



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M458060U1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 21 日

(21) 申請案號：102203581

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 26 日

(51) Int. Cl. : **H05K5/00 (2006.01)**

(71) 申請人：緯創資通股份有限公司(中華民國) WISTRON CORP. (TW)

新北市汐止區新台五路 1 段 88 號 21 樓

(72) 新型創作人：陳禾欣 CHEN, HO HSIN (TW)；林金德 LIN, JIM DA (TW)

(74) 代理人：洪澄文；顏錦順

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：9 共 19 頁

(54) 名稱

電腦裝置

COMPUTER DEVICE

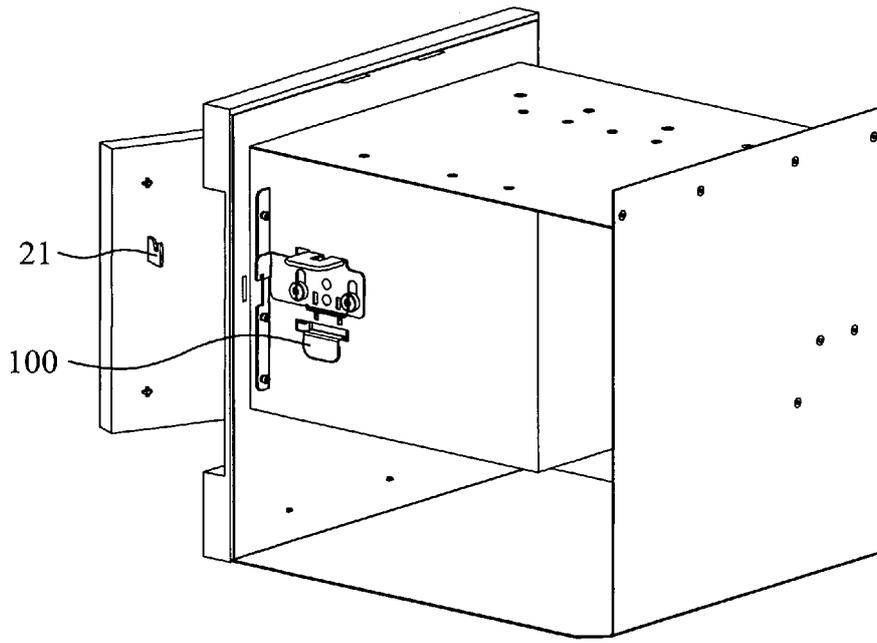
(57) 摘要

一種電腦裝置，包括機殼主體、外蓋、支撐結構、鎖扣機構以及外罩。外蓋包括卡勾，其中，外蓋以可樞轉的方式連接機殼主體，其中，外蓋適於在一關閉位置以及一開啟位置之間樞轉。鎖扣機構設於支撐結構，其中，當外蓋於關閉位置時，卡勾與鎖扣機構卡合以鎖固外蓋。外罩覆蓋機殼主體、支撐結構以及鎖扣機構。

A computer device is provided, including a case body, a cover, a supporting structure, a lock mechanism and a housing. The cover includes a hook. The cover pivots on the case body between a first orientation and a second orientation. The lock mechanism is disposed on the supporting structure. When the cover is in the first orientation, the hook wedges the lock mechanism to fix the cover. The housing covers the case body, the supporting structure and the lock mechanism.

21 . . . 卡勾

100 . . . 鎖扣機構



第 2B 圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號： 102203581

※ 申請日： 102. 2. 26

※IPC 分類：H05K 5/00 (2006.01)

【新型名稱】 電腦裝置

Computer device

【中文】

一種電腦裝置，包括機殼主體、外蓋、支撐結構、鎖扣機構以及外罩。外蓋包括卡勾，其中，外蓋以可樞轉的方式連接機殼主體，其中，外蓋適於在一關閉位置以及一開啓位置之間樞轉。鎖扣機構設於支撐結構，其中，當外蓋於關閉位置時，卡勾與鎖扣機構卡合以鎖固外蓋。外罩覆蓋機殼主體、支撐結構以及鎖扣機構。

【英文】

A computer device is provided, including a case body, a cover, a supporting structure, a lock mechanism and a housing. The cover includes a hook. The cover pivots on the case body between a first orientation and a second orientation. The lock mechanism is disposed on the supporting structure. When the cover is in the first orientation, the hook wedges the lock mechanism to fix the cover. The housing covers the case body, the supporting structure and the lock mechanism.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（2B）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

21～卡勾

100～鎖扣機構

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】 電腦裝置

Computer device

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種電腦裝置，特別係有關於一種具有內鎖的電腦裝置。

【先前技術】

【0002】 習知之電腦主機或是伺服器，一般均會具有一前蓋，設於電腦主機的前側。在拆卸前蓋之後，可以對電腦主機之內的硬碟或是光碟機進行抽取的動作。在習知技術中，前蓋一般僅單純與電腦主機殼體相卡合，透過拉力即可輕鬆取下。

【0003】 然而，由於電腦主機在展示的時候，常常置放於人潮眾多的展場之中，前蓋可以被快速取下將提高硬碟或是光碟機失竊的風險。

【0004】 因此，有需要設計一種內鎖，可由電腦主機的內部鎖固前蓋，降低硬碟或是光碟機的失竊風險。

【新型內容】

【0005】 一種電腦裝置，包括機殼主體、外蓋、支撐結構、鎖扣機構以及外罩。外蓋包括卡勾，其中，外蓋以可樞轉的方式連接機殼主體，其中，外蓋適於在一關閉位置以及一開啓位置之間樞轉。鎖扣機構設於支撐結構，其中，當外蓋於關閉位置時，卡勾與鎖扣機構卡合以鎖固外蓋。外罩覆蓋機殼主體、支撐結構以及鎖扣機構。

【0006】 應用本創作實施例之電腦裝置，僅有在卸下外罩，並對鎖扣機構進行解鎖之後，方能取下硬碟或是光碟機，因此可有效降低硬碟或是光碟機的失竊風險。

【圖式簡單說明】

【0007】

第 1A 圖係顯示本創作實施例之電腦裝置，其中，外蓋呈關閉狀態；

第 1B 圖係顯示本創作實施例之電腦裝置，其中，外罩被取下；

第 1C 圖係顯示本創作實施例之電腦裝置，其中，外蓋呈開啓狀態；

第 2A 圖係顯示本創作實施例之電腦裝置，其中，鎖扣機構固定外蓋；

第 2B 圖係顯示本創作實施例之電腦裝置，其中，鎖扣機構釋放外蓋；

第 3 圖係顯示本創作實施例之鎖扣機構的爆炸圖；

第 4 圖係顯示本創作實施例之階梯螺絲；

第 5A 圖係顯示本創作實施例之鎖扣機構的細部結構，其中，鎖扣機構固定外蓋；以及

第 5B 圖係顯示本創作實施例之鎖扣機構的細部結構，其中，鎖扣機構釋放外蓋。

【實施方式】

【0008】 參照第 1A、1B 以及第 1C 圖，其係顯示本創作實施例之電腦裝置 1，包括一機殼主體 10、一外蓋 20、一支撐結

構 30、一鎖扣機構 100 以及一外罩 40。外罩 40 覆蓋該機殼主體 10、該支撐結構 30 以及該鎖扣機構 100。該外蓋 20 以可樞轉的方式連接該機殼主體 10，其中，該外蓋 20 可於在一關閉位置(第 1B 圖)以及一開啓位置(第 1C 圖)之間樞轉。外蓋 20 打開之後，可以對電腦裝置 1 內部之硬碟或是光碟機(未圖示)進行取放。

【0009】 支撐結構 30 可以螺絲鎖附的方式連接該機殼主體 10，或，以一體成型的方式結合該機殼主體 10。

【0010】 參照第 2A 以及 2B 圖，該外蓋 20 包括一卡勾 21。當該外蓋 20 於該關閉位置(第 2A 圖)時，該卡勾 21 與該鎖扣機構 100 卡合以鎖固該外蓋 20。

【0011】 該鎖扣機構 100 適於在一第一狀態以及一第二狀態之間切換，當該鎖扣機構 100 處於該第一狀態時，該鎖扣機構 100 卡合該卡勾 21，當該鎖扣機構 100 處於該第二狀態時，該鎖扣機構 100 脫離該卡勾 21，以釋放該外蓋 20。

【0012】 參照第 3 圖，該鎖扣機構 100 包括一鎖扣構件 110、一彈片 120 以及二螺絲 130，該鎖扣構件 110 透過該等螺絲 130 連接該支撐結構 30。該彈片 120 可以透過鎖固、卡合或其他方式固定於該支撐結構 30。

【0013】 搭配參照第 3、4 圖，該等螺絲 130 為階梯螺絲，每一螺絲 130 包括一鎖固部 131 以及一限位部 132，該鎖固部 131 鎖固於該支撐結構 30 之上，該鎖扣構件 110 包括二導槽 111，該等限位部 132 各自位於該等導槽 111 之中，該鎖扣構件 110 受該等螺絲 130 的約束，而適於在一第一位置(第 5A 圖)

以及一第二位置(第 5B 圖)之間相對該彈片 120 而移動。

【0014】 該鎖扣構件 110 包括一卡合部 112 以及定位孔 113，該彈片 120 包括定位部 121。參照第 5A 圖，當該鎖扣構件 110 位於該第一位置時，該定位孔 113 卡合該定位部 121，該卡勾 21 卡合該卡合部 112 以鎖固該外蓋 20。

【0015】 該彈片 120 包括一彈性臂 122，位於該彈片 120 之一端。當壓力施加於該彈性臂 122 時，該定位部 121 脫離該定位孔 113，藉此容許該鎖扣構件 110 相對該彈片 120 從該第一位置朝該第二位置移動。該鎖扣構件 110 更包括一推壓部 114，位於該鎖扣構件 110 之一側，當一推力施加於該推壓部 114 時，該鎖扣構件 110 相對該彈片 120 從該第一位置朝該第二位置移動，以釋放該卡勾 21。當一壓力施加於該推壓部 114 時，該鎖扣構件 110 相對該彈片 120 從該第二位置朝該第一位置移動，以卡合該卡勾 21。

【0016】 在此實施例中，該支撐結構 30 夾設於該彈片 120 以及該鎖扣構件 110 之間。該支撐結構 30 包括貫孔 31 以及一開槽 32，該彈片 120 之該等定位部 121 穿過該貫孔 31 而卡合該定位孔 113。該彈片 120 之彈性臂 122 穿過開槽 32。

【0017】 應用本創作實施例之電腦裝置，僅有在卸下外罩，並對鎖扣機構進行解鎖之後，方能取下硬碟或是光碟機，因此可有效降低硬碟或是光碟機的失竊風險。

【0018】 在上述實施例中，該支撐結構夾設於該彈片以及該鎖扣構件之間。然，上述揭露並未限制本創作。在一變形例之中，彈片亦可以夾設於支撐結構與鎖扣構件之間，元件之間

的前後關係或上下位置可以適度變化。

【0019】 雖然本創作已以具體之較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此項技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，仍可作些許的更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0020】

1～電腦裝置

10～機殼主體

20～外蓋

21～卡勾

30～支撐結構

31～貫孔

32～開槽

40～外罩

100～鎖扣機構

110～鎖扣構件

111～導槽

112～卡合部

113～定位孔

114～推壓部

120～彈片

121～定位部

122～彈性臂

130～螺絲

131～鎖固部

132～限位部

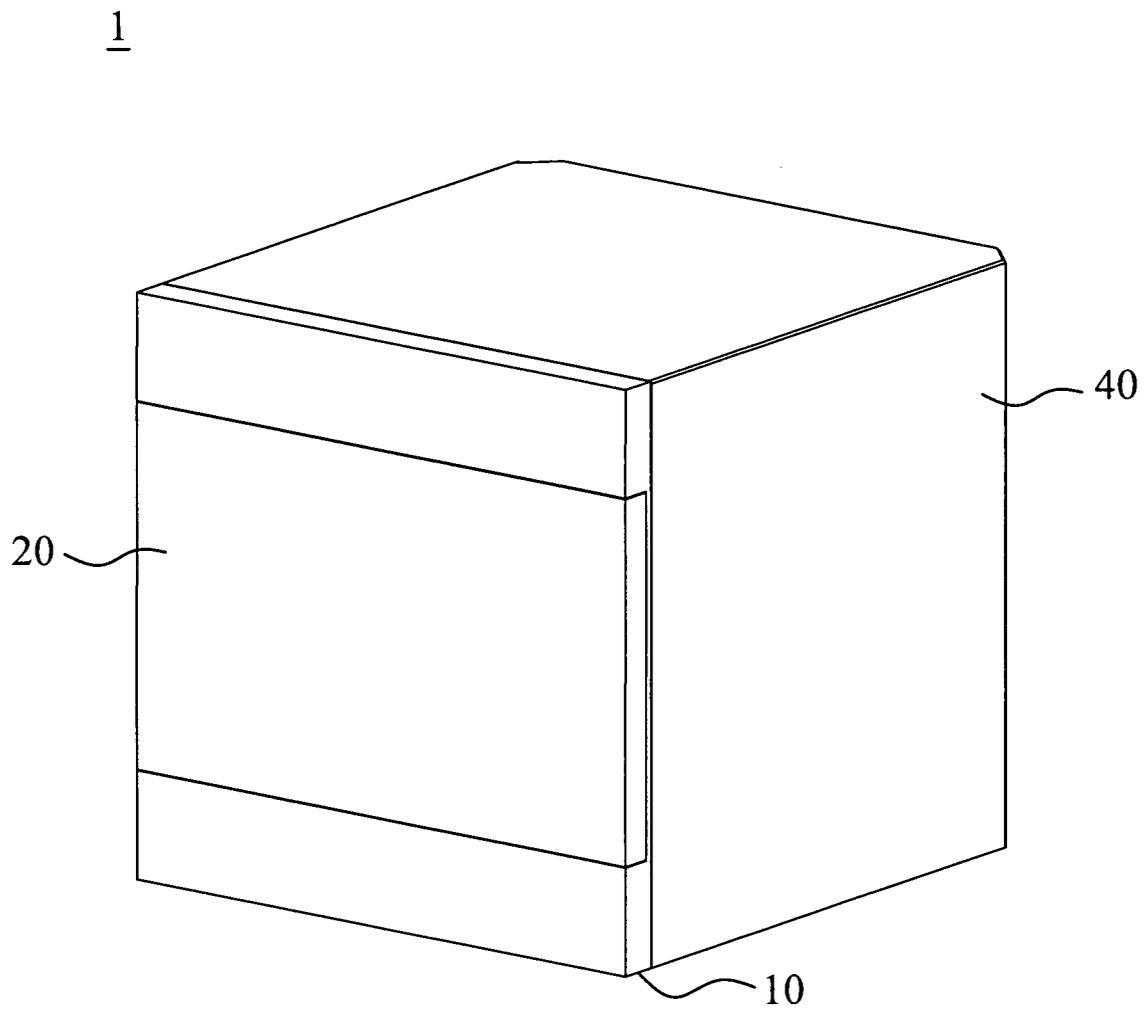
申請專利範圍

1. 一種電腦裝置，包括：
 - 一機殼主體；
 - 一外蓋，包括一卡勾，其中，該外蓋以可樞轉的方式連接該機殼主體，其中，該外蓋適於在一關閉位置以及一開啓位置之間樞轉；
 - 一支撐結構；以及
 - 一鎖扣機構，設於該支撐結構，其中，當該外蓋於該關閉位置時，該卡勾與該鎖扣機構卡合以鎖固該外蓋。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦裝置，其更包括一外罩，覆蓋該機殼主體、該支撐結構以及該鎖扣機構。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之電腦裝置，其中，該鎖扣機構適於在一第一狀態以及一第二狀態之間切換，當該鎖扣機構處於該第一狀態時，該鎖扣機構卡合該卡勾，當該鎖扣機構處於該第二狀態時，該鎖扣機構脫離該卡勾，以釋放該外蓋。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之電腦裝置，其中，該鎖扣機構包括一鎖扣構件、一彈片以及二螺絲，該鎖扣構件透過該等螺絲連接該支撐結構。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之電腦裝置，其中，該等螺絲爲階梯螺絲，每一螺絲包括一鎖固部以及一限位部，該鎖固部鎖固於該支撐結構之上，該鎖扣構件包括二導槽，該等限位部各自位於該等導槽之中，該鎖扣構件受該等螺絲的約束，而適於在一第一位置以及一第二位置之間相對該

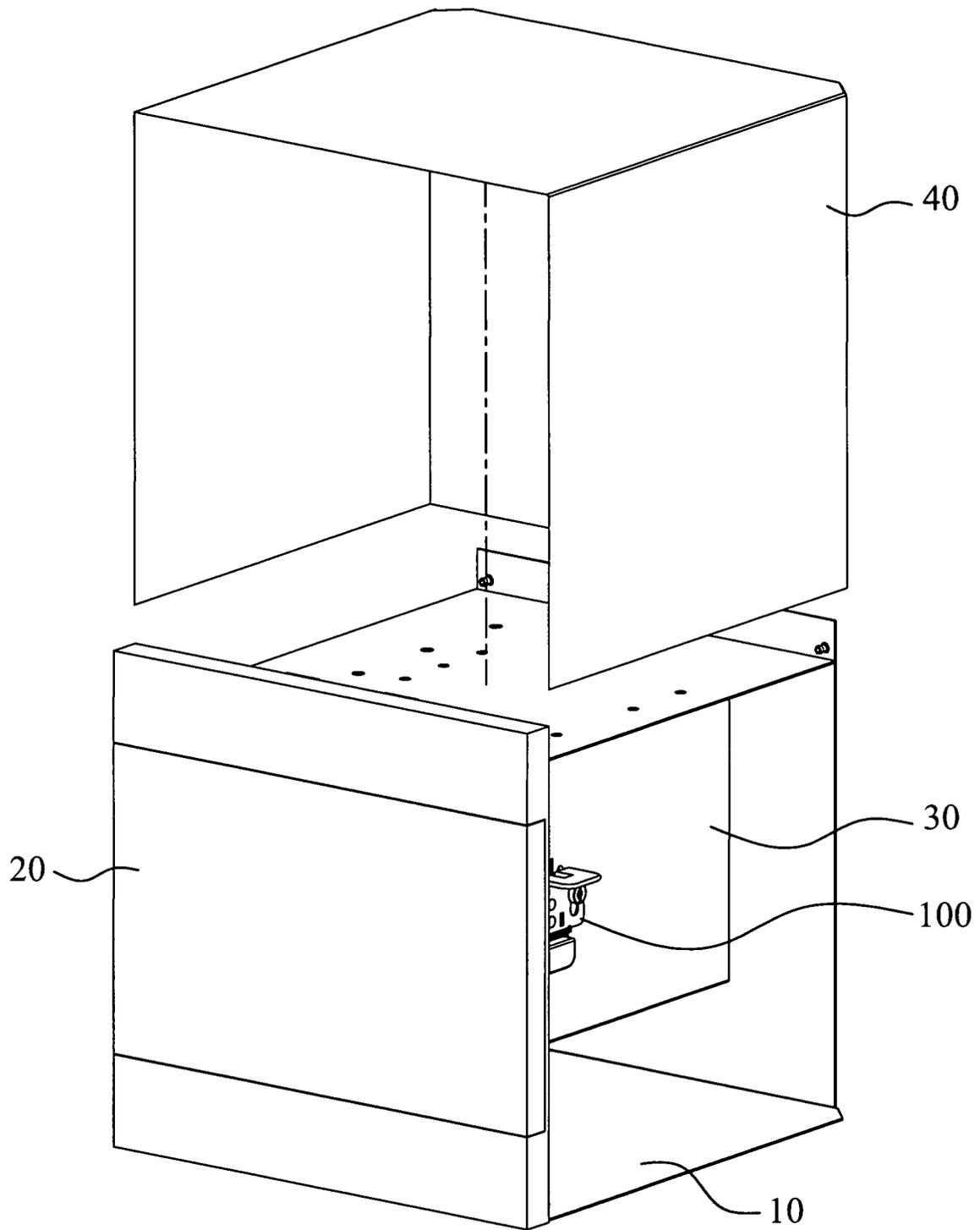
彈片而移動。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之電腦裝置，其中，該鎖扣構件包括一卡合部以及至少一定位孔，該彈片包括至少一定位部，當該鎖扣構件位於該第一位置時，該定位孔卡合該定位部，該卡勾卡合該卡合部以鎖固該外蓋。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之電腦裝置，其中，該彈片包括一彈性臂，位於該彈片之一端，當壓力施加於該彈性臂時，該定位部脫離該定位孔，藉此容許該鎖扣構件相對該彈片從該第一位置朝該第二位置移動。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之電腦裝置，其中，該鎖扣構件更包括一推壓部，位於該鎖扣構件之一側，當一推力施加於該推壓部時，該鎖扣構件相對該彈片從該第一位置朝該第二位置移動，以釋放該卡勾，當一壓力施加於該推壓部時，該鎖扣構件相對該彈片從該第二位置朝該第一位置移動，以卡合該卡勾。
9. 如申請專利範圍第 6 項所述之電腦裝置，其中，該支撐結構夾設於該彈片以及該鎖扣構件之間。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之電腦裝置，其中，該支撐結構包括至少一貫孔，該彈片之該定位部穿過該貫孔而卡合該定位孔。
11. 如申請專利範圍第 9 項所述之電腦裝置，其中，該支撐結構係以螺絲鎖固的方式連接該機殼主體。

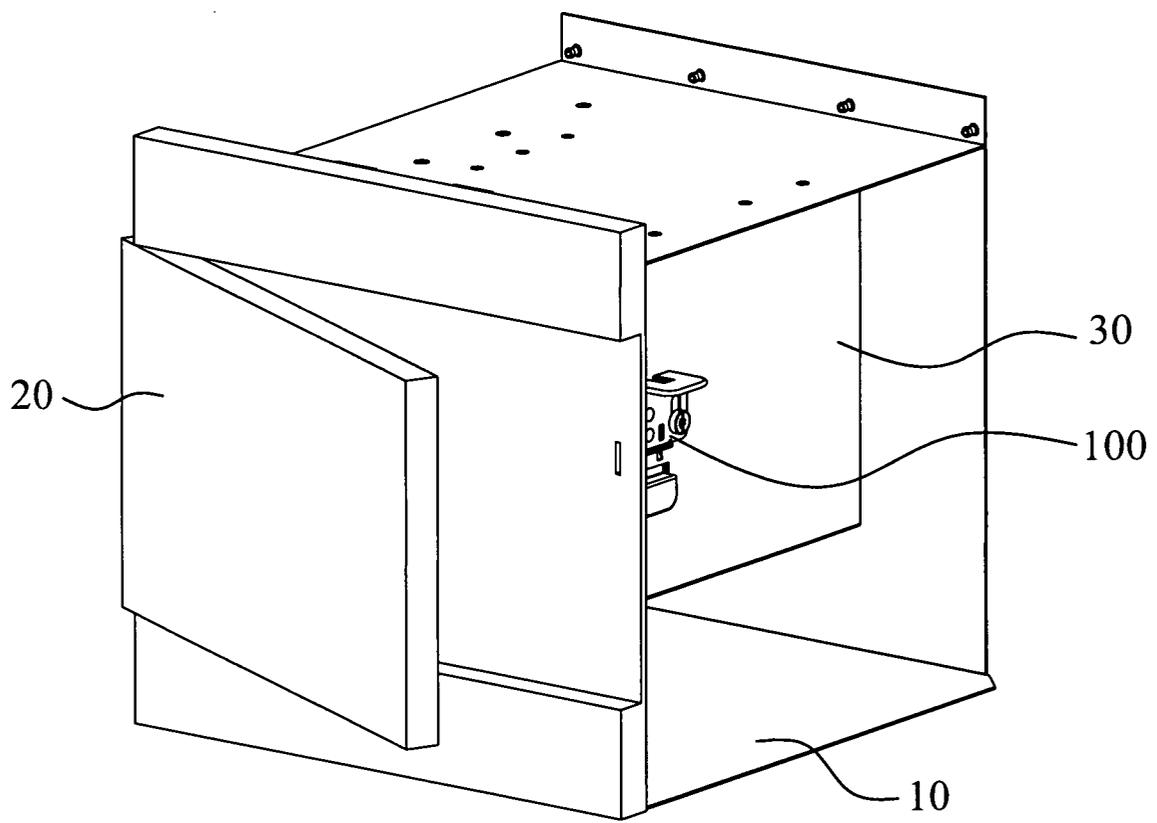
圖式



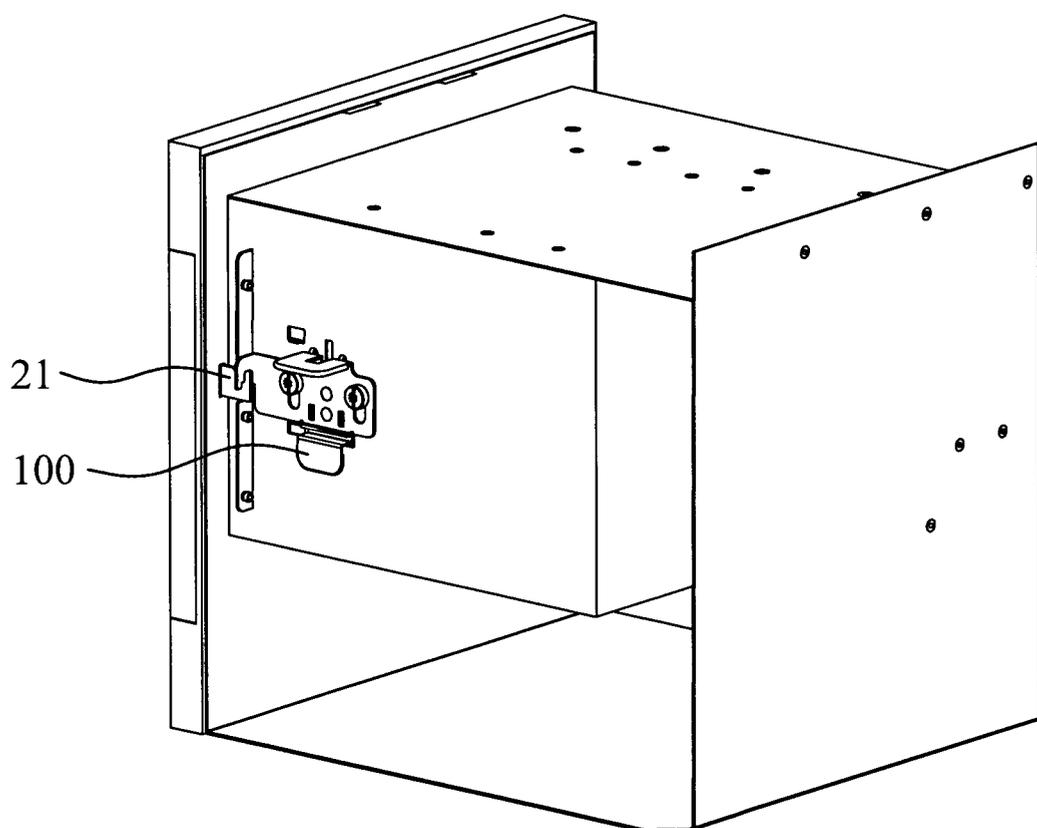
第 1A 圖



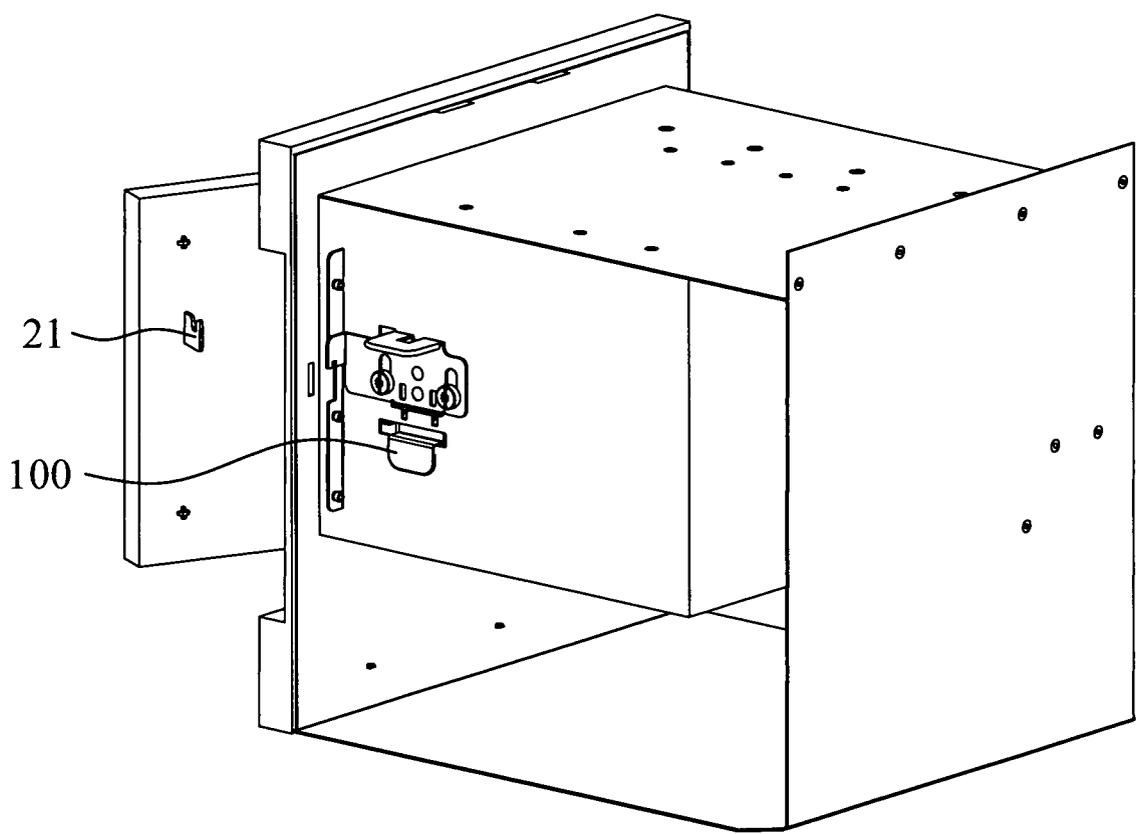
第 1B 圖



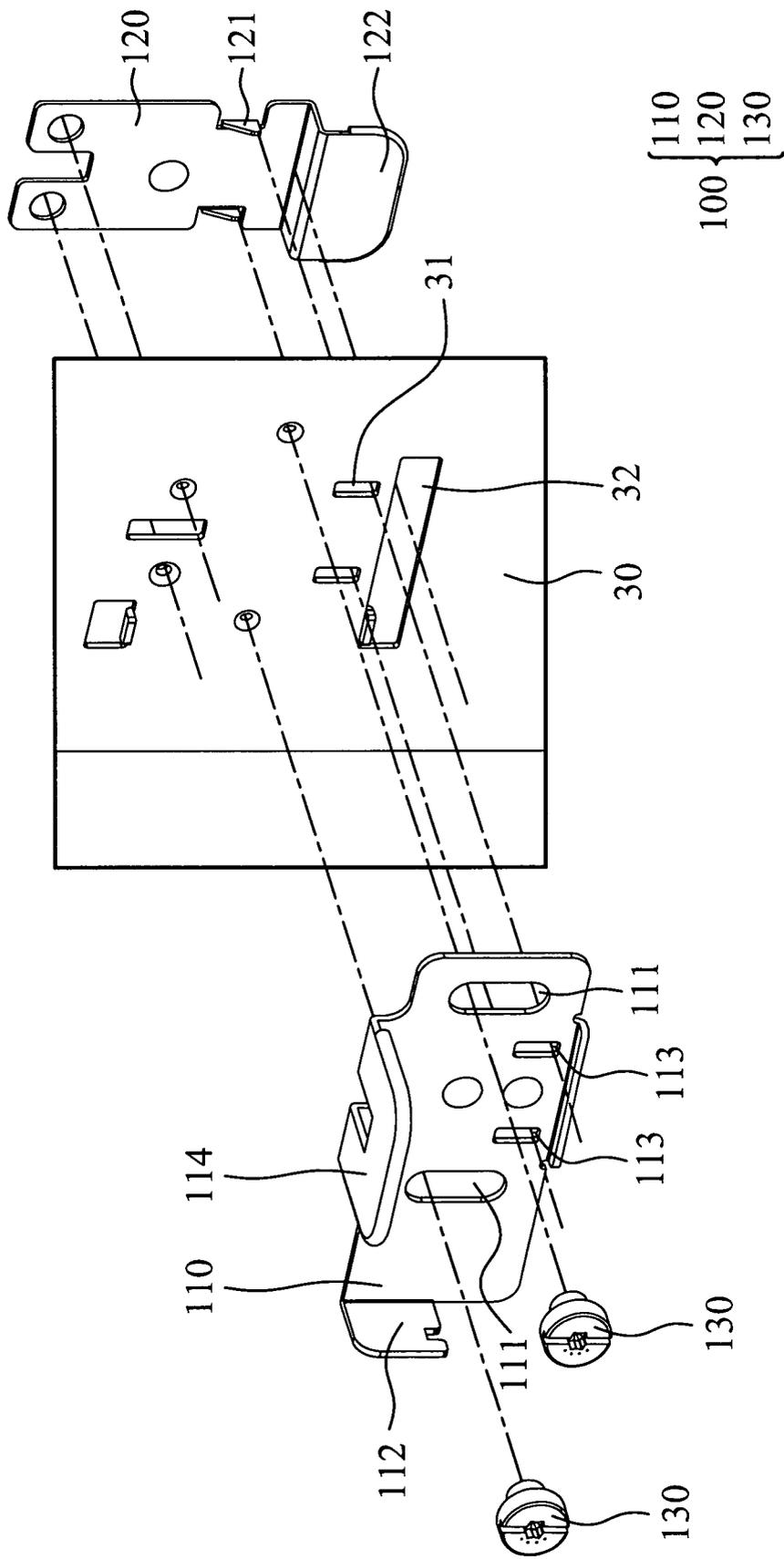
第 1C 圖



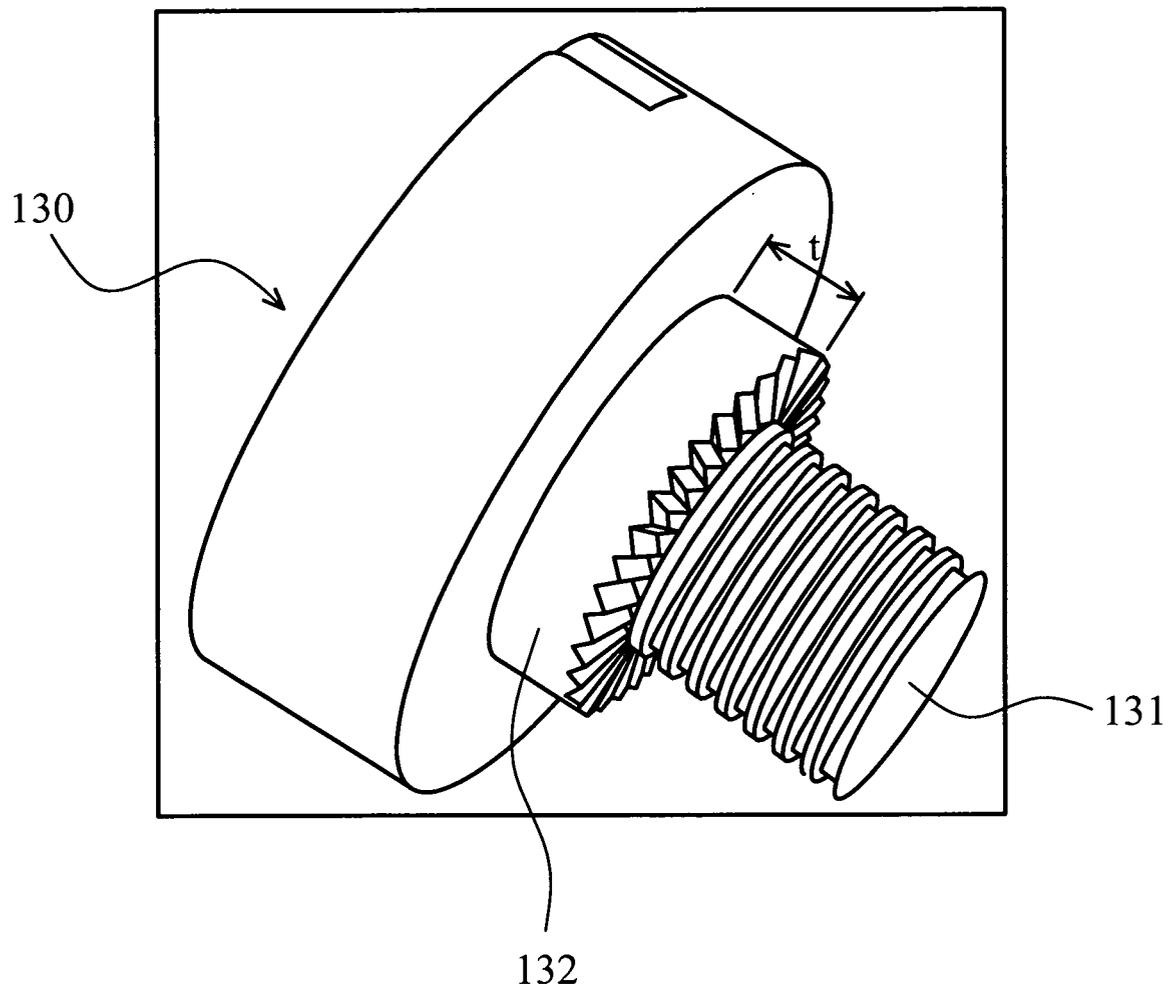
第 2A 圖



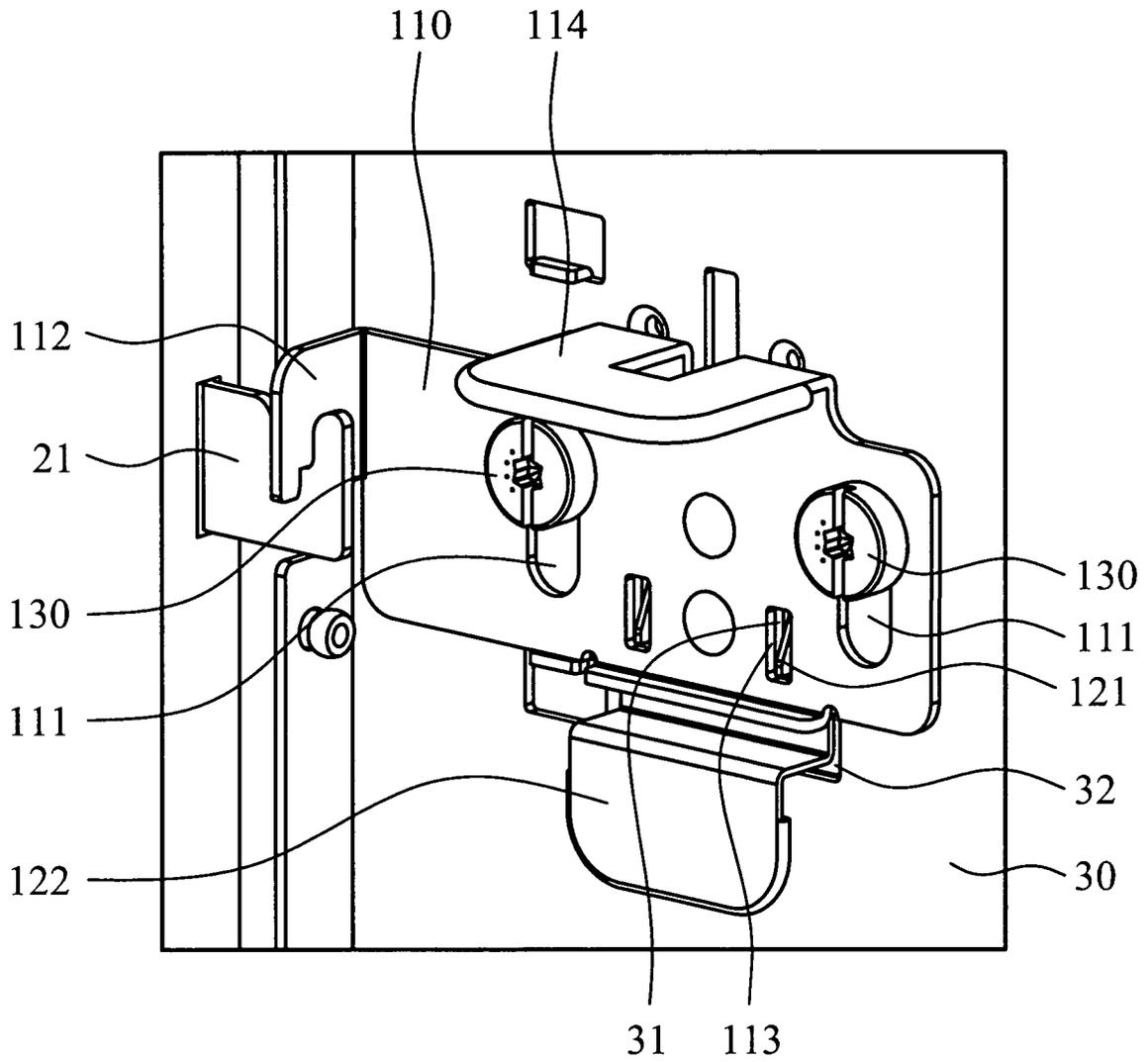
第 2B 圖



第 3 圖

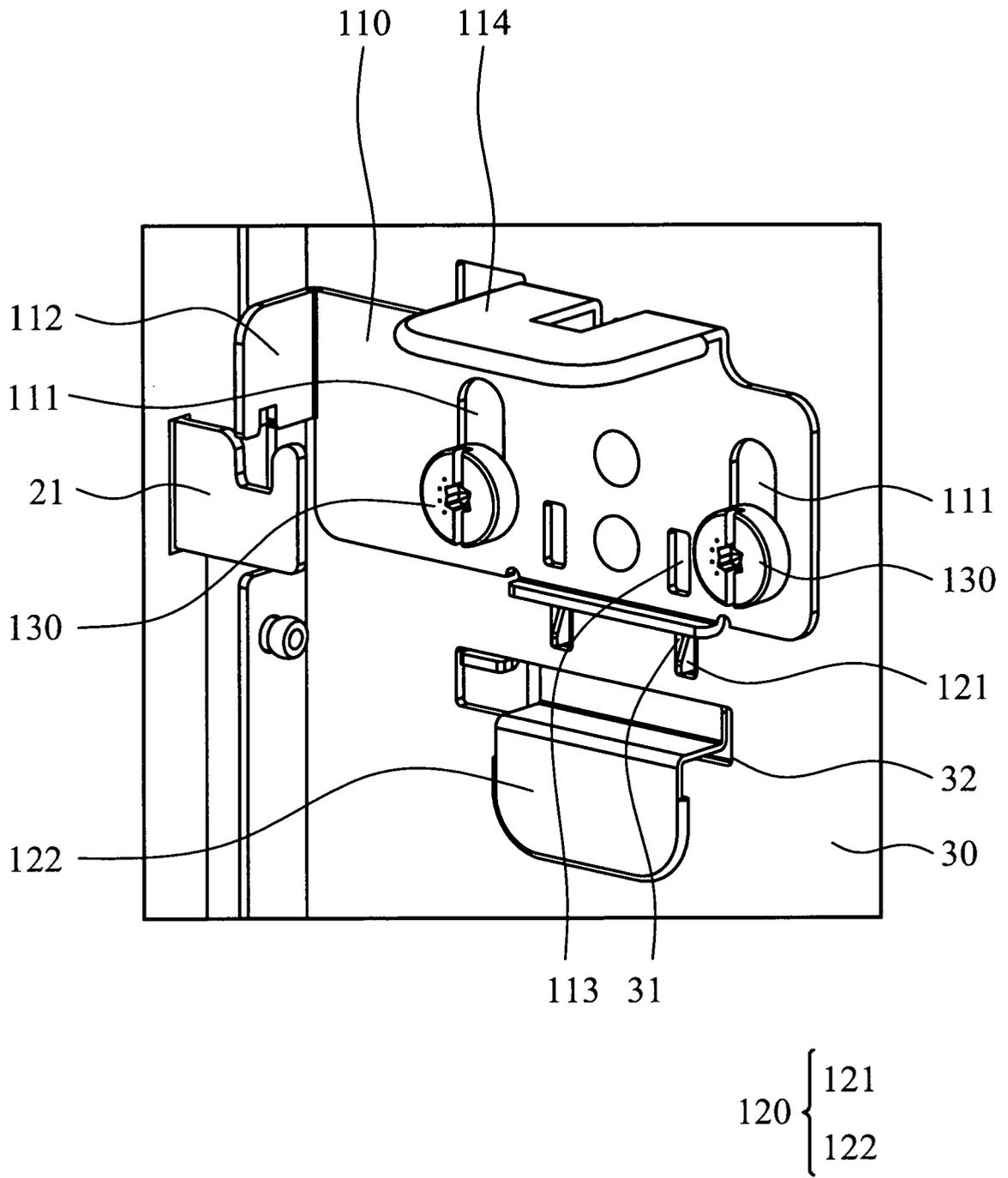


第 4 圖



120 { 121
122

第 5A 圖



第 5B 圖