



(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 I726560 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：108148360

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 12 月 30 日

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

A47B88/40 (2017.01)

E05C19/02 (2006.01)

(30)優先權：2019/01/29 奧地利

A 50071/2019

(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：奈澤 艾曼紐 NETZER, EMANUEL (AT) ; 沃格南茲 丹尼爾 WOHLGENANT, DANIEL (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

DE 9418689U1

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：7 共 28 頁

(54)名稱

用於可釋放地鎖定可拉出傢俱部件的鎖定裝置

(57)摘要

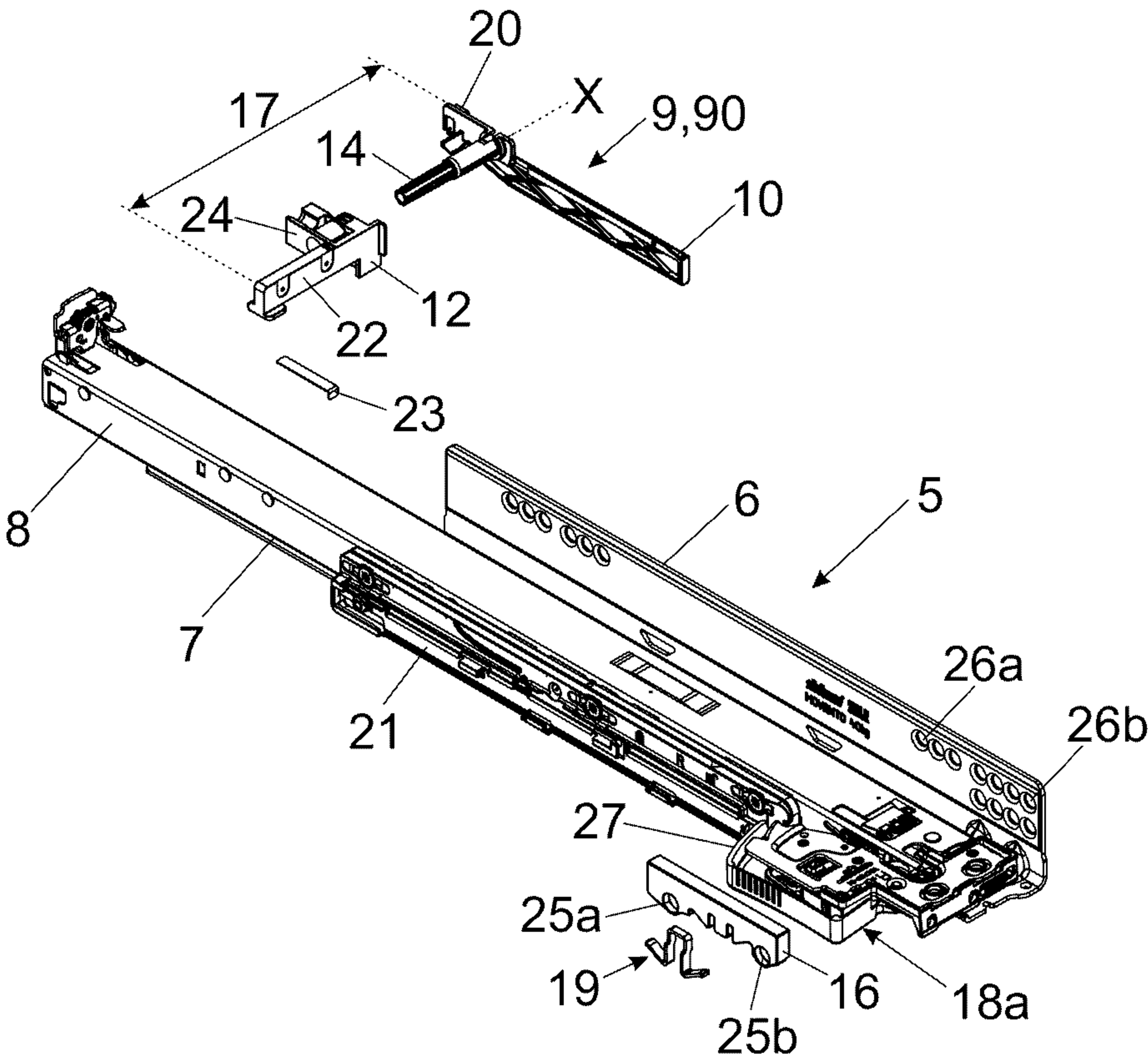
一種帶有至少一抽屜拉出導軌 (5) 以及至少一鎖定裝置 (9, 90) 的配置，該鎖定裝置 (9, 90) 用於將可拉出地置於傢俱主體 (2) 上的傢俱部件 (4) 可釋放地鎖定在至少一相對於傢俱主體 (2) 的位置上，該傢俱部件 (4) 特別是可拉出的工作面 (4a)，其中該抽屜拉出導軌 (5) 具有待固定在傢俱主體 (2) 上的主體固定架 (6) 以及至少一拉出固定架 (8)，其中，該拉出固定架 (8) 相對於主體固定架 (6) 可移動地置於完全閉合位置和完全打開位置之間，其中，該鎖定裝置 (9, 90) 具有待固定在傢俱主體 (2) 上的第一鎖定構件 (16) 和至少一待固定在以可拉出的方式放置的傢俱部件 (4) 上的第二鎖定構件 (17)，其中，第一鎖定構件 (16) 和第二鎖定構件 (17) 能夠可分離地相互聯鎖在一起，其中，至少第二鎖定構件 (17) 具有基礎部件 (12) 和用於可釋放地鎖定第一鎖定構件 (16) 的鎖定元件 (20)，其中，該鎖定元件 (20) 繞轉軸 (X) 可旋轉地置於基礎部件 (12) 上，其中，該抽屜拉出導軌 (5) 的拉出固定架 (8) 在完全打開位置上或者在即將到達完全打開位置時可被該鎖定裝置 (9, 90) 可釋放地鎖定。

An arrangement comprising at least drawer pull-out guide (5) and at least one locking device (9) for releasably locking a furniture part (4) configured to be extendable on a furniture carcass (2), in particular an extendable work surface (4a), in at least one position relative to the furniture carcass (2), the drawer pull-out guide (5) including a carcass rail (6) to be fixed to the furniture carcass (2) and at least one extension rail (8), the extension rail (8) being displaceably supported relative to the carcass rail (6) between a fully closed position and a fully open position, wherein the locking device (9, 90) includes a first locking component (16) to be fixed to the furniture carcass (2) and at least one second locking component (17) to be fixed to the extendable furniture part (4), the first locking component (16) and the second locking component (7) being configured to be releasably locked to one another, wherein at least the second locking

component (17) includes a base portion (12) and a locking element (20) for releasably locking the first locking component (16), wherein the locking element (20) is pivotally mounted on the base portion (12) about a pivoting axis (X), wherein the extension rail (8) of the drawer pull-out guide (5) can be releasably locked by the locking device (9, 90) in the fully open position or immediately before reaching the fully open position.

指定代表圖：

圖2



符號簡單說明：

- 1:傢俱
- 2:傢俱主體
- 3:抽屜
- 4:可拉出傢俱部件
- 4a:工作面
- 5:抽屜拉出導軌
- 6:主體固定架
- 7:中間固定架
- 8:拉出固定架
- 9, 90:鎖定裝置
- 10:操縱桿
- 11:箭頭
- 12:基礎部件
- 13:背面
- 14:連接件
- 15:同步裝置
- 15a:同步桿
- 16:第一鎖定構件
- 17:第二鎖定構件
- 18a:連接裝置
- 18b:連接裝置
- 19:儲能器
- 20:鎖定元件
- 21:拉入裝置
- 22:固定介面
- 23:彈簧元件
- 24:軸承
- 25a:固定裝置
- 25b:固定裝置
- 26a:開口
- 26b:開口

I726560

TW I726560 B

27:釋放部件

28:鎖片

29:高度調節裝置

30:導入斜面

31:鎖定凹槽

90:鎖定裝置

X:轉軸



I726560

【發明摘要】

【中文發明名稱】用於可釋放地鎖定可拉出傢俱部件的鎖定裝置

【英文發明名稱】 LOCKING DEVICE FOR RELEASABLY LOCKING AN
EXTENDABLE FURNITURE PART

【中文】

一種帶有至少一抽屜拉出導軌（5）以及至少一鎖定裝置（9，90）的配置，該鎖定裝置（9，90）用於將可拉出地置於傢俱主體（2）上的傢俱部件（4）可釋放地鎖定在至少一相對於傢俱主體（2）的位置上，該傢俱部件（4）特別是可拉出的工作面（4a），其中該抽屜拉出導軌（5）具有待固定在傢俱主體（2）上的主體固定架（6）以及至少一拉出固定架（8），其中，該拉出固定架（8）相對於主體固定架（6）可移動地置於完全閉合位置和完全打開位置之間，其中，該鎖定裝置（9，90）具有待固定在傢俱主體（2）上的第一鎖定構件（16）和至少一待固定在以可拉出的方式放置的傢俱部件（4）上的第二鎖定構件（17），其中，第一鎖定構件（16）和第二鎖定構件（17）能夠可分離地相互聯鎖在一起，其中，至少第二鎖定構件（17）具有基礎部件（12）和用於可釋放地鎖定第一鎖定構件（16）的鎖定元件（20），其中，該鎖定元件（20）繞轉軸（X）可旋轉地置於基礎部件（12）上，其中，該抽屜拉出導軌（5）的拉出固定架（8）在完全打開位置上或者在即將到達完全打開位置時可被該鎖定裝置（9，90）可釋放地鎖定。

【英文】

An arrangement comprising at least drawer pull-out guide (5) and at least one locking device (9) for releasably locking a furniture part (4) configured to be extendable on a furniture carcass (2), in particular an extendable work surface (4a), in at least one position relative to the furniture carcass (2), the drawer pull-out guide (5) including a carcass rail (6) to be fixed to the furniture carcass (2) and at least one extension rail (8), the extension rail (8) being displaceably supported relative to the carcass rail (6) between a fully closed position and a fully open position, wherein the locking device (9, 90) includes a first locking component (16) to be fixed to the furniture carcass (2) and at least one second locking component (17) to be fixed to the extendable furniture part (4), the first locking component (16) and the second locking component (7) being configured to be releasably locked to one another, wherein at least the second locking component (17) includes a base portion (12) and a locking element (20) for releasably locking the first locking component (16), wherein the locking element (20) is pivotally mounted on the base portion (12) about a pivoting axis (X), wherein the extension rail (8) of the drawer pull-out guide (5) can be releasably locked by the locking device (9, 90) in the fully open position or immediately before reaching the fully open position.

【指定代表圖】第（ 2 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

- 1 ： 傢 俱
- 2 ： 傢 俱 主 體
- 3 ： 抽 屜
- 4 ： 可 拉 出 傢 俱 部 件
- 4 a ： 工 作 面

- 5 : 抽屜拉出導軌
- 6 : 主體固定架
- 7 : 中間固定架
- 8 : 拉出固定架
- 9 : 鎖定裝置
- 1 0 : 操縱桿
- 1 1 : 箭頭
- 1 2 : 基礎部件
- 1 3 : 背面
- 1 4 : 連接件
- 1 5 : 同步裝置
- 1 5 a : 同步桿
- 1 6 : 第一鎖定構件
- 1 7 : 第二鎖定構件
- 1 8 a : 連接裝置
- 1 8 b : 連接裝置
- 1 9 : 儲能器
- 2 0 : 鎖定元件
- 2 1 : 拉入裝置
- 2 2 : 固定介面
- 2 3 : 彈簧元件
- 2 4 : 軸承
- 2 5 a : 固定裝置
- 2 5 b : 固定裝置

- 2 6 a ： 開 口
- 2 6 b ： 開 口
- 2 7 ： 釋 放 部 件
- 2 8 ： 鎖 片
- 2 9 ： 高 度 調 節 裝 置
- 3 0 ： 導 入 斜 面
- 3 1 ： 鎖 定 凹 槽
- 9 0 ： 鎖 定 裝 置
- X ： 轉 軸

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於可釋放地鎖定可拉出傢俱部件的鎖定裝置

【英文發明名稱】 LOCKING DEVICE FOR RELEASABLY LOCKING AN
EXTENDABLE FURNITURE PART

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種帶有至少一抽屜拉出導軌以及至少一鎖定裝置的配置，該鎖定裝置用於將可拉出地安裝在傢俱主體上的傢俱部件可釋放地鎖定在至少一相對於該傢俱主體的位置上，該傢俱部件特別是可拉出的工作面，其中該抽屜拉出導軌具有待固定在該傢俱主體上的主體固定架以及至少一拉出固定架，其中，該拉出固定架相對於主體固定架可移動地置於完全閉合位置和完全打開位置之間。

【先前技術】

【0002】 帶有可轉動地安裝的鎖定元件且用於鎖定抽屜的鎖定裝置示例地在US 6,955,380 B1、DE 202006015529 U1、DE 20206522 U1、US 5,203,620、EP 3199062 A1以及WO 2009/114887 A1中示出。

【0003】 藉由此一類型的鎖定裝置能將可拉出的傢俱部件，特別是可拉出的工作面如托盤或可拉出的貨架隔板，可釋放地鎖定在相對於傢俱主體的完全打開位置上。藉由這種方式可防止該可移動傢俱部件不當地返回該傢俱主體。這例如在以下情況下是合理的：該可移動傢俱部

件為了可拉出地支承廚用機器（咖啡機、攪拌器）、為了支承多媒體設備（螢幕、電腦鍵盤）而被設計成可拉出寫字臺或伸縮臺（Wickeltisch）。當不使用該拉出工作面時，該鎖定被釋放，藉此，能可縮回地並且節省空間地將該可移動傢俱部件收入該傢俱主體內。

【0004】 這種鎖定裝置通常具有兩個相互聯鎖的鎖定構件，其中，第一鎖定構件將固定在傢俱主體上並且第二鎖定構件將固定於可移動傢俱部件上。該兩個鎖定構件通常一體式由塑膠製成，其中，該兩個鎖定構件在鎖定狀態下相互嚙合。藉由向可移動傢俱部件上施加力，可（在克服預定的保持力之後）再次解除該兩個鎖定構件之間的聯鎖。對於每次解除聯鎖操作，使用者都必須重新克服此保持力，此外，該解除連鎖的操作通常伴隨令人不適的噪音。

【發明內容】

【0005】 本發明的目的是，提供一種上文提及的鎖定裝置，該鎖定裝置可避免上述缺點。

【0006】 根據本發明，這藉由請求項1的特徵解決。本發明的其他實施例在附屬請求項中說明。

【0007】 根據本發明提供以下，即該鎖定裝置具有待固定於傢俱主體上的第一鎖定構件以及至少一待固定在以可拉出的方式放置的傢俱部件上的第二鎖定構件，其中，第一鎖定構件和第二鎖定構件能夠可分離地相互聯鎖在一起，其中，至少第二鎖定構件具有基礎部件和用於可釋放地鎖定第一鎖定構件的鎖定元件，其中，該鎖定元件繞

轉軸可旋轉地置於基礎部件上，其中，該抽屜拉出導軌的拉出固定架在完全打開位置上或者在即將到達完全打開位置時可被該鎖定裝置可釋放地鎖定。

【0008】 在拉出固定架的鎖定狀態下，拉出固定架在閉合方向上的移動受到阻礙。

【0009】 藉由該以可旋轉的方式放置的鎖定元件可減小用於解除該兩個鎖定構件之間的聯鎖的保持力和（或）摩擦阻力，因為該鎖定元件藉由手工移動可繞該轉軸移動至釋放該等鎖定構件的釋放位置。

【0010】 本發明的另一個優點為，該可繞該轉軸轉動的鎖定元件能以簡單的方式與可轉動的操縱桿連接在一起，其中，該鎖定元件可藉由該操縱桿的旋轉運動而被鎖定以及（或者）解除鎖定。

【0011】 最後，本發明的另一個優點為，該鎖定裝置的鎖定元件的旋轉運動藉由同步裝置可以與第二鎖定裝置的第二鎖定元件的旋轉運動同步。該第一鎖定裝置置於該可移動傢俱部件的第一個面，而該第二鎖定裝置置於可移動傢俱部件的與第一個面對的第二個面。藉由該同步裝置可使兩個鎖定元件的旋轉運動相互同步。示例地，這提供了以下可能性，即可拉出傢俱部件的鎖定以及（或者）解除鎖定能藉助於左手或者可選地藉助右手於實施。

【0012】 根據實施例可提供以下，即該用於鎖定該兩個鎖定構件的鎖定元件藉由儲能器的力可自動鎖定。替代

地，該兩個鎖定構件的鎖定可藉由人的有意識地移動該鎖定元件而實現。

【圖式簡單說明】從以下圖式描述可得出本發明進一步的細節與優點。

【0013】圖1a、1b以透視圖以及放大細節圖圖示帶有相對於傢俱主體可拉出的傢俱部件的傢俱，

【0014】圖2以透視圖圖示帶有鎖定裝置的抽屜拉出導軌，

【0015】圖3以分解圖圖示帶有該抽屜拉出導軌和該用於可釋放地鎖定可拉出傢俱部件的鎖定裝置的可拉出傢俱部件，

【0016】圖4a、4b以透視圖以及放大細節圖圖示帶有該鎖定裝置的可拉出傢俱部件，

【0017】圖5a、5b圖示該抽屜拉出導軌的後面的末端區域和前面的末端區域的透視圖，

【0018】圖6a、6b圖示該第一和第二鎖定構件處於鎖定狀態時該抽屜拉出導軌的透視圖，以及從抽屜拉出導軌拆除可拉出傢俱部件的情況。

【0019】圖7a、7b以兩個不同的透視圖圖示從該抽屜拉出導軌拆除可拉出傢俱部件的情況。

【實施方式】

【0020】圖1a圖示帶有傢俱主體2和相對於傢俱主體2可移動放置的抽屜3的傢俱1的透視圖。在抽屜3上方裝有可拉出地放置的傢俱部件4，該傢俱部件4的形式為工作面4a，該工作面4a相對於傢俱主體2可移動地裝在完全閉

合位置和完全開放位置之間。藉由鎖定裝置9，該可拉出傢俱部件4在完全打開位置上或者在即將到達完全打開位置時可被可釋放地鎖定。藉由此方式可防止可拉出傢俱部件4在閉合方向上做無意的閉合運動。這例如在以下情況下是有利的：可拉出傢俱部件4為了支承廚用機器、為了支承多媒體設備而作為伸縮臺或可拉出寫字臺使用。為了可移動地安裝傢俱部件4，提供相對的抽屜拉出導軌5，該等抽屜拉出導軌5具有待固定在傢俱主體2上的主體固定架6和至少一相對於主體固定架6可移動地安裝的拉出固定架8（圖2）。可在主體固定架6和拉出固定架8之間提供可移動中間固定架7以實現完全拉出。

【0021】該可拉出傢俱部件4在完全打開位置或者在即將到達完全打開位置時可藉由該鎖定裝置9自動鎖定。該鎖定裝置9具有至少一操縱桿10，藉由該操縱桿10可解除該可拉出傢俱部件4的鎖定。在所圖示的實施例中，該操縱桿10在裝配位置上繞水平延伸的轉軸（X）可旋轉地安裝，其中，該傢俱部件4的鎖定可藉由手工抬升操縱桿10的自由端而解除。在示出的圖中，操縱桿10置於可拉出傢俱部件4外的一側，以使得該操縱桿10在傢俱部件4的打開位置可供人直接接觸。

【0022】根據較佳的實施例，鎖定裝置9置於可拉出傢俱部件4的第一個面，並且較佳採用相同設計的另一個鎖定裝置90置於該傢俱部件4的與其第一個面對的第二個面。藉助於這種方式，人能可選地用左手或右手釋放該

傢俱部件4的鎖定。在這種情況下，以下是有利的，即該兩個相對放置的操縱桿10的旋轉運動可由同步裝置15（圖3）傳導，使得一個鎖定裝置9的解鎖藉由該同步裝置15也令另一鎖定裝置90解鎖。該同步裝置15可示例地藉由至少一繩索傳動裝置或者藉由同步桿15a而實現，該同步桿15a在該傢俱部件4的第一和第二個面之間延伸，並且藉由該同步桿15a可使得該兩個操縱桿10的旋轉運動相互同步。

【0023】圖1b以放大視角圖示在圖1a中圈中的部分。該操縱桿10繞水平延伸的轉軸（X）可旋轉地置於該可拉出傢俱部件4的後面的末端區域。在已鎖定位位置，該操縱桿10與裝在該傢俱主體2或該抽屜拉出導軌5的主體固定架6上的第一鎖定構件16（圖2）可釋放地聯鎖並且可藉由在箭頭11方向上的運動而解除聯鎖。

【0024】圖2以透視圖圖示帶有該鎖定裝置9，90的該抽屜拉出導軌5。該鎖定裝置9和90可設計為同一種，以使得下述實施適用於兩個鎖定裝置9，90。

【0025】該抽屜拉出導軌5具有待裝在傢俱主體2上的主體固定架6和至少一待裝在可拉出傢俱部件4上的拉出固定架8，二者相對於彼此可移動。可選地，可在該主體固定架6和該拉出固定架8之間安裝可移動的中間固定架7。藉由根據先前技術已知的連接裝置18a能夠將該傢俱部件4和該拉出固定架8可釋放地連接，該連接裝置18a待固定於該可拉出傢俱部件4的前端。該連接裝置18a具

有可移動的釋放部件27，用於解除該可拉出傢俱部件3和該拉出固定架8之間的連接。藉由彈簧支撐的拉入裝置21，可將該拉出固定架8在閉合運動快結束時拉入閉合的終端位置，其中，拉出固定架8的該拉入運動可藉由該拉入裝置21的阻尼器減震。

【0026】 該鎖定裝置9，90具有第一鎖定構件16，該第一鎖定構件16待固定在該傢俱主體2或該抽屜拉出導軌5上，較佳地待固定在該主體固定架6上。出於此目的，該第一鎖定構件16具有至少一固定裝置25a，25b，該固定裝置25a，25b在圖示的實施例中設計成可供螺絲穿過的通孔。該主體固定架6通常具有開口26a，26b，該等開口26a，26b與固定裝置25a，25b的該若干通孔對準。藉由同一個固定構件，較佳為螺絲，可將第一鎖定構件16固定在該主體固定架6的前端，同時也該主體固定架6固定在該傢俱主體2上。該第一鎖定構件16具有儲能器19，用於可釋放地鎖定鎖定元件20。較佳地提供以下，即由金屬製成的彈簧卡片構成該儲能器19，藉此，可有利地確定用於該鎖定元件20的鎖定以及（或者）解除鎖定所需的力的大小。

【0027】 第二鎖定構件17待固定在可拉出傢俱部件4上。該第二鎖定構件17具有待固定在傢俱部件4上的基礎部件12和繞轉軸（X）可旋轉地放置在基礎部件12上的鎖定元件20。該基礎部件12提供有固定介面22，藉由該固定介面22，該基礎部件12可安裝在可拉出傢俱部件4

上，較佳地安裝在該背面13（圖3）。此外，該基礎部件12具有軸承24，該軸承24具有用於可旋轉地支承該操縱桿10的空心圓柱形部分。該操縱桿10與該鎖定元件20運動耦合，其中，該操縱桿10帶著該鎖定元件20一起可繞該轉軸（X）旋轉。該操縱桿10藉由彈簧元件23在鎖定位置的方向上預緊。藉由可旋轉地放置的連接件14，該操縱桿10的旋轉運動可向同步桿15a（圖3）傳遞。該連接件14可具有非圓形的橫截面，用來以形狀配合的方式傳導旋轉運動。該連接件14或者可與該轉軸（X）同軸安裝。或者可將該連接件14繞平行於轉軸（X）且與轉軸（X）有一定距離的軸可旋轉地放置。

【0028】圖3圖示該具有工作面4a形態的、帶有兩個待固定在傢俱主體2上的抽屜拉出導軌5的可拉出傢俱部件4的分解圖。該等抽屜拉出導軌5待固定在該傢俱主體2的相對的側壁上，其中，該可拉出傢俱部件4可藉由該連接裝置18a，18b與相對的拉出固定架8可釋放地連接。藉由同步裝置15可使得該傢俱部件4第一個面上的操縱桿10的旋轉運動和該傢俱部件4第二個面上的另一個操縱桿10的旋轉運動同步。例如，該同步裝置15可具有繞該轉軸（X）可旋轉的同步桿15b，該同步桿15b以形狀配合的方式連接該兩個連接件14。

【0029】圖4a圖示該鎖定裝置9，90和該同步桿15a的固定。在安裝的第一步，該基礎部件12藉由該基礎部件12的固定介面22固定在該可拉出傢俱部件4的該背面

13。在接下來的一步，該同步桿15a大致平行於該轉軸（X）定向，然後，將該連接件14套在該同步桿15a的兩個末端區域上，藉此建立起該鎖定元件20和該同步桿15a之間的傳導力的連接。

【0030】圖4b以放大視角圖示圖4a中圈中的區域。該連接件14和該基礎部件12以及（或者）該同步桿15a之間的連接可藉由至少一鎖片28固定。在圖示的實施例中，該鎖片28裝在連接件14上並且在連接狀態下與該基礎部件12，較佳地與該基礎部件12的彈簧元件23共同起作用。此處該彈簧元件23與該基礎部件12由塑膠一體製成。藉由向該彈簧元件23施加與彈簧元件23的彈簧效應反向的力可解鎖該鎖片28，以使該操縱桿10可再次拆卸。藉由該彈簧元件23也使該操縱桿10（且進而使鎖定元件20）在鎖定位置的方向上預緊。

【0031】圖5a以俯視圖的形式圖示該抽屜拉出導軌5的後面的末端部分，其中，該可拉出傢俱部件4逐漸沒入。該鎖定元件20與該操縱桿10一起繞該轉軸（X）可旋轉地放置。該第二鎖定構件17的該基礎部件12具有用於固定在可拉出傢俱部件4上的固定介面22。該固定介面22亦可具有銷釘或者用於固定在傢俱部件4上的可釋放的夾緊裝置以替代所圖示的通孔。該連接件14與該同步桿15a的末端區域嚙合，並且藉由同步桿15a傳導該操縱桿10繞該轉軸（X）的旋轉運動至該傢俱部件的相對的面。

【0032】圖5b圖示該抽屜拉出導軌5的前面的末端區域，其中，第一鎖定構件16藉由該固定裝置25a，25b安裝在該主體固定架6上。該固定藉由若干螺絲實現，該等螺絲不僅將第一鎖定構件16固定在該主體固定架6上，也將該主體固定架6固定在傢俱主體2上。該第一鎖定構件16具有至少一導入斜面30，用於引導該鎖定元件20。當該可拉出傢俱部件4相對於傢俱主體2移動至該打開位置時，該鎖定元件20便沿著該導入斜面30移動。另一個導入斜面藉由該儲能器19構成，其中，該鎖定元件20處於鎖定位置時被接收在該第一鎖定構件16的鎖定凹槽31內。該鎖定凹槽31可由儲能器19構成，其中，該儲能器19以異形彈簧或彈簧卡片的形式實現。藉由裝在該拉出固定架8上的高度調節裝置29，該可拉出傢俱部件4的前面的末端區域相對於該拉出固定架8可升降。

【0033】圖6a圖示該抽屜拉出導軌5的透視圖，其中，該可拉出抽屜部件4漸漸沒入，並且該拉出固定架8藉由該鎖定裝置9，90鎖定在完全打開位置或者即將到達完全打開位置的位置。可以看到，該鎖定元件20處於該鎖定位置時被接收在該第一鎖定構件16的鎖定凹槽31內。

【0034】該拉出固定架8不在該完全打開位置可釋放地鎖定，而是在即將到達完全打開位置的位置藉由該鎖定裝置9，90可釋放地鎖定，其中的原因在於該可拉出傢俱部件4的拆解。從該根據圖6a的鎖定位置將該可拉出傢俱部件4從該抽屜拉出導軌5上拆除，其中，該兩個操縱桿

10 首先被控制，藉此，該鎖定元件20從第一鎖定構件16的鎖定凹槽31中移出，如圖6b所示。隨後，該傢俱部件4繼續朝打開方向移動較短的距離（如1 cm ~ 3 cm），如圖7a所示。然後，將在圖2中示出的連接裝置18a，18b與該抽屜拉出導軌5的該拉出固定架8解耦，以使得該可拉出傢俱部件4可與該抽屜拉出導軌5分離。

【0035】 圖7b圖示相對的抽屜拉出導軌5的透視圖，在圖2中示出的連接裝置18a，18b與拉出導軌8解耦並且該具有工作面4a形態的可拉出傢俱部件4相對於抽屜拉出導軌5處於傾斜位置並且可從該拉出固定架8上拆卸之後。

【0036】 該鎖定裝置9，90不僅可以在工廠也可以直接在現場由用戶將其成套地作為待加裝的部件安裝在現有的抽屜拉出導軌5上。

【0037】 與圖式所展示的不同，該繞轉軸（X）可旋轉的鎖定元件20與該操縱桿10一起，也可朝動力學反向地裝在待置於傢俱主體2上或主體固定架6上的第一鎖定構件16上，其中，該鎖定元件20在鎖定位位置上與裝於第二鎖定構件17上的鎖定凹槽31嚙合。

【符號說明】

【0038】

- 1 ： 傢俱
- 2 ： 傢俱主體
- 3 ： 抽屜

- 4 : 可拉出傢俱部件
- 4 a : 工作面
- 5 : 抽屜拉出導軌
- 6 : 主體固定架
- 7 : 中間固定架
- 8 : 拉出固定架
- 9 : 鎖定裝置
- 1 0 : 操縱桿
- 1 1 : 箭頭
- 1 2 : 基礎部件
- 1 3 : 背面
- 1 4 : 連接件
- 1 5 : 同步裝置
- 1 5 a : 同步桿
- 1 6 : 第一鎖定構件
- 1 7 : 第二鎖定構件
- 1 8 a : 連接裝置
- 1 8 b : 連接裝置
- 1 9 : 儲能器
- 2 0 : 鎖定元件
- 2 1 : 拉入裝置
- 2 2 : 固定介面
- 2 3 : 彈簧元件
- 2 4 : 軸承

- 2 5 a ： 固 定 裝 置
- 2 5 b ： 固 定 裝 置
- 2 6 a ： 開 口
- 2 6 b ： 開 口
- 2 7 ： 釋 放 部 件
- 2 8 ： 鎖 片
- 2 9 ： 高 度 調 節 裝 置
- 3 0 ： 導 入 斜 面
- 3 1 ： 鎖 定 凹 槽
- 9 0 ： 鎖 定 裝 置
- X ： 轉 軸

【生物材料寄存】

【 0 0 3 9 】 國 內 寄 存 資 訊（請 依 寄 存 機 構 、 日 期 、 號 碼 順
序 註 記）

無

【 0 0 4 0 】 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】

【第1項】一種帶有至少一抽屜拉出導軌（5）以及至少一鎖定裝置（9，90）的配置，該鎖定裝置（9，90）用於將可拉出地置於一傢俱主體（2）上的一傢俱部件（4）可釋放地鎖定在至少一相對於該傢俱主體（2）的位置上，該傢俱部件（4）特別是一可拉出的工作面（4a），其中該抽屜拉出導軌（5）具有一待固定在該傢俱主體（2）上的主體固定架（6）以及至少一拉出固定架（8），其中，該拉出固定架（8）相對於該主體固定架（6）可移動地置於一完全閉合位置和一完全打開位置之間，其特徵在於，該鎖定裝置（9，90）具有一待固定在該傢俱主體（2）上的第一鎖定構件（16）和至少一待固定在以可拉出的方式放置的該傢俱部件（4）上的第二鎖定構件（17），其中，該第一鎖定構件（16）和該第二鎖定構件（17）能夠可分離地相互聯鎖在一起，其中，至少該第二鎖定構件（17）具有一基礎部件（12）和一用於可釋放地鎖定該第一鎖定構件（16）的鎖定元件（20），其中，該鎖定元件（20）繞一轉軸（X）可旋轉地置於該基礎部件（12）上，其中，該抽屜拉出導軌（5）的該拉出固定架（8）在該完全打開位置上或者在即將到達該完全打開位置時可被該鎖定裝置（9，90）可釋放地鎖定。

【第2項】 根據請求項 1 所述的配置，其中，該第二鎖定構件（17）具有至少一用於一同步桿（15a）的連接件（14），其中，該至少一連接件（14）與該鎖定元件（20）聯動地相連接。

【第3項】 根據請求項 2 所述的配置，其中，該連接件（14）具有一非圓形的橫截面，該非圓形的橫截面用於以形狀配合的方式傳導一旋轉運動，其中，較佳地提供以下，即該連接件（14）與該鎖定元件（20）的該轉軸（X）同軸放置。

【第4項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，該第二鎖定構件（17）具有至少一用於解除該等兩個鎖定構件（16，17）之鎖定的操縱桿（10），其中，該至少一個操縱桿（10）與該鎖定元件（20）以運動耦合的方式連接。

【第5項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，在該第一鎖定構件（16）與該第二鎖定構件（17）之間的一鎖定狀態下，該鎖定元件（20）與該第一鎖定構件（16）的一鎖定凹槽（31）嚙合。

【第6項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，該第二鎖定構件（17）的該基礎部件（12）具有一用於將該第二鎖定構件（17）固定在該可拉出傢俱部件（4）上的固定介面（22）。

【第7項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，該第二鎖定構件(17)具有至少一彈簧元件(23)，藉由該彈簧元件(23)該鎖定元件(20)朝一鎖定位置的方向預緊。

【第8項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，該第一鎖定構件(16)具有至少一用於將該第一鎖定構件(16)固定在該傢俱主體(2)上的固定裝置(25 a，25 b)，其中較佳地提供以下，即該至少一固定裝置(25 a，25 b)待固定在一抽屜拉出導軌(5)上，特別較佳地待固定在該抽屜拉出導軌(5)的該主體固定架(6)上。

【第9項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，該第一鎖定構件(16)具有至少一用於可釋放地鎖定該鎖定元件(20)的儲能器(19)。

【第10項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，該第一鎖定構件(16)具有至少一用於可移動地引導該鎖定元件(20)的導入斜面(30)。

【第11項】 根據請求項 1 至 3 中的一項所述的配置，其中，提供至少一第二鎖定裝置(90)，其中，該第一鎖定裝置(9)可安裝在該可拉出傢俱部件(4)的第一一個面，該至少一個第二鎖定裝置(90)可安裝在該可拉出傢俱部件(4)的與該第一個面對的一第

二個面，其中較佳地提供以下，即可藉由一同步裝置（15）將該兩個鎖定裝置（9，90）的該等鎖定元件（20）以運動耦合的形式相互連接。

【第12項】 根據請求項11所述的配置，其中，該同步裝置（15）具有至少一個同步桿（15a），該同步桿（15a）與該兩個鎖定裝置（9，90）的該等可旋轉鎖定元件（20）以運動耦合的形式連接或可連接。

【發明圖式】

圖1a

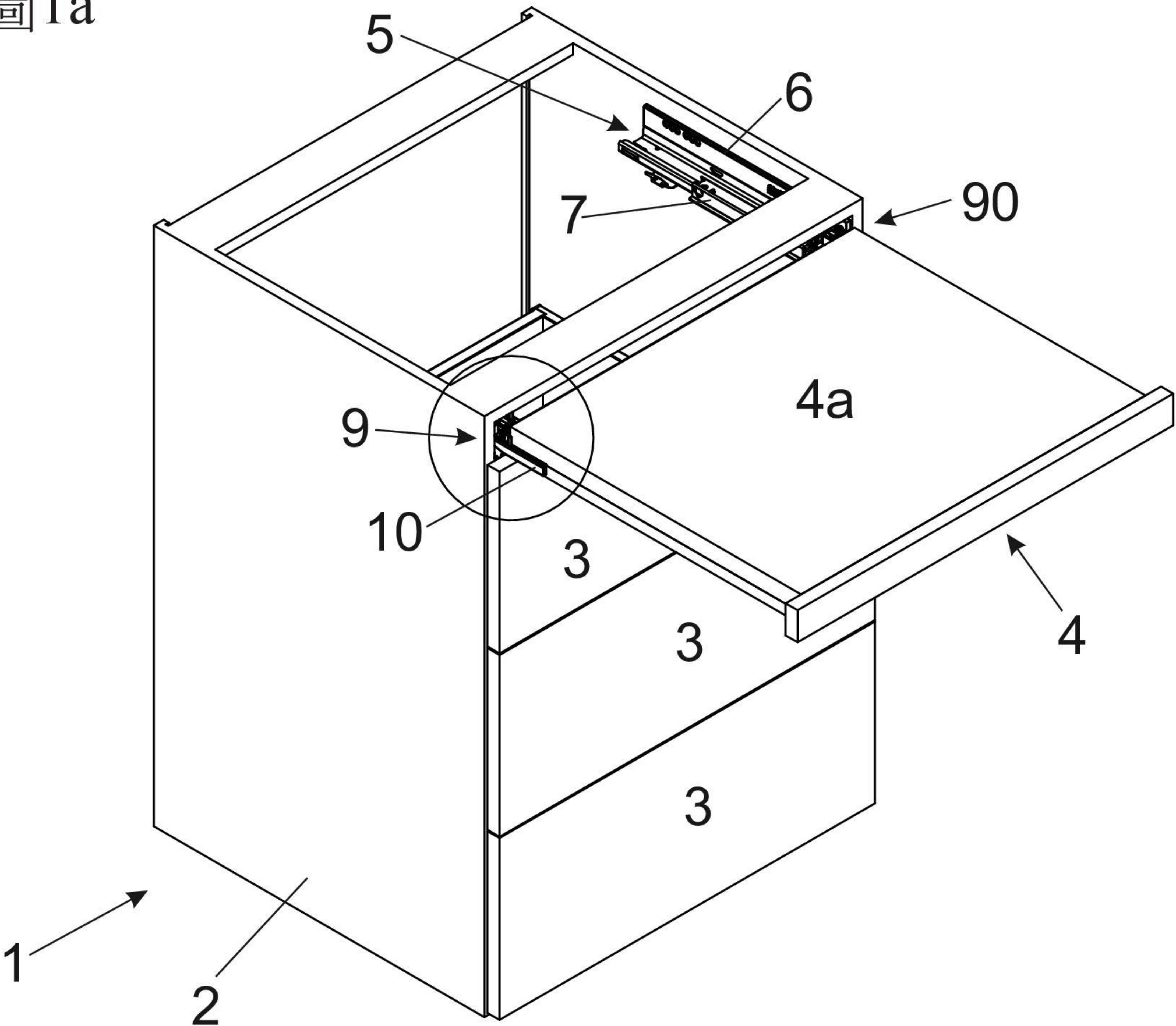


圖1b

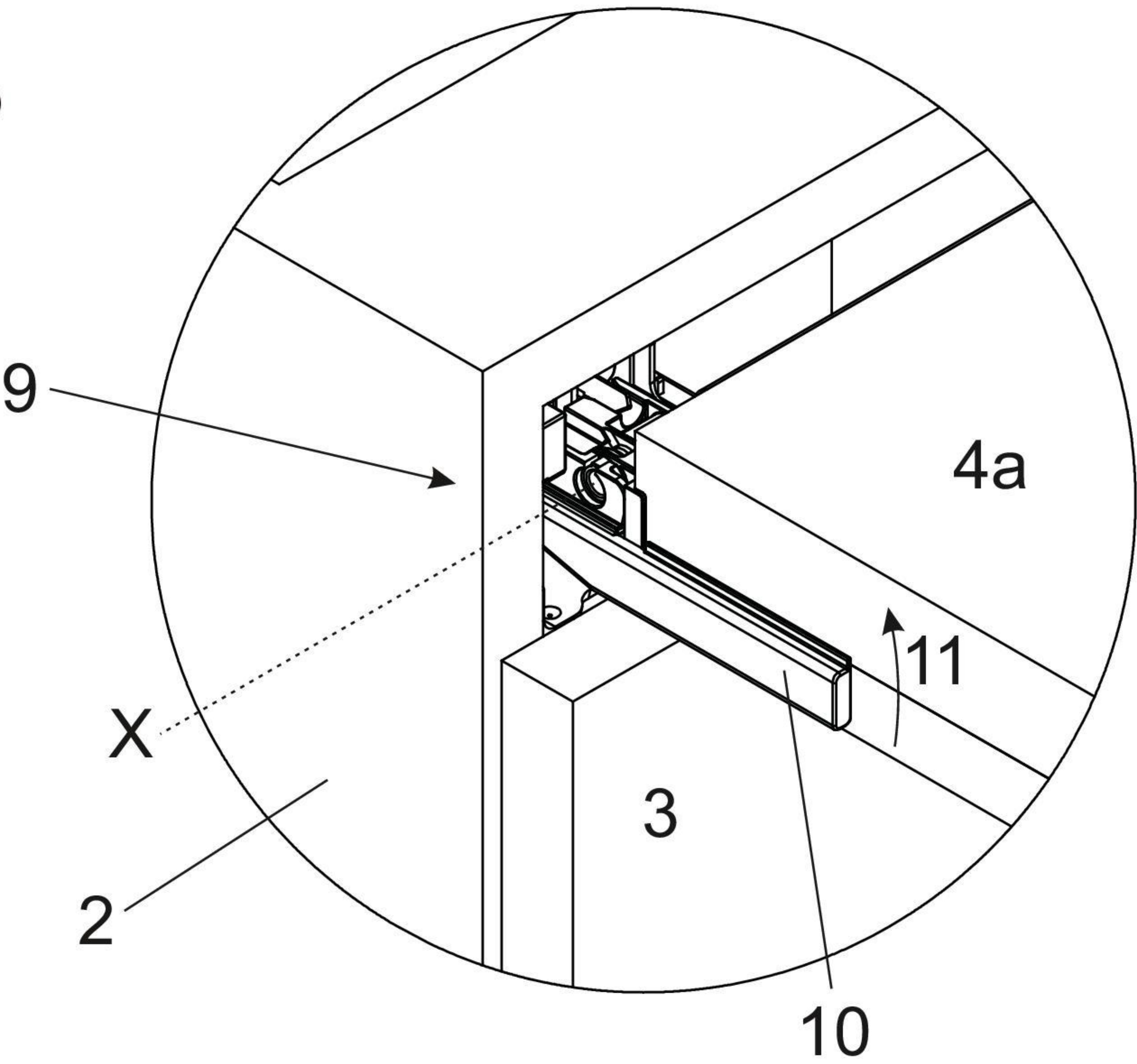


圖2

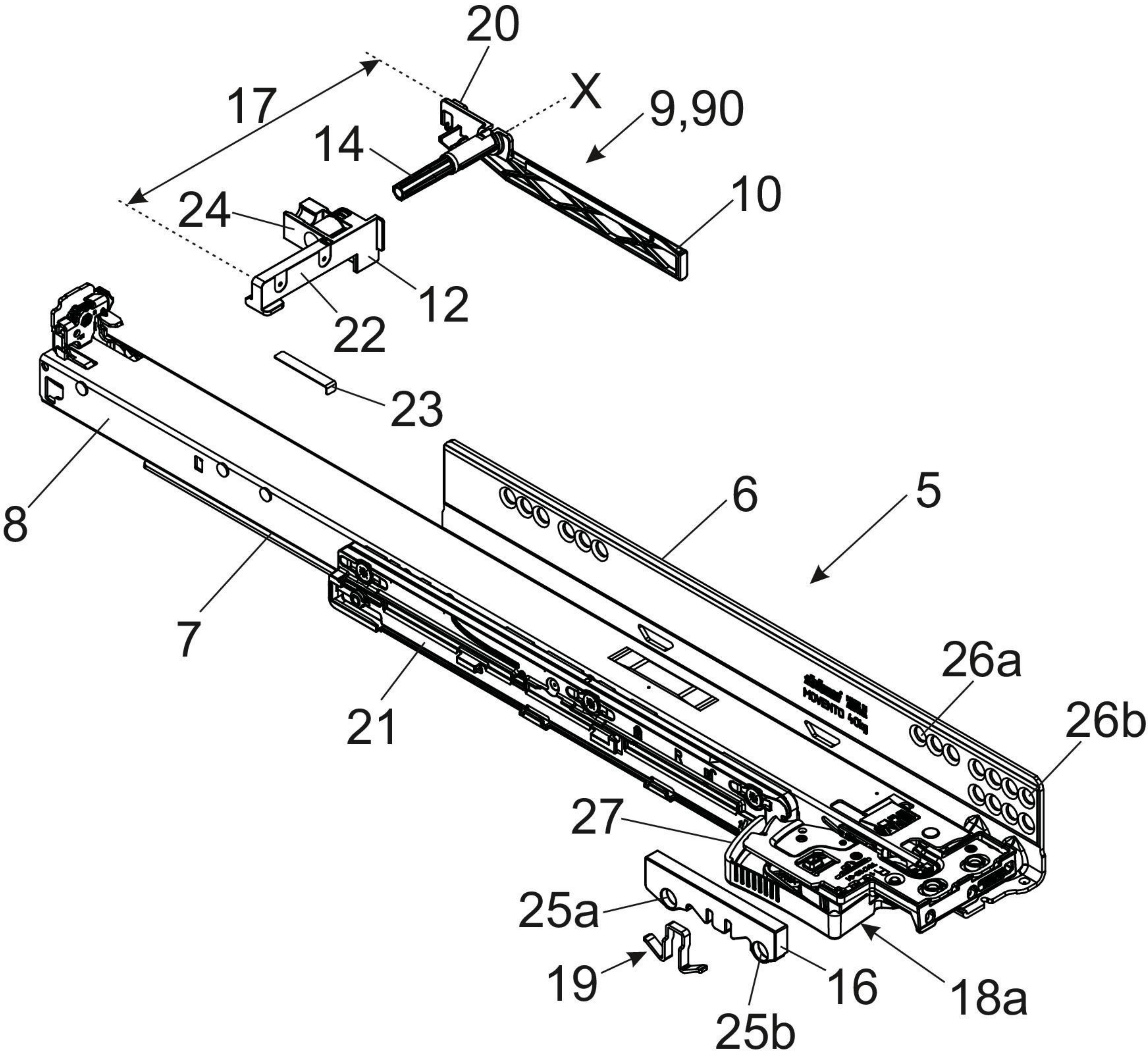


圖3

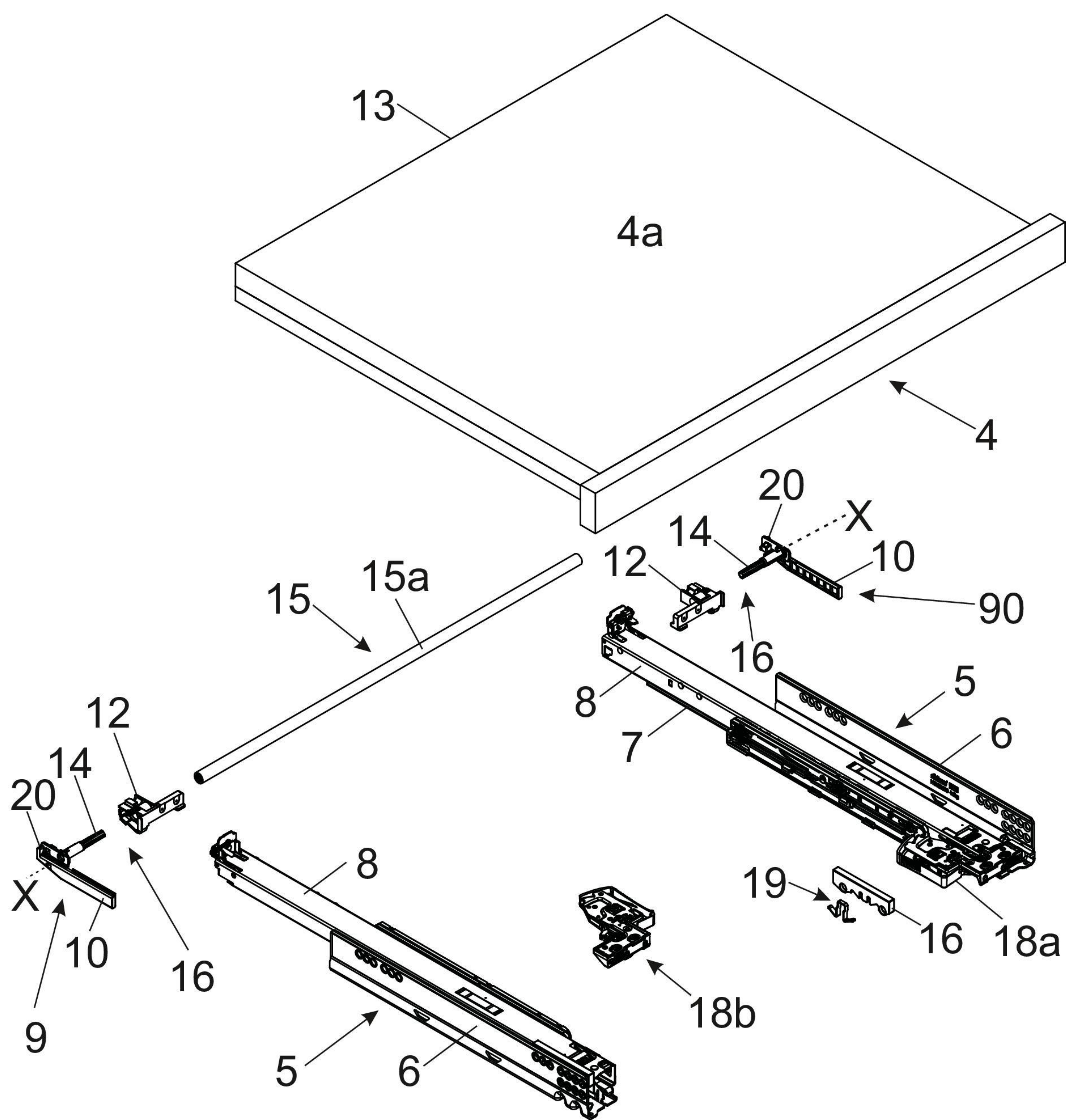


圖4a

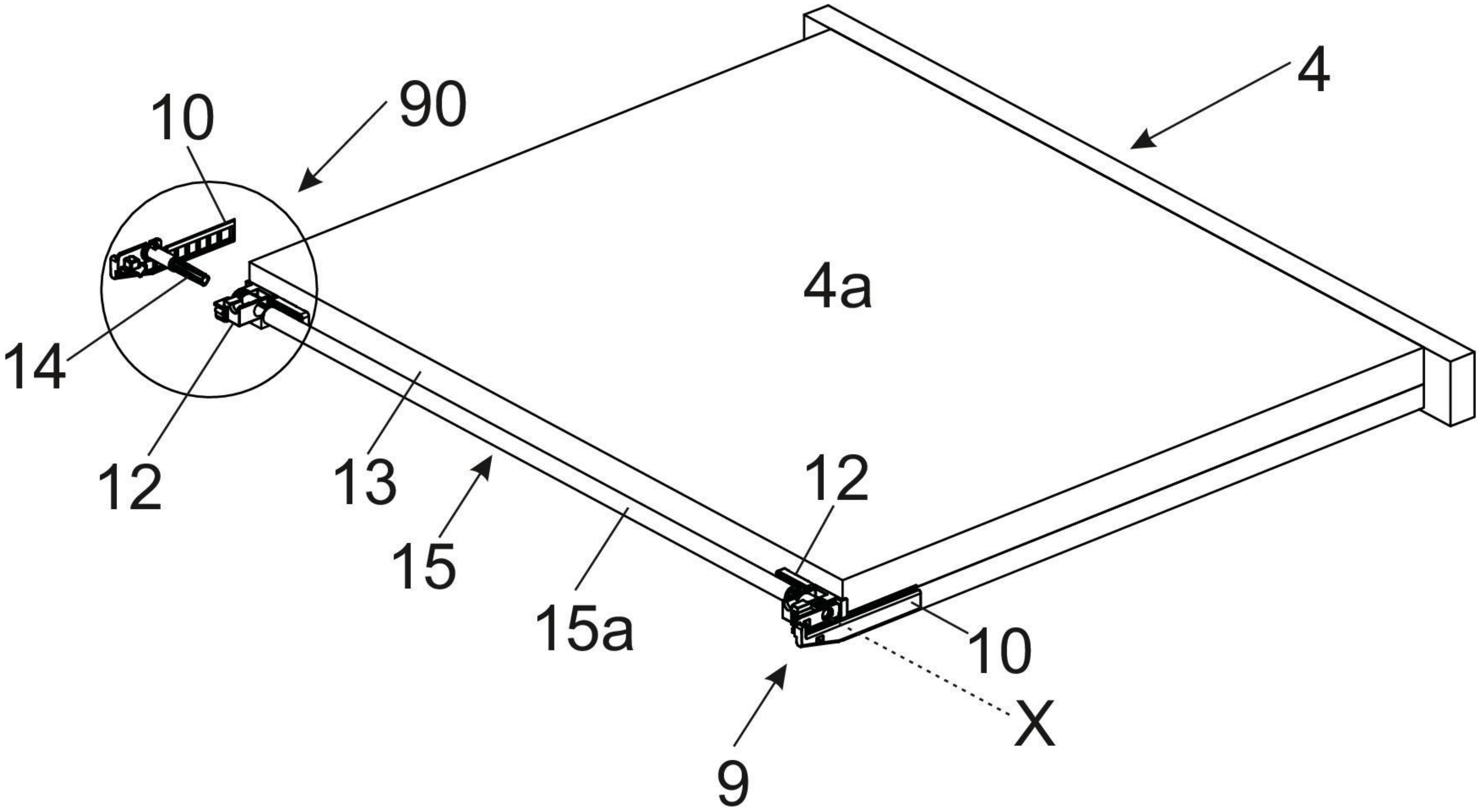


圖4b

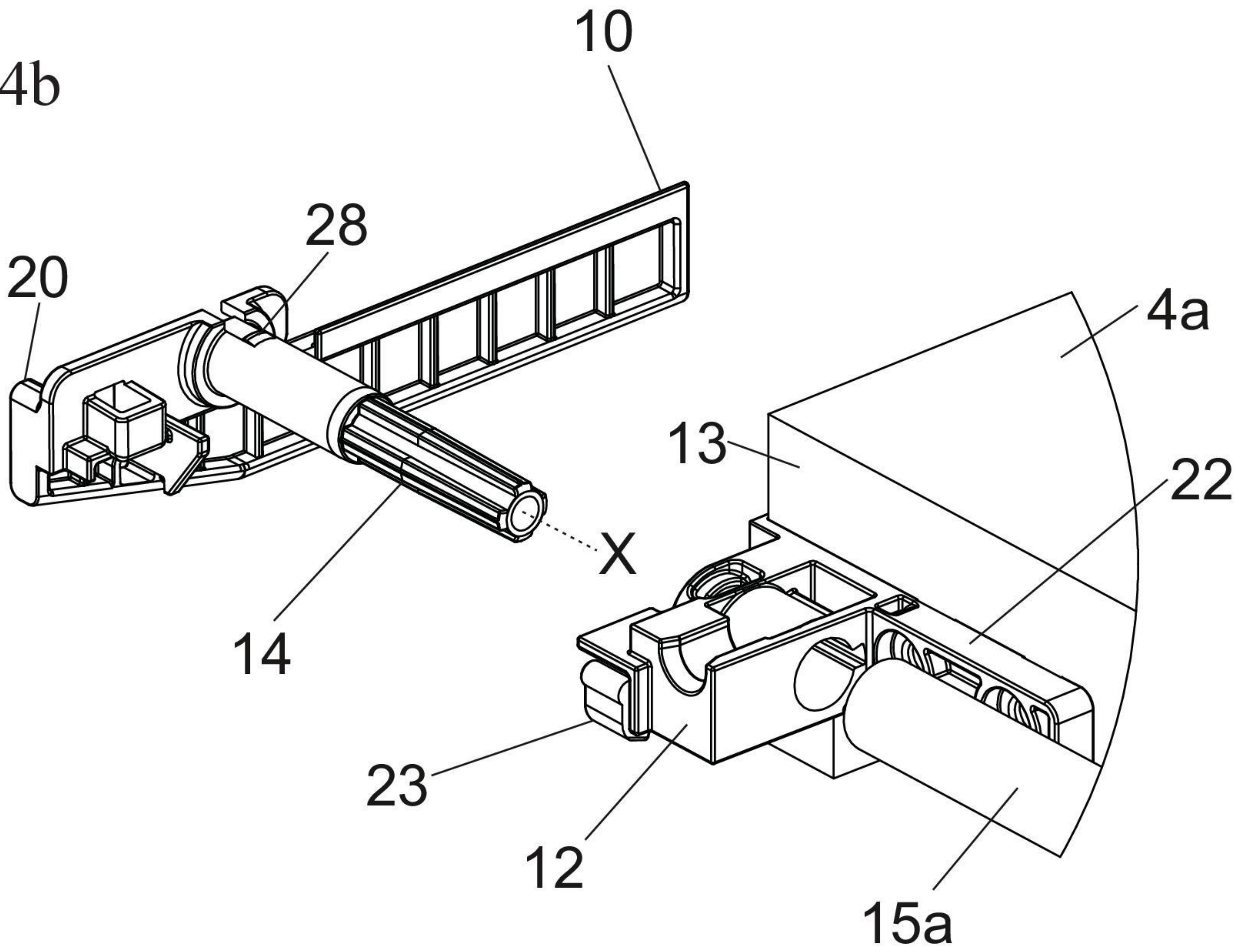


圖5a

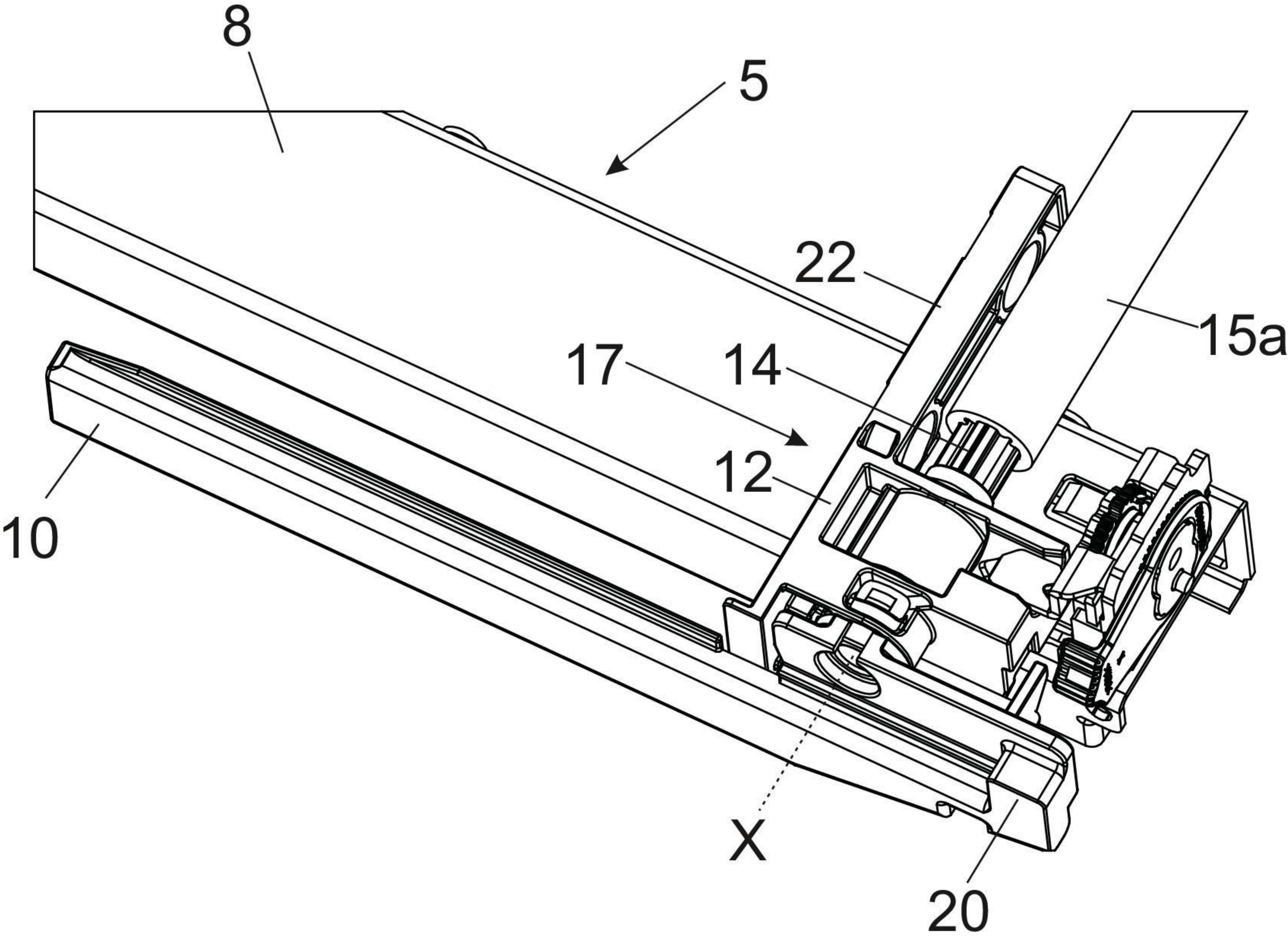


圖5b

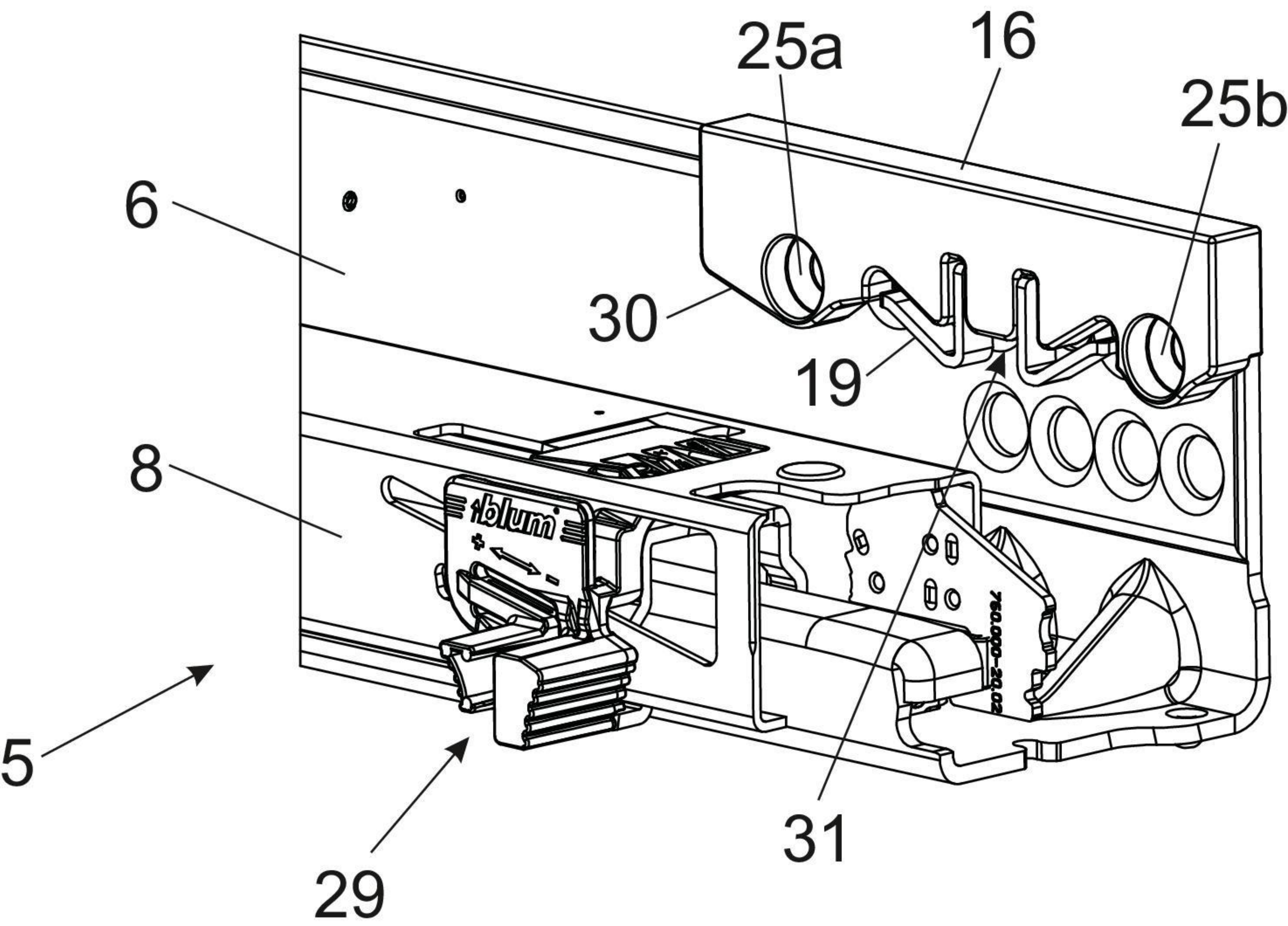


圖6a

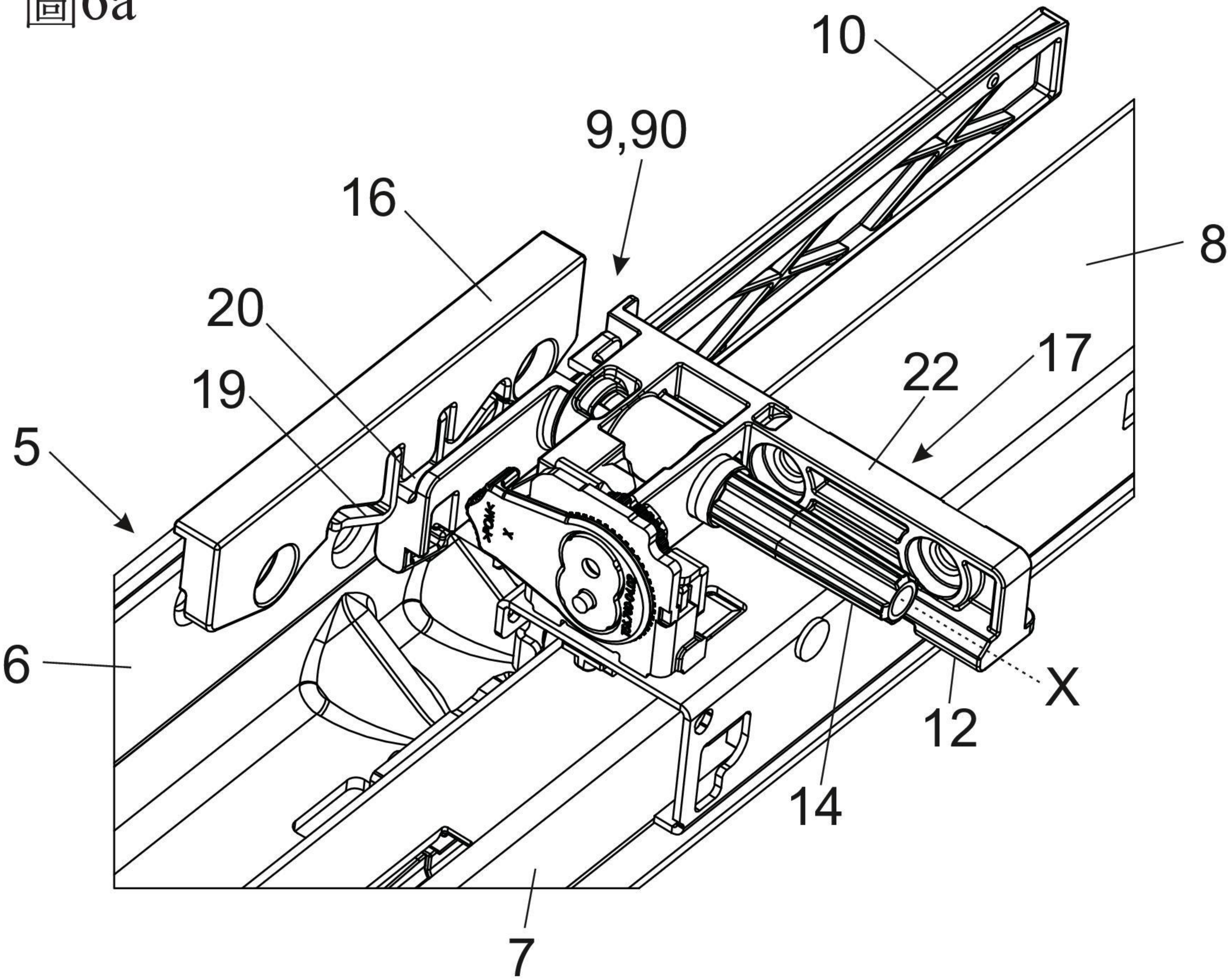


圖6b

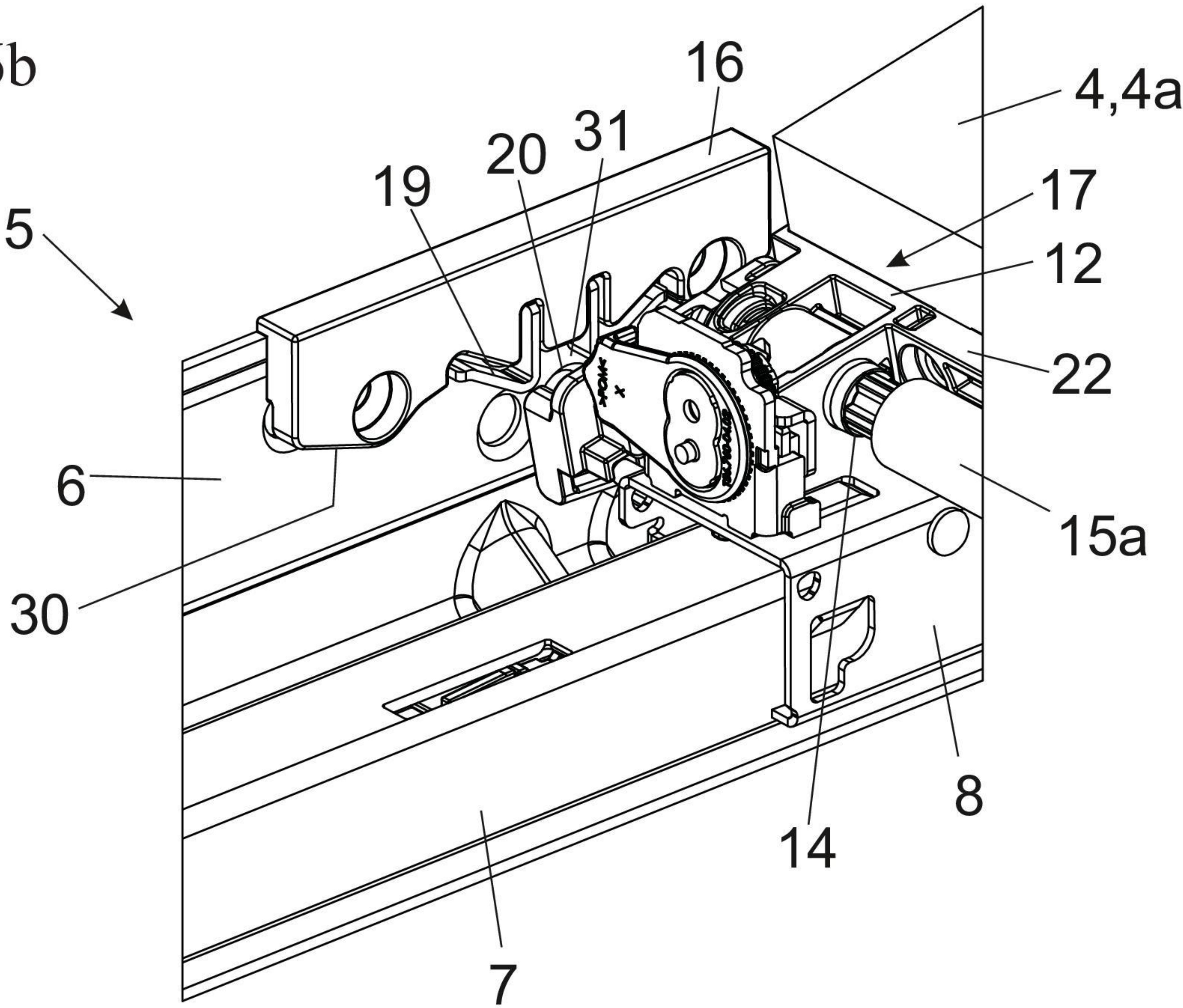


圖7a

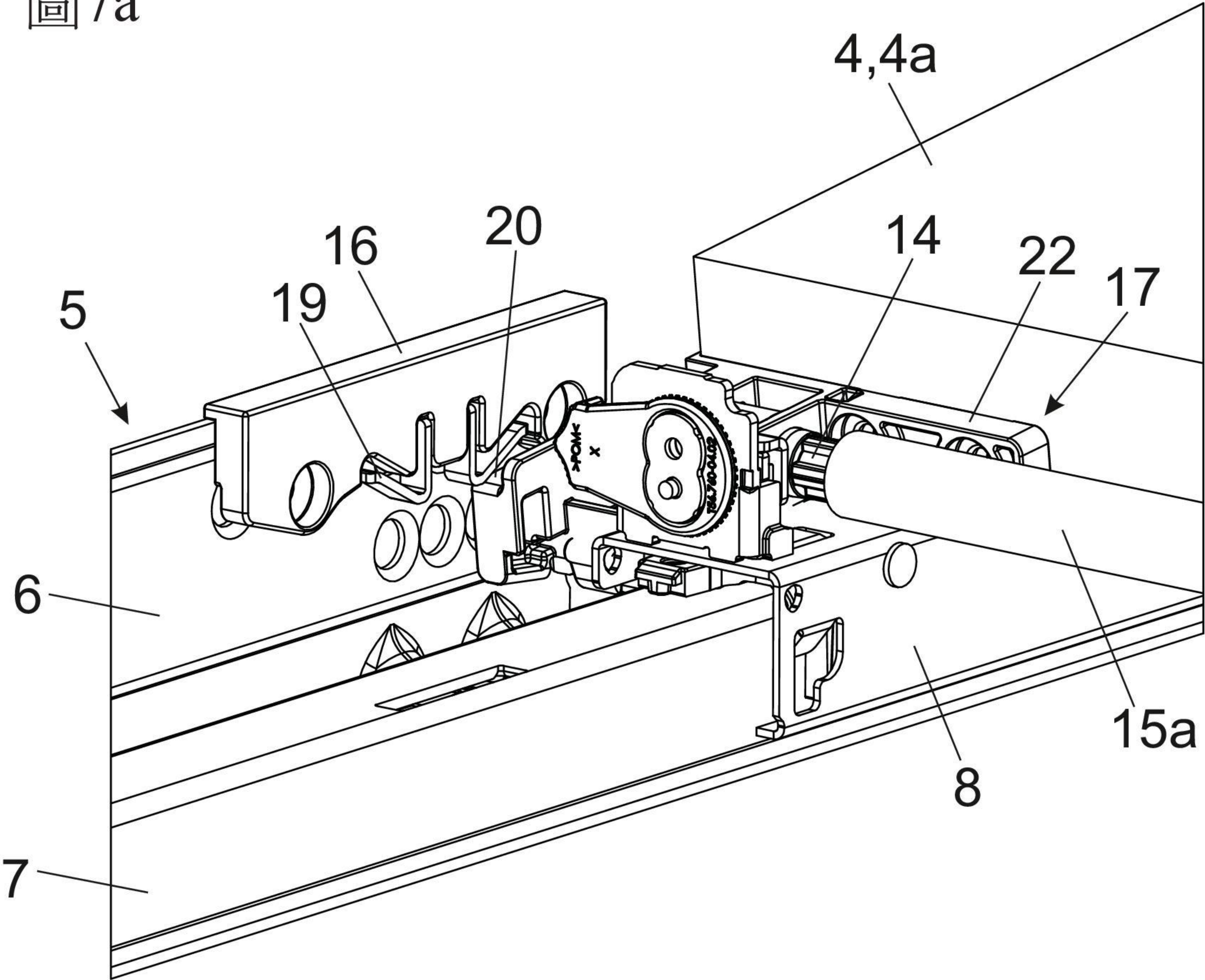


圖7b

