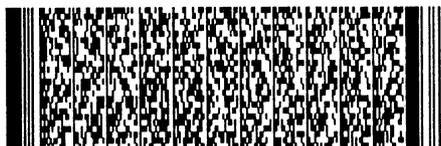


申請日期： <u>102.10.03</u>	IPC分類
申請案號： <u>1021774</u>	<u>E06B 1/52</u>

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書 M251908

一、 新型名稱	中文	夾合式門框結構
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 吳松山
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 宜蘭縣五結鄉五結村國民中路34之2號
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 吳松山
	名稱或姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 宜蘭縣五結鄉五結村國民中路34之2號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 吳松山
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

## &lt; 新型所屬之技術領域 &gt;

本創作是有關於夾合式門框結構，特別是指一種可分別由牆壁二側嵌入一預設鏤空部位，並相互結合定位，藉以使建築時之門框定位及砌磚牆作業更具彈性，且可依不同牆壁厚度而改變其結合位置之門框結構者。

## &lt; 先前技術 &gt;

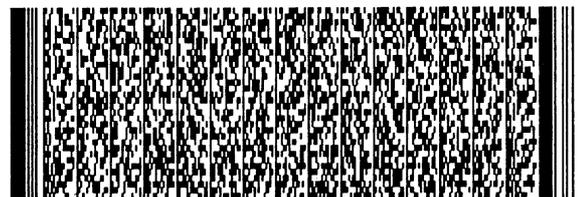
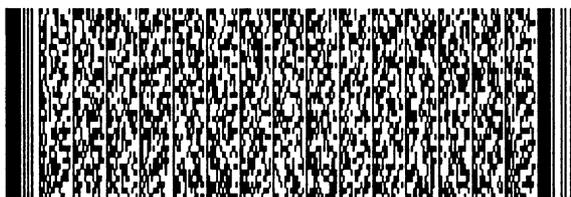
傳統之門框結構，其係依規格不同而有不同之長、寬及厚度尺寸，且於該門框之前、後側面周緣並向外凸設有一適當深度之凸緣，而上述長、寬及厚度尺寸皆係固定不可變更；施工時，必須先將門框固定於定位（由於門框周緣並無任何可供支撐之相關結構，因此多以長桿斜向撐抵於地面），然後再砌磚牆或進行其它作業，然而，此種傳統之門框結構及施工方式有下列缺失：

由於門框預先定位於固定位置，因此其後之砌磚牆作業必須遷就該門框位置，尤其是磚牆與門框銜接部位，必須將磚塊敲成小塊，以填補門框周緣之縫隙，其作業極為繁瑣，影響施工品質及效率甚鉅。

門框預先固位於定位，極易受後來之施工影響而有髒污、損壞之情形，因此必須耗費人力、時間加以修復或更換，增加維護成本。

門框之厚度固定，若有不同牆厚之需求，則需另行訂購其它規格尺寸之門框，形成物料管理之困擾及生產成本之增加。

門框預先以長桿斜向支撐於地面，大量佔用建築物內之



## 五、創作說明 (2)

空間，影響其他施工人員之便利性。

有鑑於習見之門框結構有上述之缺點，創作人乃針對這些缺點研究改進之道，終於有本創作產生。

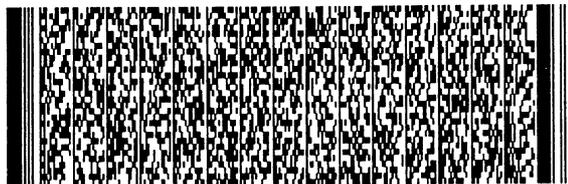
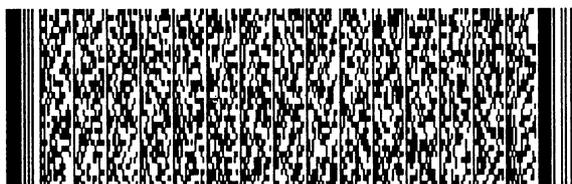
### < 新型內容 >

本創作旨在提供一種夾合式門框結構，其主要係於一第一框架之一側周緣設有向外凸伸之外框緣，於該第一框架之另一側則環設有一內凹之插槽，而於一第二框架之一側周緣亦設有向外凸伸之外框緣，並於該第二框架之另一側環設一插接凸部對應於前述第一框架之插槽，使該第一、二框架分別由牆壁上預設鏤空部位之二側相對嵌合，利用該第二框架之插接凸部伸入該第一框架之插槽內而可使第一、二框架銜接、定位，並以二外框緣夾合於壁面之鏤空部位周緣，其可於砌磚牆或其它作業完成之後再安裝門框，可有效避免門框影響其他人員作業，亦無需擔心後來之施工使門框髒污、損壞，可降低維護成本，此為本創作之主要目的。

依本創作之此種夾合式門框結構，其利用該第二框架之插接凸部伸入該第一框架之插槽內而可調整該第一、二框架之相對結合位置，使該門框可於一定範圍內適用於不同厚度之牆壁，除可達到最佳之配合狀態外，亦可有效降低物料管理及生產之成本，此為本創作之另一目的。

至於本創作之詳細構造、應用原理、作用與功效，則參照下列依附圖所作之說明即可得到完全的瞭解：

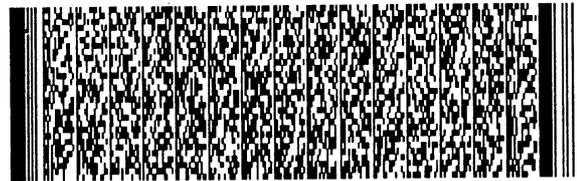
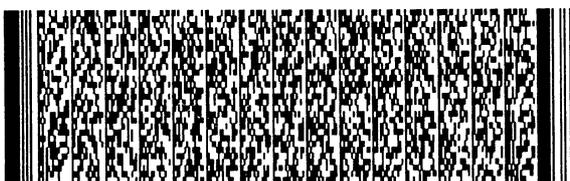
### < 實施方式 >



## 五、創作說明 (3)

第 1 圖係本創作之構造分解圖，由其參照第 2、3 圖之組合外觀圖及第一、二框架嵌合時之組合剖面圖，可以很明顯地看出，本創作主要包括：第一框架 1 及第二框架 2 等二部份，其中該第一框架 1 之一側周緣設有向外凸伸之外框緣 1 1，於該第一框架 1 之另一側則環設有一內凹之插槽 1 2，於該插槽 1 2 外周緣環設有一凸伸長度較長之外壁 1 3，而於插槽 1 2 內周緣環設有一凸伸長度較短之內壁 1 4，第二框架 2 之一側周緣設有向外凸伸之外框緣 2 1，並於另一側則環設一插接凸部 2 2 對應於前述第一框架 1 之插槽 1 2，使該第二框架 2 以插接凸部 2 2 伸入該第一框架 1 之插槽 1 2 內，而可使該第一、二框架 1、2 形成銜接。

第 4 圖係本創作第一、二框架部份拉伸之組合剖面圖，由其參照第 5 圖之較佳應用實施例圖，可知本創作可藉由該第二框架 2 之插接凸部 2 2 改變伸入第一框架 1 之插槽 1 2 內之位置，可調整二外框緣 1 1、2 1 間之距離（如第 4 圖所示），以適用於不同厚度之牆壁；在實際應用上，砌磚牆或其它建築本體作業可先予完成，並於牆壁 3 上預設一鏤空部位，若該鏤空部位面積稍大於門框周緣，則可先於牆壁 3 之鏤空部位內緣以較粗之釘 4 固定一適當厚度之墊板 3 1，再使該第一、二框架 1、2 分別由鏤空部位二側相對嵌合，利用該第二框架 2 之插接凸部 2 2 伸入該第一框架 1 之插槽 1 2 內而可使第一、二框架銜接，並以二外框緣 1 1、2 1 夾合於壁面 3 之鏤空部位周緣二



## 五、創作說明 (4)

側，然後視需要以一較細之釘 4 1 貫穿該第一、二框架 1、2 於墊板 3 1 (或牆壁 3) 內，使該第一、二框架 1、2 之結合體得以穩固結合並定位。

由上所述可知，本創作之夾合式門框結構確實具有組裝簡便、維護成本低廉且適用於不同牆壁厚度之功效，確已具有產業上之利用性、新穎性及進步性。

惟以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。



## 圖式簡單說明

## &lt; 圖示簡單說明 &gt;

第 1 圖係本創作之構造分解圖。

第 2 圖係本創作之組合外觀圖。

第 3 圖係本創作第一、二框架嵌合時之組合剖面圖。

第 4 圖係本創作第一、二框架部份拉伸之組合剖面圖。

第 5 圖係本創作之一較佳應用實施例圖。

## &lt; 圖示元件號數參照 &gt;

1.....第一框架

2.....第二框架

11、21....外框緣

22....插接凸部

12....插槽

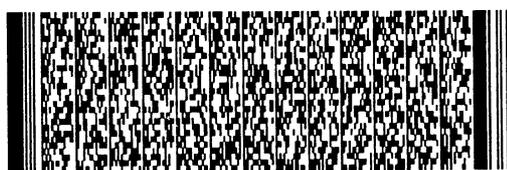
3.....牆壁

13....外壁

31....墊板

14....內壁

4、41....釘

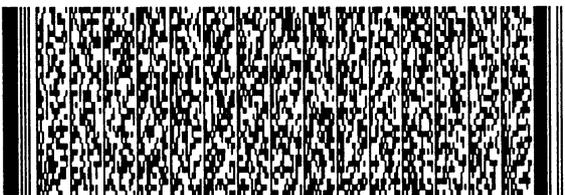


## 四、中文創作摘要 (創作名稱：夾合式門框結構)

一種夾合式門框結構，主要係由：一第一框架與一第二框架所組成，其中該第一、二框架皆於一側周緣設有向外凸伸之外框緣，且於該第一框架之另一側則環設有一內凹之插槽，而第二框架之另一側則環設一插接凸部對應於前述第一框架之插槽，使該第一、二框架於砌磚牆或其它作業完成後分別由牆壁上預設鏤空部位之二側相對嵌合，利用二外框緣夾合於壁面之鏤空部位周側，使該第二框架之插接凸部得依不同壁厚而調整伸入該第一框架之插槽內的為置，而可使第一、二框架相互銜接、定位，達到最佳之配合狀態者。

五、(一)、本案代表圖為：第 \_\_\_ 2 \_\_\_ 圖

英文創作摘要 (創作名稱：)

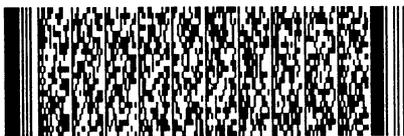


四、中文創作摘要 (創作名稱：夾合式門框結構).

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

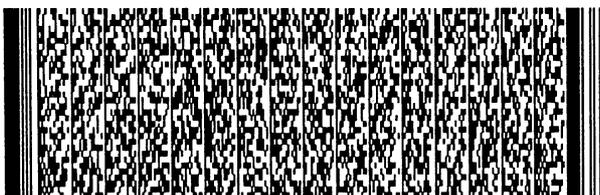
1.....第一框架	2.....第二框架
11、21.....外框緣	22.....插接凸部

英文創作摘要 (創作名稱：)

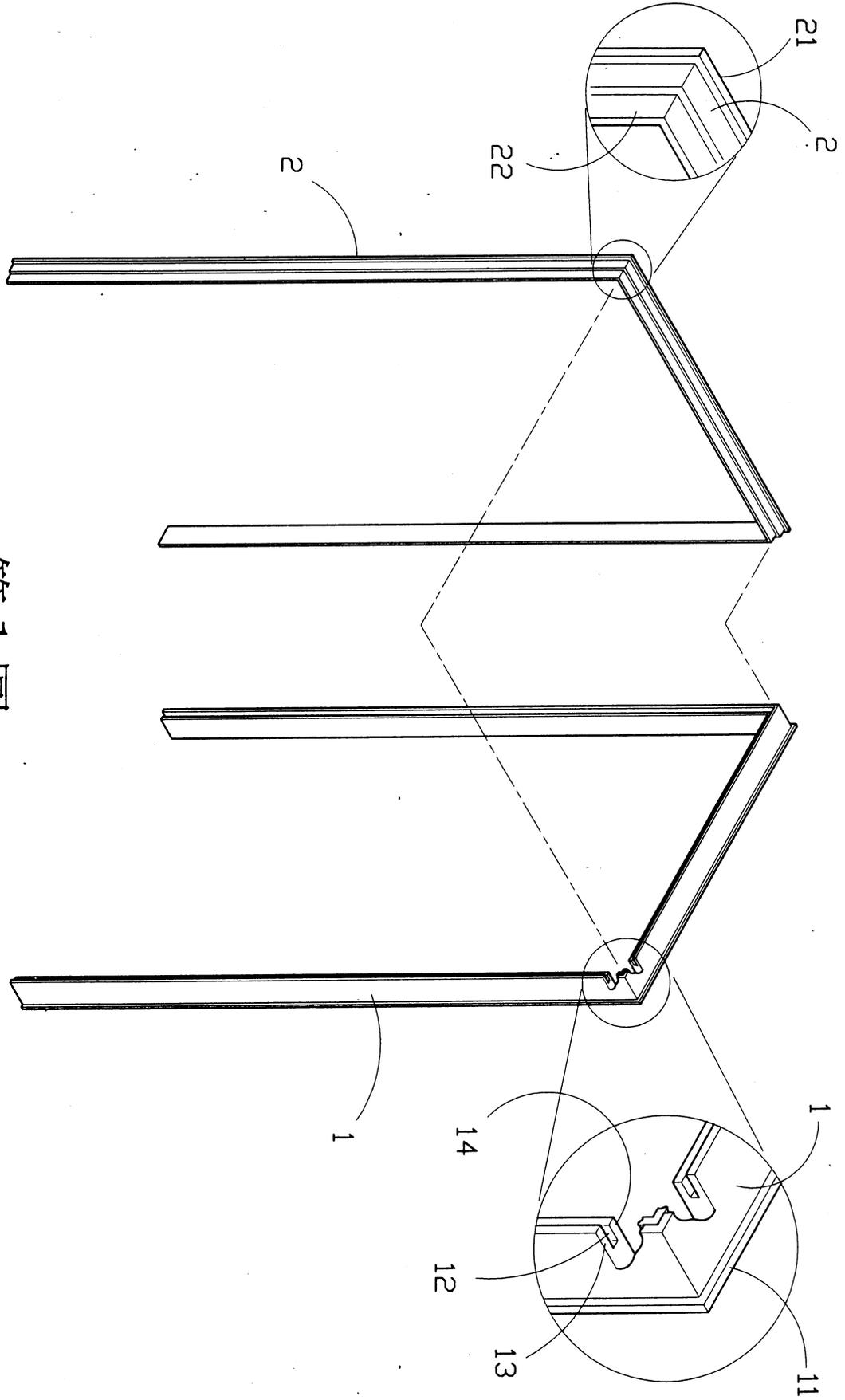


## 六、申請專利範圍

1. 一種夾合式門框結構，其至少包括：
  - 一 第一框架，一側周緣設有向外凸伸之外框緣，於另一側則環設有一內凹之插槽；
  - 一 第二框架，一側周緣設有向外凸伸之外框緣，於另一側則環設一插接凸部對應於前述第一框架之插槽；藉由該第一、二框架分別由牆壁上預設鏤空部位之二側相對嵌合，利用該第二框架之插接凸部伸入該第一框架之插槽內而可使第一、二框架銜接、定位，並得以二外框緣夾合於壁面之鏤空部位周緣二側者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之夾合式門框結構，其中該第一、二框架可以一釘貫穿結合於牆壁內定位者。
3. 如申請專利範圍第1或2項所述之夾合式門框結構，其中該第一框架於該插槽外周緣環設有一凸伸長度較長之外壁，而於插槽內周緣環設有一凸伸長度較短之內壁，藉由該內壁之凹縮，以利於第一、二框架之組裝者。

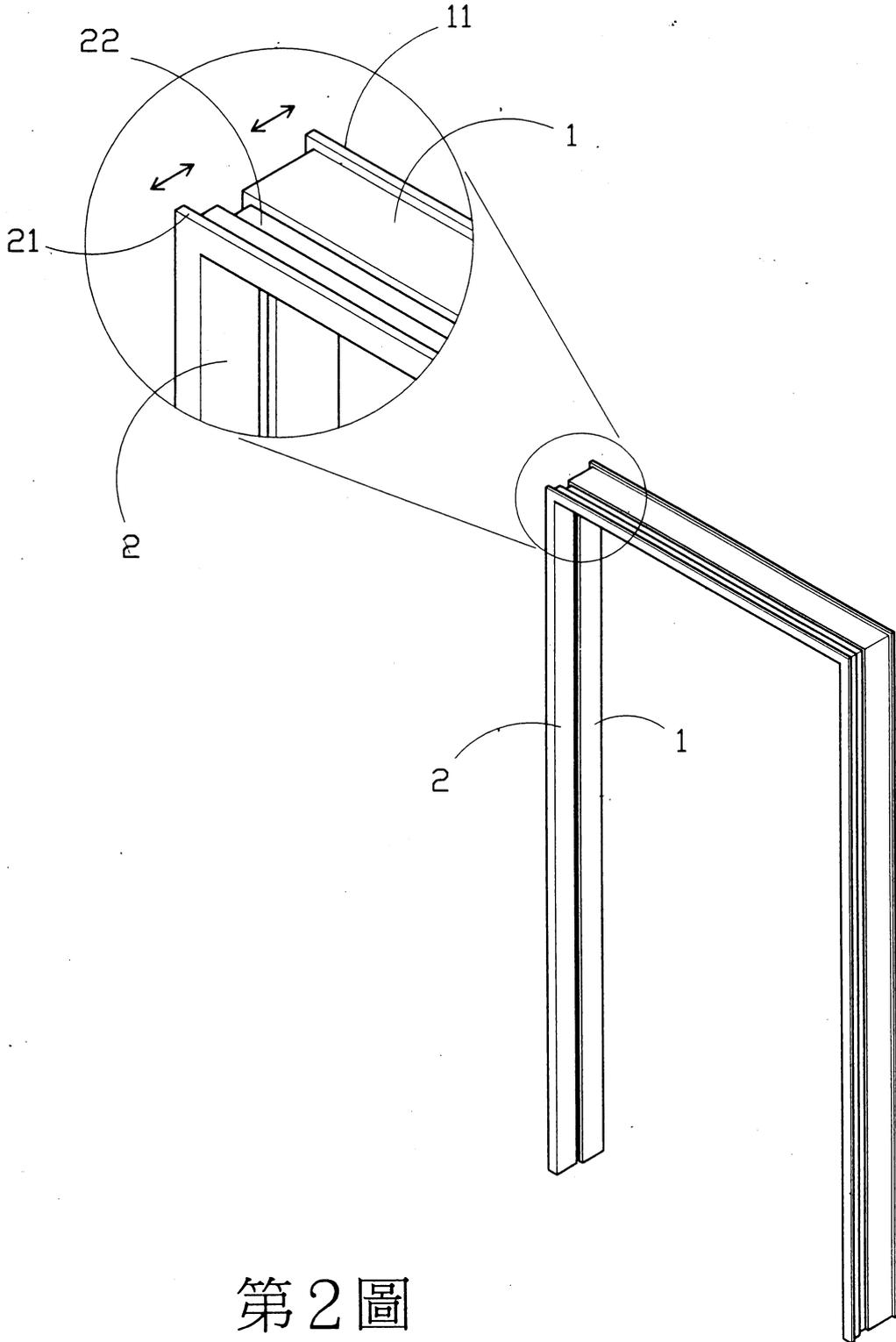


圖式



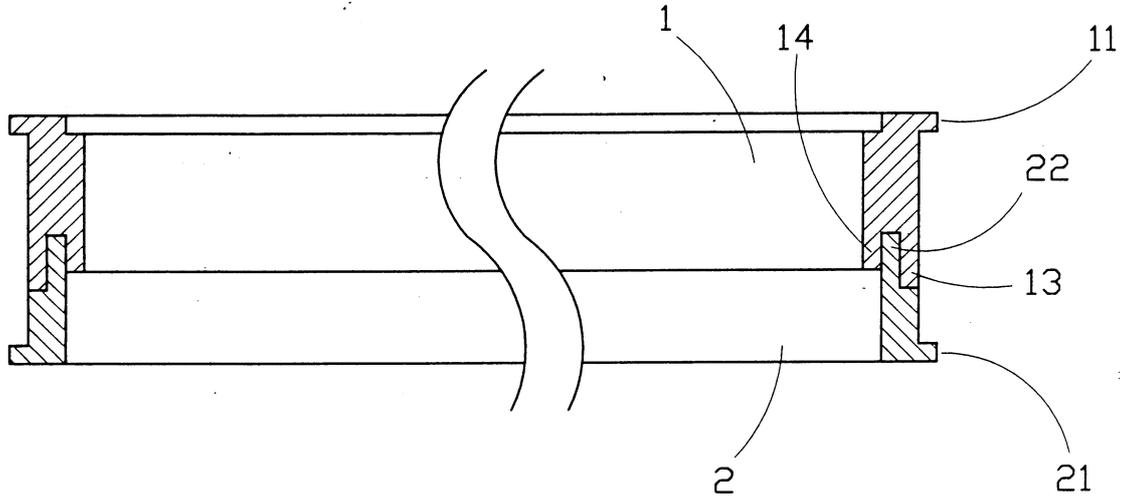
第1圖

圖式

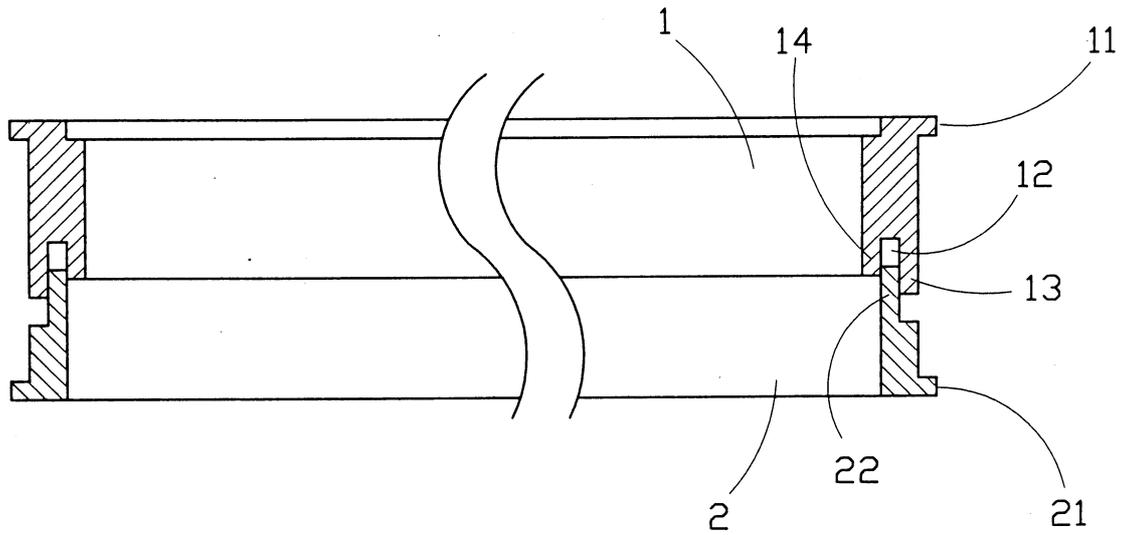


第2圖

圖式

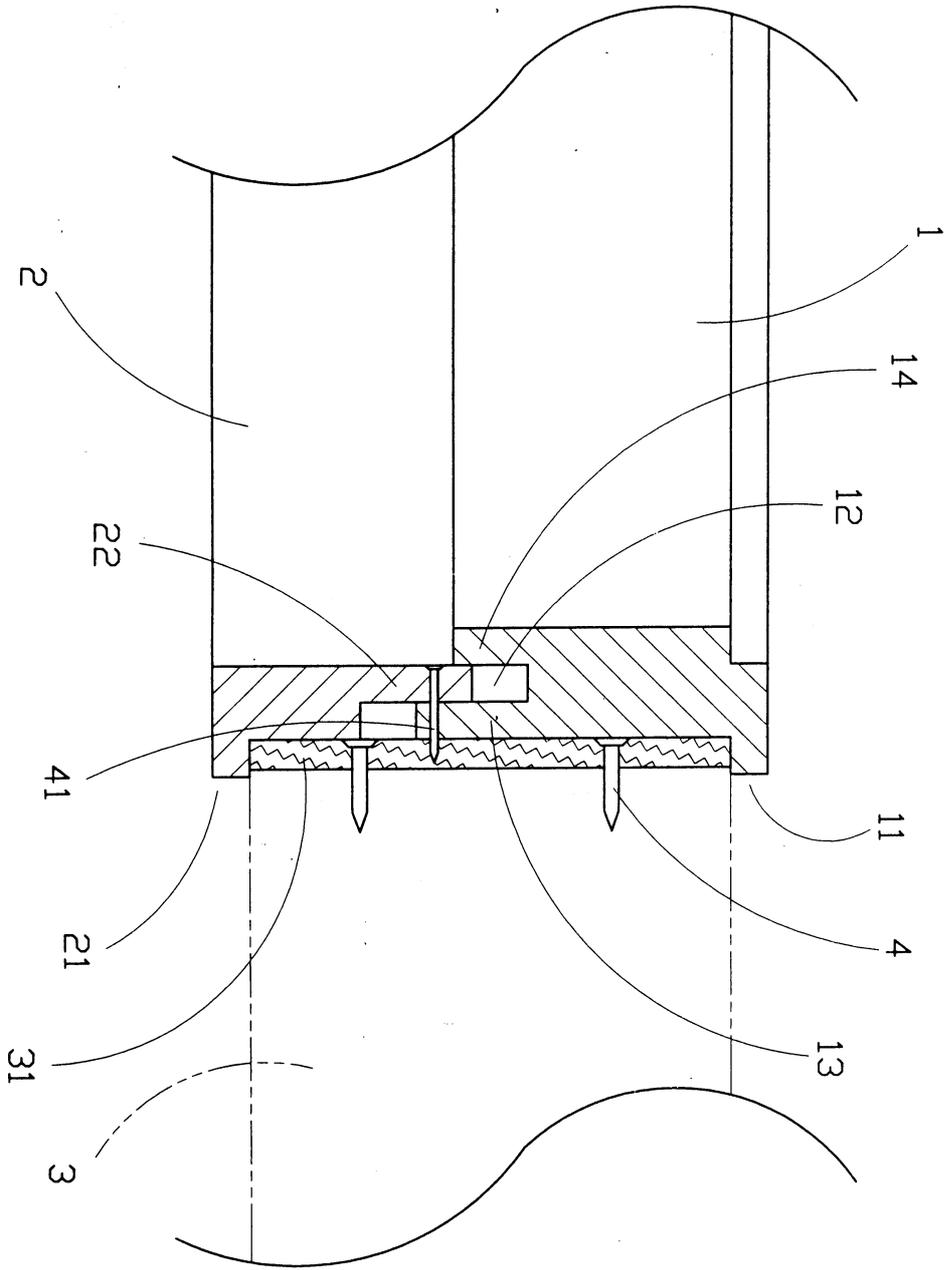


第3圖



第4圖

圖式



第5圖