



(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 M375736U1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：098219413

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 21 日

(51)Int. Cl. : E04D1/16 (2006.01)

(71)申請人：蔡月娥(中華民國) (TW)

臺南縣西港鄉南海村南海埔 123 之 5 號

(72)創作人：蔡月娥(TW)

(74)代理人：陳金鈴

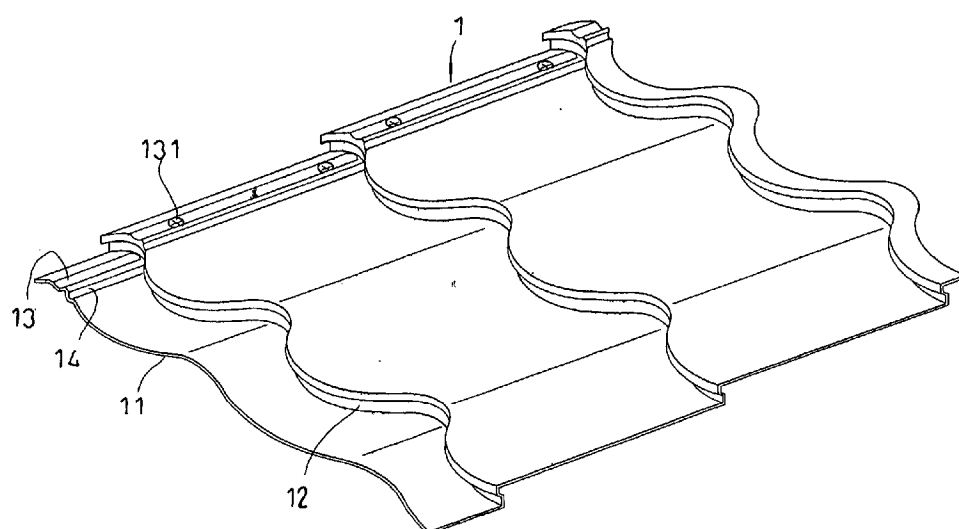
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：5 共 12 頁

(54)名稱

琉璃鋼瓦結構

(57)摘要

本創作係有關於一種琉璃鋼瓦結構，其主要係具有一鋼瓦本體，鋼瓦本體係形成有複數個彎曲部而成波浪狀，並於鋼瓦本體上垂直於彎曲部形成有波浪狀之數轉折部，使得鋼瓦本體係呈鋪設完成之瓦片屋頂狀，且於最左側之彎曲部上開設有一直線狀之溝槽，以供穿設螺固件進行鎖固，且對應於溝槽之內側處開設有一直線狀之排水溝槽，當雨水滲入各鋼瓦本體之間時將沿著排水溝槽流動而排出，以避免雨水滲入至溝槽而造成螺固件之鏽蝕等，甚至於流過鋼瓦本體最左側而發生洩漏，達到極佳之防水效能並延長使用壽命。



第一圖

(1) . . . 鋼瓦本體

(11) . . . 彎曲部

(12) . . . 轉折部

(13) . . . 溝槽

(131) . . . 螺固件

(14) . . . 排水溝槽

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種琉璃鋼瓦結構，尤其是指一種可避免雨水滲入而發生洩漏，以達到極佳防水效能之琉璃鋼瓦結構。

【先前技術】

[0002] 按，現有之琉璃鋼瓦多為三層之材質：上層為鍍鋅鋼板與表面烤漆、中層為PU隔熱層與酚醛樹脂、下層為鋼板與PVC，可達到防水、隔音、隔熱、耐氣候性與施工方便等優點。

[0003] 上述之琉璃鋼瓦若是三溝琉璃鋼瓦之情況下，請參照第四圖所示，該琉璃鋼瓦（3）係形成有三個彎曲部（31）而成波浪狀，並於琉璃鋼瓦（3）上垂直於彎曲部（31）形成有波浪狀之數轉折部（32），使得琉璃鋼瓦（3）係呈鋪設完成之瓦片屋頂狀，且於琉璃鋼瓦（3）最左側之彎曲部（31）上開設有相對應成一直線之數溝槽（33），請一併參照第五圖所示，可供穿設一螺固件（331）而鎖固於一壁面。

[0004] 然而，上述之琉璃鋼瓦在實際使用的時候，由於不具有任何之防水結構，若有雨水滲入各琉璃鋼瓦間之縫隙時將流至溝槽而造成螺固件之鏽蝕等，甚至於流過琉璃鋼瓦最左側而發生洩漏。

【新型內容】

[0005] 是故，本創作鑑於上述之缺點，以提供一種琉璃鋼

瓦結構，該琉璃鋼瓦結構係具有排水溝槽，當雨水滲入各鋼瓦本體之間時將沿著排水溝槽流動而排出，以避免雨水滲入甚至於流過鋼瓦本體最左側而發生洩漏，達到極佳之防水效能。

[0006] 本創作之琉璃鋼瓦結構較佳實施例的特徵在於，其主要係具有一鋼瓦本體，鋼瓦本體係於最左側開設有一直線狀之溝槽，以供穿設螺固件而進行鎖固，且對應於溝槽之內側處開設有一直線狀之排水溝槽，以利於排水。

[0007] 根據本創作之琉璃鋼瓦結構較佳實施例，該鋼瓦本體係形成有複數個彎曲部而成波浪狀，並於鋼瓦本體上垂直於彎曲部形成有波浪狀之數轉折部，使得鋼瓦本體係呈鋪設完成之瓦片屋頂狀。

【實施方式】

[0008] 為令本創作所運用之技術內容、創作目的及其達成之功效有更完整且清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱所揭之圖式及圖號：

[0009] 首先，請參照第一圖所示，本創作之琉璃鋼瓦結構係具有一鋼瓦本體（1），鋼瓦本體（1）係形成有複數個彎曲部（11）而成波浪狀，並於鋼瓦本體（1）上垂直於彎曲部（11）形成有波浪狀之數轉折部（12），使得鋼瓦本體（1）係呈鋪設完成之瓦片屋頂狀，且於鋼瓦本體（1）最左側之彎曲部（11）上開設有一直線狀之溝槽（13），請一併參照第二圖所示，

可供穿設一螺固件（131）而鎖固於一壁面（2），再對應於溝槽（13）之內側處開設有一直線狀之排水溝槽（14），以利於排水。

[0010] 於實施安裝時，請參閱第二圖以及第三圖，其係將所需數量之鋼瓦本體（1）分別鋪設於安裝處之壁面（2），同時於各鋼瓦本體（1）之溝槽（13）中穿設螺固件（131）並鎖固於壁面（2），而各鋼瓦本體（1）係以最右側之彎曲部（11）覆蓋於另一鋼瓦本體（1）最左側彎曲部（11）之溝槽（13）、排水溝槽（14）上方，若有雨水滲入各鋼瓦本體（1）間之縫隙時將受到排水溝槽（14）之區隔而沿著排水溝槽（14）流出，以避免雨水滲入至溝槽（13）而造成螺固件（131）之鏽蝕等，甚至於流過鋼瓦本體（1）最左側而發生洩漏，達到極佳之防水效能並延長使用壽命。

[0011] 然而前述之實施例或圖式並非限定本創作之產品態樣、彎曲部數量或安裝方式，任何所屬技術領域中具有通常知識者之適當變化或修飾，皆應視為不脫離本創作之專利範疇。

[0012] 由上述之元件組成與實施說明可知，本創作與現有結構相較之下，本創作之鋼瓦本體係對應於溝槽之內側處開設有一排水溝槽，當雨水滲入各鋼瓦本體之間時將沿著排水溝槽流動而排出，以避免雨水滲入至溝槽而造成螺固件之鏽蝕等，甚至於流過鋼瓦本體最左側而發生洩漏，達到極佳之防水效能並延長使用壽命。

[0013] 綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【圖式簡單說明】

[0014] 第一圖：本創作之立體示意圖

[0015] 第二圖：本創作之組設狀態圖

[0016] 第三圖：本創作之組設狀態放大圖

[0017] 第四圖：現有之立體示意圖

[0018] 第五圖：現有之組設狀態放大圖

【主要元件符號說明】

[0019] < 本創作 >

[0020]	(1)	鋼瓦本體	(1 1)	彎曲部
	(1 2)	轉折部	(1 3)	溝槽
	(1 3 1)	螺固件	(1 4)	排水溝槽
	(2)	壁面		

[0021] < 現有 >

[0022]	(3)	琉璃鋼瓦	(3 1)	彎曲部
	(3 2)	轉折部	(3 3)	溝槽
	(3 3 1)	螺固件		

專利案號：098219413



智專收字第0983362660-0

DTD版本：1.0.0



日期：98年10月30日

補充

新型專利說明書

※申請案號：098219413

※IPC分類：E04D11/64(2006.01)

※申請日：98.10.31

一、新型名稱：

琉璃鋼瓦結構

二、中文新型摘要：

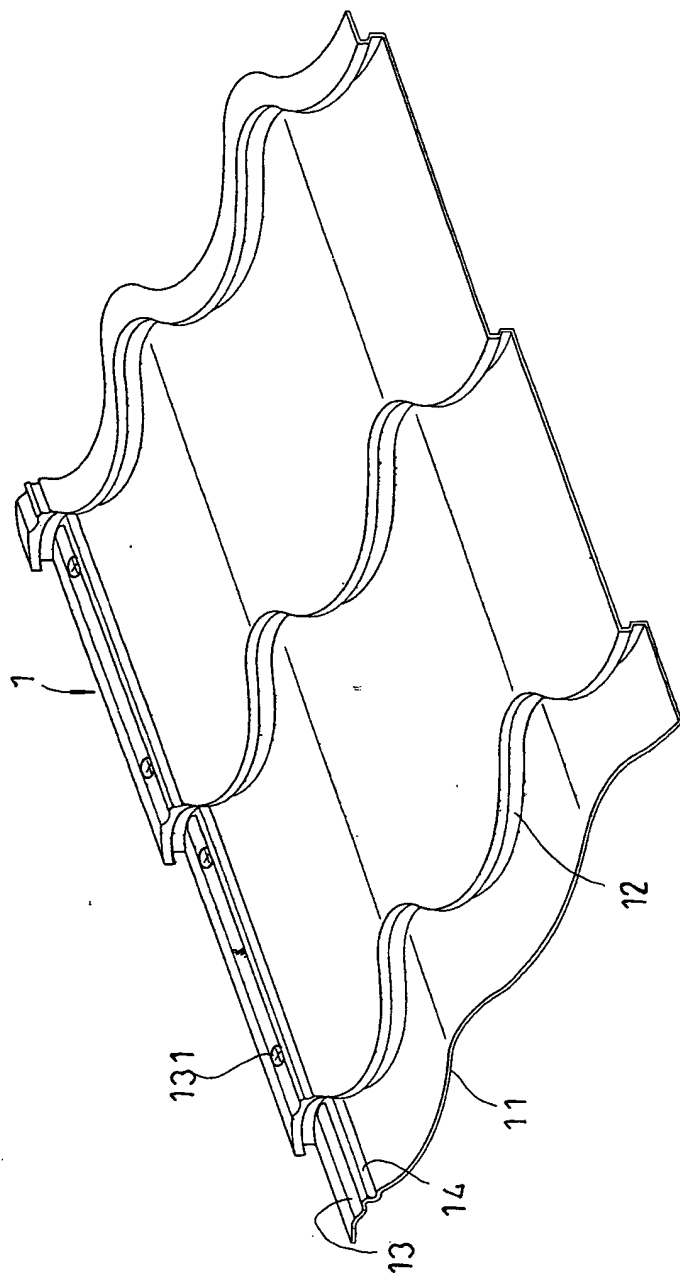
本創作係有關於一種琉璃鋼瓦結構，其主要係具有一鋼瓦本體，鋼瓦本體係形成有複數個彎曲部而成波浪狀，並於鋼瓦本體上垂直於彎曲部形成有波浪狀之數轉折部，使得鋼瓦本體係呈鋪設完成之瓦片屋頂狀，且於最左側之彎曲部上開設有一直線狀之溝槽，以供穿設螺固件進行鎖固，且對應於溝槽之內側處開設有一直線狀之排水溝槽，當雨水滲入各鋼瓦本體之間時將沿著排水溝槽流動而排出，以避免雨水滲入至溝槽而造成螺固件之鏽蝕等，甚至於流過鋼瓦本體最左側而發生洩漏，達到極佳之防水效能並延長使用壽命。

三、英文新型摘要：

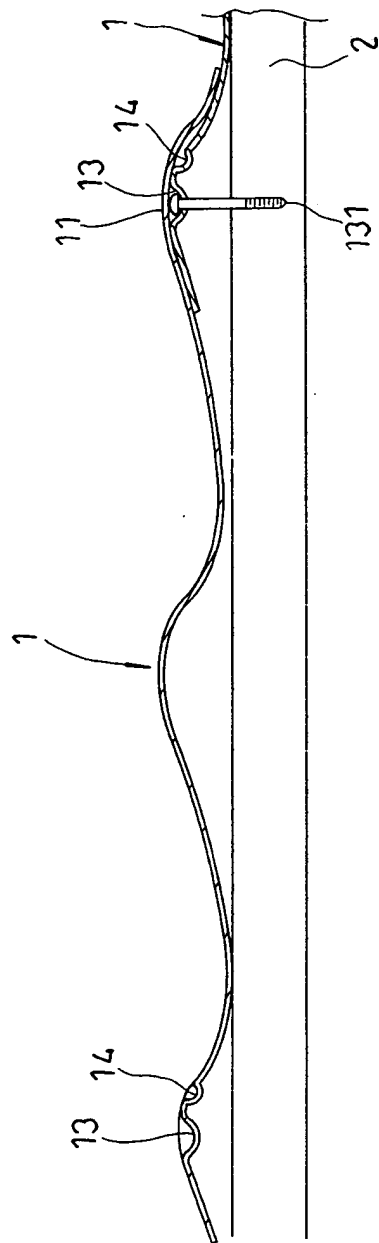
六、申請專利範圍：

- 1 . 一種琉璃鋼瓦結構，係具有鋼瓦本體，鋼瓦本體開設有溝槽，且對應於溝槽之內側處開設有排水溝槽。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之琉璃鋼瓦結構，其中，該鋼瓦本體係形成有彎曲部與轉折部。
- 3 . 如申請專利範圍第2項所述之琉璃鋼瓦結構，其中，該溝槽與該排水溝槽係開設於該鋼瓦本體最左側之彎曲部。

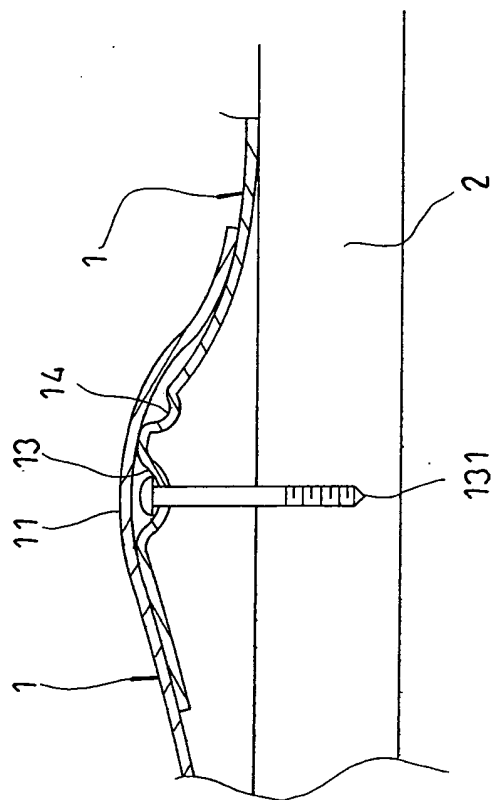
七、圖式：



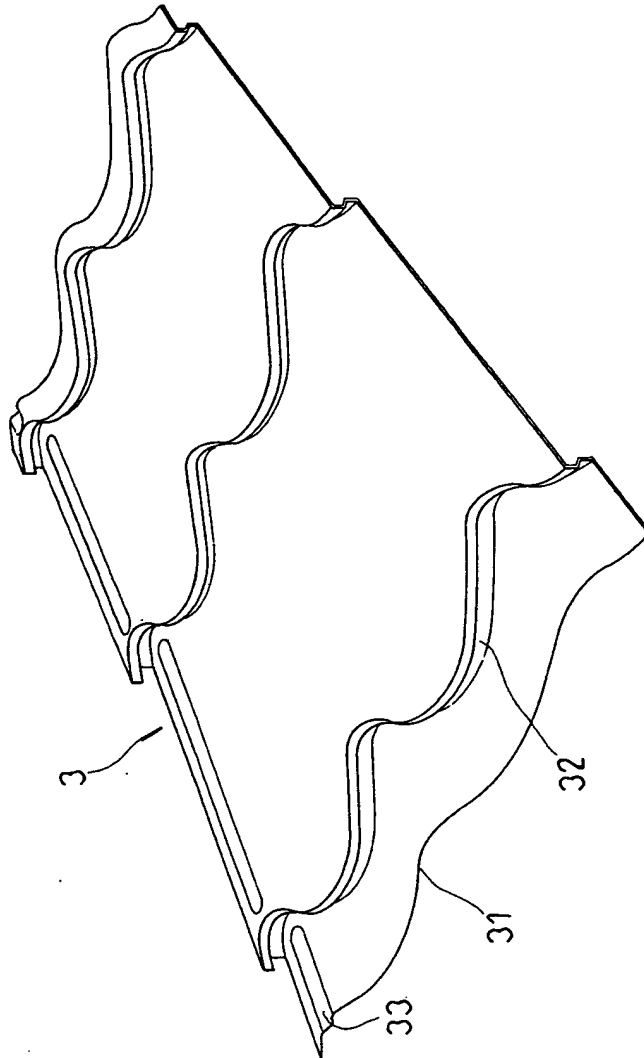
第一圖



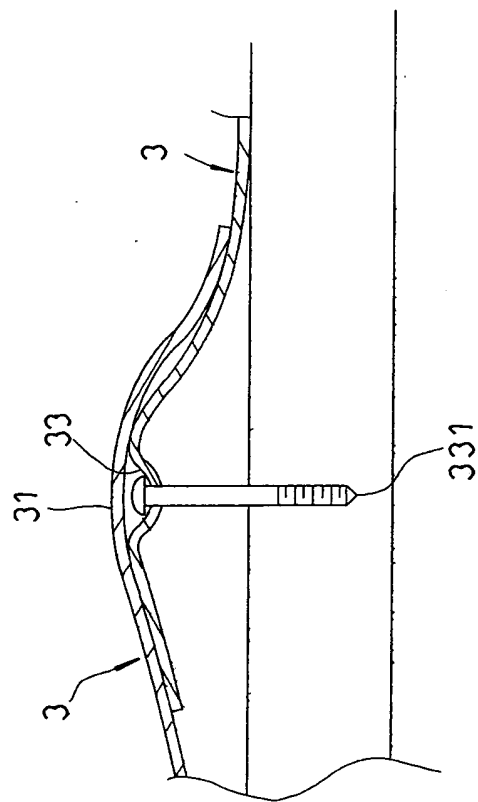
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

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)	鋼瓦本體	(1 1)	彎曲部
(1 2)	轉折部	(1 3)	溝槽
(1 3 1)	螺固件	(1 4)	排水溝槽