



(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 M545159 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 11 日

(21)申請案號：106204731

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 06 日

(51)Int. Cl. : E04D1/30 (2006.01)

(71)申請人：林建榮(中華民國) LIN, JIAN-RONG (TW)

臺中市神岡區豐社路 50 巷 18 號

(72)新型創作人：林建榮 LIN, JIAN-RONG (TW)

(74)代理人：陳居亮

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：5 共 13 頁

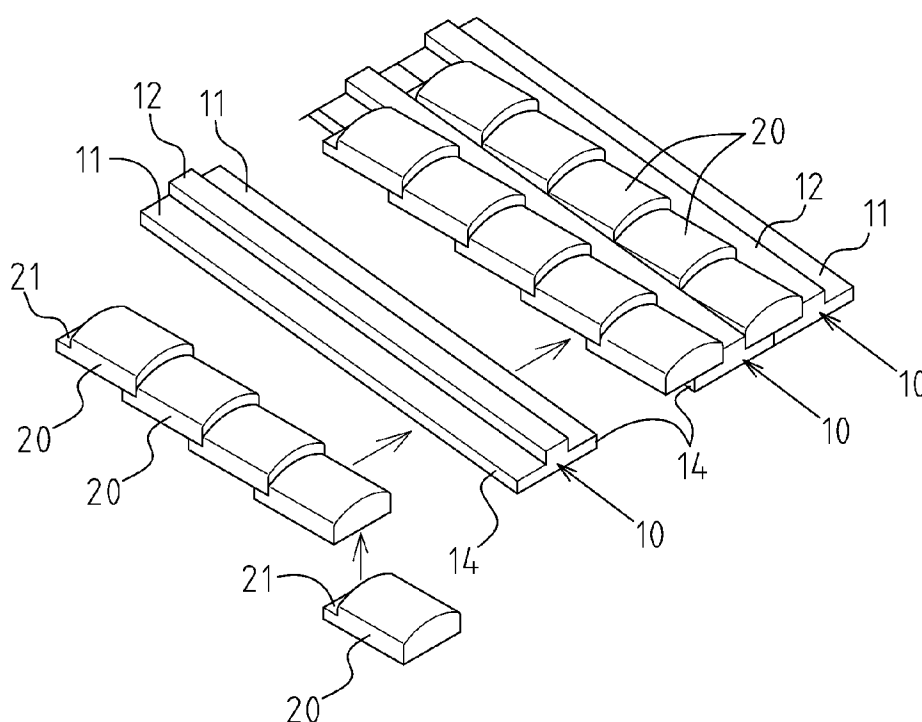
(54)名稱

模型屋之瓦片屋頂結構

(57)摘要

本創作係提供一種模型屋之瓦片屋頂結構，其特點主要包括：若干凸字形架條，頂面具二肩部及一凸肋部，使各相臨兩凸字形架條之間彼此排列擴增而構成瓦片屋頂之基礎面，各相臨二凸字形架條相互靠近的二肩部及其相對應的凸肋部直壁之間共構形成一裝設凹溝；若干仿瓦片，排列設置於各相臨二凸字形架條併靠後形成的裝設凹溝處，且各仿瓦片後端設有疊置用階緣，各相臨二仿瓦片之間透過一仿瓦片前端疊靠於另一仿瓦片後端疊置用階緣上，構成各相臨排列的二仿瓦片頂面之間具階級落差，且令各仿瓦片頂面側邊高度高於各凸字形架條之凸肋部頂面高度。

指定代表圖：



第2圖

符號簡單說明：

10 . . . 凸字形架條

11 . . . 肩部

12 . . . 凸肋部

14 . . . 併靠側

20 . . . 仿瓦片

21 . . . 疊置用階緣



公告本

申請日: 106/04/06

IPC分類: E04D 1/30 (2006.01)

【新 型 摘 要】

【中文新型名稱】模型屋之瓦片屋頂結構

【中文】

本創作係提供一種模型屋之瓦片屋頂結構，其特點主要包括：若干凸字形架條，頂面具二肩部及一凸肋部，使各相臨兩凸字形架條之間彼此排列擴增而構成瓦片屋頂之基礎面，各相臨二凸字形架條相互靠近的二肩部及其相對應的凸肋部直壁之間共構形成一裝設凹溝；若干仿瓦片，排列設置於各相臨二凸字形架條併靠後形成的裝設凹溝處，且各仿瓦片後端設有疊置用階緣，各相臨二仿瓦片之間透過一仿瓦片前端疊靠於另一仿瓦片後端疊置用階緣上，構成各相臨排列的二仿瓦片頂面之間具階級落差，且令各仿瓦片頂面側邊高度高於各凸字形架條之凸肋部頂面高度。

【指定代表圖】 第 2 圖

【代表圖之符號簡單說明】

凸字形架條	1 0
肩部	1 1
凸肋部	1 2
併靠側	1 4
仿瓦片	2 0
疊置用階緣	2 1

第 1 頁，共 1 頁(新型摘要)

【 新 型 說 明 書 】

【中文新型名稱】模型屋之瓦片屋頂結構

【技術領域】

【0001】 本創作係涉及一種模型屋之局部結構，特別是指一種模型屋之瓦片屋頂結構創新型態揭示者。

【先前技術】

【0002】 模型屋一直以來均有其相當眾多的喜愛者與收藏者存在，尤其木造模型屋所散發的自然質感，更是具有極佳的觀賞性與收藏價值。

【0003】 對於模型屋的製造者而言，為了達到量產的效率需求，其結構型態的設計良莠與否就顯得相當重要，而模型屋的結構中，屋頂的部份顯然是可以展現模型屋體美感的一個重要構成部位，然而，隨著屋頂表現型態的不同，製造難度也就有所差異，若以長板疊置型態而論，因構成元素為長形平板，故製造成型上較為簡易，但美感與立體層次相對難以彰顯；而若是以瓦片型態呈現者，則其美感與立體層次相對較佳，但其製造成型的難度相對大幅提高，組立所需時間也相對拉長許多，也因此，如何創造出一種能夠兼顧模型屋瓦片屋頂之立體層次美感、成型組裝效率及結構簡易性之更理想結構型態，實為值得相關業界再思索改進之重要技術課題。

【0004】 是以，針對上述習知模型屋瓦片屋頂結構所存在之問題點，如何開發一種更具理想實用性之創新結構型態，實使用者所企盼，亦係相關業者須再努力研發突破之目標及方向；有鑑於此，

創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【新型內容】

【0005】 本創作之主要目的，係在提供一種模型屋之瓦片屋頂結構，其所欲解決之技術問題，係針對如何研發出一種更具理想實用性之新式模型屋瓦片屋頂結構型態為目標加以創新突破；所述瓦片屋頂係用以供裝設於一模型屋所設立向壁之頂端。

【0006】 本創作解決問題之技術特點，主要在於所述瓦片屋頂係包括：若干凸字形架條，各凸字形架條為斷面呈凸字形的延伸條狀體型態，各凸字形架條頂面形成有間隔之二肩部及介於二肩部之間的一凸肋部，以使各相臨的兩凸字形架條之間彼此排列擴增而構成瓦片屋頂之基礎面，各相臨的二凸字形架條相互靠近的二肩部及其相對應的凸肋部直壁之間共構形成一裝設凹溝；若干仿瓦片，排列設置於各相臨二凸字形架條併靠後裝設所形成的所述裝設凹溝處，且各該仿瓦片的後端設有一疊置用階緣，以使各相臨的二仿瓦片之間係透過其中一仿瓦片前端疊靠於另一仿瓦片後端所設疊置用階緣上，構成各相臨排列的二仿瓦片頂面之間具階級落差，且令各仿瓦片頂面側邊高度高於各凸字形架條之凸肋部頂面高度。

【0007】 藉此創新獨特結構型態與技術特徵，使本創作對照先前技術而言，俾可令模型屋之瓦片屋頂能夠達到兼顧瓦片屋頂立體層次美感、較佳成型組裝效率及結構簡易性之實用進步性。

【圖式簡單說明】

【0008】

- 第 1 圖係本創作之模型屋較佳實施例之組合立體外觀圖。
- 第 2 圖係本創作瓦片屋頂較佳實施例之局部分解立體圖一。
- 第 3 圖係本創作瓦片屋頂較佳實施例之局部分解立體圖二。
- 第 4 圖係本創作瓦片屋頂較佳實施例之局部結構剖視圖。
- 第 5 圖係本創作瓦片屋頂較佳實施例之局部分解立體圖三。

【實施方式】

【0009】 請參閱第 1、2、3、4、5 圖所示，係本創作模型屋之瓦片屋頂結構之較佳實施例，惟此等實施例僅供說明之用，在專利申請上並不受此結構之限制。

【0010】 所述瓦片屋頂 A 係用以供裝設於一模型屋所設立向壁 05 之頂端；該瓦片屋頂 A 係包括下述構成：若干凸字形架條 10，各該凸字形架條 10 為斷面呈凸字形的延伸條狀體型態，各該凸字形架條 10 之頂面形成有間隔之二肩部 11 以及介於該二肩部 11 之間的一凸肋部 12，以使各相臨的兩凸字形架條 10 之間係彼此排列擴增而構成該瓦片屋頂 A 之基礎面，各該相臨的二凸字形架條 10 相互靠近的二肩部 11 及其相對應的凸肋部 12 直壁之間係共構形成一裝設凹溝 13（僅標註於第 4 圖）；若干仿瓦片 20，排列設置於各相臨二凸字形架條 10 併靠後裝設所形成的所述裝設凹溝 13 處，且各該仿瓦片 20 的後端設有一疊置用階緣 21，以使各相臨的二仿瓦片 20 之間係透過其中一仿瓦片 20 前端疊靠於另一仿瓦片 20 後端所設疊置用階緣 21 上，構成各相臨排列的二仿瓦片 20 頂面之間具有階級落差狀態，且令各該仿瓦片 20 的頂面側邊高度高於各該凸字形架條 10 之凸肋部 12 頂面高

度。

【0011】 如第 4 圖所示，本例中，該二肩部 11 相對外側形成併靠側 14，以使各相臨的兩凸字形架條 10 之間係以所述併靠側 14 相互併靠。

【0012】 如第 5 圖所示，本例中，藉由該凸字形架條 10 之併靠擴增所構成的基礎面，係包括彼此相互對稱的第一斜面 31 及一第二斜面 32，復於該第一斜面 31 與第二斜面 32 之間裝設呈橫置向之一屋脊條 40，令該第一斜面 31 及第二斜面 32 的相對側抵靠於該屋脊條 40 的相對二側，又該屋脊條 40 的底面向上凹設有一角狀溝 41，以使該模型屋與其相對應的立向壁 05 頂端設成一角狀，以供該屋脊條 40 底面所設角狀溝 41 對位承靠呈形狀吻合關係。

【0013】 如第 3 圖所示，本例中，設於最邊側之凸字形架條 10 的外併靠側 14 係更拼接有一收邊架條 50，該收邊架條 50 之頂面係包括一凸緣部 51 以及位於該凸緣部 51 一側之單一肩部 52，又該收邊架條 50 臨近其凸緣部 51 之一側更黏接有一側邊封條 60。

【0014】 如第 4 圖所示，本例中，該側邊封條 60 與該收邊架條 50 為斷面形狀相同之條狀體，令該收邊架條 50 為橫置向，該側邊封條 60 則為立置向且凸緣部朝向外側之狀態。

【0015】 其中，所述一仿瓦片 20 前端疊靠於另一仿瓦片 20 後端所設疊置用階緣 21 上的狀態，係更藉由膠劑（圖未繪示）加以黏著固定。

【0016】 其中，該瓦片屋頂 A 之凸字形架條 10 及仿瓦片 20 係採用木料、塑膠任其中一種材質構成。

【0017】 藉由上述結構組成型態與技術特徵，本創作所揭瓦片

屋頂 A 主要藉由倆倆相臨的兩凸字形架條 10 之間彼此排列擴增而構成瓦片屋頂 A 之基礎面，又利用各相臨二凸字形架條 10 相互靠近的二肩部 11 及其相對應的凸肋部 12 直壁之間共構形成裝設凹溝 13（僅標註於第 4 圖），以供仿瓦片 20 排列設置其中，各相臨二仿瓦片 20 之間透過其中一仿瓦片 20 前端疊靠於另一仿瓦片 20 後端所設疊置用階緣 21 上，構成各相臨排列的二仿瓦片 20 頂面之間具階級落差狀態，如此而營造出仿若真實瓦片疊置延伸型態，而各仿瓦片 20 的頂面側邊高度高於各凸字形架條 10 之凸肋部 12 頂面高度之型態，使得各凸字形架條 10 之凸肋部 12 頂面正好構成低於仿瓦片 20 頂面側邊高度的長形排水溝部位，藉此構件組合型態俾可形成與真實瓦片屋頂相當類似的模型屋瓦片屋頂 A 結構型態與立體層次美感，且其組構件相當簡易，僅須透過所述凸字形架條 10 與仿瓦片 20 兩種類型的單元構件即可完成，如此一來，俾可以較低之構件生產製造成本達到較佳之成型組裝效率。

【0018】 功效說明：

本創作所揭「模型屋之瓦片屋頂結構」主要藉由所述具肩部與凸肋部之凸字形架條以及具有疊置用階緣之仿瓦片等創新獨特結構型態與技術特徵，使本創作對照〔先前技術〕所提習知結構而言，俾可令模型屋之瓦片屋頂能夠達到兼顧瓦片屋頂立體層次美感、較佳成型組裝效率及結構簡易性之實用進步性。

【符號說明】

【0019】

立向壁	0 5
瓦片屋頂	A
凸字形架條	1 0
肩部	1 1
凸肋部	1 2
裝設凹溝	1 3
併靠側	1 4
仿瓦片	2 0
疊置用階緣	2 1
第一斜面	3 1
第二斜面	3 2
屋脊條	4 0
角狀溝	4 1
收邊架條	5 0
凸緣部	5 1
肩部	5 2
側邊封條	6 0

【 新 型 申 請 專 利 範 圍 】

【第1項】

一種模型屋之瓦片屋頂結構，所述瓦片屋頂係用以供裝設於一模型屋所設立向壁之頂端；該瓦片屋頂包括：

若干凸字形架條，各該凸字形架條為斷面呈凸字形的延伸條狀體型態，各該凸字形架條之頂面形成有間隔之二肩部以及介於該二肩部之間的一凸肋部，以使各相臨的兩凸字形架條之間係彼此排列擴增而構成該瓦片屋頂之基礎面，各該相臨的二凸字形架條相互靠近的二肩部及其相對應的凸肋部直壁之間係共構形成一裝設凹溝；

若干仿瓦片，排列設置於各相臨二凸字形架條併靠後裝設所形成的所述裝設凹溝處，且各該仿瓦片的後端設有一疊置用階緣，以使各相臨的二仿瓦片之間係透過其中一仿瓦片前端疊靠於另一仿瓦片後端所設疊置用階緣上，構成各相臨排列的二仿瓦片頂面之間具有階級落差狀態，且令各該仿瓦片的頂面側邊高度高於各該凸字形架條之凸肋部頂面高度。

【第2項】

如申請專利範圍第 1 項所述之模型屋之瓦片屋頂結構，其中該二肩部相對外側形成併靠側，以使各相臨的兩凸字形架條之間係以所述併靠側相互併靠。

【第3項】

如申請專利範圍第 2 項所述之模型屋之瓦片屋頂結構，其中藉由該凸字形架條之併靠擴增所構成的基礎面，係包括彼此相互對稱的第一斜面以及一第二斜面，復於該第一斜面與第二斜面之間裝設呈橫置向之一屋脊條，令該第一斜面及第二斜面的相對側抵靠於該屋

脊條的相對二側，又該屋脊條的底面向上凹設有一角狀溝，以使該模型屋與其相對應的立向壁頂端設成一角狀，以供該屋脊條底面所設角狀溝對位承靠呈形狀吻合關係。

【第4項】

如申請專利範圍第 3 項所述之模型屋之瓦片屋頂結構，其中設於最邊側之凸字形架條的外併靠側係更併接有一收邊架條，該收邊架條之頂面係包括一凸緣部以及位於該凸緣部一側之單一肩部，又該收邊架條臨近其凸緣部之一側更黏接有一側邊封條。

【第5項】

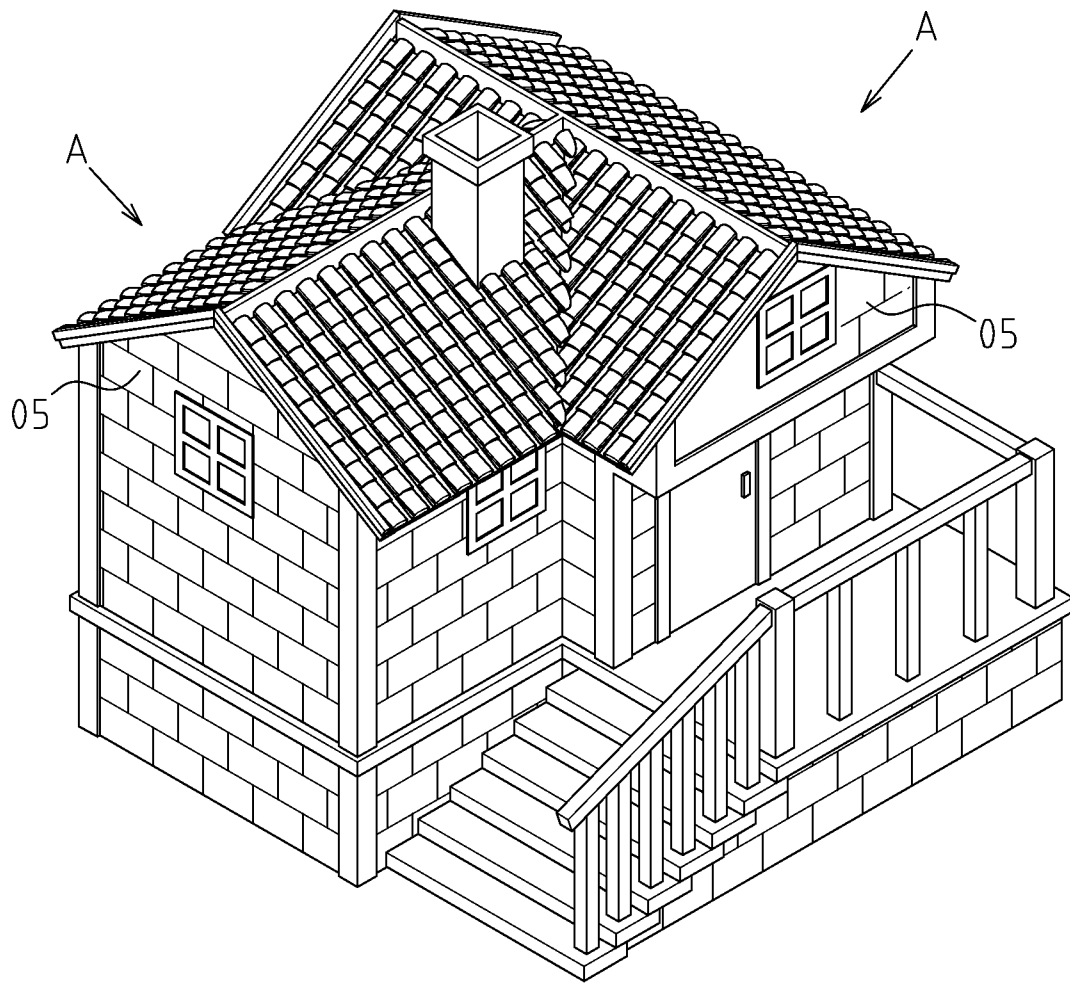
如申請專利範圍第 4 項所述之模型屋之瓦片屋頂結構，其中該側邊封條與該收邊架條為斷面形狀相同之條狀體，令該收邊架條為橫置向，該側邊封條則為立置向且凸緣部朝向外側之狀態。

【第6項】

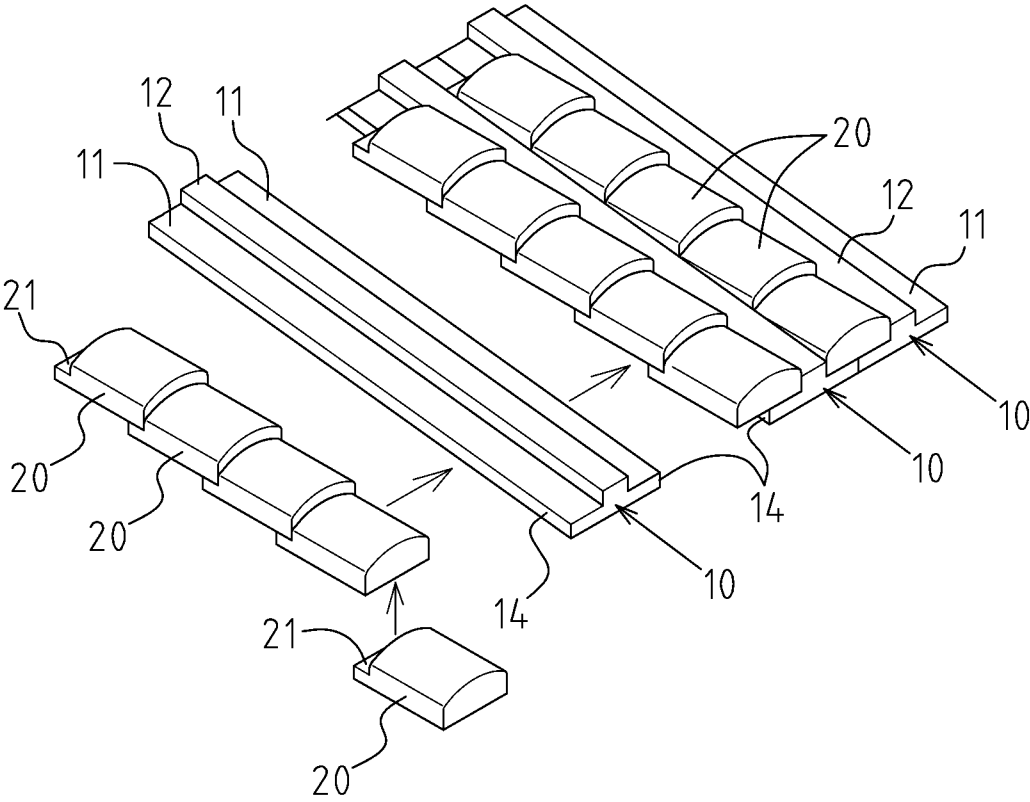
如申請專利範圍第 1、2、3、4 或 5 項所述之模型屋之瓦片屋頂結構，其中所述一仿瓦片前端疊靠於另一仿瓦片後端所設疊置用階緣上的狀態，係更藉由膠劑加以黏著固定。

【第7項】

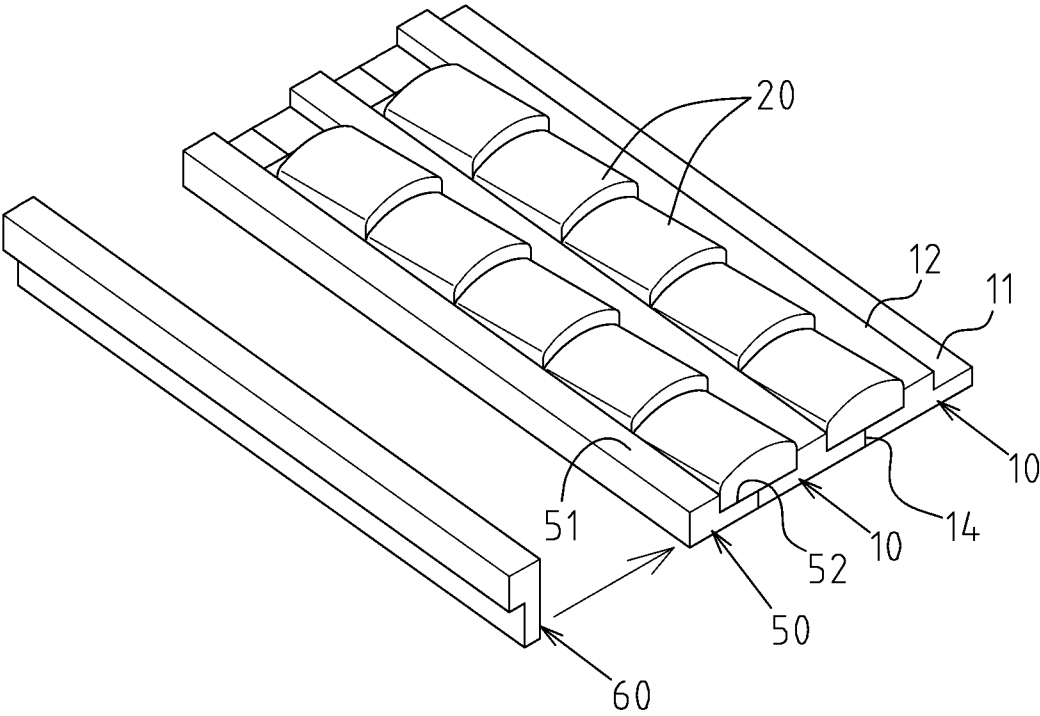
如申請專利範圍第 1 項所述之模型屋之瓦片屋頂結構，其中該瓦片屋頂之凸字形架條及仿瓦片係採用木料、塑膠任其中一種材質所構成。



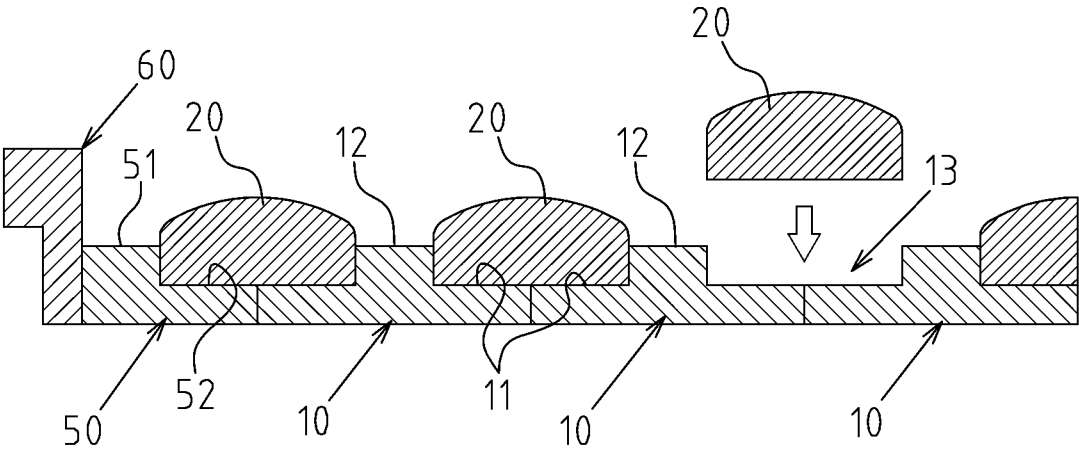
第1圖



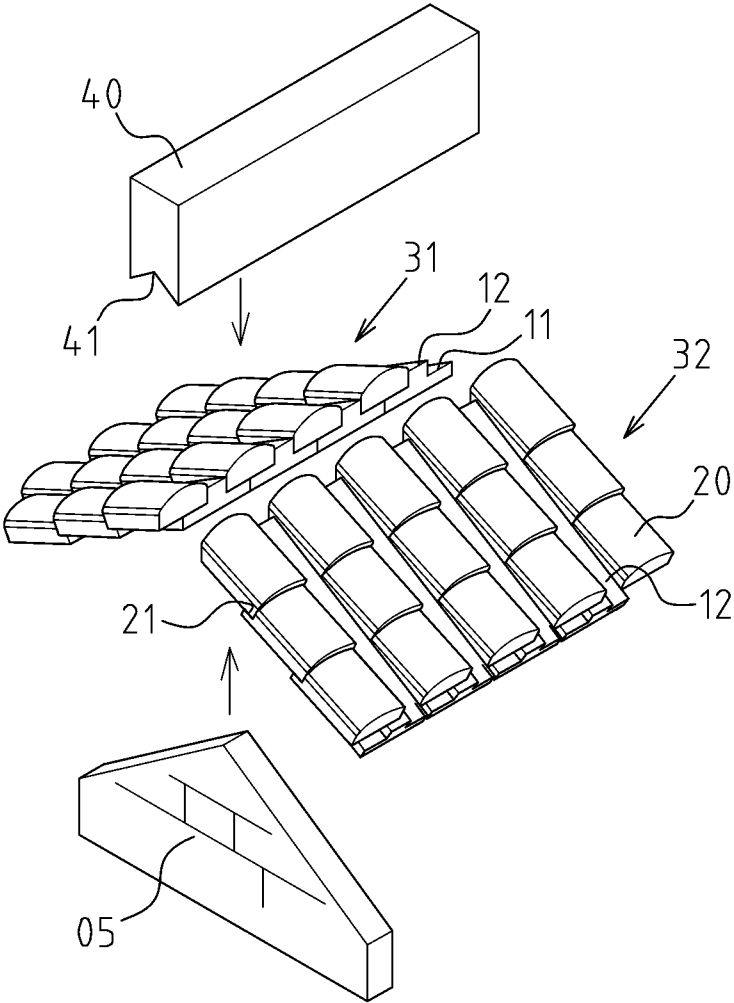
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖