

(21)申請案號：100218944

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 07 日

(51)Int. Cl. : *F16M11/20 (2006.01)*

(71)申請人：郭祈作(中華民國) (TW)

高雄市仁武區澄觀路 2 段 250 之 2 號 G 棟

(72)創作人：郭祈作 (TW)

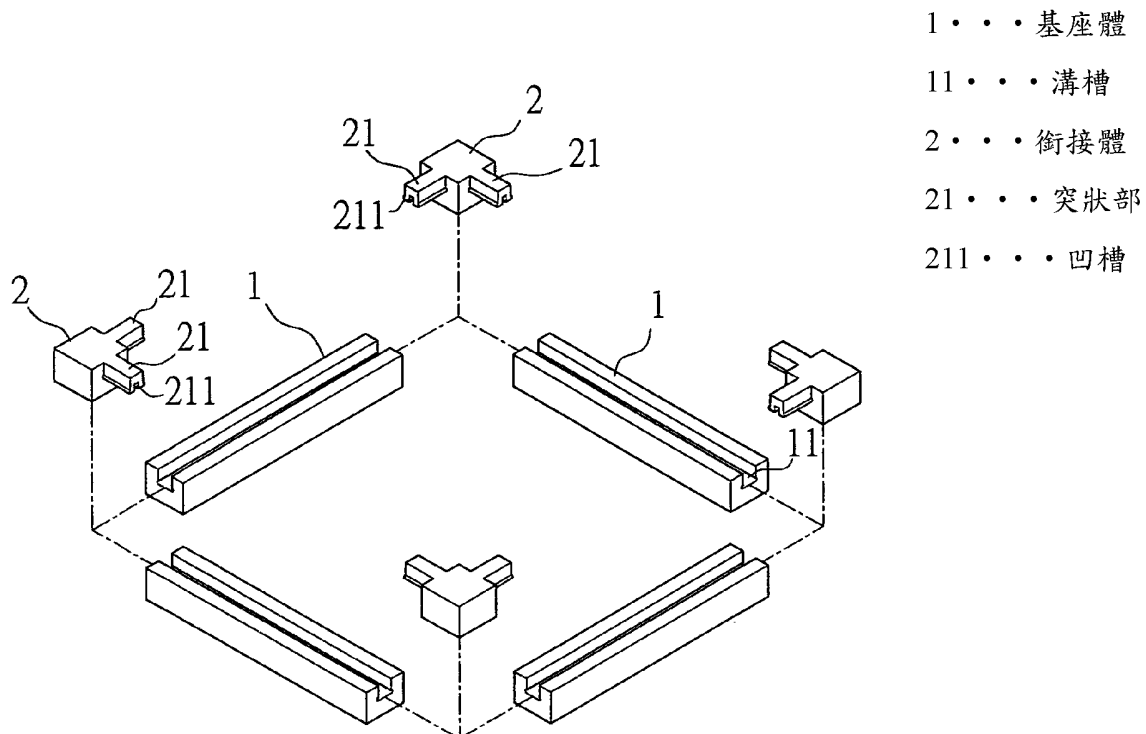
申請專利範圍項數：17 項 圖式數：16 共 26 頁

(54)名稱

冷凍庫底座之組裝結構改良

(57)摘要

本創作係關於一種冷凍庫底座之組裝結構改良，其一特徵結構包含有：基座體與銜接體，其主要是利用銜接體外側所延伸之突狀部嵌入基座體之溝槽內，以達到接合之目的並形成一完整支撐底座；另一特徵結構包含有：基座體與銜接體，主要也是利用銜接體所延伸之突狀部嵌入基座體之溝槽內，達到基座體與銜接體可相互接合之方式；上述所言之兩特徵結構雖有差異，但實施方式皆為達到基座體與銜接體可相互嵌合之組成，此外，另可在基座體頂部與底部分別設置止滑條與止滑槽，用以增加防滑效果，讓組裝後之底座更加穩固且不易滑動。



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種冷凍庫底座之組裝結構改良；更詳而言之，特別是指一種利用嵌合之方式，組裝成任意尺寸之冷凍庫底座之組裝結構改良。

【先前技術】

按，在業界多數安置大型冷凍庫設備時，為了讓冷凍庫底座避免受到溼氣而導致鏽蝕的影響，皆會在安置時先架設一層中空支撐底座，讓冷凍設備有良好的透氣效果，改善冷凍庫底座的潮濕環境，並可大幅降低溼氣所產生之鏽蝕影響。

惟，目前業界所使用之支撐底座，從簡單的石塊推疊到複雜的螺桿組合，雖都可達到架空冷凍庫之目的，但若使用磚頭或木材等材料推疊，在經過長時間處於潮濕的環境下，這些材料必定會受到溼氣之影響而導致蛀蝕及腐蝕等情況發生；螺桿機構之組合方式雖不易產生腐蝕之狀況，但安裝步驟過於繁雜，且若長時間受到溼氣之鏽蝕影響而需更換部份零件時，再拆換也需重蹈安裝之複雜過程，而維修成本也相對性的提高許多，故以上所述之組裝方式甚不理想。

為此，本案創作人乃研發並獲准中華民國專利公告第 M362919 號「冷凍庫底座之組裝結構」之新

型專利案，其主要是以轉件元件之轉接體與基體元件之溝槽互相銜合，形成一任意尺寸之承載底座，並利用轉接體之第一凹凸部與基體元件之溝槽做平行之銜合方式，來達到穩固兩元件之組裝效益。

惟，該新型專利案在安裝過程時，是以平行的銜合方式做組裝，若某一部份零件遭受不當外力所損壞時，在更換過程中則需將零件一一拆卸，此過程不僅費時，亦造成施工上之不便。

是以，如何達到能快速安裝且能任意更換部份零件，並能達到穩固且可依照承載面積去組裝出任意尺寸之支撐底座，是尚須解決的一項課題。

有鑑於此，本案創作人遂依其多年從事相關領域之研發經驗，針對前述之缺失進行深入探討，並依前述需求積極尋求解決之道，歷經長時間的努力研究與多次測試，本著精益求精的精神，終於完成本創作。

【新型內容】

本案創作人專研於組裝底座之開發與研究已有多年經驗，對於各種組裝底座是否穩固及方便有相當程度的了解，針對前述之分析做深入探討，並積極尋求解決之道，本案創作人本著精益求精的精神，不斷研究及思考，經過多次測試及長期努力下終於完成本創作之設計。

即，本創作之主要目的，係在提供一種可依照承

載面積大小，並能快速組裝同時達到穩固且維修方便的冷凍庫底座之組裝結構，讓施工過程簡單且迅速，同時也降低人力及材料成本。

本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其一特徵結構包含有基座體及銜接體。

該基座體頂部外側設置有溝槽；該銜接體外側表面延伸出有與溝槽互相嵌合的突狀部，其中，該突狀部一側形成有一凹槽。

所述，於突狀部一側形成有凹槽，並呈一裕度空間，利於將突狀部導入至基座體之溝槽內，並將基座體之溝槽設置成凸字之形狀態樣，同時在銜接體之突狀部亦設置成凸狀態樣，利用此方式讓嵌合方式更加穩固。

本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其另一特徵結構包含有基座體及銜接體。

該銜接體設置於複數個基座體上，且該銜接體之外側表面延伸設置有突狀部，該突狀部底部設置有接合槽，其中，該接合槽係搭接於兩相鄰基座體，且該突狀部係嵌入於基座體之溝槽內，使兩相鄰基座體呈相互垂直之態樣，另外可將基座體之溝槽設置成凸字之形狀態樣，同時在銜接體之突狀部設置成凸狀態樣，利用此設置讓嵌合方式更加穩固。

其中，該突狀部端邊設置有一凹槽，利用凹槽所形成的裕度空間，可方便將突狀部快速導入至基座

體之溝槽內。

而本創作所述之基座體亦可在頂部端與底部端分別加設止滑條及止滑槽，讓承載過程中不易滑動，以增加使用於各式型態的地形表面之效益，讓施工人員可不受地形限制，並能夠快速組裝且可依照承載物面積大小拼裝出任意尺寸之冷凍庫底座。

【實施方式】

為期許對於本創作之目的、功效、特徵及結構能夠有更詳盡之了解，茲舉較佳實施例並配合圖式說明如後。

首先，請先參閱第一圖及第二圖；第一圖係為本創作第一實施例之立體分解圖，第二圖係為本創作第一實施例之立體組合圖。

由圖式可知，本創作第一實施例所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其包含有：

基座體(1)，該基座體(1)頂部外側設置有溝槽(11)。

銜接體(2)，該銜接體(2)外側表面延伸出有與溝槽(11)互相嵌合的突狀部(21)，達到快速組裝之目的，其中，該突狀部(21)之端邊設置有一凹槽(211)。

接著參閱第三圖及第四圖；第三圖係為本創作第一實施例之突狀部嵌入溝槽示意圖，第四圖係為本創作第一實施例之剖視示意圖。

由圖可知，本創作銜接體(2)之突狀部(21)與基

座體(1)之溝槽(11)互相嵌合前，可藉由突狀部(21)之凹槽(211)所形成的裕度空間，藉以將突狀部(21)方便導入基座體(1)之溝槽(12)內，使溝槽(11)與突狀部(21)嵌合剖面呈凸字形狀態樣之嵌合面，讓嵌合後之底座更加穩固不易鬆脫。

另請參閱第五A圖至第六圖；第五A圖係為本創作第一實施例之銜接體呈L型示意圖，第五B圖係為本創作第一實施例之銜接體呈T型示意圖，第五C圖係為本創作第一實施例之銜接體呈十字型示意圖，第六圖係為本創作第一實施例之實施示意圖。

如圖所示，本創作第一實施例之銜接體(2)表面所延伸出突狀部(21)可呈L型、T型、十字型之態樣，與基座體(1)互相搭配後，呈一完整之組裝態樣，並可依照承載面積大小去調配基座體(1)與銜接體(2)之組合方式，來達到最適當之支撐底座，進而節省材料成本支出。

請參閱第七圖，第七圖係為本創作第二實施例之實施示意圖。

由圖得知，本創作第二實施例大致上同於第一實施例，其主要差異係在於，為讓本創作更具實用性，可於基座體(1)頂部之溝槽(11)兩側表面加上止滑條(12)，並於基座體(1)底部設置止滑槽(13)，讓承載過程中更加穩固且不易滑動，並可達到適用於各式型態之地形表面，讓施工人員可不受地形限

制，並能夠快速組裝且可依照承載物面積大小拼裝出任意尺寸之支撐底座。

綜合上述得知，本創作第一實施例及第二實施例所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其係有下列之優點：

1. 本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，利用基座體之溝槽與銜接體之突狀部呈互相嵌合之連結態樣，形成簡易之裝設設置，俾具快速及方便之組裝效益。
2. 本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，該突狀部所設置之凹槽可形成一裕度空間，藉以將突狀部方便導入基座體之溝槽內，使溝槽與突狀部嵌合後，剖面呈凸字形狀態樣之嵌合面，讓嵌合後之底座更加穩固不易鬆脫。
3. 本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，藉由銜接體呈 L 型、T 型、十字型之多樣式的成形態樣與基座體做互相搭配，可多元化的拼裝出任意尺寸之適當底座，進而節省材料成本支出。
4. 本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，該基座體頂部外側與基座體底部可分別設置有止滑條與止滑槽，讓承載過程中不易滑動，讓施工條件不受地形限制，達到可適用

於各式型態的地形表面之使用效益。

接著參閱第八圖；第八圖係為本創作第三實施例之立體分解圖。

如圖所示，本創作第三實施例所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其包含有：

基座體(1)，該基座體(1)頂部外側設置有溝槽(11)。

銜接體(3)，該銜接體(3)設置於複數個基座體(1)上，且該銜接體(3)之外側表面延伸設置有突狀部(31)，該突狀部(31)底部設置有接合槽(32)，其中，該接合槽(32)係搭接於兩相鄰基座體(1)，且該突狀部(31)係嵌入於基座體(1)之溝槽(11)內，使兩相鄰基座體(1)呈相互垂直之態樣，其中，該突狀部(31)之端邊形成有一凹槽(311)。

藉由上述可得知各元件具有相較於習知更為簡化之結構幾何設計，故能大幅降低製造成本而廣泛應用於相關工程上。

另請參閱第九圖；第九圖係為本創作第三實施例之剖視示意圖。

由圖可知，該基座體(1)之溝槽(11)呈凸字之形態樣，該銜接體(3)所延伸之突狀部(31)呈凸狀態樣，利用此設置可使基座體(1)與銜接體(3)嵌合後更加穩固，並藉由突狀部(31)之凹槽(311)設置，可方便將突狀部(31)快速導入基座體(1)之溝槽(11)

內，俾具有方便組裝之效益。

接著參閱第十 A 圖至第十一圖；第十 A 圖係為本創作第三實施例之銜接體呈 T 型示意圖，第十 B 圖係為本創作第三實施例之銜接體呈十字型示意圖，第十一圖係為本創作第三實施例之實施示意圖。

首先看到第十 A 圖及第十 B 圖，由圖式中可得知，銜接體(3)可呈 T 型及十字型之態樣，接著配合第十一圖可得知，利用銜接體(3)的各式形態與基座體(1)呈互相嵌合之連結態樣，形成一完整支撐底座，其可依照承載體面積大小快速拼裝組合出最適當之支撐底座，達到節省施工人力及材料成本之效益。

又請參閱第十二圖，第十二圖係為本創作第四實施例之實施示意圖。

由圖得知，本創作第四實施例大致上同於第三實施例，其主要差異係在於，該基座體(1)頂部之溝槽(11)兩側表面亦可加上止滑條(12)，並於基座體(1)底部亦可設置止滑槽(13)，目的在於增加與承載物及地面接觸之摩擦力，然可防止承載物產生滑動之情況發生，並可應用於各式型態之地形表面，讓施工人員可不受地形限制，達到可依照承載物面積大小並快速組裝出任一尺寸的支撐底座之效益。

綜合上述得知，本創作第三實施例及第四實施例所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其係有下列

之優點：

1. 本創作所述之基座體及銜接體具有相較於習知更為簡化之結構幾何設計，故能大幅降低製造成本而廣泛應用於相關工程上。
2. 本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，該突狀部與溝槽之嵌合面呈凸字形狀態樣，並利用突狀部所設置之凹槽可方便將突狀部快速導入基座體之溝槽內，令嵌合後之底座更加穩固，且具有方便組裝之效益。
3. 本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，藉由銜接體呈 T 型、十字型之多樣式的成形態樣與基座體做互相搭配，可多元化的拼裝出任意尺寸之適當底座，達到節省施工人力及材料成本之效益。
4. 本創作所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，該基座體頂部表面與基座體底部可分別設置有止滑條與止滑槽，然增加底座與承載物及地面接觸之摩擦力，及防止承載物產生滑動之情況發生，並可應用於各式型態之地形表面，讓施工人員可不受地形限制，達到可依照承載物面積大小並快速組裝出任一尺寸的支撐底座之效益。

末請參閱第十三圖所示，係為本創作之第五實施例之實施示意圖。

由圖得知，本創作第五實施例大致上同於第一實施例，其主要差異係在於，該基座體(1')於頂部之適當處設置有嵌合槽(14')，該具有嵌合槽(14')之基座體(1')係適用於T型之銜接體(4)，藉由基座體(1')之嵌合槽(14')可令銜接體(4)之突狀部(41)予以嵌設，藉此可令T型之銜接體(4)與基座體(1')達到快速結合之功效。

故，本創作在同類產品中具有極佳之進步性以及實用性，同時查遍國內外關於此類結構之技術資料文獻後，確實未發現有相同或近似之構造存在於本案申請之前，因此本案應已符合『創作性』、『合於產業利用性』以及『進步性』的專利要件，爰依法提出申請之。

唯，以上所述者，僅係本創作之較佳實施例而已，舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之其它等校結構變化者，理應包含在本創作之申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

- 第一圖係為本創作第一實施例之立體分解圖。
- 第二圖係為本創作第一實施例之立體組合圖。
- 第三圖係為本創作第一實施例之突狀部嵌入溝槽示意圖。
- 第四圖係為本創作第一實施例之剖視示意圖。
- 第五A圖係為本創作第一實施例之銜接體呈L型示意圖。
- 第五B圖係為本創作第一實施例之銜接體呈T型示意圖。
- 第五C圖係為本創作第一實施例之銜接體呈十字型示意圖。
- 第六圖係為本創作第一實施例之實施示意圖。
- 第七圖係為本創作第二實施例之實施示意圖。
- 第八圖係為本創作第三實施例之立體分解圖。
- 第九圖係為本創作第三實施例之剖視示意圖。
- 第十A圖係為本創作第三實施例之銜接體呈T型示意圖。
- 第十B圖係為本創作第三實施例之銜接體呈十字型示意圖。
- 第十一圖係為本創作第三實施例之實施示意圖。
- 第十二圖係為本創作第四實施例之實施示意圖。
- 第十三圖係為本創作第五實施例之實施示意圖。

【主要元件符號說明】

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 基座體 | 14 | 嵌合槽 |
| 11 | 溝槽 | 3 | 銜接體 |
| 12 | 止滑條 | 31 | 突狀部 |
| 13 | 止滑槽 | 311 | 凹槽 |
| 2 | 銜接體 | 32 | 接合槽 |
| 21 | 突狀部 | 4 | 銜接體 |
| 1' | 基座體 | 41 | 突狀部 |
| 211 | 凹槽 | | |

公告本

100年12月28日修正替換頁

新型專利說明書

修正
補充
101年01月02日

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100218944

※申請日：100.10.07 ※IPC分類：F16M11/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

冷凍庫底座之組裝結構改良

二、中文新型摘要：

本創作係關於一種冷凍庫底座之組裝結構改良，其一特徵結構包含有：基座體與銜接體，其主要是利用銜接體外側所延伸之突狀部嵌入基座體之溝槽內，以達到接合之目的並形成一完整支撐底座；另一特徵結構包含有：基座體與銜接體，主要也是利用銜接體所延伸之突狀部嵌入基座體之溝槽內，達到基座體與銜接體可相互接合之方式；上述所言之兩特徵結構雖有差異，但實施方式皆為達到基座體與銜接體可相互嵌合之組成，此外，另可在基座體頂部與底部分別設置止滑條與止滑槽，用以增加防滑效果，讓組裝後之底座更加穩固且不易滑動。

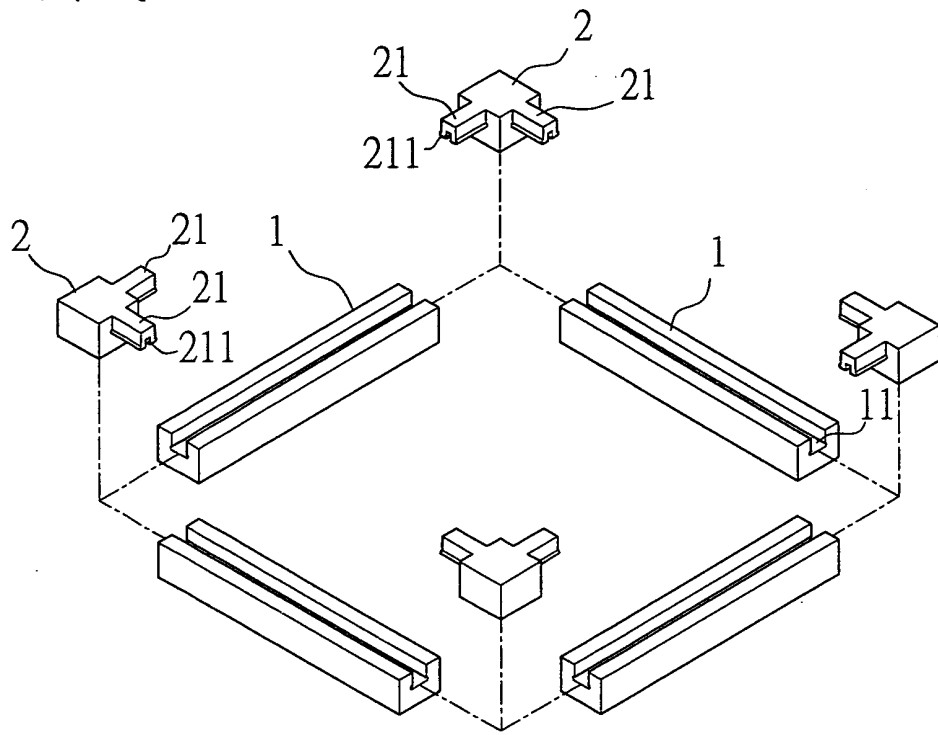
六、申請專利範圍：

1. 一種冷凍庫底座之組裝結構改良，其包含有：
基座體，該基座體頂部外側設置有溝槽；
銜接體，該銜接體外側表面延伸出有與溝槽互相嵌合的突狀部。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該溝槽係為凸字之形狀態樣。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該突狀部係為凸狀之態樣。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該突狀部之端邊設置有一凹槽。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該基座體頂部之溝槽兩側表面係設置有止滑條。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該基座體之底部係設置有止滑槽。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該銜接體可係為 L 型之態樣。
8. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該銜接體可係為 T 型之態樣。
9. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該銜接體可係為十字型之態樣。
10. 一種冷凍庫底座之組裝結構改良，其包含有：
基座體，該基座體頂部外側設置有溝槽；

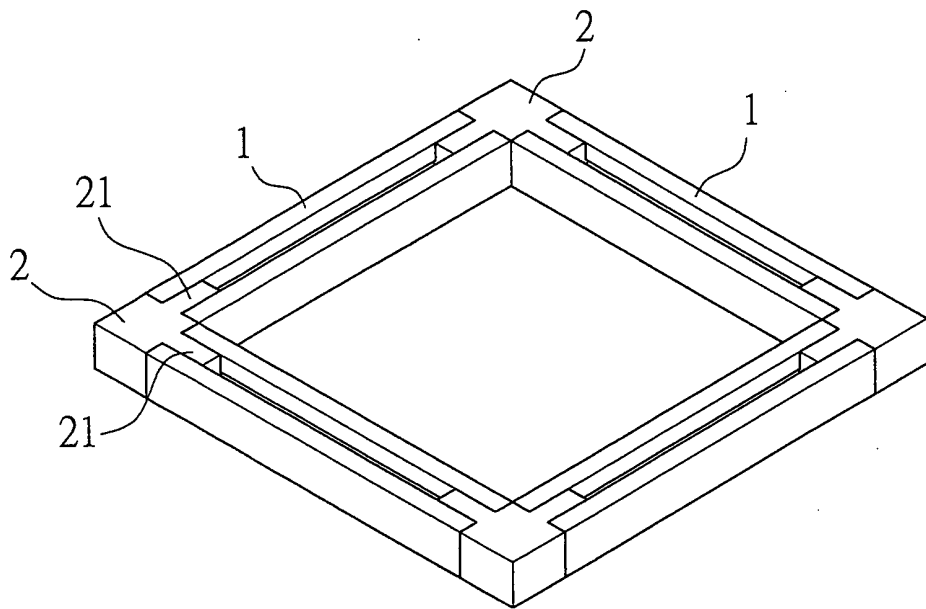
銜接體，該銜接體設置於複數個基座體上，且該銜接體之外側表面延伸設置有突狀部，該突狀部底部設置有接合槽，其中，該接合槽係搭接於兩相鄰基座體，且該突狀部係嵌入於基座體之溝槽內，使兩相鄰基座體呈相互垂直之態樣。

11. 依據申請專利範圍第 10 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該溝槽係為凸字之形狀態樣。
12. 依據申請專利範圍第 10 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該突狀部係為凸狀之態樣。
13. 依據申請專利範圍第 10 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該突狀部之端邊設置有一凹槽。
14. 依據申請專利範圍第 10 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該基座體頂部之溝槽兩側表面係設置有止滑條。
15. 依據申請專利範圍第 10 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該銜接體可係為 T 型之態樣。
16. 依據申請專利範圍第 10 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該銜接體可係為十字型之態樣。
17. 依據申請專利範圍第 1 項所述之冷凍庫底座之組裝結構改良，其中，該基座體於頂部之適當處係設置有嵌合槽者。

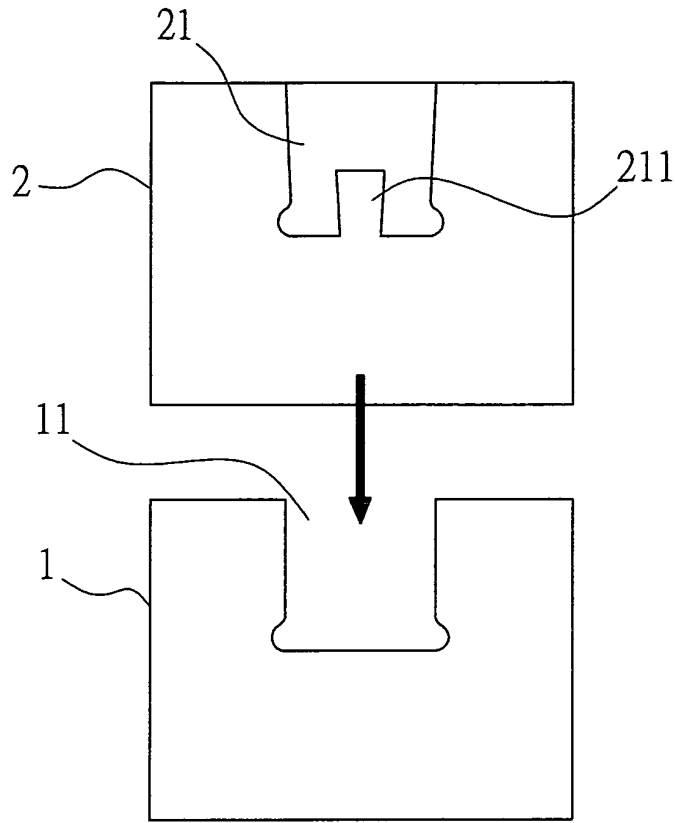
七、圖式：



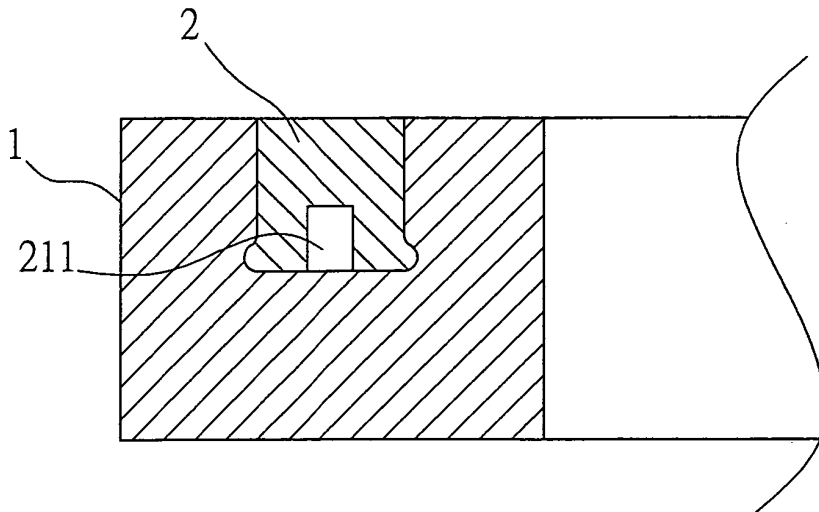
第一圖



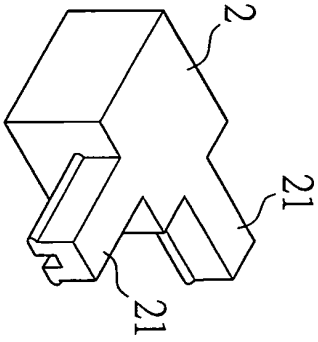
第二圖



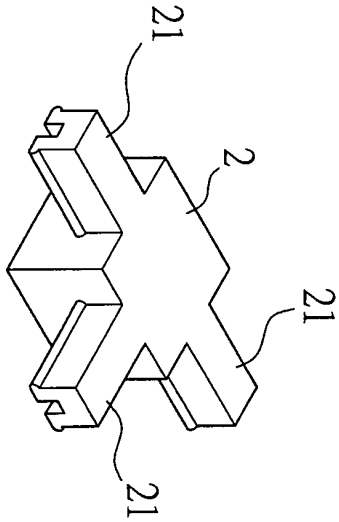
第三圖



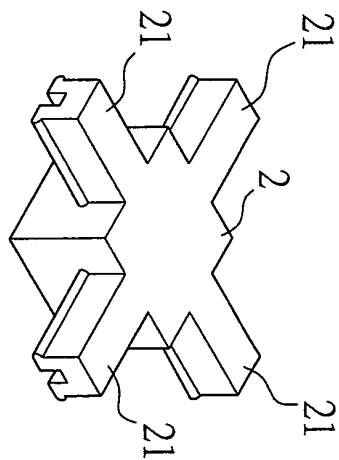
第四圖



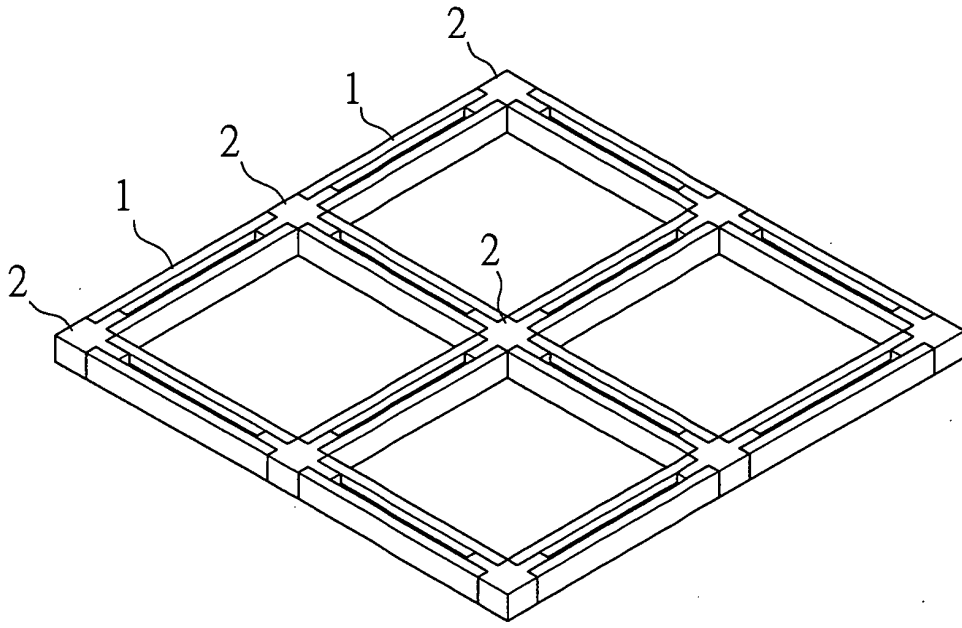
第五A圖



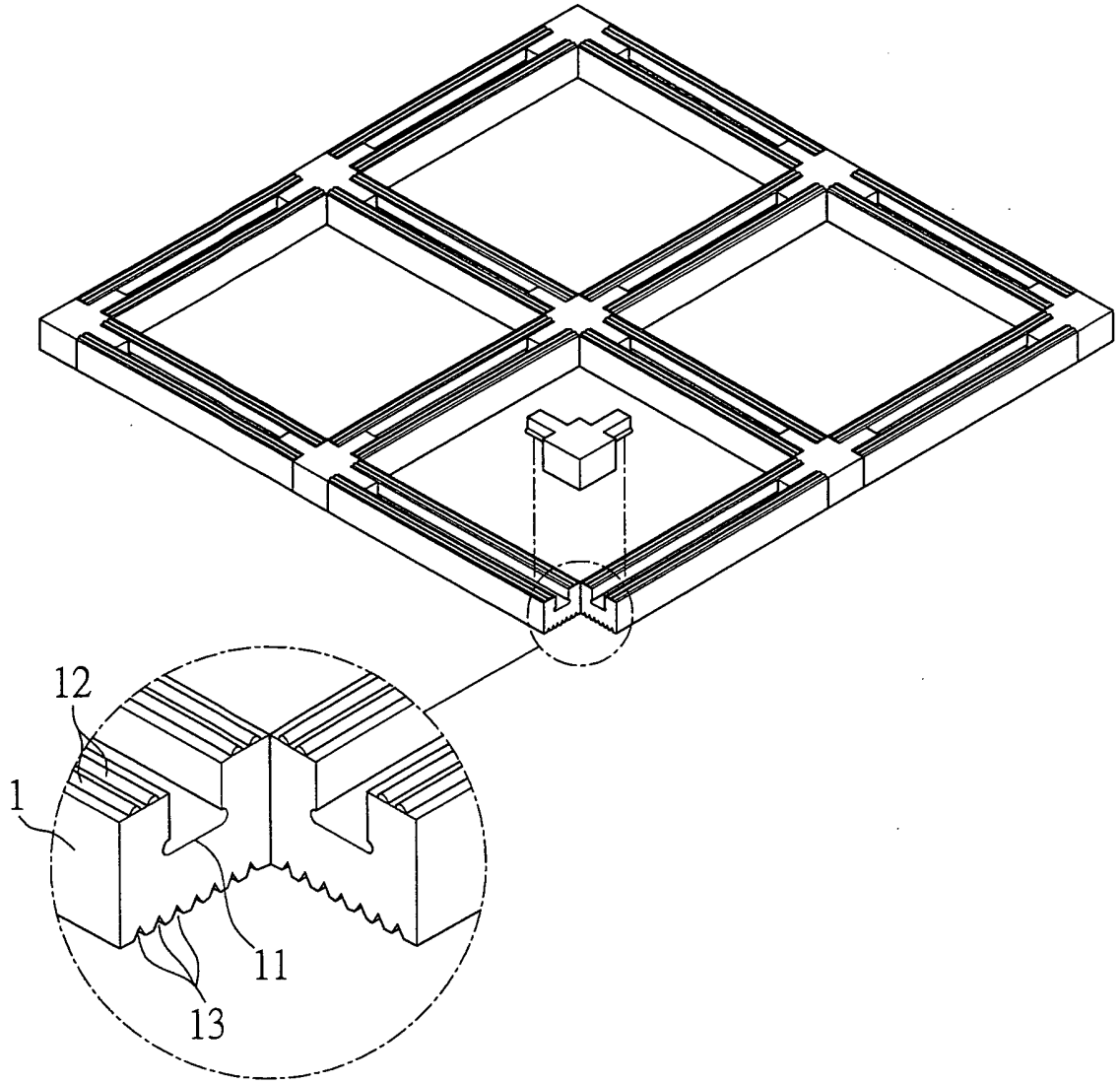
第五B圖



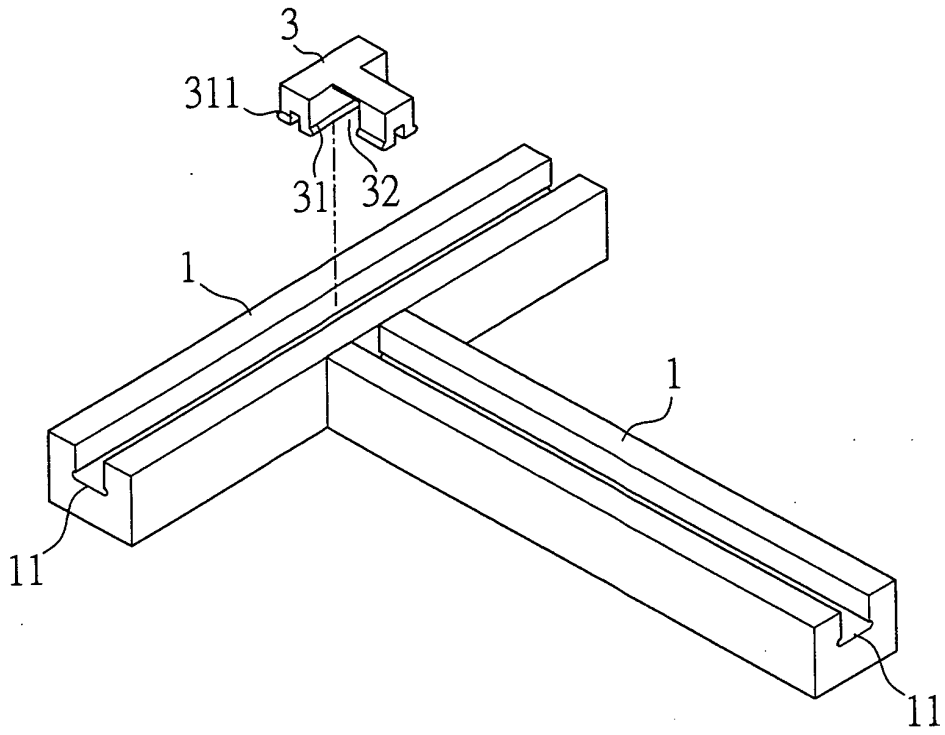
第五C圖



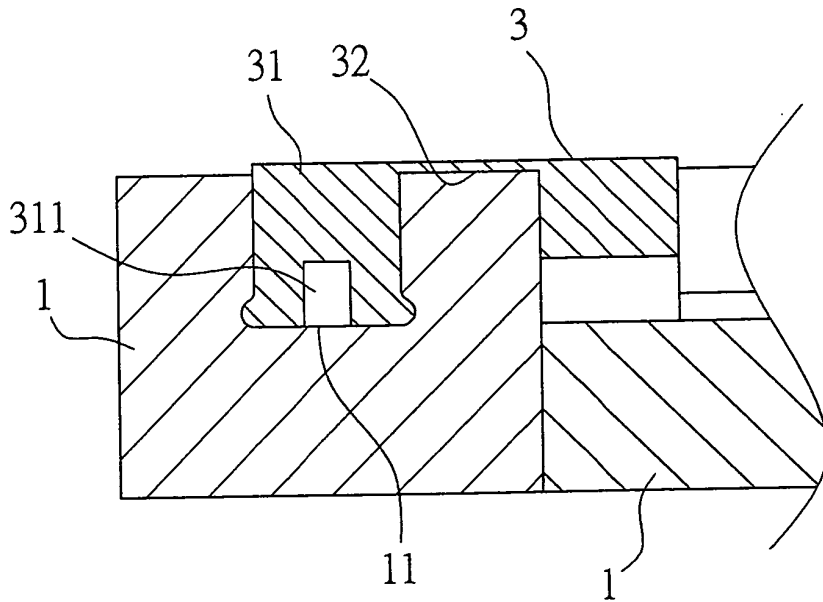
第六圖



第七圖

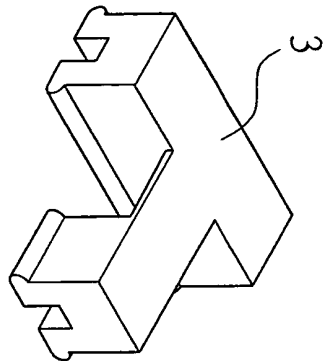


第八圖

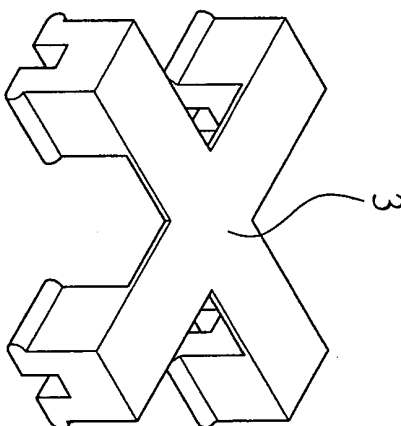


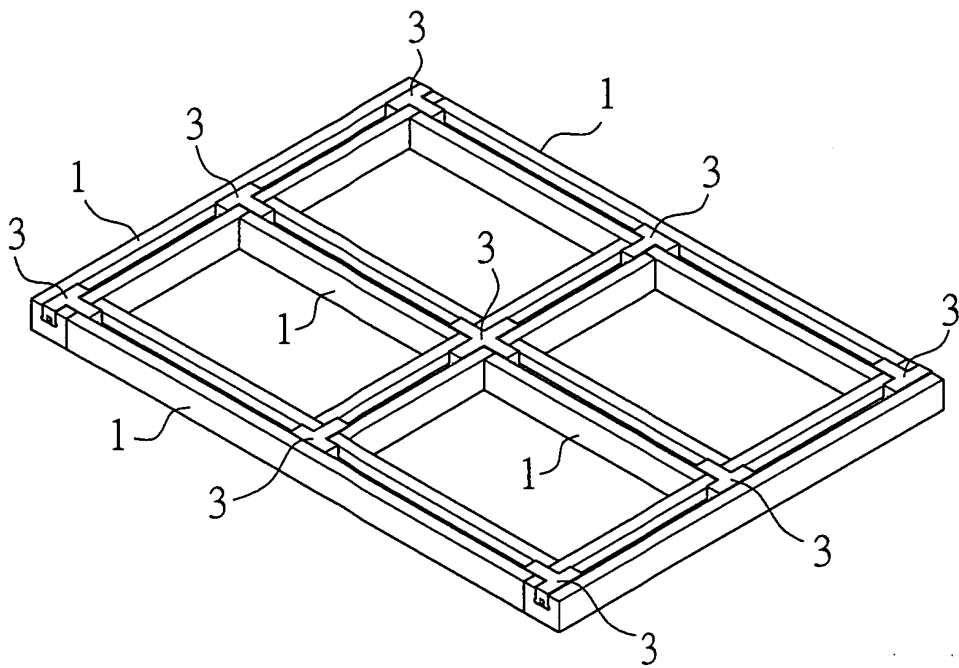
第九圖

第十A圖

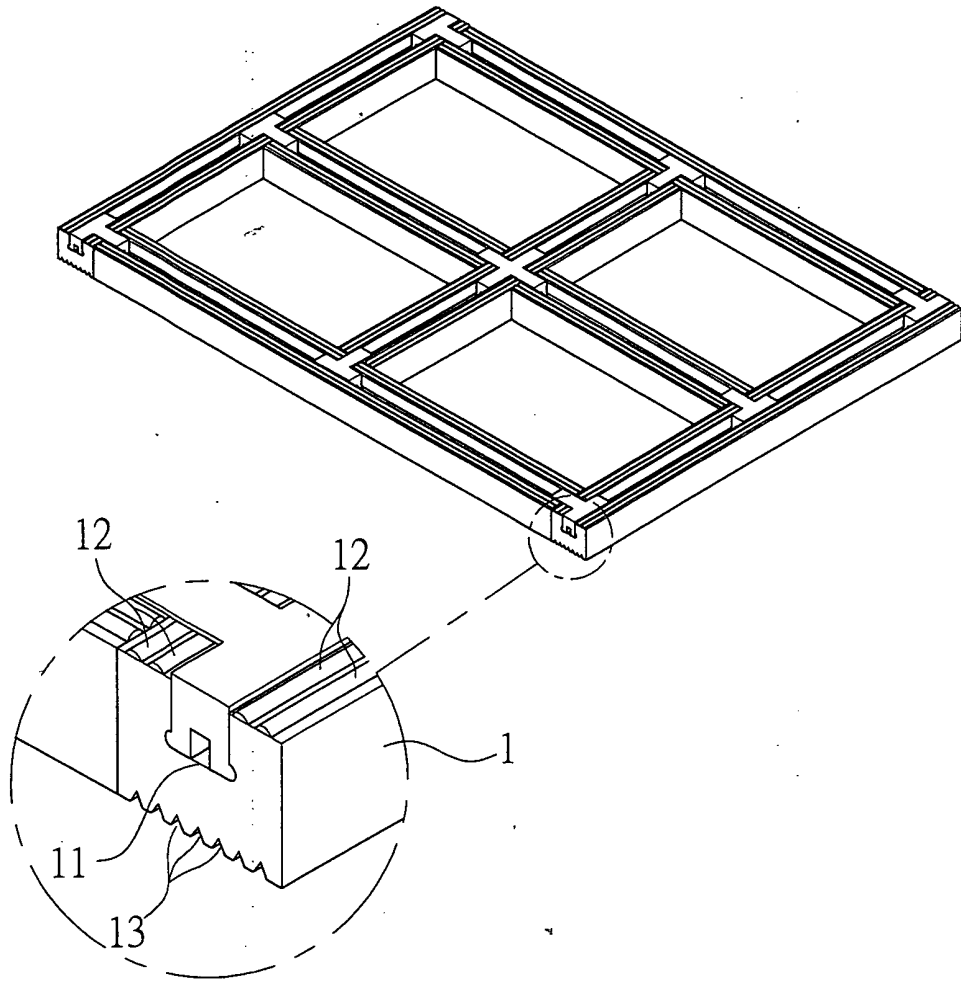


第十B圖



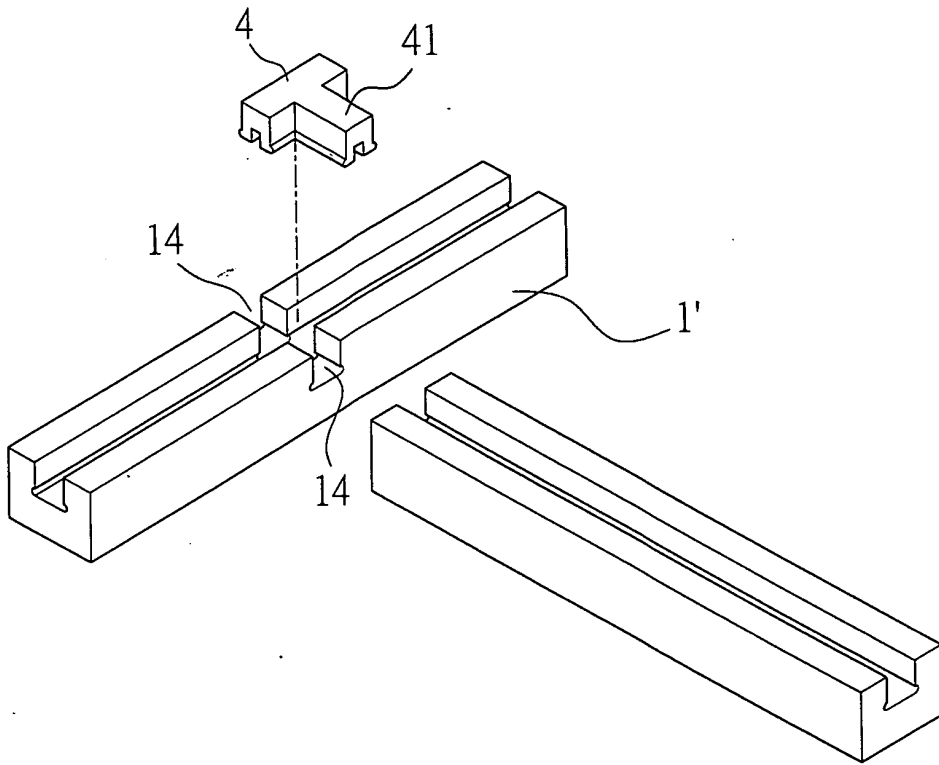


第十一圖



第十二圖

修正
101. 2. 1 補充



第十三圖

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

| | |
|-----|-----|
| 1 | 基座體 |
| 11 | 溝槽 |
| 2 | 銜接體 |
| 21 | 突狀部 |
| 211 | 凹槽 |