了將連接元件37和緊固鎖43連接起來，連接元件37的螺栓42接觸到緊固鎖43的斜面44，其中，緊固鎖43在克服彈簧41的作用力的情況下，從緊固位置被擠壓至釋放位置。螺栓42越過鼻端45，並在彈簧力的作用下進入槽46。緊固鎖43返回移動至緊固位置。

【0068】 為了實現解鎖，緊固鎖43在底部具有致動器47。

【0069】 提供至少一個調節裝置48，藉由該調節裝置，可至少在橫截於抽屜側壁1的縱向方向3的方向17上相對於抽屜側壁1對連接元件37進行調節。

【0070】 調節裝置48可正如所示情況下具有柱子49，該柱子在第一端部包括致動元件50以及在和該第一端部相對的第二端部包括挺柱51。柱子49可安裝在連接元件37的主體上的相應凹口54內。調節裝置48被驅動時，挺柱51——該挺柱與連接元件37接合或可接合——在橫截於抽屜側壁1的縱向方向3的方向17上相對於抽屜側壁1推動連接元件37。

【0071】 用於可釋放地耦合抽屜側壁1和抽屜拉出導引裝置21的耦合裝置25的耦合桿36以可圍繞旋轉軸40旋轉的方式安裝於連接元件37上。提供彈簧元件59，該彈簧元件在耦合位置的方向上向耦合桿36施加作用力。

【0072】 前壁支架14至少在凹槽4的区域内具有和板材件9相同的横截面。特别是，前壁支架14包括收纳槽52，板材件9的凹槽4可至少部分地布置于该收纳槽中。

【0073】 图35至图37以不同视图展示了夹紧桿28的另一实施例。

【0074】 根据该实施例，夹紧桿28具有多於一个的剪刀29，其中第一剪刀61、62布置于夹紧桿28的第一腹板63上，以及第二剪刀64、65布置于夹紧桿28的与第一腹板63间隔开来的第二腹板66上。

【0075】 该等两个腹板63和66可藉由横桿72相互连接。总体而言，横截面基本上呈U形。

【0076】 如图37所示，在夹紧桿28的旋转方向上来看，剪刀61、62相对于剪刀64、65有角度偏移。由此可减少夹紧桿28向夹紧位置移动时力的增加，因为如此一来，剪刀61和64以及剪刀62和65会在时间上略微错开地与后壁19的材料接合。

【0077】 图38和图39以横截面视图示出由抽屉侧壁1、后壁19和后壁支架所形成的配置，其中图38中的夹紧桿28布置在释放位置以及图39中的夹紧桿28布置在夹紧位置中。

【0078】 在该实施例和在之前所述的提供夹紧桿的实施例中，夹紧桿28以可围绕旋转轴60旋转的方式安装在后壁支架16上，其中该旋转轴60基本上垂直于抽屉侧壁1以及在抽屉侧壁1的使用状态下基本上是水平的。

【0079】 在夾緊桿 28 上佈置有至少兩個位於一個共同平面內的剪刀 61、62，其中剪刀 61、62 相對於夾緊桿 28 的旋轉軸 60 有著不同的最大徑向延伸 67、68，其中剪刀 61、62 以某種方式佈置於夾緊桿 28 上，使得在夾緊桿 28 向夾緊位置的移動過程中，先是具有較小的最大徑向延伸 67 的剪刀 61 可沉入後壁 19 的材料，然後是具有較大的最大徑向延伸 68 的剪刀 62 可沉入後壁 19 的材料。這一措施同樣是用來減少夾緊桿 28 向夾緊位置移動時的作用力增加。

【0080】 剪刀 64、65 的設計類同於剪刀 61、62。

【0081】 總體來看，圖 35 至圖 39 中的實施例的夾緊桿 28 具有 4 個剪刀 61、62、64 和 65。

【0082】 圖 40 至圖 42 展示了由抽屜側壁 1、後壁支架 16 和根據另一實施例的後壁 19 所形成的配置，其中後壁 19 相對於抽屜側壁 1 處於不同的相對位置。

【0083】 在安裝後壁 19 時，可能會出現夾緊桿 28 已經被安置在夾緊位置上的情況。如果此時試圖將後壁 19 推入後壁支架 16，則存在夾緊桿 28 和（或）後壁 19 被損壞的危險，並且無法再正確組裝。為了防止此現象發生，可提供至少一個固定裝置 69，該固定裝置在第一位置上將夾緊桿 28 固定在安裝位置（見圖 40），並在第二位置上釋放夾緊桿 28 進入夾緊位置（見圖 41 和圖 42）。

【0084】 其中，固定裝置 69 最好以某種方式佈置於後壁支架 16 上，使得藉由將後壁 19 插入後壁支架 16，夾緊桿 28 可從安裝位置轉移到夾緊位置，以及（或者）固定裝置 69

最好被設計為可旋轉安裝的碰鎖，該碰鎖具有用於將夾緊桿 2 8 固定在安裝位置的第一端部 7 0 和（或）用於接觸後壁 1 9 的第二端部 7 1。

【0085】 碰鎖能夠以可圍繞翻轉軸 7 3 翻轉的方式佈置於後壁支架上。

【0086】 較佳地，固定裝置 6 9 一件式地形成於後壁支架上。

【0087】 只要沒有安裝後壁 1 9，固定裝置 6 9 就可防止夾緊桿 2 8 向下旋轉。因為後壁 1 9 的側向進入，碰鎖旋轉了約 2 0 度，釋放夾緊桿 2 8 的旋轉路徑（見圖 4 1），可使夾緊桿旋轉到夾緊位置（見圖 4 2）。

【0088】 圖 4 3 展示了抽屜側壁 1，該抽屜側壁帶有根據另一實施例的後壁支架 1 6。其中該至少一個夾緊裝置 2 0 包括至少兩個在豎向上彼此間隔開來的夾緊桿 2 8，較佳地，其中夾緊桿 2 8 如在所示情況下基本上是鏡像對稱地佈置。但是，這種鏡像對稱的佈置不是必須的。

【0089】 提供至少兩個夾緊桿 2 8 對於高的抽屜側壁 1 特別有利，以保持後壁 1 9 的穩定。

【符號說明】

【0090】

1：抽屜側壁

2：抽屜

3：縱向方向

4：凹槽

5：抽屜底板
6：上固定桿
7：下固定桿
8：側表面
9：板材件
10：外表面
11：減小的厚度
12：厚度
13：緊固件
14：型材主體 / 前壁支架
15：型材主體
16：型材主體 / 後壁支架
17：方向
18：前面板
19：後壁
20：夾緊裝置
21：抽屜拉出導引裝置
22：主體導軌
23：抽屜導軌
24：支承桿
25：耦合裝置
26：厚度
27：厚度
28：夾緊桿

- 2 9 : 剪 刃
- 3 0 : 夾 緊 件
- 3 1 : 夾 緊 輪 廓
- 3 2 : 夾 緊 元 件
- 3 3 : 固 定 槽
- 3 4 : 間 隙 補 償 裝 置
- 3 5 : 緊 固 裝 置
- 3 6 : 耦 合 桿
- 3 7 : 連 接 元 件
- 3 8 : 螺 栓
- 3 9 : 耦 合 輪 廓
- 4 0 : 旋 轉 軸
- 4 1 : 彈 簧
- 4 2 : 螺 栓
- 4 3 : 緊 固 鎖
- 4 4 : 斜 面
- 4 5 : 鼻 端
- 4 6 : 槽
- 4 7 : 致 動 器
- 4 8 : 調 節 裝 置
- 4 9 : 柱 子
- 5 0 : 致 動 元 件
- 5 1 : 挺 柱
- 5 2 : 收 納 槽

5 3 : 收 納 槽
5 4 : 凹 口
5 5 : 鉤
5 6 : 開 口
5 7 : 插 口
5 8 : 垂 直 桿
5 9 : 彈 簧 元 件
6 0 : 旋 轉 軸
6 1 : 剪 刃
6 2 : 剪 刃
6 3 : 第 一 腹 板
6 4 : 剪 刃
6 5 : 剪 刃
6 6 : 第 二 腹 板
6 7 : 徑 向 延 伸
6 8 : 徑 向 延 伸
6 9 : 固 定 裝 置
7 0 : 第 一 端 部
7 1 : 第 二 端 部
7 2 : 橫 桿
7 3 : 翻 轉 軸

【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】 一種用於一抽屜（2）的抽屜側壁（1），包括至少一個後壁支架（16），藉由該至少一個後壁支架（16），可將一後壁（19）橫截於該抽屜側壁（1）固定，其中該後壁支架（16）包含至少一個夾緊裝置（20），藉由該至少一個夾緊裝置（20），可將該後壁（19）夾緊固定，其特徵在於：該至少一個夾緊裝置（20）包含至少一個夾緊桿（28），該至少一個夾緊桿（28）可在一夾緊位置和一釋放位置之間移動，其中該至少一個夾緊桿（28）圍繞一旋轉軸（60）可旋轉地安裝於該至少一個後壁支架（16）上，其中該旋轉軸（60）基本上垂直於該抽屜側壁（1）延伸。

【請求項2】 根據請求項1所述的抽屜側壁（1），其中該夾緊桿（28）包含至少一個剪刀（29），該至少一個剪刀（29）在該夾緊桿（28）向該夾緊位置移動的過程中可沉入該後壁（19）的材料中。

【請求項3】 根據請求項1或2所述的抽屜側壁（1），其中該至少一個後壁支架（16）包含橫截於該抽屜側壁（1）的一縱向方向（3）延伸的至少一個固定槽（33），該後壁（19）可部分地佈置在該至少一個固定槽（33）內。

【請求項4】 根據請求項1或2所述的抽屜側壁（1），其中該至少一個後壁支架（16）包括至少一個間隙補償裝置（34），該至少一個間隙補償裝置（34）較佳包含

至少一個彈性活門，藉助於該至少一個間隙補償裝置（34），該後壁（19）可被推向該抽屜側壁（1）。

【請求項5】 根據請求項1或2所述的抽屜側壁（1），其中該至少一個後壁支架（16）包含至少一個緊固裝置（35），該後壁（19）除了由該至少一個夾緊裝置（20）固定外還可由該至少一個緊固裝置（35）固定。

【請求項6】 根據請求項1或2所述的抽屜側壁（1），其中該抽屜側壁（1）包括在該抽屜側壁（1）的一縱向方向（3）上延伸的至少一個凹槽（4），該至少一個凹槽（4）用於收納一抽屜底板（5）的一邊緣，該凹槽（4）包含至少一個上固定桿（6）和與該至少一個上固定桿（6）間隔開來的、基本上平行延伸的一下固定桿（7），該抽屜底板（5）的該邊緣可佈置在該上固定桿（6）與該下固定桿（7）之間，該抽屜側壁（1）的至少一個側表面（8）是由一一件式的板材件（9）形成，且該凹槽（4）連同該上固定桿（6）與該下固定桿（7）藉由彎曲而成型於該板材件（9）中。

【請求項7】 根據請求項6所述的抽屜側壁（1），其中用於較佳以夾緊方式緊固該抽屜底板（5）的該邊緣的緊固件（13），較佳為爪形夾具，佈置於該凹槽（4）上，較佳佈置於該凹槽（4）的該下固定桿（7）上，較佳地，其中該緊固件（13）在該板材件（9）中是一件式成型，特別是衝壓成型。

【請求項8】 根據請求項2所述的抽屜側壁（1），其中

該至少一個夾緊桿（28）包含多於一個的剪刀（29），較佳地，其中

一第一剪刀（61、62）佈置於該夾緊桿（28）的第一腹板（63）上且一第二剪刀（64、65）佈置於該夾緊桿（28）的與該第一腹板（63）間隔開來的一第二腹板（66）上，較佳地，其中以該夾緊桿（28）的一旋轉方向看，該等兩個剪刀（61、62、64、65）具有一角度偏移，以及（或者）

在該夾緊桿（28）上佈置有位於一共同平面上的至少兩個剪刀（61、62、64、65），其中該等剪刀（61、62、64、65）相對於該夾緊桿（28）的一旋轉軸（60）具有不同的最大徑向延伸（67、68），其中該等剪刀（61、62、64、65）以如下方式佈置於該夾緊桿（28）上，使得在該夾緊桿（28）向該夾緊位置移動的過程中，先是具有一較小的最大徑向延伸（67）的一剪刀（61、64）可沉入該後壁（19）的材料中，然後是具有一較大的最大徑向延伸（68）的一剪刀（62、65）可沉入該後壁（19）的材料中。

【請求項9】 根據請求項1或2所述的抽屜側壁（1），其中提供至少一個固定裝置（69），該至少一個固定裝置（69）在一第一位置上將該至少一個夾緊桿（28）固定在一安裝位置，並且在一第二位置上釋放該至少一個夾緊桿（28）移動進入該夾緊位置。

【請求項10】 根據請求項9所述的抽屜側壁（1），其中

該至少一固定裝置（69）以如下方式佈置於該後壁支架（16）上，使得藉由將該後壁（19）插入該後壁支架（16），該夾緊桿（28）可從該安裝位置轉移到該夾緊位置，以及（或者）其中該至少一個固定裝置（69）作為可旋轉安裝的碰鎖設計而成，該碰鎖包含用於將該夾緊桿（28）固定在該安裝位置的一第一端部（70）和（或）用於接觸該後壁（19）的一第二端部（71）。

【請求項11】根據請求項1或2所述的抽屜側壁（1），其中該至少一個夾緊裝置（20）包含較佳在一垂直方向上彼此間隔開來的至少兩個夾緊桿（28），較佳地，其中該等夾緊桿（28）基本上鏡像對稱佈置。

【請求項12】一種由至少一個根據請求項1至11中的一項所述的抽屜側壁（1）和至少一個抽屜拉出導引裝置（21）所形成的配置，該至少一個抽屜拉出導引裝置（21）包含待與一傢俱主體連接的一主體導軌（22）和可相對於該主體導軌（22）移動的至少一個抽屜導軌（23）。

【請求項13】根據請求項12所述的配置，其中提供至少一個耦合裝置（25），藉由該至少一個耦合裝置（25），該抽屜側壁（1）能夠較佳可釋放地與該抽屜拉出導引裝置（21）耦接。

【請求項14】根據請求項12或13所述的配置，其中該配置包含一後壁（19）、一前面板（18）和（或）一抽屜底板（5），較佳地，其中提供一後壁（19）和一抽屜底板（5），該後壁（19）和該抽屜底板（5）基本上有

相同的厚度（26、27），尤佳小於 1 c m，以及（或者），其中該後壁（19）和該抽屜底板（5）可藉由一共同的接合運動與該抽屜側壁（1）固定，尤佳為夾緊式固定。

【發明圖式】

圖1

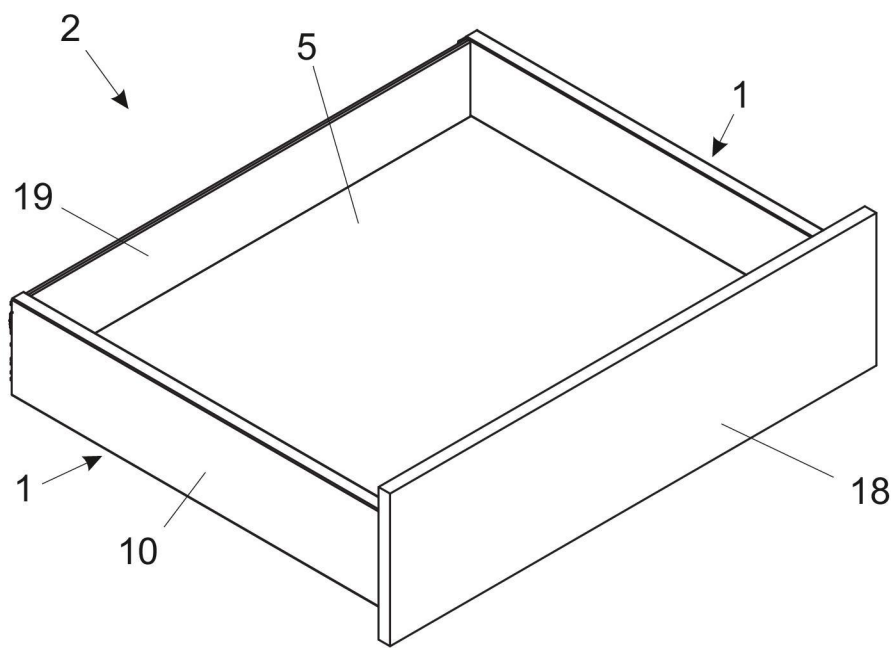


圖2

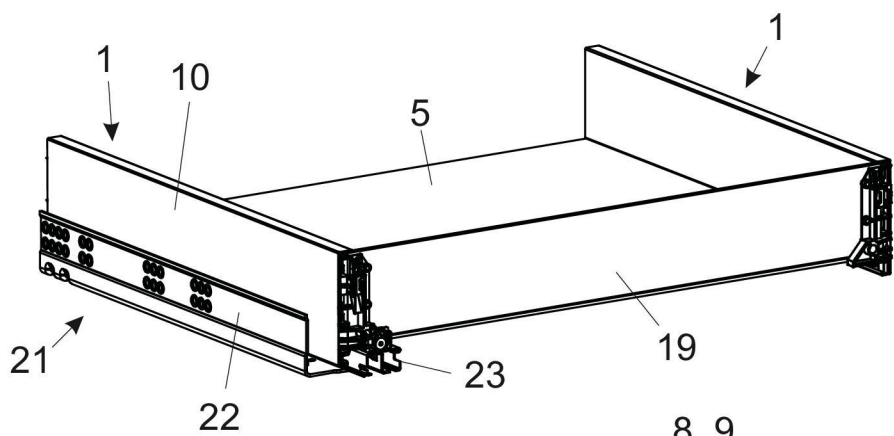


圖3

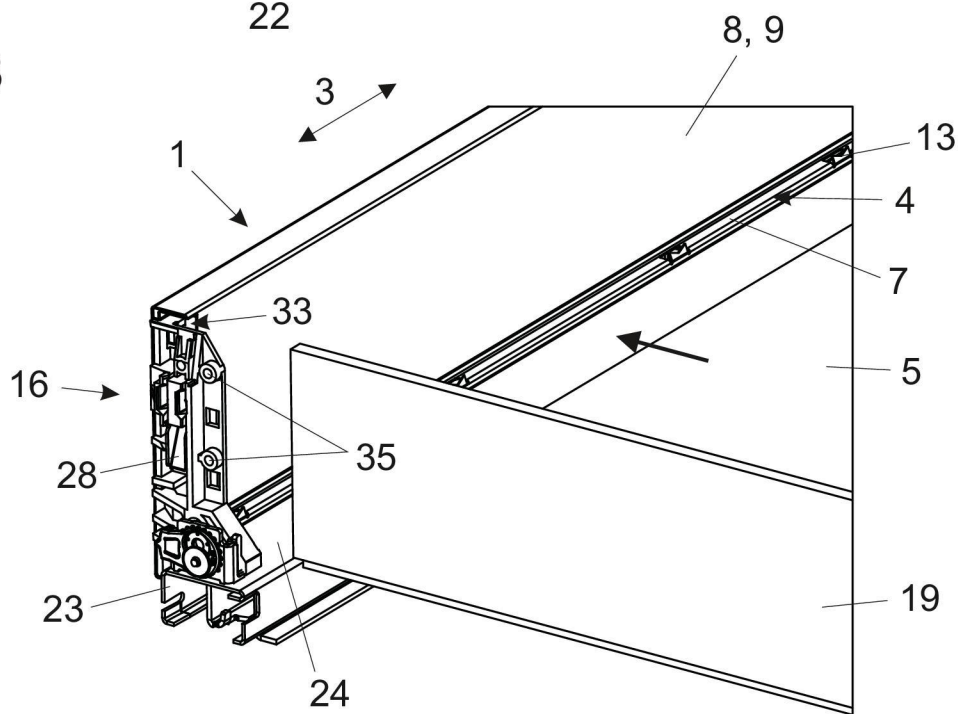


圖4

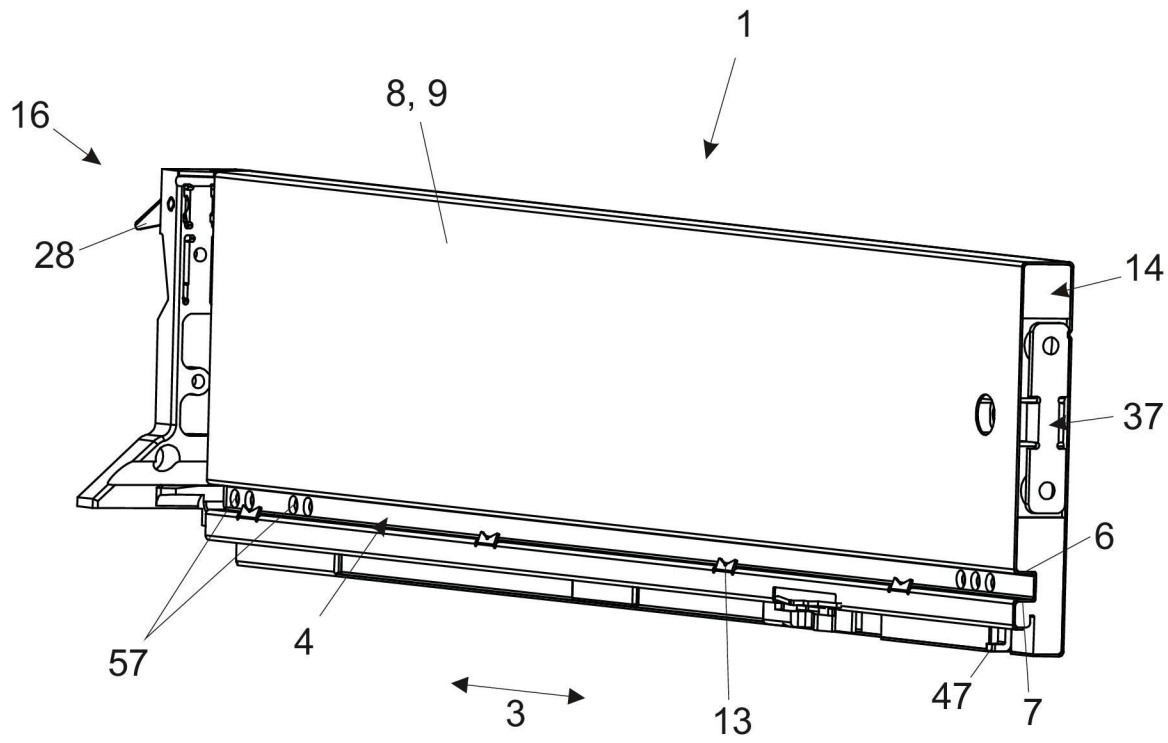


圖5

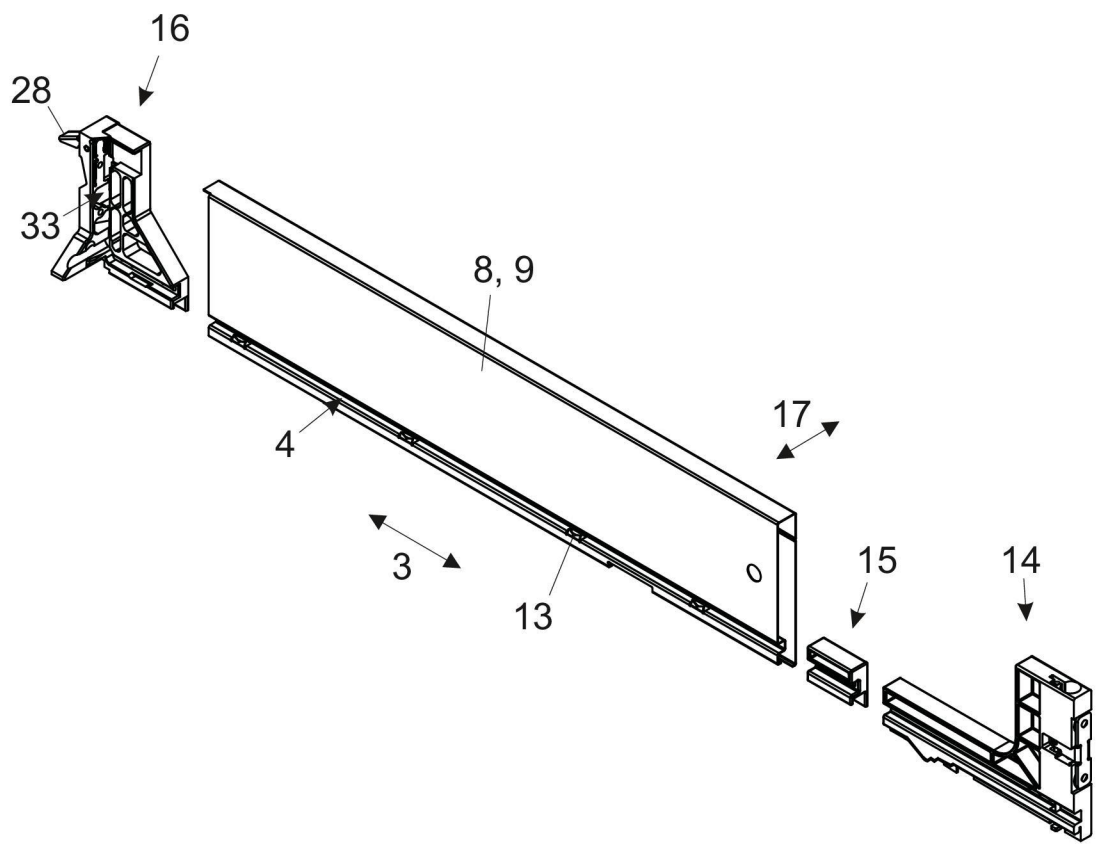


圖6

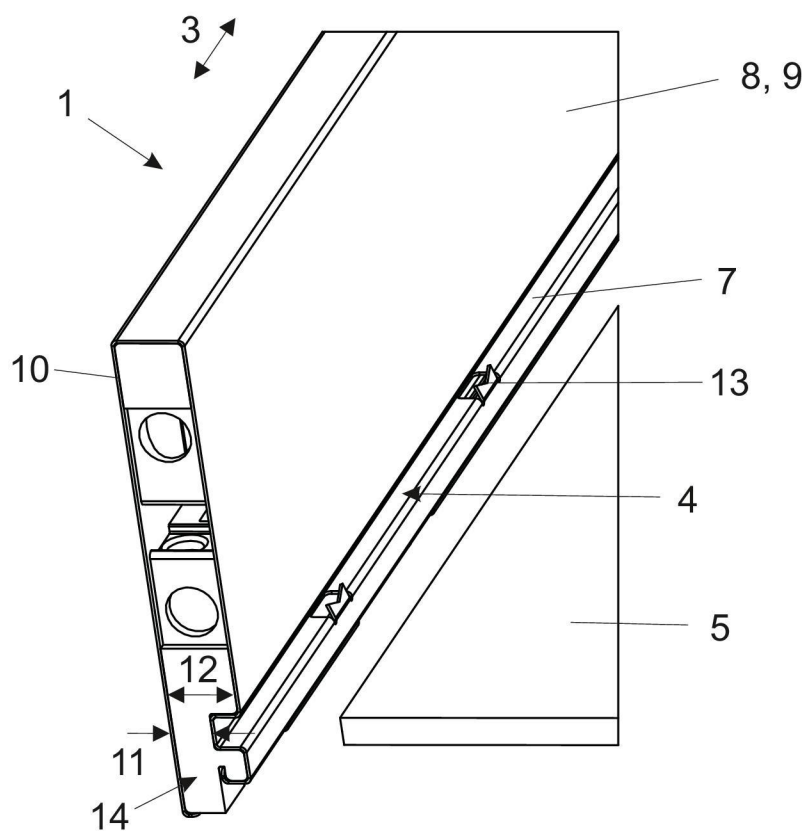


圖7

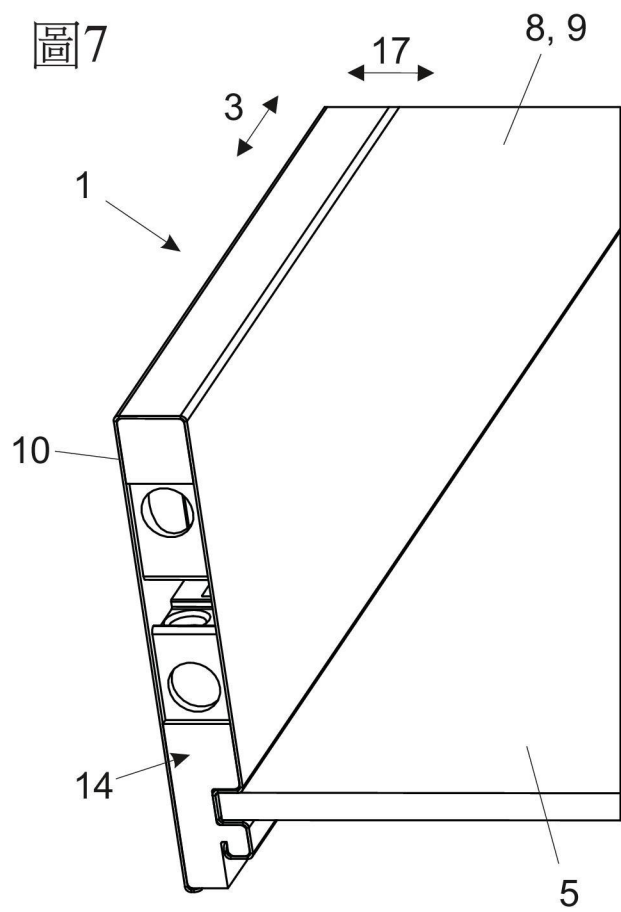


圖 8

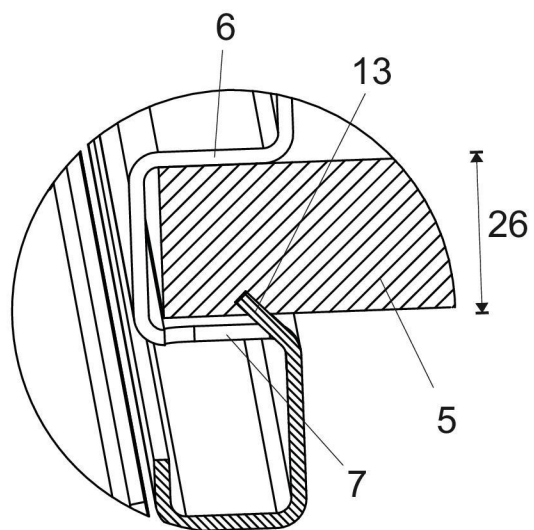


圖9

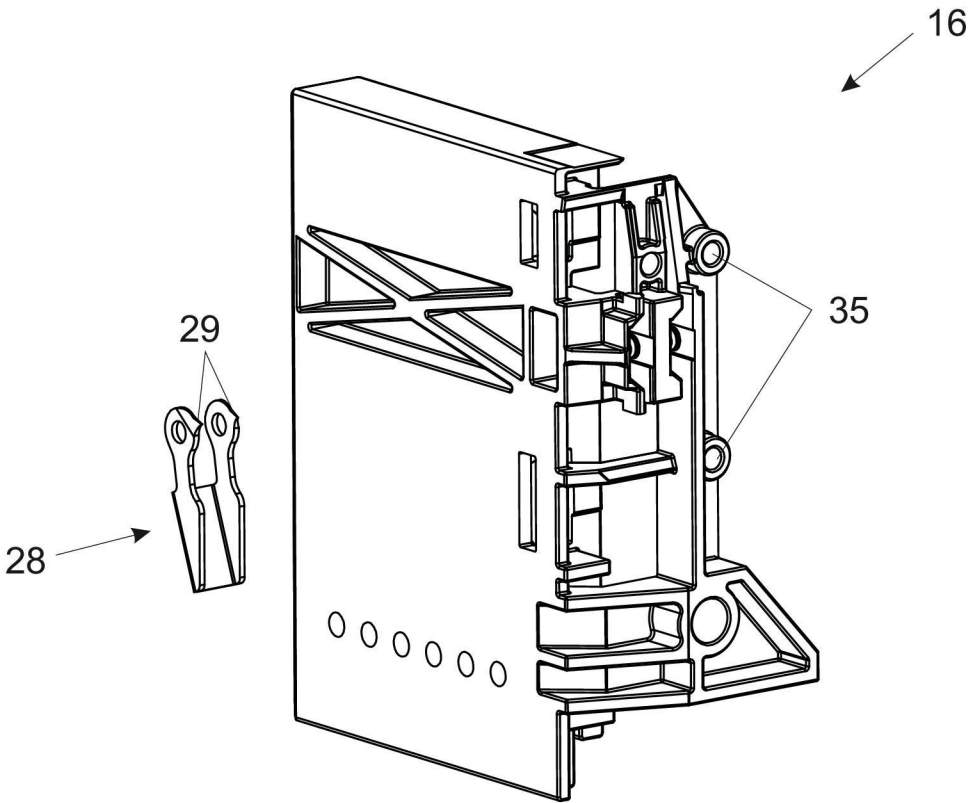


圖10

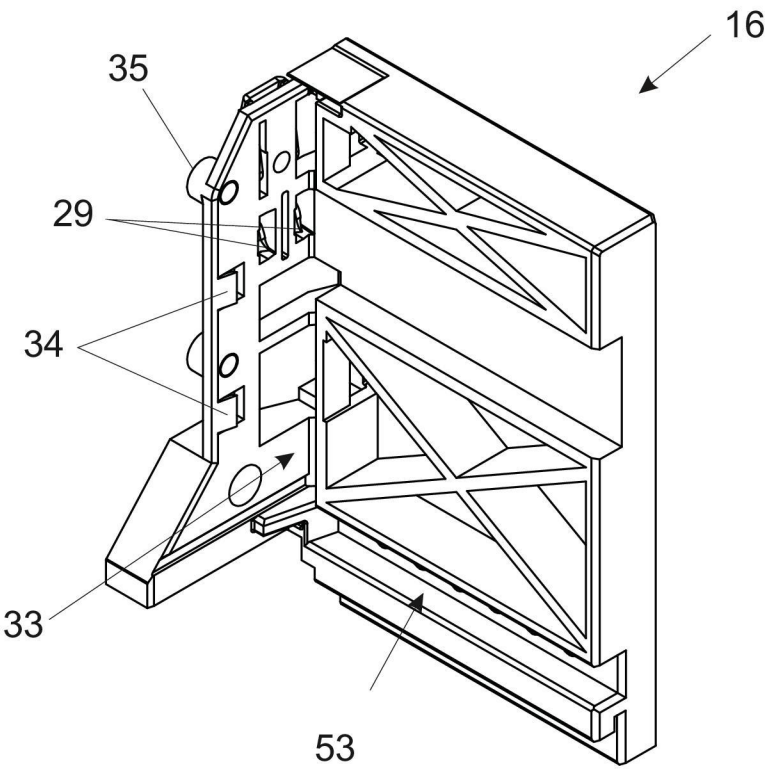


圖11

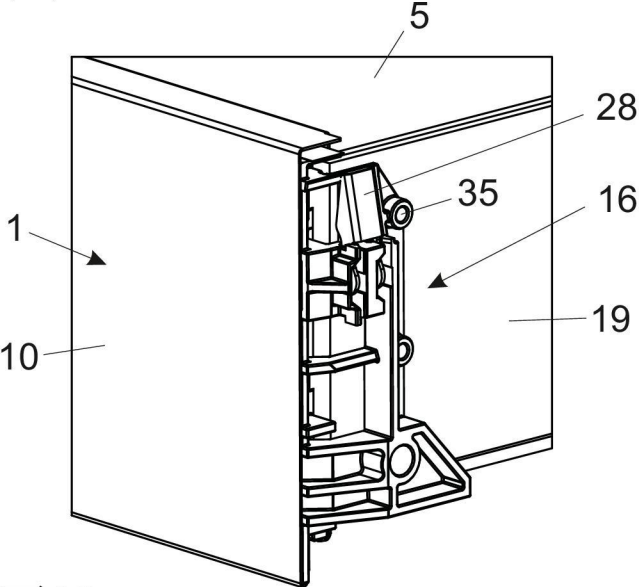


圖12

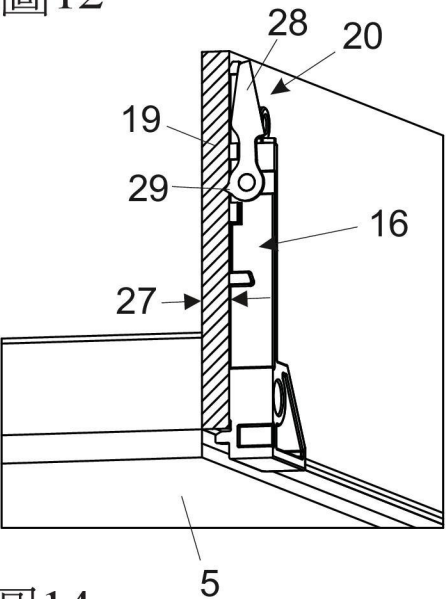


圖13

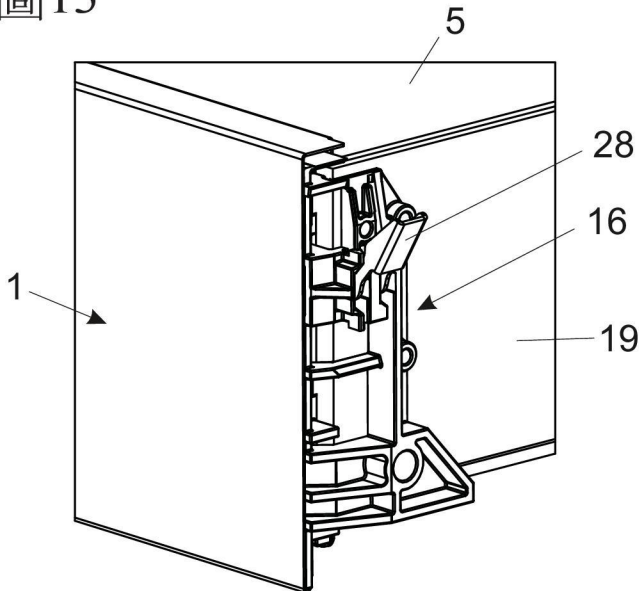


圖14

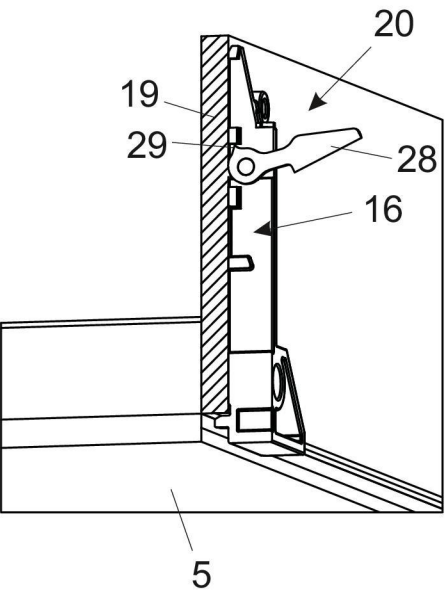


圖15

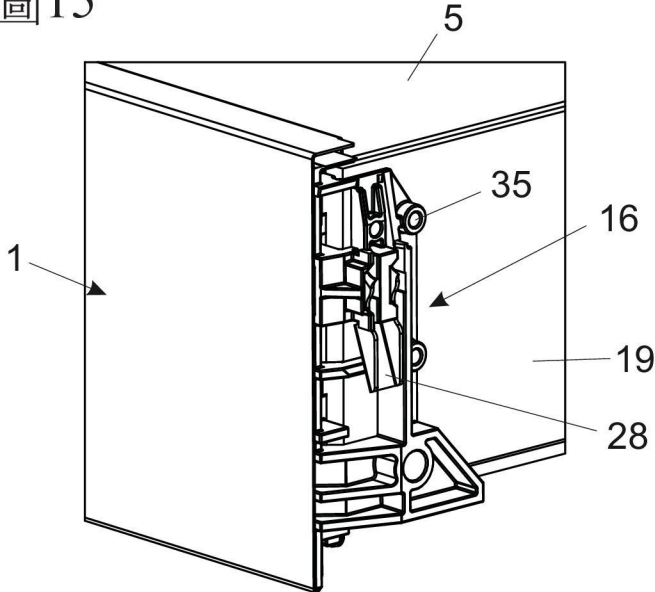


圖16

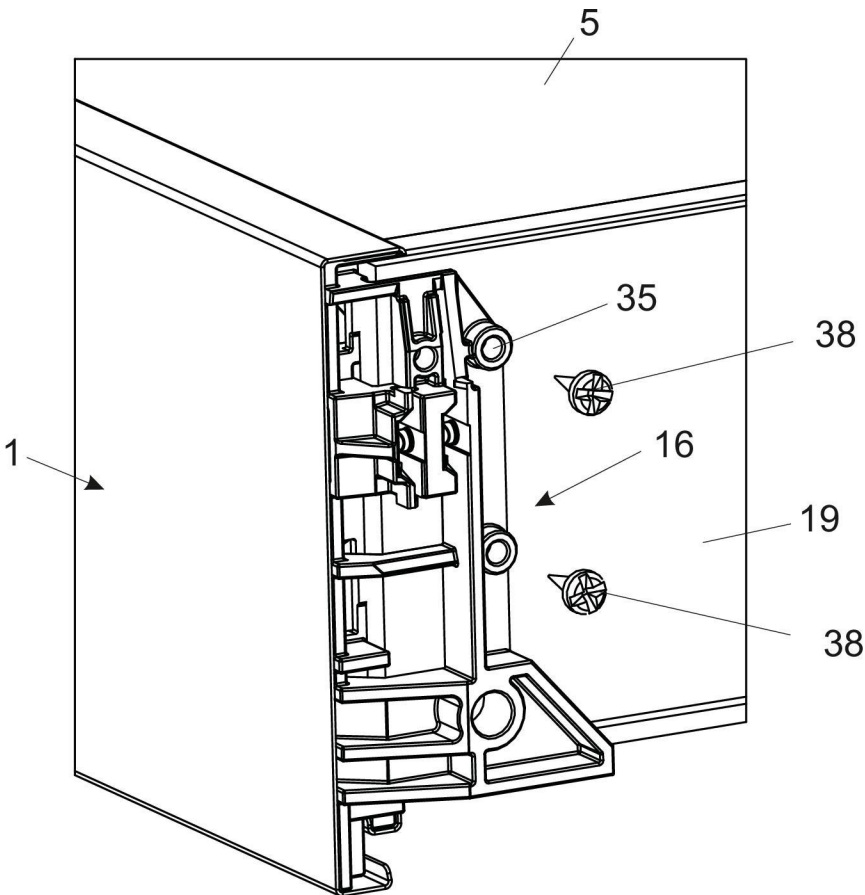


圖17

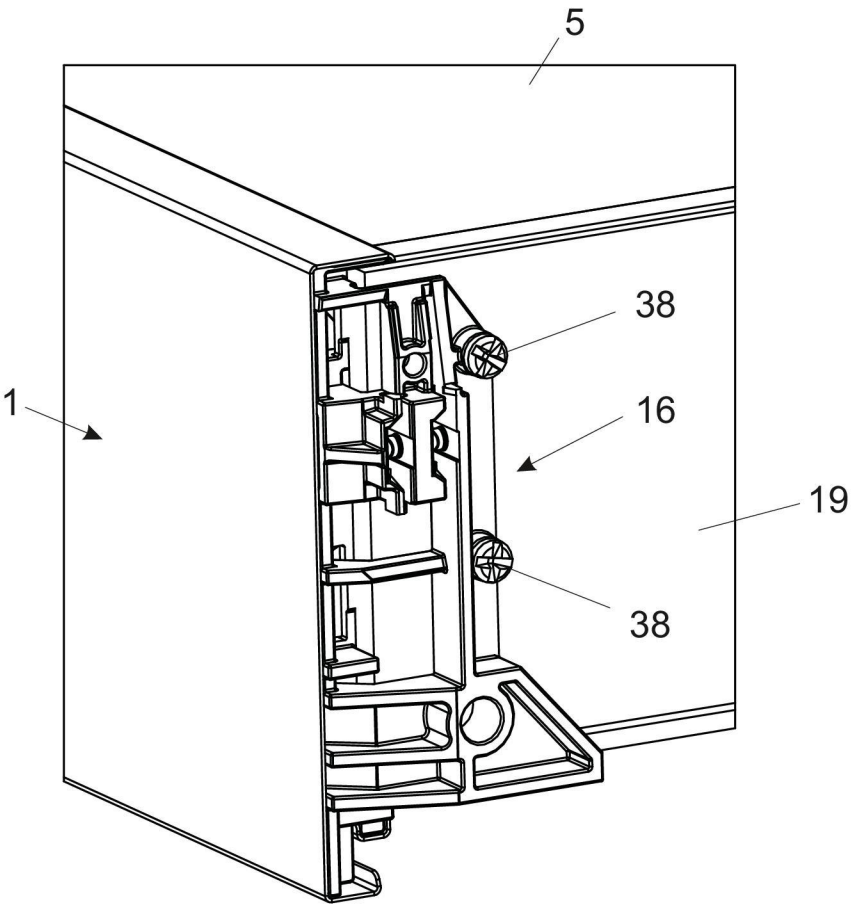


圖18

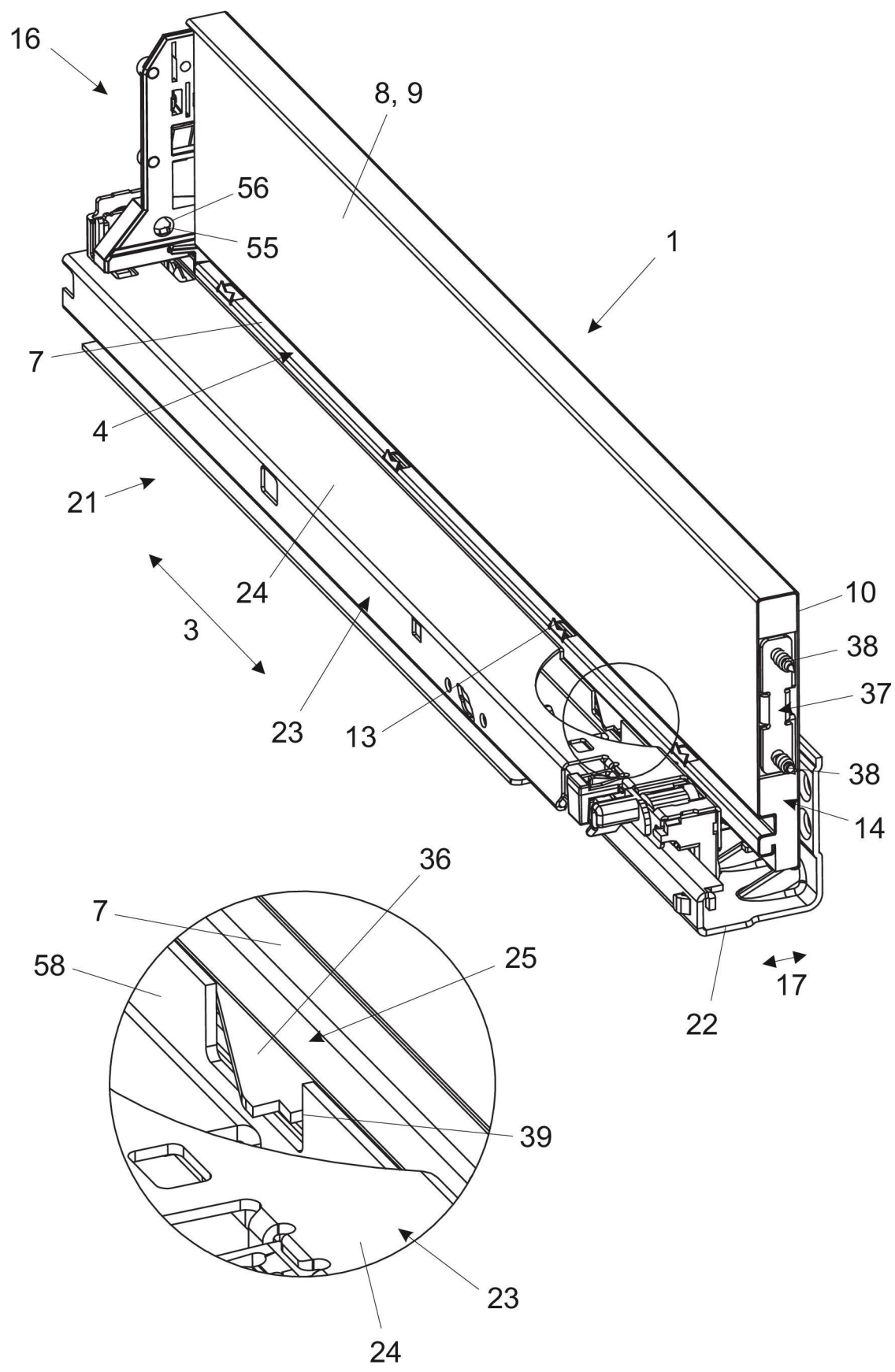


圖19

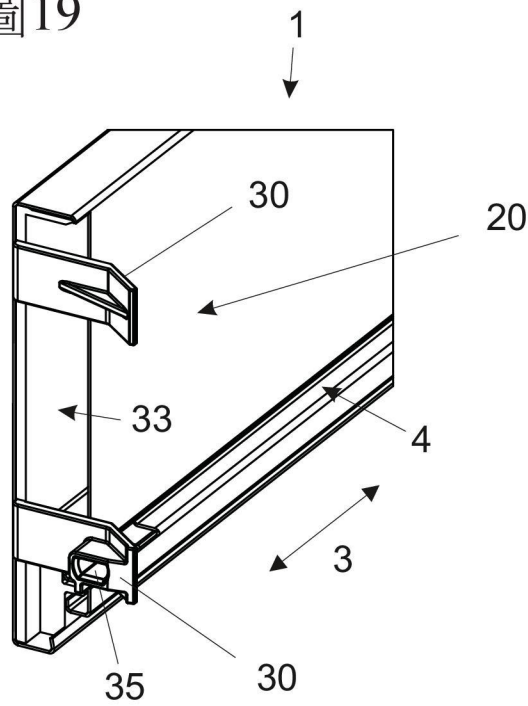


圖22

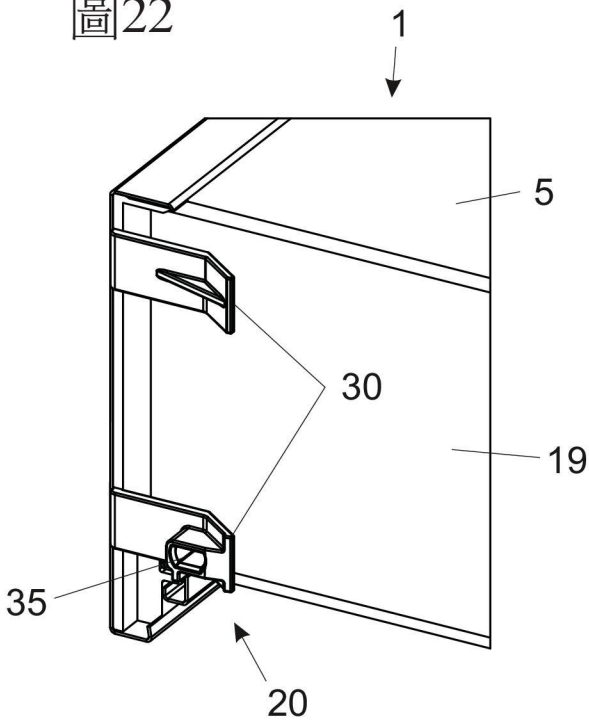


圖20

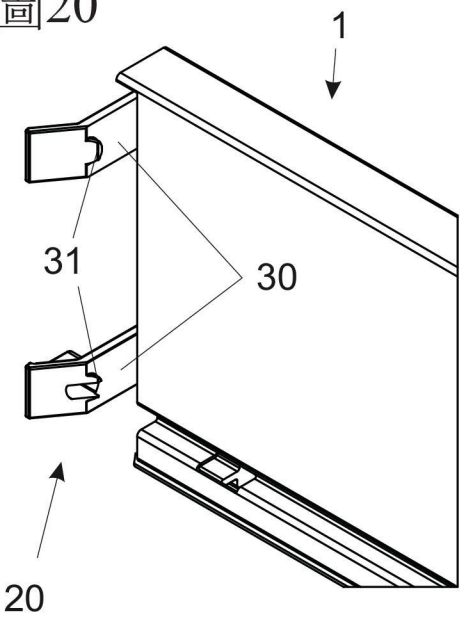


圖23

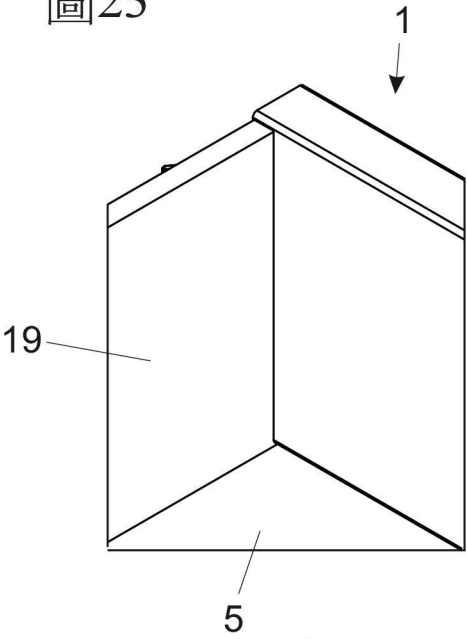


圖21

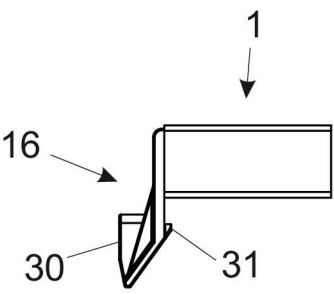


圖24

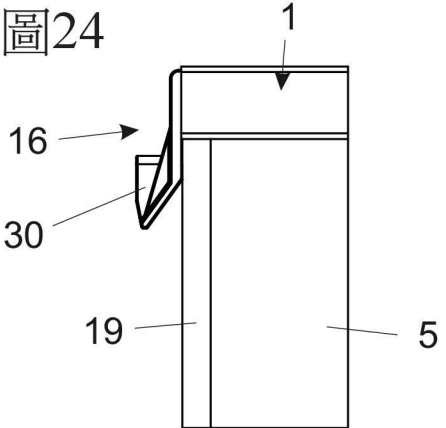


圖25

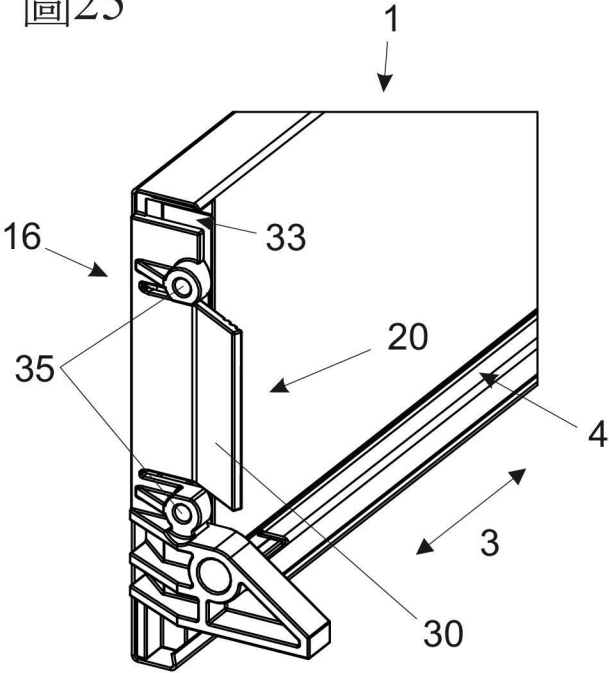


圖28

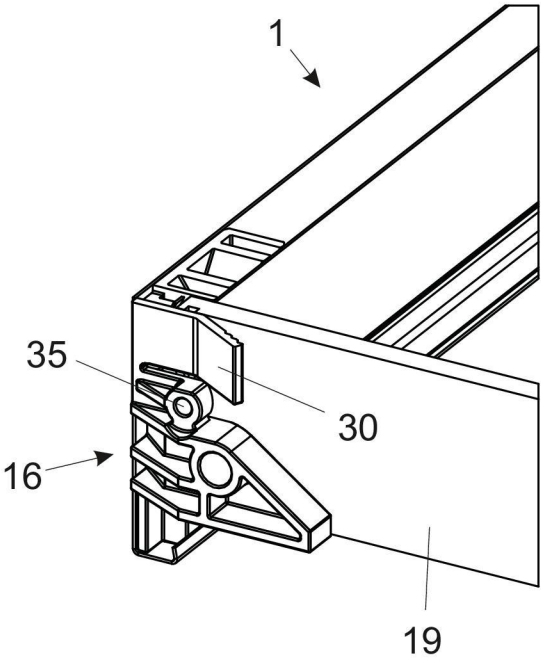


圖26

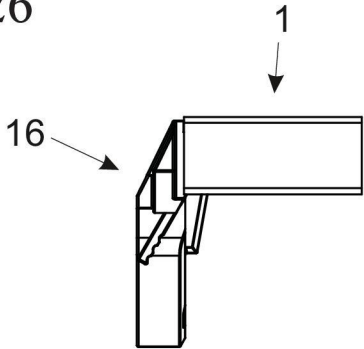


圖29

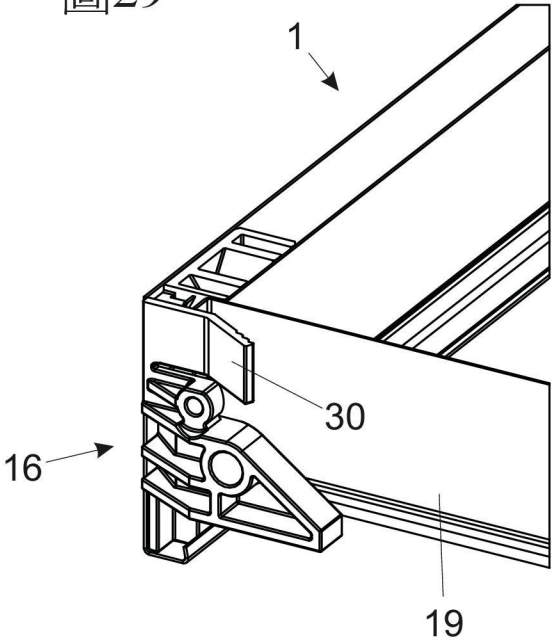


圖27

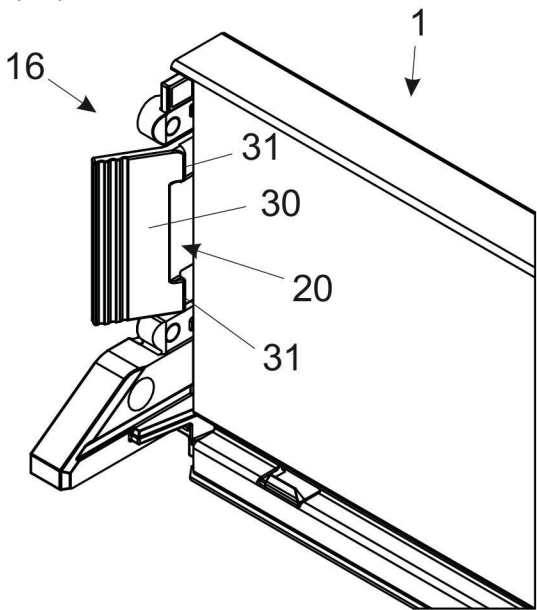


圖30

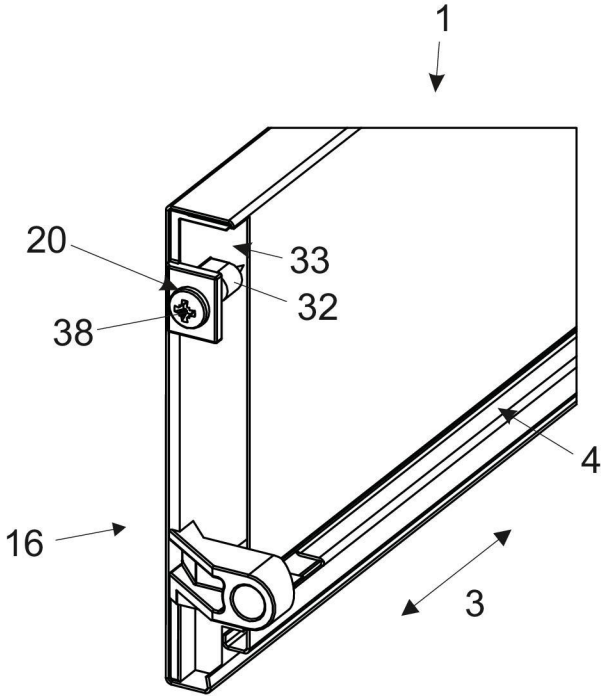


圖31

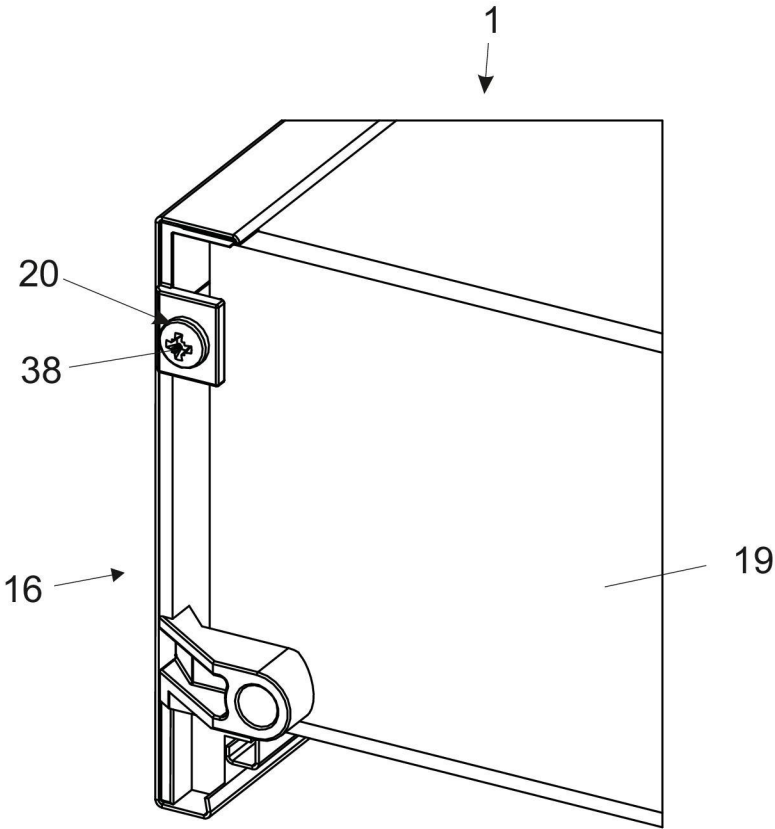


圖32

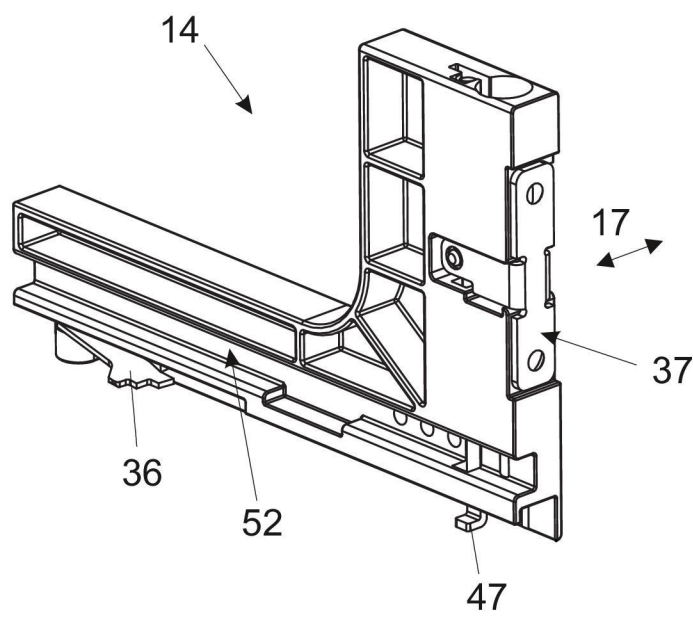


圖33

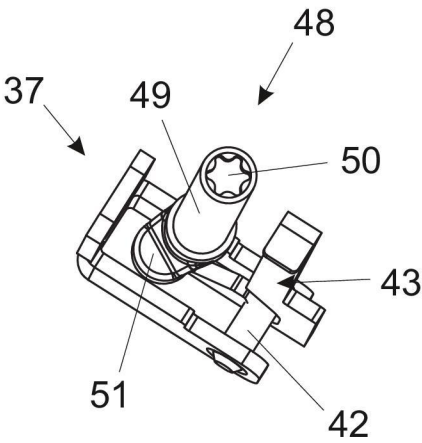


圖34

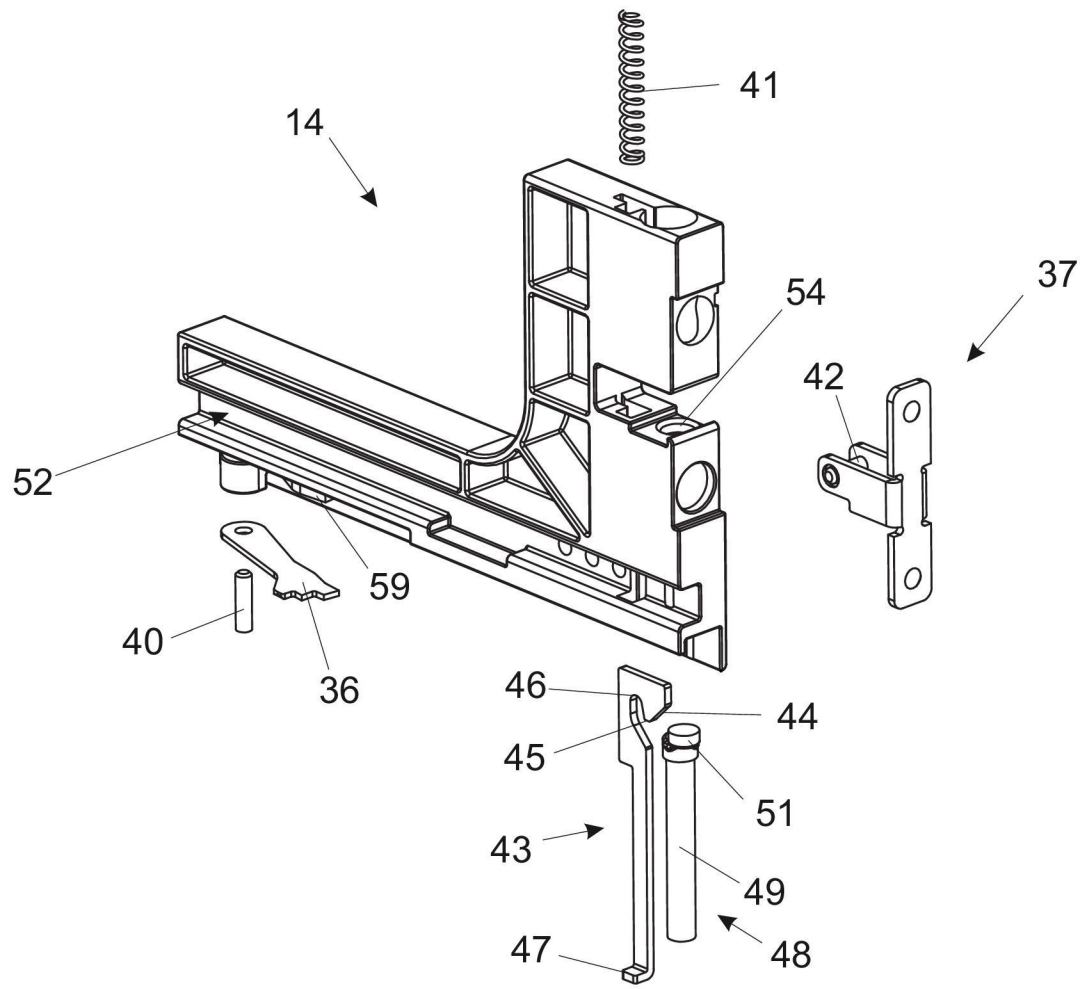


圖35

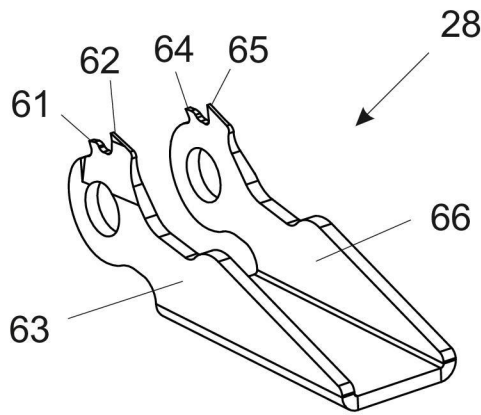


圖36

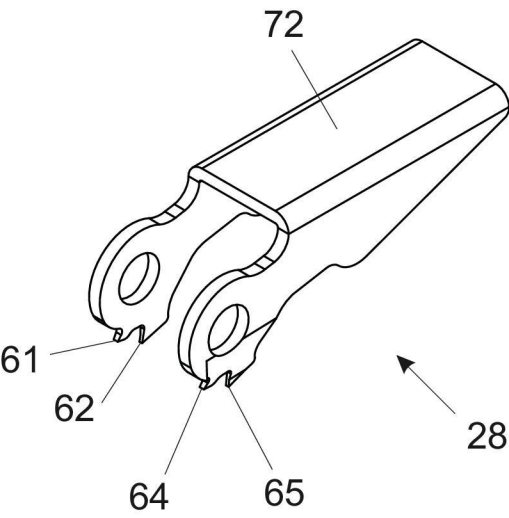


圖37

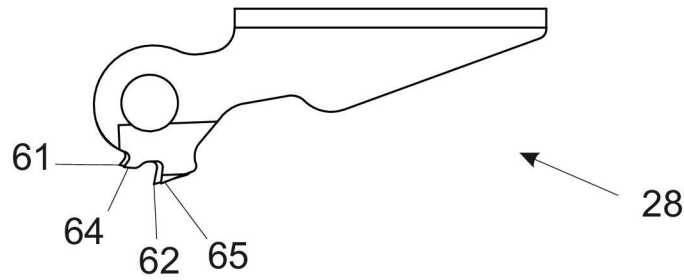


圖38

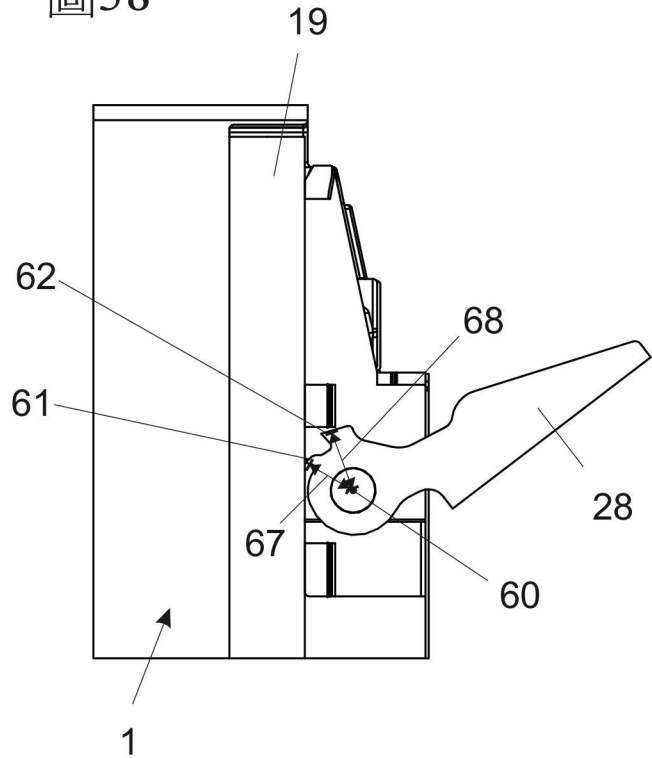


圖39

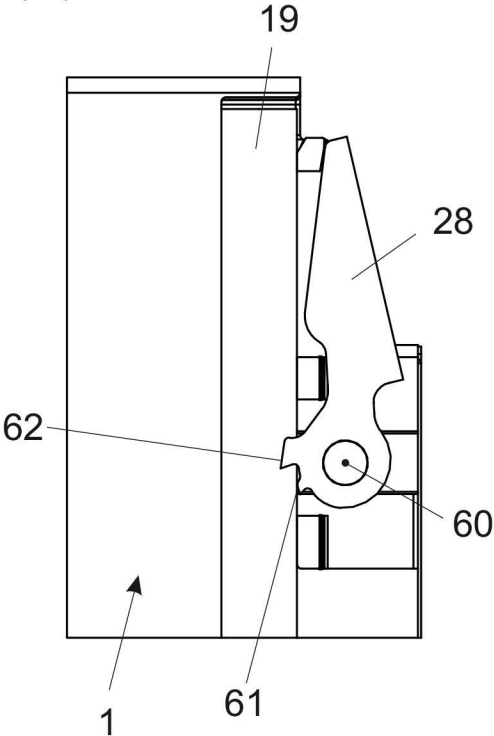


圖40

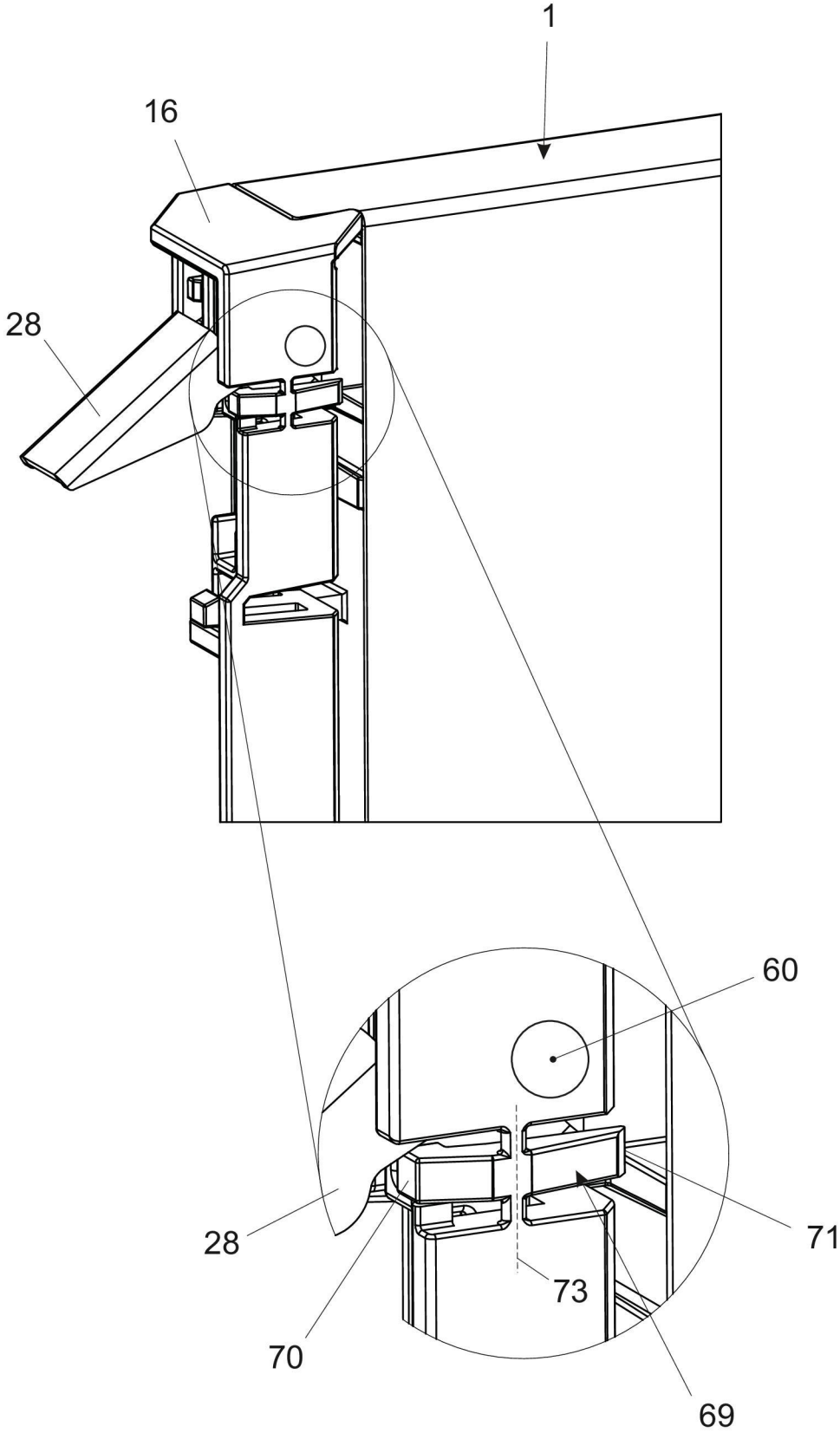


圖41

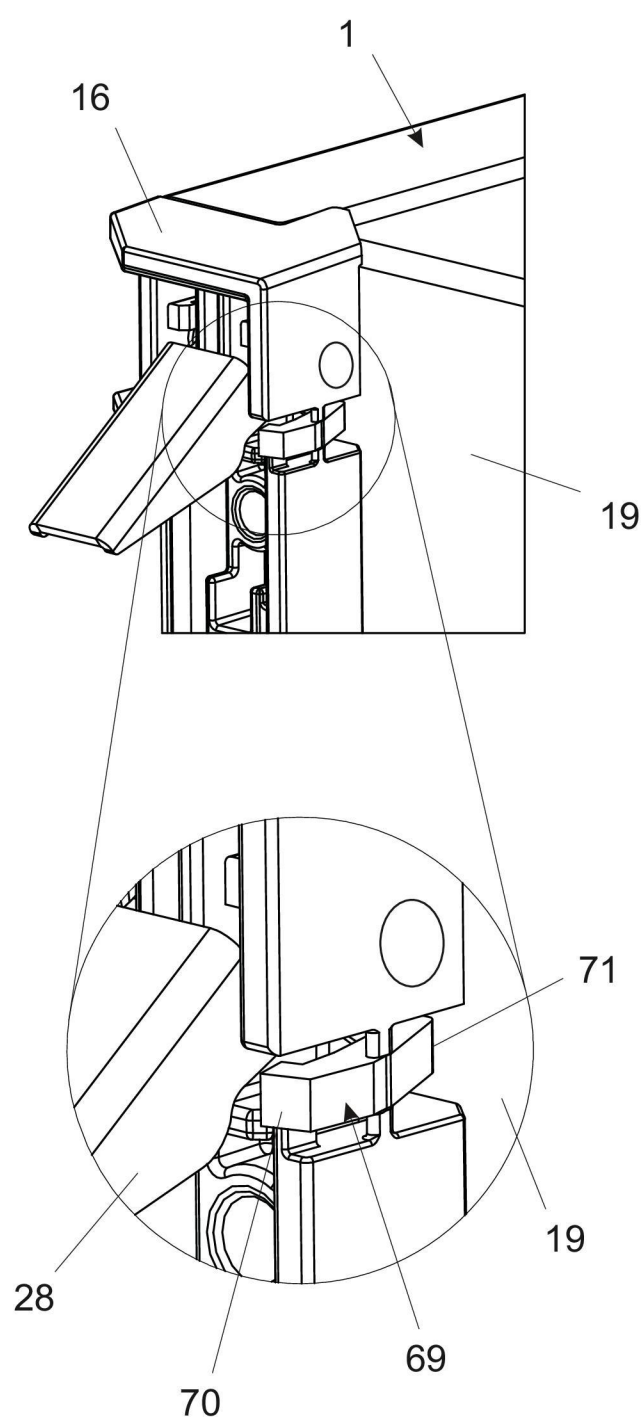


圖42

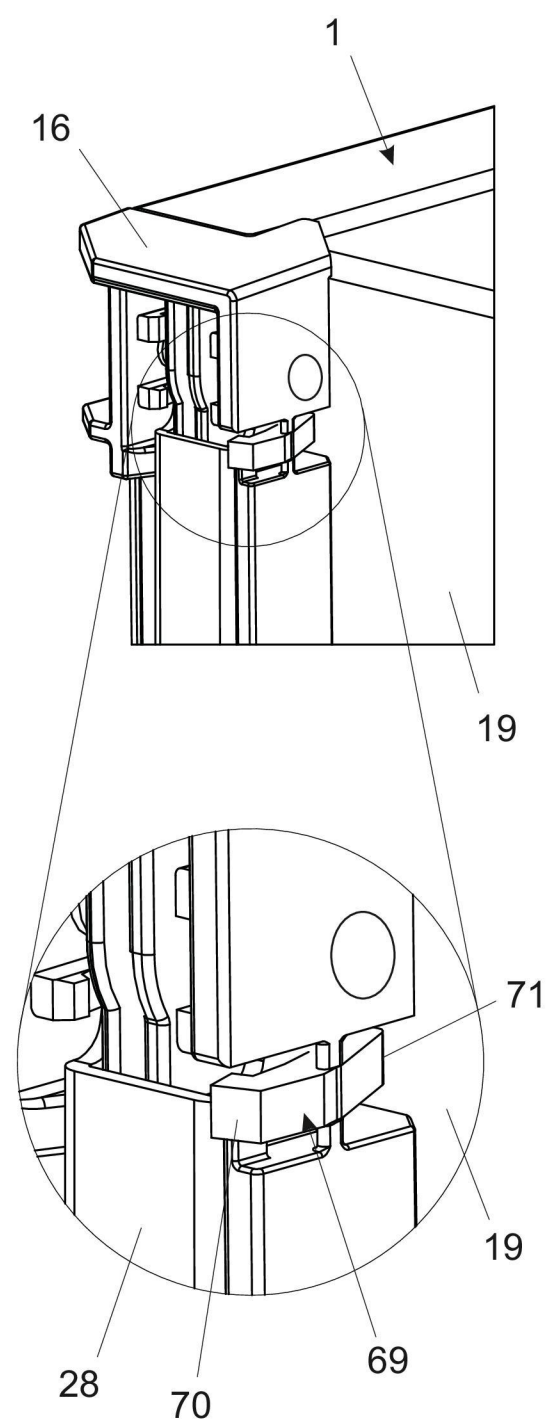


圖43

