



(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 M397690U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：099212421

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 06 月 30 日

(51)Int. Cl. : A01G1/12 (2006.01)

(71)申請人：寶銳企業有限公司(中華民國) (TW)

臺南市東區東門路 3 段 136 號

(72)創作人：吳東源 (TW)

(74)代理人：陳金鈴

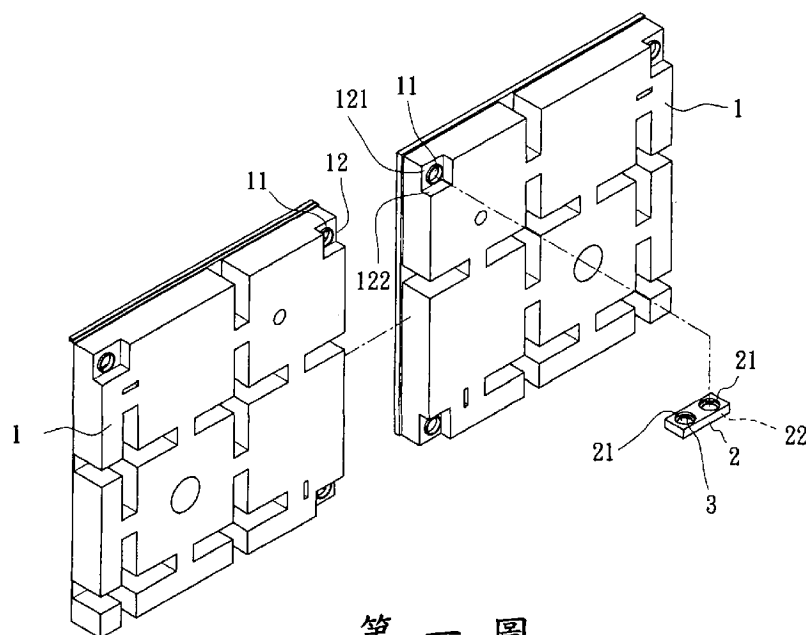
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

隔熱植被板之通水連接器

(57)摘要

本創作係有關於一種隔熱植被板之通水連接器，主要係對應連結兩相鄰的植被板，且使其可保持水源流通功效者，其係於各植被板底端處設有出水口，以對應與通水連接器上所設之導接部嵌組連結，且該兩導接部延伸形成相互流通的狀態；藉此，以達到各植被板水源流通的功效者。



第一圖

(1) . . . 植被板

(11) . . . 出水口

(12) . . . 缺槽

(121) . . . 水平端面

(122) . . . 側端面

(2) . . . 通水連接器

(21) . . . 導接部

(22) . . . 流通空間

(3) . . . 防水墊圈

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種隔熱植被板之通水連接器，尤其是指一種可使各植被板的水源相互流通的通水連接器結構，藉以確保栽種水源均衡的優點及功效者。

【先前技術】

[0002] 按，隨著人口的快速成長及土地不斷的被開發利用，一般人在生活中所能使用的綠地即越來越少，而僅能利用如陽台之空間來栽種花木或於屋頂上鋪設草皮，一方面舒解工作及生活上的壓力，另一方面可美化環境及調節室內溫度，而為令上述栽種花木或鋪設草皮之工作易於在有限的空間中實施，現今已可藉由一種組合式植被板來進行。

[0003] 如台灣專利公告第423266號一種組合式植被板結構，於其四周邊設有擋緣，並於其上設以數只盛水容槽，於每一盛水容槽之間具設以連設段，同時，在由四只連設段所框圍而出的區域處形成鏤空部，再於盛水容槽上端設立通孔，以供作排水之用，繼於盛水容槽內設以吸水材料，又該植被板的擋緣外側設有勾結部及被勾結部，最後，於該植被板上鋪設網狀材料層；據此，可視欲植被處的空間大小進行鋪設，並利用各植被板上設立的勾結部與被勾結部的對應勾設，而將各植被板相互勾結固定，接著，於網狀材料層上鋪設泥土、草皮，俾以達到在具備有隔熱效果下，兼具有排水、儲水、美化環境、清除鞋底塵泥、吸收雨水之目的。

[0004] 或台灣專利公告第532061號一種組合式植被板結合結構改良，該植被板四周邊向上延伸設立有擋板，並可將數植被板搭接組成預定面積之植被區域，並將泥土鋪設於植被板上，以供植被草皮或花草等；其特徵在於：各相鄰之植被板間的各相鄰擋板頂端面可供一斷面呈門形之結合條跨置嵌設，以將兩相鄰植被板間四周之縫隙由頂端加以封閉；藉此，以避免鋪設於植被板上之泥土由縫隙中掉落至地面者。

而上述二結構之各植被板搭接時均未能具有將水源相互導通的效果，因此容易造成一部分水源過多，而一部分過於乾枯的缺失現象。

[0005] 緣是，創作人有鑑於此，秉持多年該相關行業之豐富設計開發及實際製作經驗，針對現有之結構及缺失再予以研究改良，提供一種隔熱植被板之通水連接器，以期達到更佳實用價值性之目的者。

【新型內容】

[0006] 為達上述目的特提供一種隔熱植被板之通水連接器，其主要係改善傳統植被板跨接而水源無法流通的缺失，主要於各植被板上設有出水口對應嵌組通水連接器，以確保栽種水源均衡的優點及功效者。

[0007] 本創作隔熱植被板之通水連接器的目的與功效係由以下之技術所實現：

[0008] 主要係對應連結兩相鄰的植被板，且使其可保持水源流通功效者，其係於各植被板底端處設有出水口，以

對應與通水連接器上所設之導接部嵌組連結，且該兩導接部延伸連通至一流通空間，形成相互流通的狀態；藉此，以達到各植被板水源流通的功效者。

[0009] 本創作隔熱植被板之通水連接器進一步於植被板週邊形成一具有水平端面及側端面的缺槽，該缺槽供通水連接器嵌入組裝，且其出水口設置於缺槽水平端面處者。

[0010] 本創作隔熱植被板之通水連接器進一步於植被板週邊形成一具有水平端面及側端面的缺槽，該缺槽供通水連接器嵌入組裝，且其出水口設置於缺槽側端面處者。

[0011] 本創作隔熱植被板之通水連接器進一步於該導接部形成突出段，以對應嵌入植被板內凹的出水口；或該導接部形成內凹口，以對應供植被板具突出段的出水口嵌入者。

【實施方式】

[0012] 為令本創作之技術手段創作目的及達成功效有更完整及清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱揭示之圖式及元件符號。

[0013] 首先，請參第一～二圖所示，本創作隔熱植被板之通水連接器之第一實施狀態立體分解及剖視示意圖，該通水連接器（2）主要係對應連結兩相鄰的植被板（1），且使其可保持水源流通功效者，其中：

[0014] 於通水連接器（2）上設有二導接部（21），以分別對應與兩相鄰之植被板（1）出水口（11）組接

，且二導接部（21）連通至一流通空間（22），以使兩植被板（1）之水源導通者。

[0015] 請再一併參閱第一～二圖所示，本創作之隔熱植被板之通水連接器第一實施狀態示意圖，於組裝時，其係於植被板（1）週邊形成一具有水平端面（121）及側端面（122）的缺槽（12），該缺槽（12）之水平端面（121）處設有出水口（11），再將兩相鄰之植被板（1）的缺槽（12）處對應嵌入組裝通水連接器（2），讓通水連接器（2）之兩導接部（21）分別對應兩相鄰之植被板（1）的出水口（11）而嵌合，且讓兩相鄰植被板（1）的水源可經由流通空間（22）而導通。

[0016] 接續，請再一併參閱第三圖所示，為本創作之第二實施狀態示意圖，其係於植被板（1）週邊形成一具有水平端面（121）及側端面（122）的缺槽（12），該缺槽（12）之側端面（122）處設有出水口（11），再將兩相鄰之植被板（1）的缺槽（12）處對應嵌入組裝通水連接器（2），讓通水連接器（2）之兩導接部（21）分別對應兩相鄰之植被板（1）的出水口（11）而嵌合，且讓兩相鄰植被板（1）的水源可經由流通空間（22）而導通。

[0017] 另外，請再一併參閱第一～六圖所示，為本創作之第一～四實施狀態示意圖，其在對應第一、二實施狀態中之出水口（11）所設置的位置時，其該通水連接器（2）之導接部（21）形成內凹口，來對應供植被板

(1) 具突出段的出水口 (11) 嵌入〔如第一～三圖所示〕；或該導接部 (21) 係可形成突出段，以對應嵌入植被板 (1) 內凹的出水口 (11) 者〔如第四～六圖所示〕。

[0018] 請再一併參閱第七圖所示，於通水連接器 (2) 與出水口 (11) 之間係設有一防水墊圈 (3)，主要係因應防止漏水的現象，藉以防水墊圈 (3) 的設計，達到更加的止漏效果。

[0019] 前述之實施例或圖式並非限定本創作之結構樣態或尺寸，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。

[0020] 根據上述可知，藉由本創作隔熱植被板之通水連接器相較於現有技術確實具有諸多優點，其詳述如下：

[0021] 1、本創作隔熱植被板之通水連接器，藉由利用通水連接器對應連結兩相鄰的植被板，可使其保持水源流通功效者。

[0022] 2、本創作隔熱植被板之通水連接器，藉由於各植被板上設有出水口對應嵌組通水連接器，以確保栽種水源均衡的優點及功效者。

[0023] 本創作隔熱植被板之通水連接器，係可因應出水口的位置來對應組裝通水連接器，以達符合不同狀態設計的植被板使用，具有使用組裝便利的功效。

[0024] 3、本創作隔熱植被板之通水連接器，其導接部與出水

口可作相對應的凹凸變化，以符合使用的多工性者。

[0025] 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】

[0026] 第一圖：本創作第一實施例立體分解示意圖

[0027] 第二圖：本創作第一實施例剖視示意圖

[0028] 第三圖：本創作第二實施例立體分解示意圖

[0029] 第四圖：本創作第三實施例立體分解示意圖

[0030] 第五圖：本創作第三實施例剖視示意圖

[0031] 第六圖：本創作第四實施例立體分解示意圖

[0032] 第七圖：本創作防水墊圈之剖視示意圖

【主要元件符號說明】

[0033]	(1)	植被板	(1 1)	出水口
[0034]	(1 2)	缺槽	(1 2 1)	水平端面
[0035]	(1 2 2)	側端面	(2)	通水連接器
[0036]	(2 1)	導接部	(2 2)	流通空間
[0037]	(3)	防水墊圈		

專利案號：099212421



智專收字第0992037749-0

DTD版本：1.0.1



日期：99年06月30日

公告本

新型專利說明書

※申請案號：099212421

※IPC分類：A01G 1/2 (2006.01)

※申請日：99. 6. 30

一、新型名稱：

隔熱植被板之通水連接器

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種隔熱植被板之通水連接器，主要係對應連結兩相鄰的植被板，且使其可保持水源流通功效者，其係於各植被板底端處設有出水口，以對應與通水連接器上所設之導接部嵌組連結，且該兩導接部延伸形成相互流通的狀態；藉此，以達到各植被板水源流通的功效者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種隔熱植被板之通水連接器，主要係對應連結兩相鄰的植被板，且使其可保持水源流通功效者，其中：

於通水連接器上設有二導接部，以分別對應與兩相鄰之植被板出水口組接，且二導接部連通至一流通空間，以使兩植被板之水源導通者。

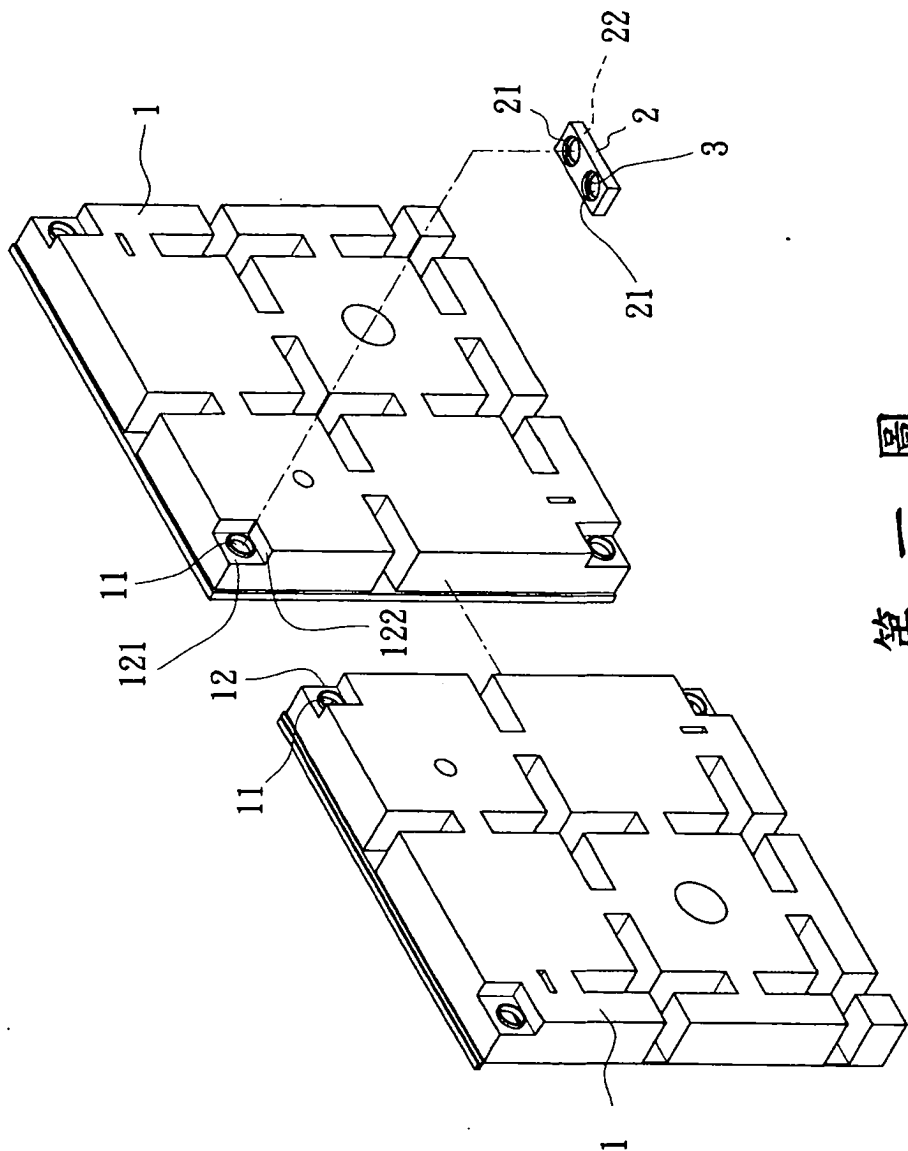
2. 如申請專利範圍第1項所述之隔熱植被板之通水連接器，其中係於植被板週邊形成一具有水平端面及側端面的缺槽，該缺槽供通水連接器嵌入組裝，且其出水口設置於缺槽水平端面處者。
3. 如申請專利範圍第2項所述之隔熱植被板之通水連接器，其中該導接部形成突出段，以對應嵌入植被板內凹的出水口者。
4. 如申請專利範圍第2項所述之隔熱植被板之通水連接器，其中該導接部形成內凹口，以對應供植被板具突出段的出水口嵌入者。
5. 如申請專利範圍第1項所述之隔熱植被板之通水連接器，其中係於植被板週邊形成一具有水平端面及側端面的缺槽，該缺槽供通水連接器嵌入組裝，且其出水口設置於缺槽側端面處者。
6. 如申請專利範圍第5項所述之隔熱植被板之通水連接器，其中該導接部形成突出段，以對應嵌入植被板內凹的出水口者。
7. 如申請專利範圍第5項所述之隔熱植被板之通水連接器，其中該導接部形成內凹口，以對應供植被板具突出段的出

水口嵌入者。

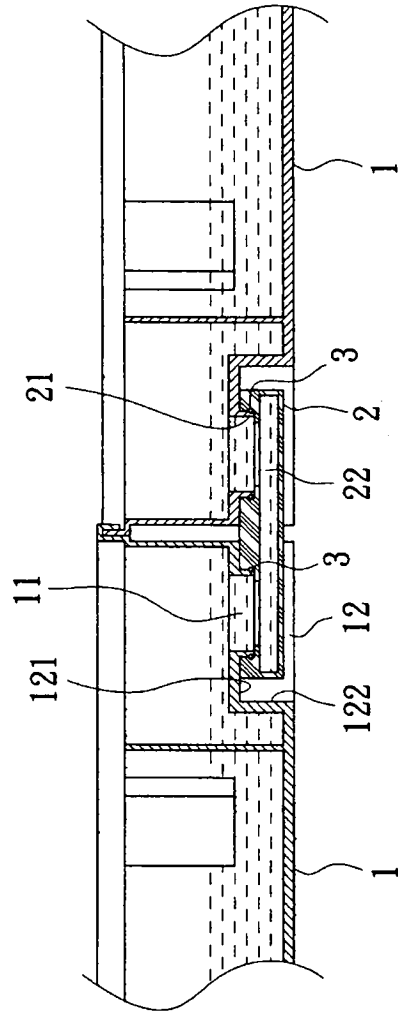
- 8 . 如申請專利範圍第1項所述之隔熱植被板之通水連接器，
其中於通水連接器與出水口之間係設有一防水墊圈者。



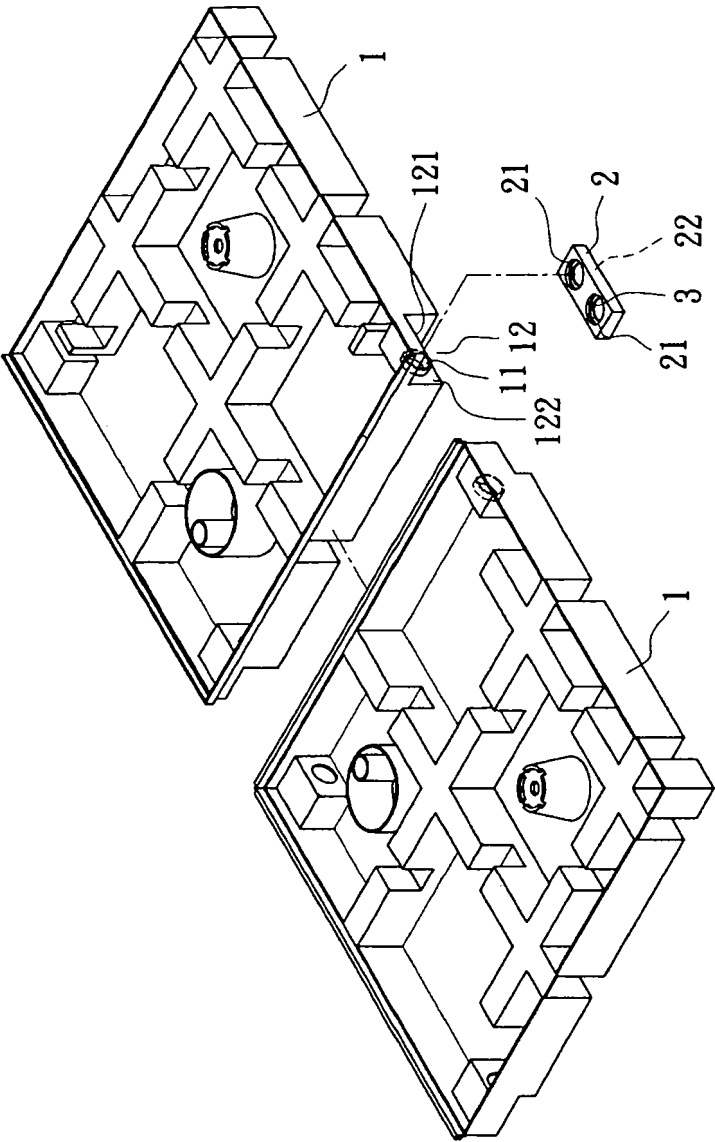
七、圖式：



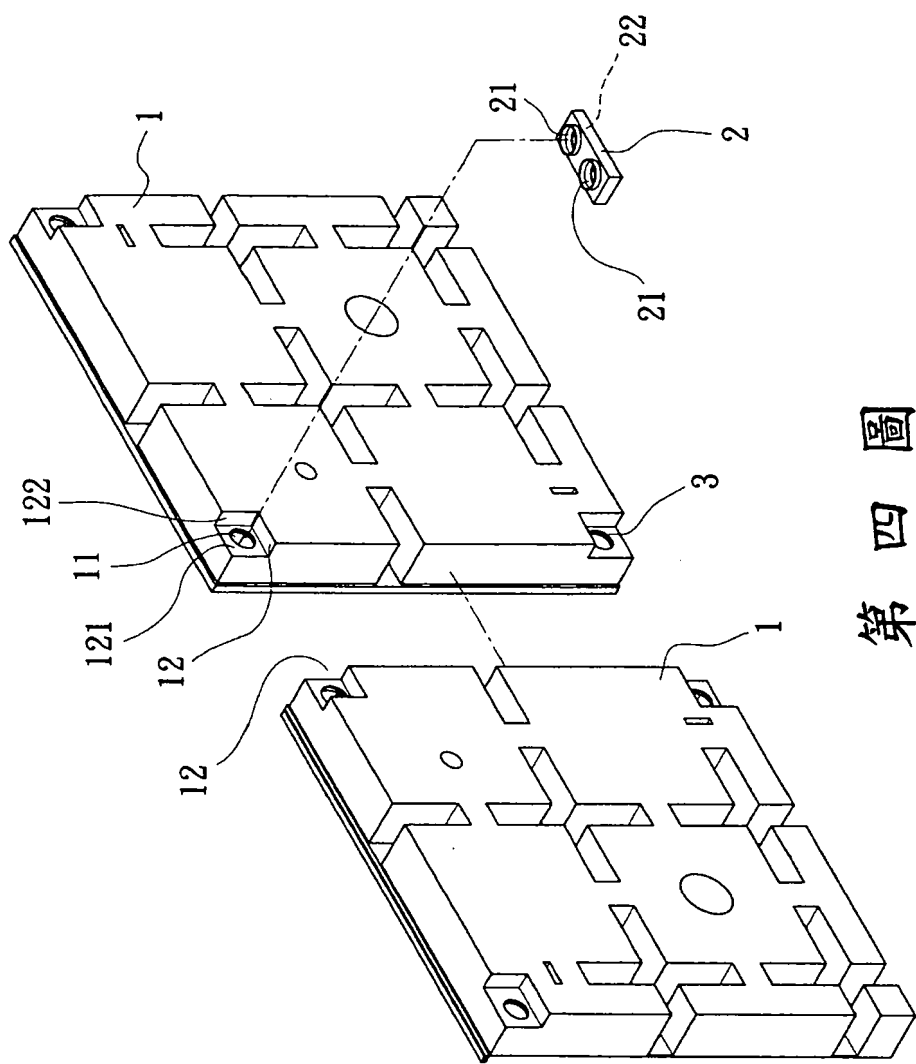
第一圖



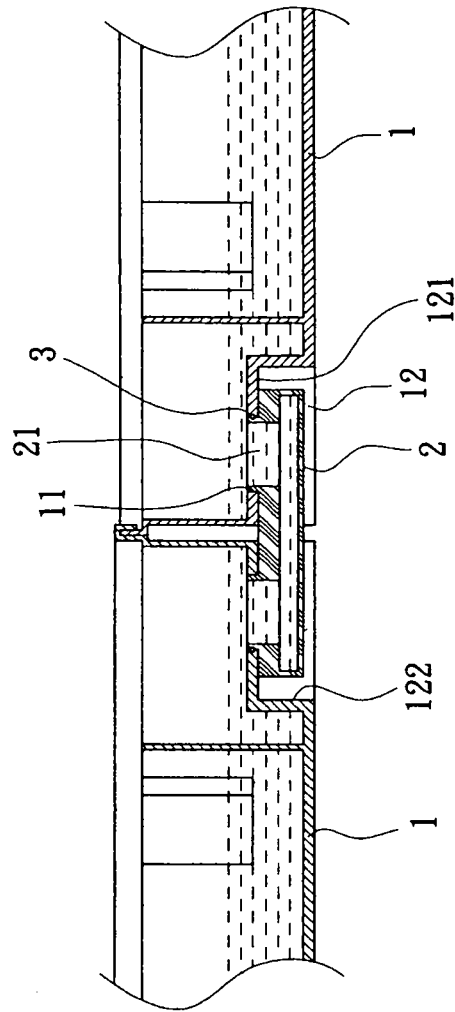
第二圖



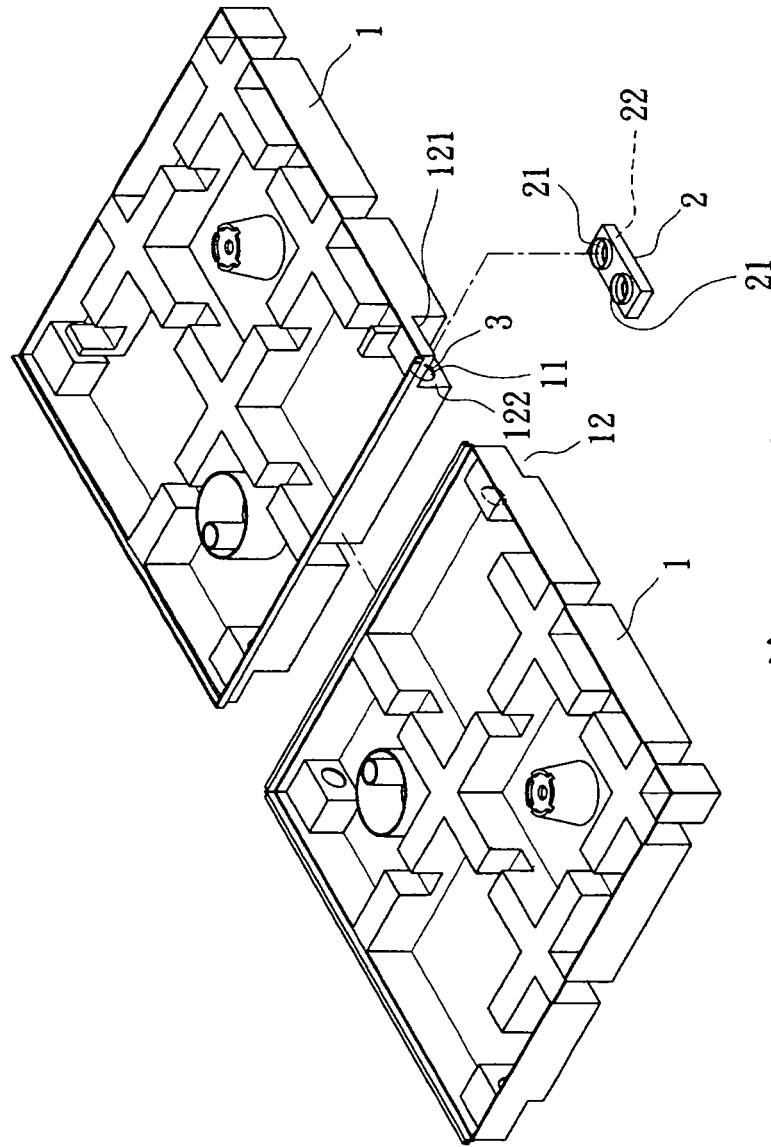
第三圖



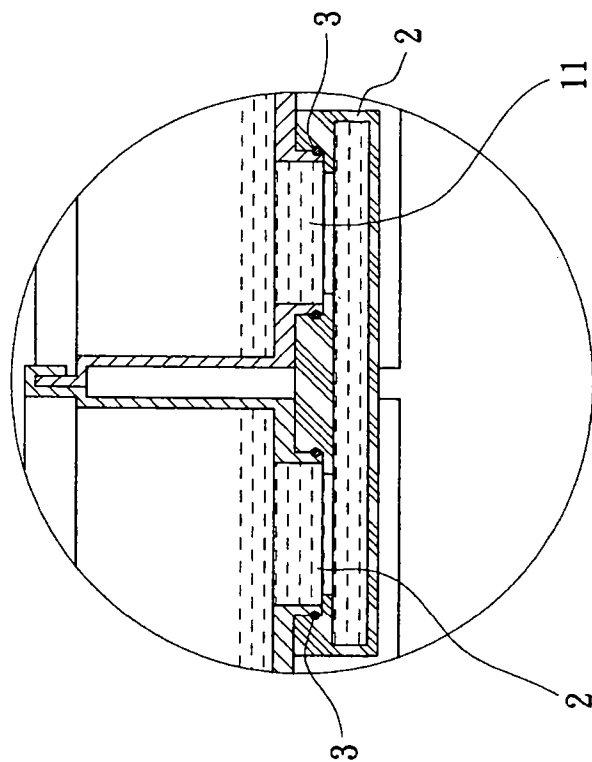
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

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)	植被板	(1 1)	出水口
(1 2)	缺槽	(1 2 1)	水平端面
(1 2 2)	側端面	(2)	通水連接器
(2 1)	導接部	(2 2)	流通空間
(3)	防水墊圈		

