



(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 I855605 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 09 月 11 日

(21)申請案號：112110681

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 03 月 22 日

(51)Int. Cl. : E05D15/56 (2006.01)

E05D3/18 (2006.01)

(30)優先權：2022/04/29 奧地利

A 50294/2022

(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：格茲 克里斯多夫 GOETZ, CHRISTOF (AT)；杜爾 史蒂芬 DUER, STEFAN (AT)

(74)代理人：李世章；彭國洋

(56)參考文獻：

TW 392031B

CN 112469879A

EP 1191175A2

EP 1306504A1

US 2002/0127081A1

審查人員：許智誠

申請專利範圍項數：29 項 圖式數：14 共 22 頁

(54)名稱

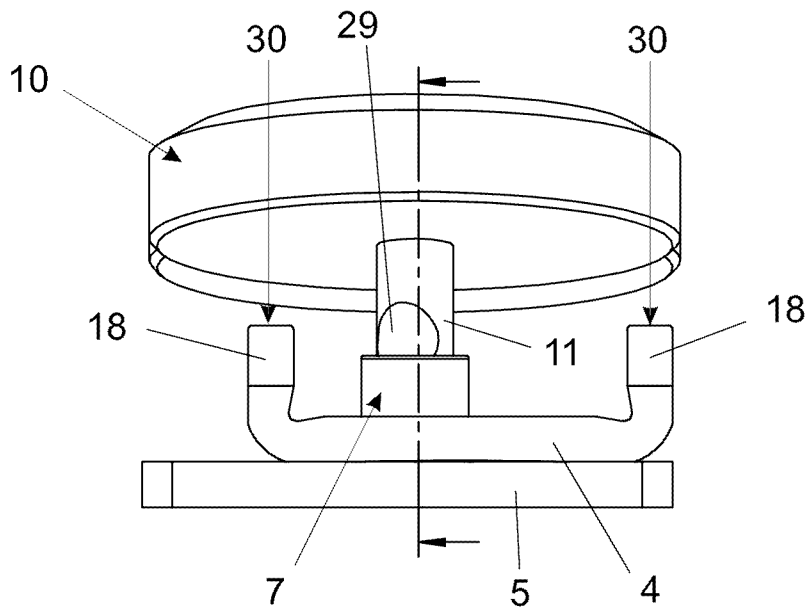
用於可移動地安裝家具部件的配件、具有該配件的家具以及藉助該配件可移動地安裝家具部件的方法

(57)摘要

一種用於將家具部件(2)--門或窗--可移動地安裝於支撐結構(3)上的配件(1)，包括第一配件部件(4)，該第一配件部件與家具部件(2)--門或窗--可連接或相連接，以及至少一個第二配件部件(5)，該第二配件部件與支撐結構(3)可連接或相連接，其中提供至少一個緊固裝置(6)，該第一配件部件(4)藉由該緊固裝置可固定於第二配件部件(5)上，其中緊固裝置(6)包括至少一個具有無螺紋段(8)和至少一個螺紋段(9)的第一元件(7)以及至少一個具有至少一個配合螺紋(11)的第二元件(10)，其中該無螺紋段(8)、螺紋段(9)和配合螺紋(11)佈置於緊固裝置(6)的兩個元件(7、10)上，使得配合螺紋(11)在位移位置和無螺紋段(8)接觸以及在接合位置和螺紋段(9)接合。

指定代表圖：

圖 10



符號簡單說明：

4:配件部件

5:配件部件

7:第一元件

10:第二元件

11:配合螺紋

18: 介面

29:黏接點

30:逆止器



I855605

【發明摘要】

【中文發明名稱】用於可移動地安裝家具部件的配件、具有該配件的家具以及藉助該配件可移動地安裝家具部件的方法

【英文發明名稱】FITTING FOR MOVABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART, FURNITURE WITH THE FITTING, AND METHOD FOR MOVABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART BY THE FITTING

【中文】

一種用於將家具部件（2）——門或窗——可移動地安裝於支撐結構（3）上的配件（1），包括第一配件部件（4），該第一配件部件與家具部件（2）——門或窗——可連接或相連接，以及至少一個第二配件部件（5），該第二配件部件與支撐結構（3）可連接或相連接，其中提供至少一個緊固裝置（6），該第一配件部件（4）藉由該緊固裝置可固定於第二配件部件（5）上，其中緊固裝置（6）包括至少一個具有無螺紋段（8）和至少一個螺紋段（9）的第一元件（7）以及至少一個具有至少一個配合螺紋（11）的第二元件（10），其中該無螺紋段（8）、螺紋段（9）和配合螺紋（11）佈置於緊固裝置（6）的兩個元件（7、10）上，使得配合螺紋（11）在位移位置和無螺紋段（8）接觸以及在接合位置和螺紋段（9）接合。

【英文】

無

【指定代表圖】第（ 10 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

4：配 件 部 件

5：配 件 部 件

7：第 一 元 件

1 0：第 二 元 件

1 1：配 合 螺 紋

1 8：介 面

2 9：黏 接 點

3 0：逆 止 器

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】用於可移動地安裝家具部件的配件、具有該配件的家具以及藉助該配件可移動地安裝家具部件的方法

【英文發明名稱】FITTING FOR MOVABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART, FURNITURE WITH THE FITTING, AND METHOD FOR MOVABLE MOUNTING OF A FURNITURE PART BY THE FITTING

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種根據請求項1前言所述的用於將家具部件——門或窗——可移動地安裝於支撐結構上的配件。本發明此外還關於一種家具，該家具具有至少一個支撐結構、至少一個上述配件以及至少一個藉助於該配件可移動地安裝於支撐結構上的家具部件，該支撐結構較佳地具有井狀空腔，該家具部件較佳設計為折疊門或折疊推拉門。最後，本發明關於一種藉由至少一個此類配件將家具部件——門或窗——可移動地安裝於支撐結構上的方法。

【先前技術】

【0002】 由A T 5 2 1 3 6 5已知一種用於將家具部件可移動地安裝於支撐結構上的配件。然而此種配件的不足之處在於，從技術上講它的設計很複雜，從而使得兩個配件部件的緊固變得困難。緊固方式設計得越複雜，誤操作的風險就越大。

【發明內容】

【0003】 本發明的目的在於，至少部分地消除先前技術中的已知缺點以及特別是提供一種配件，該配件的特點是提高了使用者友好性，特別是在組裝過程中。此外，還應當提供一種具有至少一個如此改進過的配件以及一種藉助於至少一個如此改進過的配件將家具部件——門或窗——可移動地安裝於支撐結構上的方法。

【0004】 這個目的藉由請求項1、14和15的特徵來實現。

【0005】 針對用於將家具部件——門或窗——可移動地安裝於支撐結構上的配件，如下設置：緊固裝置包括至少一個具有至少一個無螺紋段以及至少一個螺紋段的第一元件，以及至少一個具有至少一個配合螺紋的第二元件，其中該無螺紋段、螺紋段和配合螺紋佈置於緊固裝置的兩個元件上，使得配合螺紋在位移位置和無螺紋段接觸以及在接合位置和螺紋段接合。

【0006】 以此方式，緊固裝置的兩個元件可在位移位置迅速且簡單地組合在一起以及然後在接合位置相互連接。特別地，如果設置了多於一個的緊固裝置以及/或者安裝於第一配件部件上的家具部件——窗或門——重量較大，則有利於組裝過程。藉由這種方式，也可以不用工具來緊固兩個配件部件。

【0007】 根據有利的實施方式，如下設置：緊固裝置的第一元件設計成螺母——較佳壓入式螺母——以及/或者佈置於第二配件部件中或第二配件部件上。

【0008】 作為替代方案或補充方案，可如下設置：第一元件具有基本上是圓柱形的內壁以及無螺紋段和螺紋段佈置於內壁上，並且/或者第一元件具有相對於第一元件的縱向軸斜著延伸的通道，無螺紋段佈置於該通道上。

【0009】 關於緊固裝置的第二元件，有利的是：第二元件設計成螺釘，較佳滾花螺釘，並且/或者可與第一配件部件接觸。

【0010】 已經證實特別有利的則是，配合螺紋可藉由樞轉運動自位移位置轉移至接合位置，較佳地，其中樞轉運動可手動進行以及/或者可藉由該等兩個元件中之一者被逆止器止動來進行。

【0011】 可如下設置：螺紋段具有第一縱向軸以及配合螺紋具有第二縱向軸，其中該等兩個縱向軸在位移位置圍成較佳在 5° 和 15° 之間的銳角，並且在接合位置基本上平行於彼此佈置。

【0012】 在請求項8至11中則定義了其它的有利實施方式。

【0013】 為了提高緊固安全性可如下設置：螺紋段和/或配合螺紋具有至少一個黏接點，藉由該黏接點可將緊固裝置的兩個元件在接合位置黏接到一起，較佳地，其中黏接點由可用機械應力活化的黏接劑構成。

【0014】 適合作為替代方案或補充方案的是：兩個配件部件在緊固狀態下絕大部分地平貼在一起，並且/或者，其中

配備了至少一個獨立於緊固裝置的額外的固定器，可藉助於該固定器來固定兩個配件部件。

【0015】 正如開頭所述，對一種具有至少一個支撐結構、至少一個根據本發明的配件和至少一個藉助於該配件可移動地安裝於支撐結構上的家具部件的家具也要尋求保護，該支撐結構較佳地具有一個井狀空腔，該家具部件較佳被設計成折疊門或折疊推拉門。

【0016】 用於藉由至少一個根據本發明的配件將家具部件——門或窗——可移動地安裝於支撐結構上的方法包括下列較佳按時間順序給出的方法步驟：將第二配件部件與支撐結構連接，將該家具部件——門或窗——與第一配件部件連接，藉由該至少一個緊固裝置將該第一配件部件固定於第二配件部件上，其中使配合螺紋在位移位置相對於無螺紋段移動，接著，較佳藉由樞轉運動轉移到接合位置，並且最後在接合位置藉由旋轉運動相對於螺紋段移動，直至該等兩個配件部件相對於彼此固定。

【圖式簡單說明】

【0017】 下面根據圖式說明並參考圖紙更進一步闡釋本發明的其它細節和優點。在圖式中：

【0018】 圖1、圖2為具有門形式之可移動家具部件的家具，該門展示在兩個樞轉位置，

【0019】 圖3、圖4為從另一個方向來觀察的根據圖2的家具，其中，在圖4中展示了一個放大的部分，

【0020】 圖5為配件的第一實施例，

【0021】 圖 6、圖 7 為配件的第二實施例，其中，在圖 7 中展示了一個放大的部分，

【0022】 圖 8、圖 9、圖 10 為配件的第二實施例的各種橫截面圖，其中，圖 9 展示了圖 8 中的一個放大部分，以及

【0023】 圖 11 至圖 14 為一個緊固裝置在兩個元件的不同相對位置。

【實施方式】

【0024】 圖 1 至圖 4 示出帶有折疊門形式的可移動家具部件 2 的家具 27。家具部件 2 也可例如設計成折疊推拉門。

【0025】 家具 27 包括支撐結構 3，該支撐結構可如圖所示設計成井狀空腔 28。該井狀空腔 28 可例如由第一家具壁 31 和第二家具壁 32 形成，該等家具壁基本上平行於彼此佈置。該等兩個家具壁 31、32 可藉由一個或多個連接裝置 33 相互連接。

【0026】 家具部件 2 可佈置在大體上橫截於支撐結構 3 的位置（參照圖 1）、大體上平行於支撐結構 3 的位置（參照圖 2）以及所有的中間位置上。此外，也可將家具部件 2 至少部分地佈置於井狀空腔 28 中。在大體上橫截於支撐結構 3 的位置上，家具部件 2 可至少部分地遮蓋另一個家具部件，比如廚房家具和 / 或廚房用具。

【0027】 家具部件 2 藉由至少一個配件 1（參照下列圖式）可移動地安裝於支撐結構 3 上。為此可配備合頁 19，該合頁一方面和家具部件 2 連接以及另一方面和配件 1 的第二配

件部件5相連接。藉由合頁19，家具部件2可相對於支撐結構3樞轉。

【0028】 圖5及以下各圖展示了配件1和緊固裝置6的細節。

【0029】 用於將家具部件2——門或窗——可移動地安裝於支撐結構3上的配件1，包括第一配件部件4，該第一配件部件與家具部件2——門或窗——可連接或相連接，以及至少一個第二配件部件5，該第二配件部件與支撐結構3可連接或相連接，其中提供了至少一個緊固裝置6，該第一配件部件4可藉由該緊固裝置固定於第二配件部件5上。

【0030】 緊固裝置6包括至少一個具有至少一個無螺紋段8以及至少一個螺紋段9的第一元件7，以及至少一個具有至少一個配合螺紋11的第二元件10，其中該無螺紋段8、螺紋段9和配合螺紋11如此佈置於緊固裝置6的兩個元件7、10上，使得配合螺紋11在位移位置和無螺紋段8接觸以及在接合位置和螺紋段9接合。

【0031】 可提供多於一個，較佳兩個（如同所示情況）或三個緊固裝置6，該第一配件部件4可藉由該緊固裝置固定於第二配件部件5上。

【0032】 該第二配件部件5可包括縱向延伸的支承架20（參照圖5）。

【0033】 可提供至少一個和該第二配件部件5可連接或相連接的導引裝置21以及至少一個導軌22，該導引裝置21

可移動地安裝或可安裝於該導軌上。圖5以示意圖所圖示的導軌22可例如佈置於家具壁32上。

【0034】 在圖5所示實施例中，配件1包括至少一個用於補償傾斜力矩的補償裝置23，其中該補償裝置23和第二配件部件5可連接，較佳地，其中該補償裝置23包括至少一個較佳Y型的剪24和/或至少一個鋼索傳動裝置25。

【0035】 緊固裝置6的第一元件7可設計成螺母——較佳壓入式螺母——以及/或者可佈置於第二配件部件5中或第二配件部件5上。為了安裝螺母，可在第二配件部件5中或第二配件部件5上設置開口34。

【0036】 緊固裝置6的第二元件10可設計成螺釘——較佳滾花螺釘——以及/或者可和第一配件部件4接觸。

【0037】 例如如圖9和圖10所示，該第一配件部件4可具有至少一個，較佳多個用於較佳可拆卸地安裝合頁19的介面18，以及/或者可被設計成鋼質型材，並且/或者可被設計成橫截面基本呈C型。

【0038】 第一配件部件4的一個或多個桿可用作介面18，在該等杆上可固定一個或多個合頁19。

【0039】 該等兩個配件部件4、5可在固定狀況下絕大部分地平貼在一起。

【0040】 如圖4所示，可以選擇提供至少一個獨立於緊固裝置6的額外的固定器26，該等兩個配件部件4、5可藉由該固定器得到固定。

【0041】 作為替代方案或補充方案，可以選擇做出如下設置：螺紋段 9 和 / 或配合螺紋 11 具有至少一個黏接點 29，藉由該黏接點可在接合位置將緊固裝置 6 的兩個元件 7、10 黏接到一起，較佳地，其中黏接點 29 由可用機械應力活化的黏接劑構成。圖 10 示範性地展示了一個此種黏接點，其作用是固定元件 10。

【0042】 圖 11 至圖 14 展示了一個緊固裝置在兩個元件 7、10 的不同相對位置。

【0043】 第一元件 7 具有基本上呈圓柱形的內壁 12，並且無螺紋段 8 和螺紋段 9 佈置在內壁 12 上。

【0044】 第一元件 7 具有相對於第一元件 7 的縱向軸 13 斜著延伸的通道 14，無螺紋段 8 佈置於該通道上。

【0045】 藉由樞轉運動，配合螺紋 11 可自位移位置轉移至接合位置，較佳地，其中樞轉運動可手動進行以及 / 或者可藉由該等兩個元件 7、10 中之一者被逆止器 30 止動來進行。例如，第一配件部件 4 的桿可用於止動。

【0046】 螺紋段 9 具有第一縱向軸 15 以及配合螺紋 11 具有第二縱向軸 16，其中該等兩個縱向軸 15、16 在位移位置圍成較佳在 5° 和 15° 之間的銳角 17，並且在接合位置基本上平行於彼此佈置。

【0047】 用於藉由至少一個配件 1 將家具部件 2——門或窗——可移動地安裝於支撐結構 3 上的方法可以下列較佳按時間順序給出的方法步驟為特徵：將第二配件部件 5 與支撐結構 3 相連接，將該家具部件 2——門或窗——與第一配

件 部 件 4 相 連 接 ， 藉 由 該 至 少 一 個 緊 固 裝 置 6 將 該 第 一 配 件 部 件 4 固 定 於 第 二 配 件 部 件 5 上 ， 其 中 使 配 合 螺 紋 1 1 在 位 移 位 置 相 對 於 無 螺 紋 段 8 移 動 ， 接 著 ， 較 佳 藉 由 樞 轉 運 動 轉 移 到 接 合 位 置 ， 並 且 最 後 在 接 合 位 置 藉 由 旋 轉 運 動 相 對 於 螺 紋 段 9 移 動 ， 直 至 該 等 兩 個 配 件 部 件 4 、 5 相 對 於 彼 此 固 定 。

【符號說明】

【0048】

1：配 件

2：家 具 部 件

3：支 撐 結 構

4：配 件 部 件

5：配 件 部 件

6：緊 固 裝 置

7：第 一 元 件

8：無 螺 紋 段

9：螺 紋 段

1 0：第 二 元 件

1 1：配 合 螺 紋

1 2：內 壁

1 3：縱 向 軸

1 4：通 道

1 5：第 一 縱 向 軸

1 6：第 二 縱 向 軸

1 7：銳 角

- 1 8 : 介 面
- 1 9 : 合 頁
- 2 0 : 支 承 架
- 2 1 : 導 引 裝 置
- 2 2 : 導 軌
- 2 3 : 補 償 裝 置
- 2 4 : 剪
- 2 5 : 鋼 索 傳 動 裝 置
- 2 6 : 固 定 器
- 2 7 : 家 具
- 2 8 : 井 狀 空 腔
- 2 9 : 黏 接 點
- 3 0 : 逆 止 器
- 3 1 : 第 一 家 具 壁
- 3 2 : 第 二 家 具 壁
- 3 3 : 連 接 裝 置
- 3 4 : 開 口

【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】 一種用於將一家具部件（2）——一門或一窗——可移動地安裝於一支撐結構（3）上的配件（1），包括一第一配件部件（4），該第一配件部件（4）與該家具部件（2）——該門或該窗——可連接或相連接，以及至少一個第二配件部件（5），該第二配件部件（5）與該支撐結構（3）可連接或相連接，其中提供至少一個緊固裝置（6），該第一配件部件（4）可藉由該緊固裝置（6）固定於該第二配件部件（5）上，其特徵在於，該緊固裝置（6）包括具有至少一個無螺紋段（8）以及至少一個螺紋段（9）的至少一個第一元件（7）和具有至少一個配合螺紋（11）的至少一個第二元件（10），其中，該無螺紋段（8）、該螺紋段（9）和該配合螺紋（11）佈置於該緊固裝置（6）的兩個元件（7、10）上，使得該配合螺紋（11）在一位移位置和該無螺紋段（8）接觸以及在一接合位置和該螺紋段（9）接合，其中該配合螺紋（11）可藉由一樞轉運動自該位移位置轉移至該接合位置。

【請求項2】 根據請求項1所述的配件（1），其中該緊固裝置（6）的該第一元件（7）設計成螺母，並且/或者佈置於該第二配件部件（5）中或該第二配件部件（5）上。

【請求項3】 根據請求項2所述的配件（1），其中該螺母為壓入式螺母。

- 【請求項4】 根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中該第一元件(7)具有基本上呈圓柱形的一內壁(12)，並且該無螺紋段(8)和該螺紋段(9)佈置於該內壁(12)上。
- 【請求項5】 根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中該第一元件(7)具有相對於該第一元件(7)的一縱向軸(13)斜著延伸的一通道(14)，該無螺紋段(8)佈置於該通道(14)上。
- 【請求項6】 根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中該緊固裝置(6)的該第二元件(10)設計成螺釘，並且/或者可與該第一配件部件(4)接觸。
- 【請求項7】 根據請求項6所述的配件(1)，其中該螺釘為滾花螺釘。
- 【請求項8】 根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中該樞轉運動可手動進行以及/或者可藉由該等兩個元件(7、10)中之一者被一逆止器(30)止動來進行。
- 【請求項9】 根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中該螺紋段(9)具有一第一縱向軸(15)以及該配合螺紋(11)具有一第二縱向軸(16)，並且其中該等兩個縱向軸(15、16)在該位移位置圍成一銳角(17)，並且該等兩個縱向軸(15、16)在該接合位置基本上平行於彼此佈置。
- 【請求項10】 根據請求項9所述的配件(1)，其中該銳角(17)在 5° 和 15° 之間。

【請求項11】根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中配備了多於一個緊固裝置(6)，藉由該緊固裝置(6)可將該第一配件部件(4)固定於該第二配件部件(5)上。

【請求項12】根據請求項11所述的配件(1)，其中配備了兩個或三個的緊固裝置(6)。

【請求項13】根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中該第一配件部件(4)

- 具有用於固定一合頁(19)的至少一個介面(18)，以及/或者

- 被設計為鋼質型材，並且/或者

- 被設計為一橫截面基本上呈C形。

【請求項14】根據請求項13所述的配件(1)，其中該第一配件部件(4)具有用於固定該合頁(19)的多個介面(18)。

【請求項15】根據請求項13所述的配件(1)，其中該至少一個介面(18)用於可拆卸地固定該合頁(19)。

【請求項16】根據請求項14所述的配件(1)，其中該等多個介面(18)用於可拆卸地固定該合頁(19)。

【請求項17】根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中該第二配件部件(5)包括一縱向延伸的支承架(20)。

【請求項18】根據請求項1至3中之一者所述的配件(1)，其中配備了至少一個與該第二配件部件(5)可連接或

相連接的導引裝置（21）以及至少一個導軌（22），該導引裝置（21）可移動地安裝或可安裝於該導軌（22）上，並且/或者其中配備了至少一個補償裝置（23）以補償一傾斜力矩，該補償裝置（23）可與該第二配件部件（5）連接。

【請求項19】根據請求項18所述的配件（1），其中該補償裝置（23）包括至少一個剪（24）和/或至少一個鋼索傳動裝置（25）。

【請求項20】根據請求項19所述的配件（1），其中該至少一個剪（24）為Y型。

【請求項21】根據請求項1至3中之一者所述的配件（1），其中該螺紋段（9）和/或該配合螺紋（11）具有至少一個黏接點（29），藉由該黏接點（29）可在該接合位置將該緊固裝置（6）的兩個元件（7、10）黏接到一起。

【請求項22】根據請求項21所述的配件（1），其中該黏接點（29）由可用一機械應力活化的一黏接劑構成。

【請求項23】根據請求項1至3中之一者所述的配件（1），其中該等兩個配件部件（4、5）在一緊固狀態下絕大部分地平貼在一起，並且/或者，其中配備了至少一個獨立於該緊固裝置（6）的額外的固定器（26），可藉助於該固定器（26）將該等兩個配件部件（4、5）固定。

【請求項24】一種家具（27），具有至少一個支撐結構（3）、至少一個根據請求項1至23中之一項所述的配件（1）以及藉助於該配件（1）可移動地安裝於該支撐結構（3）

上的至少一個家具部件（2）。

【請求項25】根據請求項24所述的家具（27），其中該至少一個支撐結構（3）具有一井狀空腔（28）。

【請求項26】根據請求項24或25所述的家具（27），其中該至少一個家具部件（2）設計為折疊門或折疊推拉門。

【請求項27】一種藉助於至少一個根據請求項1至23中之一項所述的配件（1）將一家具部件（2）——一門或一窗——可移動地安裝於一支撐結構（3）上的方法，其特徵在於以下方法步驟：

- 將該第二配件部件（5）與該支撐結構（3）連接，
- 將該家具部件（2）——該門或該窗——與該第一配件部件（4）連接，
- 藉由該至少一個緊固裝置（6）將該第一配件部件（4）固定於該第二配件部件（5）上，其中使該配合螺紋（11）在該位移位置相對於該無螺紋段（8）移動，然後轉移至該接合位置，以及最後在該接合位置藉由一旋轉運動相對於該螺紋段（9）移動，直至該等兩個配件部件（4、5）相互固定。

【請求項28】根據請求項27所述的方法，其中該等方法步驟為按時間順序給定的。

【請求項29】根據請求項27或28所述的方法，其中該配合螺紋（11）藉由一樞轉運動轉移至該接合位置。

【發明圖式】

圖1

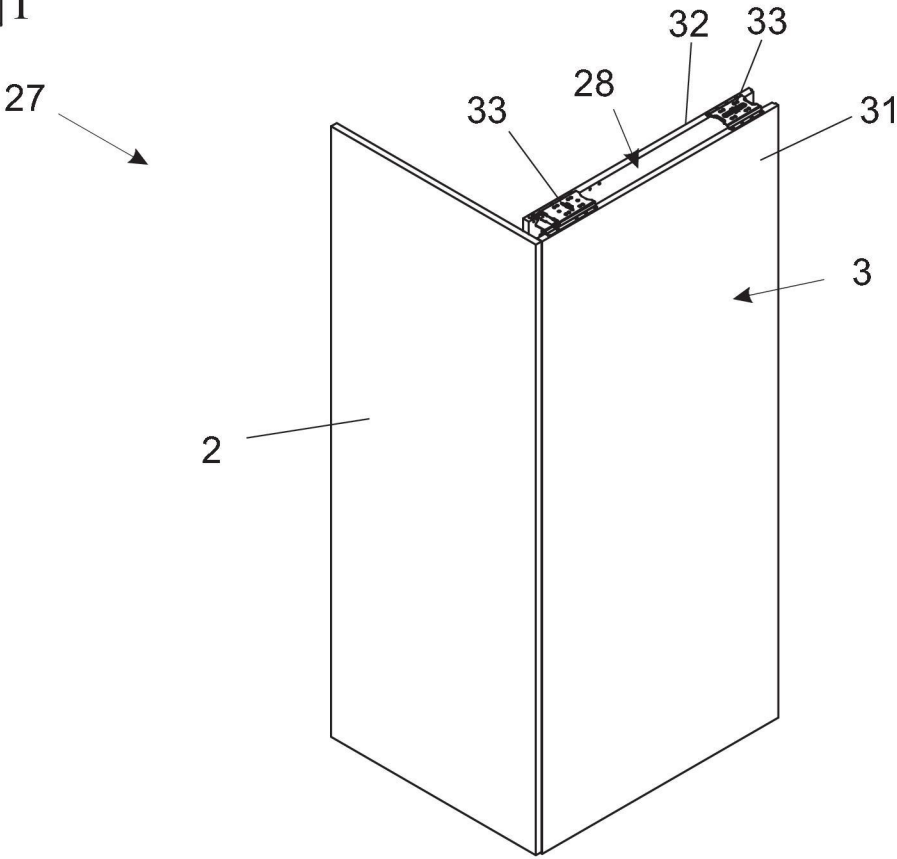


圖2

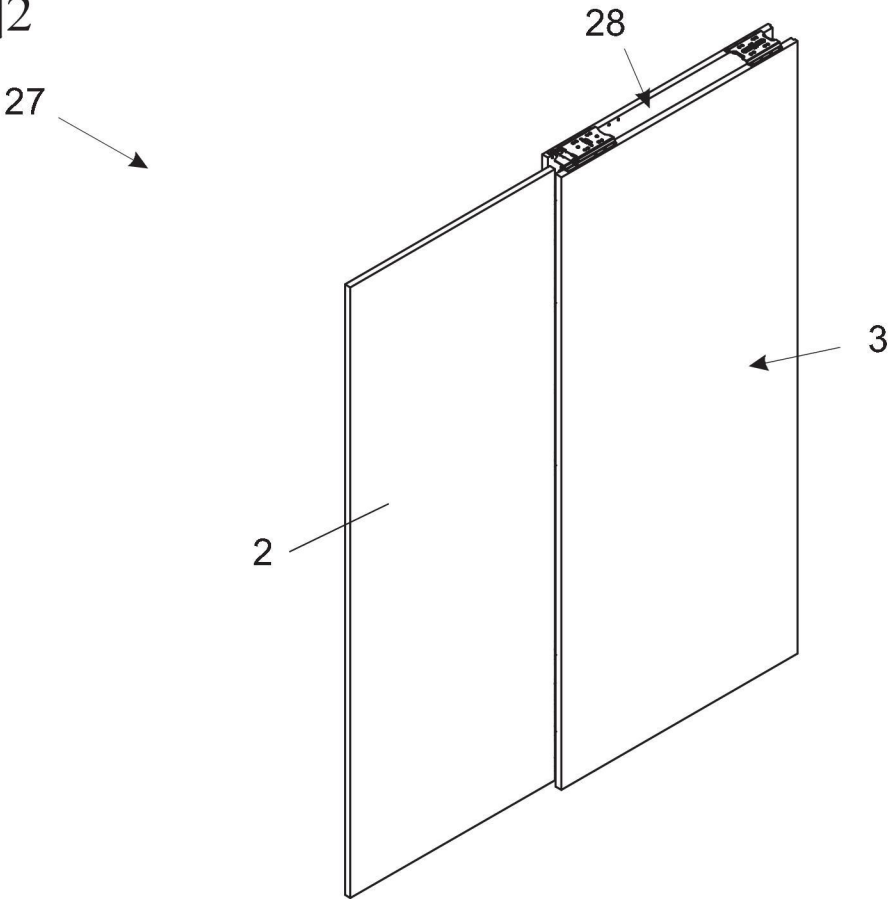


圖3

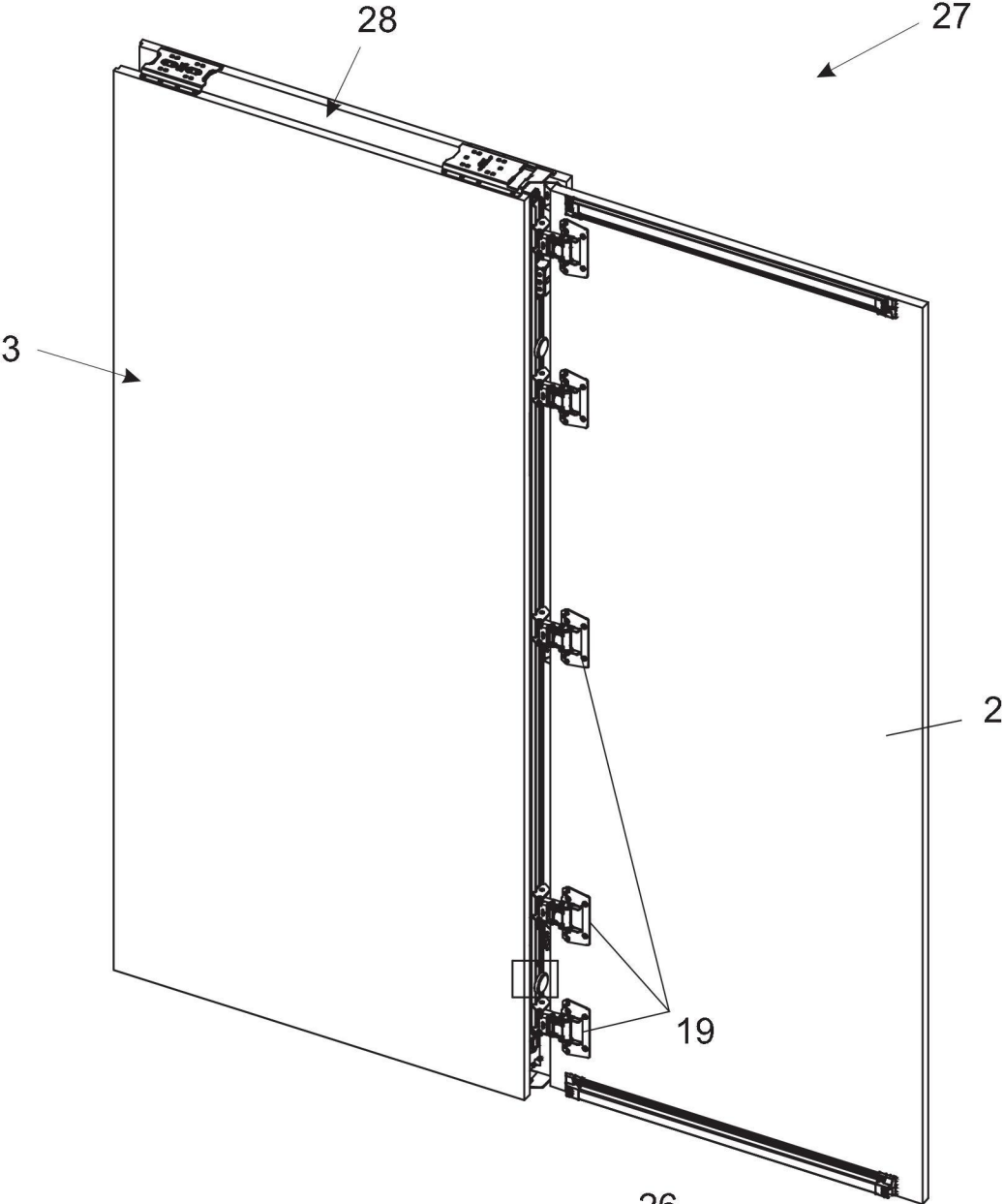


圖4

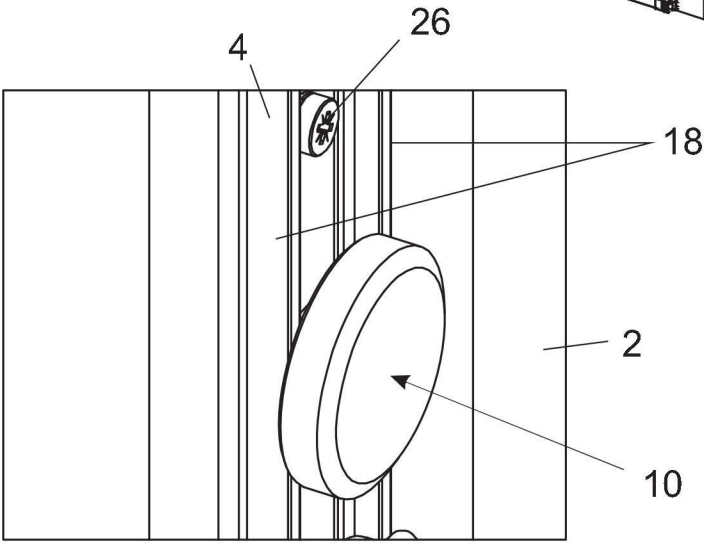


圖5

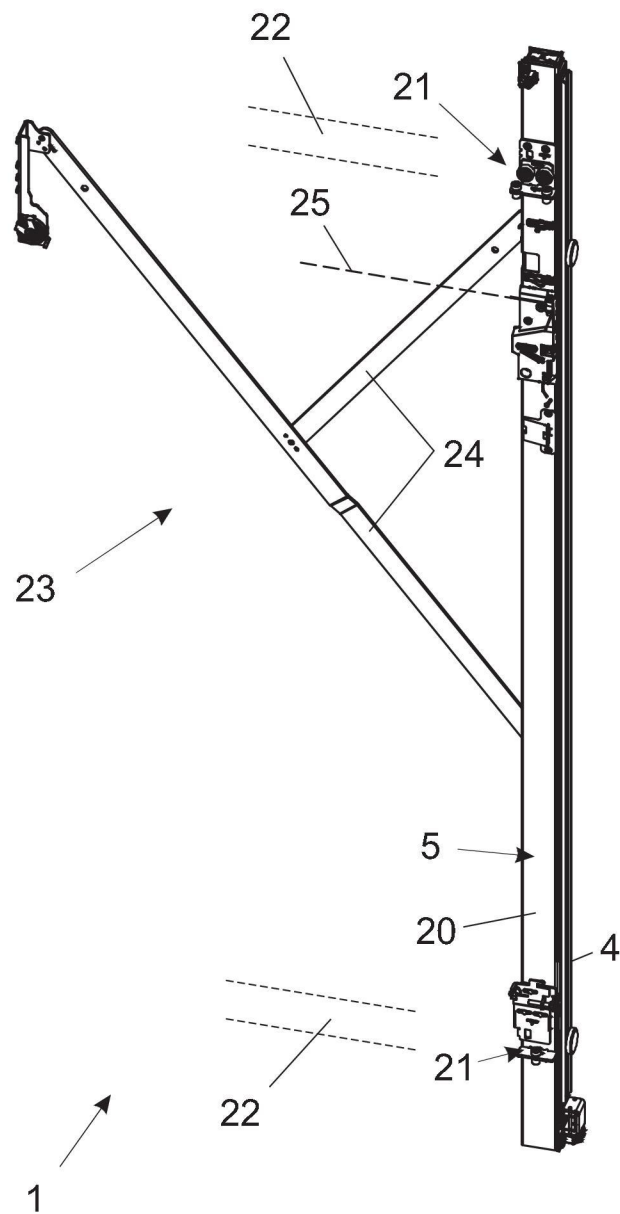


圖6

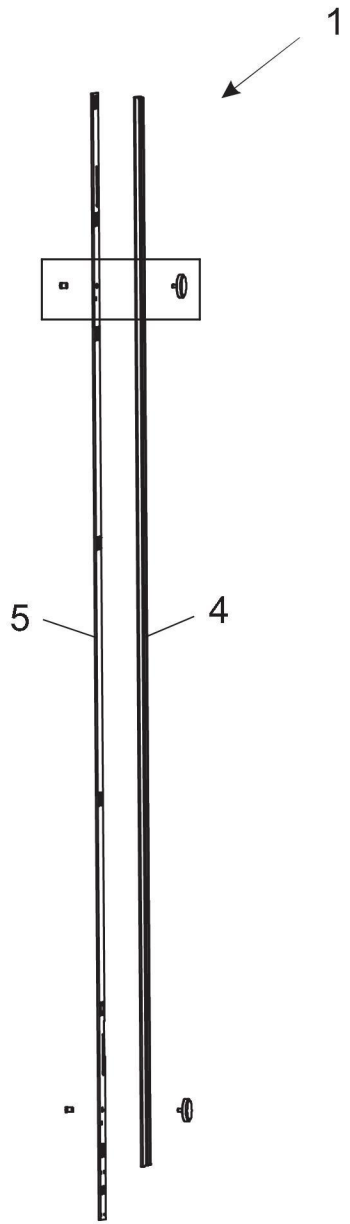


圖7

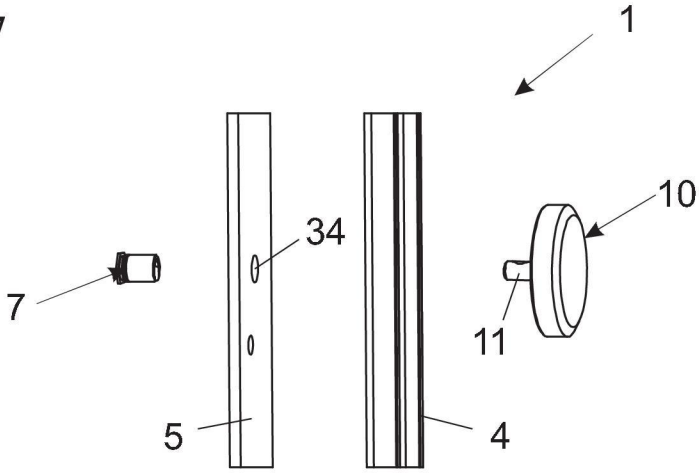


圖8

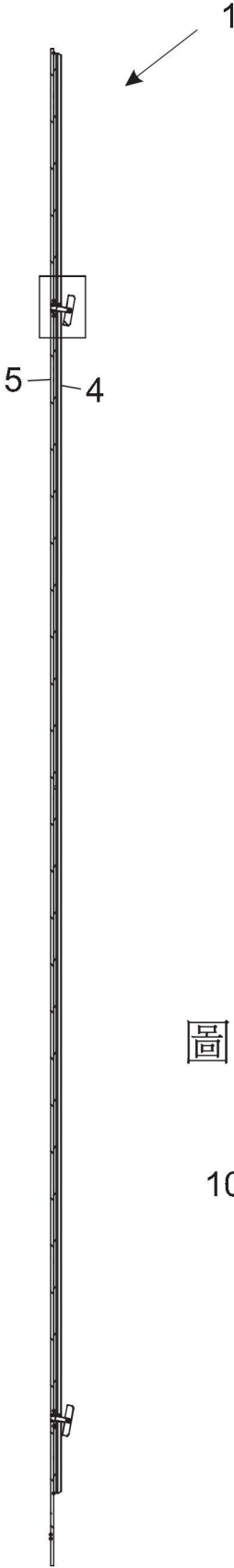


圖9

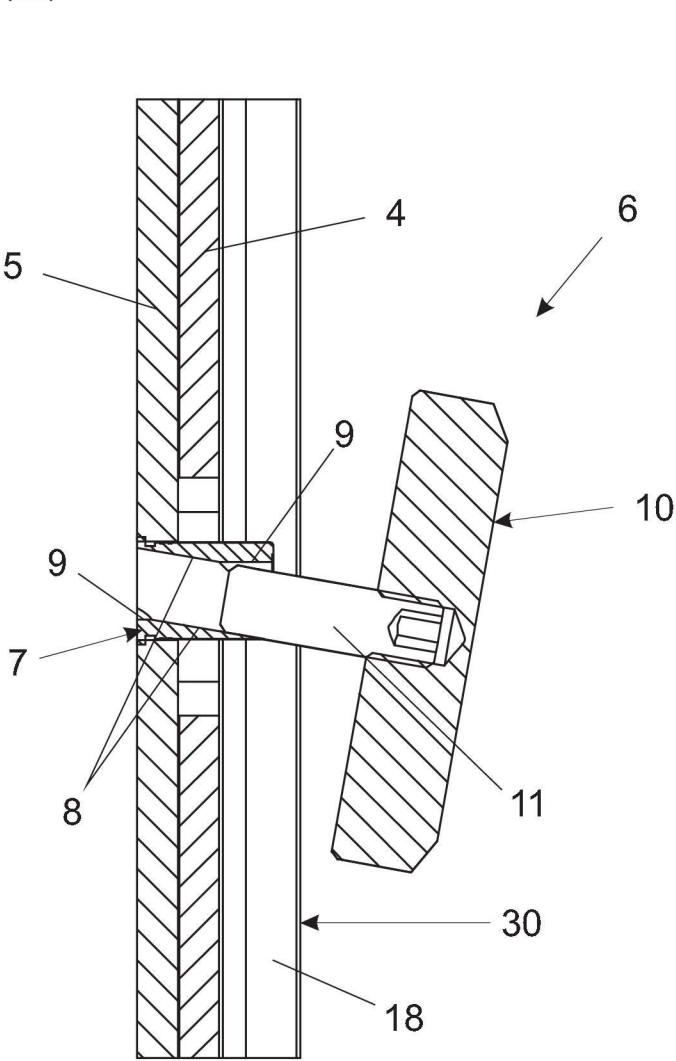


圖10

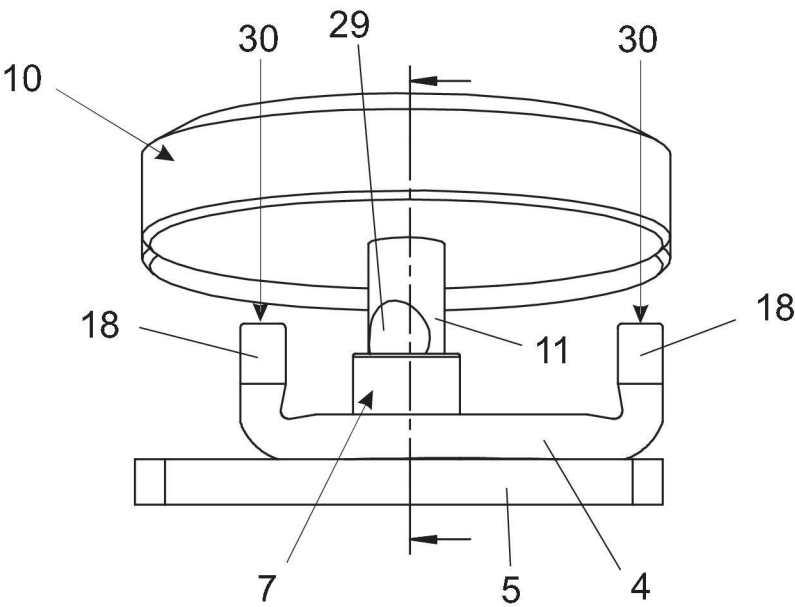


圖11

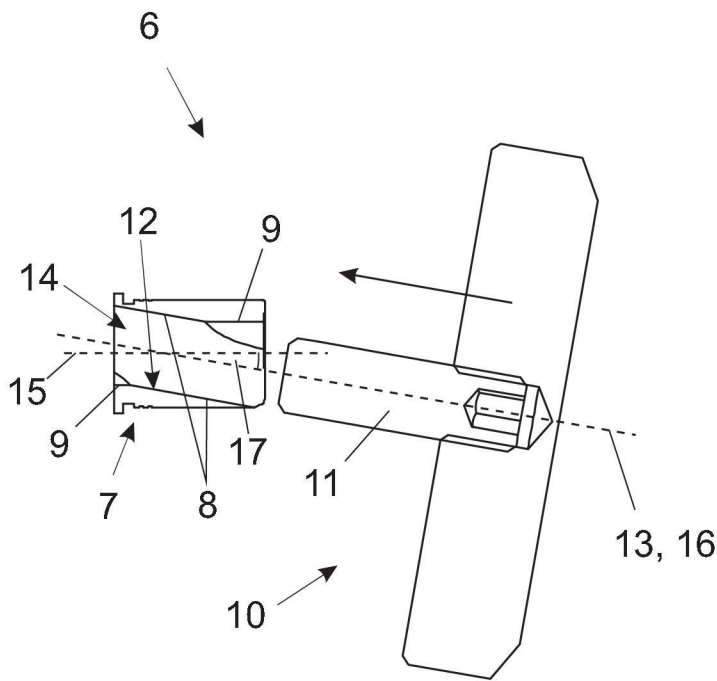


圖13

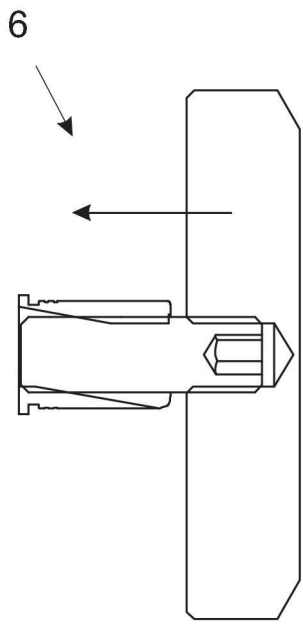


圖12

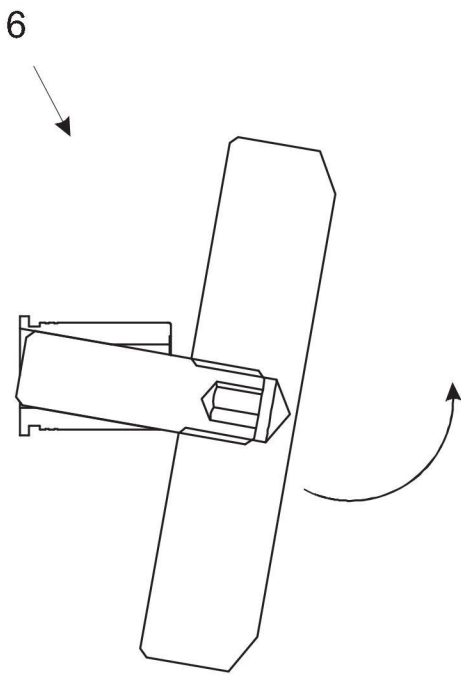


圖14

