

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：**9621745**

※申請日期：**96.10.18**

※IPC 分類：**A01G 9/02**

(2006.01)

一、**新型名稱**：可立體組合之栽種盆

二、**申請人**：(共 1 人)

姓名或名稱：**曾聰達**

代表人：

住居所或營業所地址：**台中縣大里市塗城路 735 巷 5 弄 16 號**

國 籍：**中華民國**

三、**創作人**：(共 1 人)

姓 名：**曾聰達**

國 籍：**中華民國**

四、**聲明事項**：(略)

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

8621745

※申請日期：

86.10.18

※IPC 分類：

A01G 9/02

(2006.01)

一、**新型名稱**：可立體組合之栽種盆

二、**申請人**：(共 1 人)

姓名或名稱：曾聰達

代表人：

住居所或營業所地址：台中縣大里市塗城路 735 巷 5 弄 16 號

國 籍：中華民國

三、**創作人**：(共 1 人)

姓 名：曾聰達

國 籍：中華民國

四、**聲明事項**：(略)

## 八、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】：

本創作係一種可立體組合之栽種盆，主要技術、目的為：盆體設成具有可供相互嵌合之嵌合條、嵌合槽，而可形成左、右組合，盆體並設有可相互插合連通之連通孔、插合座、支撐管，而得形成上、下組合。因此，藉由本創作可得多盆體組成大面積牆面狀，且可統一快速供水澆水、收集多餘水量之功效。

### 【先前技術】：

查，盆花之擺飾，有需呈「多個排列成大面積牆面」狀態。而習知之結構，皆設成如圖一所示：係設一設定面積之支撐架 1，支撐架 1 具有複數個格孔供插置盆體 2，藉由支撐架 1 而使多個盆體 2 呈上、下、左、右排列呈牆狀；上述，其實存在有下列缺點：

- (1) 必需另外製造支撐架 1，形成較佔體積空間及增加成本。
- (2) 盆體 2 中之泥土，呈傾斜狀，而有「掉出」之問題，且澆水時易流失，而致花草水份不足易枯死。
- (3) 澆水時流出盆體 2 外，除了浪費水資源，更是會造成污髒環境。
- (4) 澆水時，必需一盆一盆分別噴水，較麻煩、費時。

### 【新型內容】：

請參閱圖二、三、四、五，係盆體 10 設成一邊外邊具有前嵌合槽 11、後嵌合槽 12，另一邊外邊設有前嵌合條 13

(圖二 a 所示)、後嵌合條 14 (圖二之 b 所示)，一盆體 10 之前、後嵌合條 13、14 可與另一盆體之前、後嵌合槽 11、12 相互嵌合，形成多個盆體可左、右連結組合；盆體 10 前端雙邊設有上下貫穿之連通管 15，連通管 15 內側邊設有通孔 16，並設有前支撐管 20 插組於一盆體 10 連通管 15 下端、及另一盆體 10 連通管 15 上端，而形成多個盆體 10 上、下連結給合，且供水可由連通管 15、前支撐管 20 連通、並由各連通管 15 之通孔 16 輸入盆體 10 中；盆體 10 後端底部設有貫穿之插合座 17，插合座 17 具有通孔 18，並設上、下端具有通孔 22 之後支撐管 21 插組於一盆體 10 插合座 17 之下端、及另一盆體 10 插合座 17 之上端，形成後支撐管 21 支撐盆體 10、並連通各盆體 10，而得排除盆體中多餘之水量、及供盆體 10 內土壤通氣；又，設有止水塞 23 阻塞於最下端之盆體 10 連通管 15 底部，而得防止供水洩漏，讓供水只能由各連通管 15 之通孔 16 排出輸入盆體 10 中；另，盆體 10 前端設有斜延伸部 19，其上端形成有斜開口 190，當多個盆體 10 上下組合時，斜開口 190 可提供花草露出之空間；另，後支撐管 21 可設有洩水孔 210，而得排除多餘之水量，防止水溢出盆體 10。

**【實施方式】：**

本創作可呈圖八所示之「平面狀直線排列」組合、圖九所示之「圓柱狀圓形」組合。圖八組合時：係一盆體 10 前端之前嵌合槽 11 與另一盆體 10 前端之前嵌合條 13 嵌合，其後嵌合槽 12、後嵌合條 14 則不嵌合，而可形成左、右直

線平面狀組合延長。圖九組合時：係一盆體 10 後端之後嵌合槽 12 與另一盆體 10 後端之後嵌合條 14 嵌合，其前嵌合槽 11、前嵌合條 13 則不嵌合，而可組成「圓形」狀，多個圓形上、下組合時則呈「圓柱」狀。

當呈上、下組合時：如圖六、七所示，係藉由前支撐管 20 插組於上、下盆體之連通管 15、及後支撐管 21 插於上、下盆體 10 之插合座 17，且最上端之盆體 10 連通管 15 可連接供水管 24、最下端之盆體連通管 15 底部以止水塞 23 阻閉及其插合座 17 可插接集水管 25。當供水管 24 輸入時（澆水），如圖四所示，水可輸入盆體之連通管 15、再經前支撐管 20 而流通，且水並可由各盆體 10 連通管 15 之通孔 16 流出進入盆體 10 中，形成可快速統一供水澆水之功效，且係每一盆體同時入水，而可得快速、控制每一盆適當水量之效果。當多餘水量時，如圖五所示，水可由插合座 17 之通孔 18 及後支撐管 21 之通孔 22 而進入後支撐管 21，換言之，各盆體之多餘水量可由串接之後支撐管 21 排出，再由集水管 25 統一收集（如圖七所示），而得不會有污穢周圍環境之功效，另，無排除多餘水量時，空氣可由後支撐管 21 及插合座 17 之孔而流通，提供花草根部通氣之效果。斜延伸部 19、斜開口 190 則可供花木有開闊空間露出。後支撐管 21 之洩水孔 210 高度低於盆體 10，因此，可讓多餘之水量由洩水孔 210 排出，防止溢出盆體 10 污穢環境。

另，本創作盆體 10 之形狀，可設成圖二所示之似方形，當然亦可設成圓形、六角形、多邊形等其它之幾何形狀

。

由上述說明可知，本創作起碼具有下列功效、優點：

(1)不必像習知另製造支撐架支撐盆體，本創作之盆體可提供上、下、左、右之組合，而可形成大面積之牆面狀、圓柱狀(2)澆水時，只需供水管 24 連接水龍頭，即可各盆體同時、快速得到澆水，澆水多餘之水量可統一由集水管收集，得不會污穢環境(3)盆體 10 可承受充足水量，澆水不易流失、土壤亦不易掉出，且設有斜延伸部 19、斜開口 190 供花草正常露出觀賞。

綜上所述，本創作之結構，確實具有極佳實用性與增進功效，誠符合新型專利要旨，懇請賜准專利。

**【圖式簡單說明】：**

圖一，習知結構立體分解圖

圖二，本創作結構立體分解圖

圖三，本創作組合立體圖

圖四，本創作組合正視剖視圖

圖五，本創作組合後視剖視圖

圖六，本創作呈多個上下組合側視圖

圖七，本創作呈多個上下組合正視圖

圖八，本創作呈多個左右併排組合剖視圖

圖九，本創作呈多個圓形組合剖視圖

**【主要元件符號說明】：**

1 支撐架

15 連通管

210 洩水孔

2、10 盆體

16、18、22 通孔

21 後支撐管

# M333053

11 前嵌合槽

12 後嵌合槽

13 前嵌合條

14 後嵌合條

17 插合座

19 斜延伸部

190 斜開口

20 前支撐管

23 止水塞

24 供水管

25 集水管

## 五、中文新型摘要：

本創作係一種可立體組合之栽種盆，乃提供一種可上、下、左、右組合之栽種盆；主要係：盆體設成雙邊具有對稱、相互嵌合之前、後嵌合條及嵌合槽，而可得多個盆體左、右組合，盆體前、後端並設有連通孔、前支撐管及插合座、後支撐管，而可得上、下插合支撐，藉由本創作可得構成大面積之牆面狀立體組合，且可統一快速及控制適量澆水、收集多餘水量之功效。

## 六、英文新型摘要：



## 九、申請專利範圍：

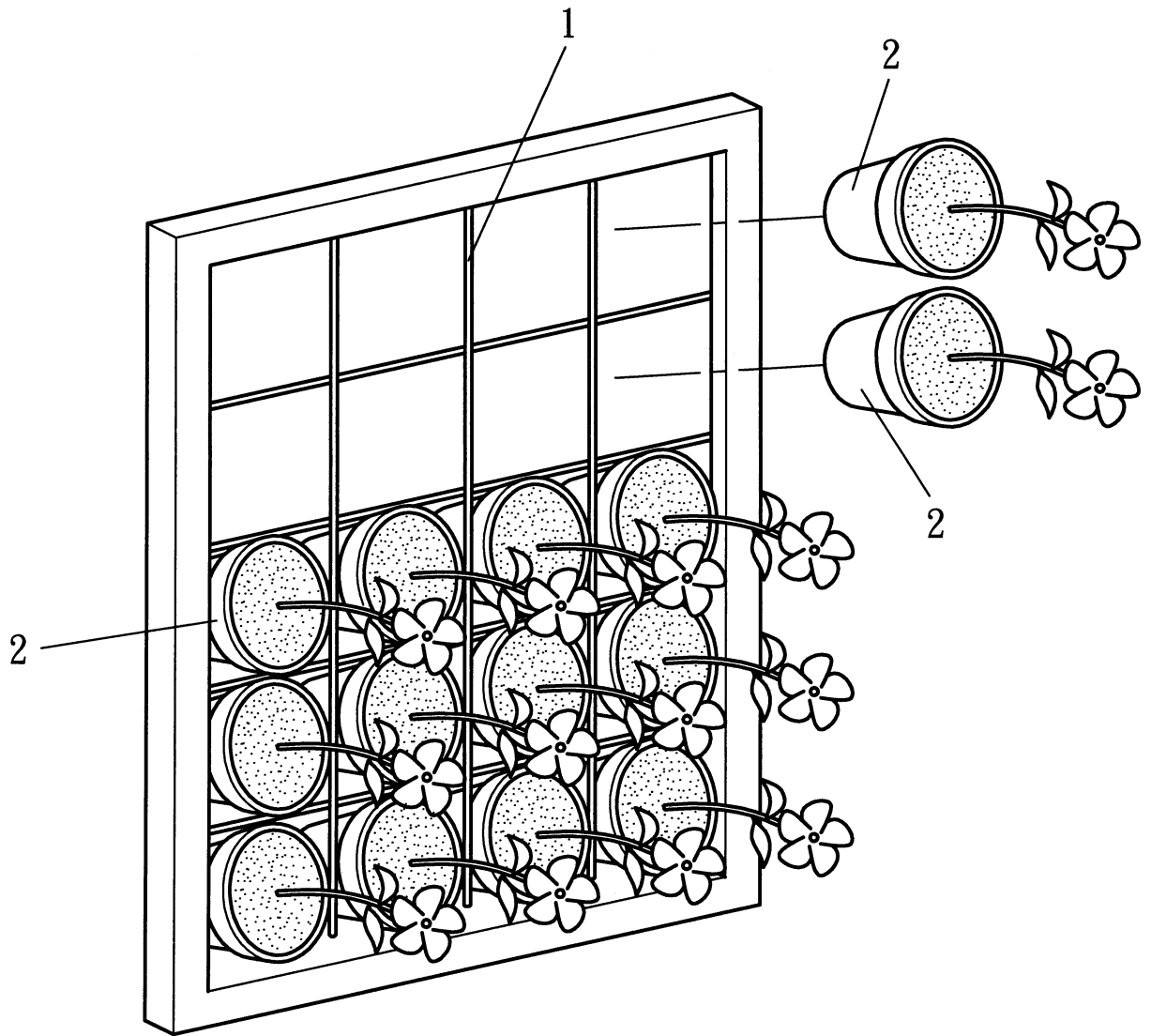
1. 一種可立體組合之栽種盆，係盆體設成一邊外邊具有前嵌合槽、後嵌合槽，另一邊外邊設有前嵌合條、後嵌合條，一盆體之前、後嵌合條可與另一盆體之前、後嵌合槽相互嵌合，形成多個盆體可左、右連結組合，盆體前端雙邊設有上下貫穿之連通管，連通管內側邊設有通孔，並設有前支撐管插組於一盆體連通管下端、及另一盆體連通管上端，而可形成多個盆體上、下連結組合，且供水可由連通管、前支撐管連通、並由各連通管之通孔輸入盆體中。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述可立體組合之栽種盆，其中該盆體後端底部設有貫穿之插合座，插合座具有通孔並設上、下端具有通孔之後支撐管插組於一盆體插合座之下端、及另一盆體插合座之上端，形成後支撐管支撐盆體、並連通各盆體，而得排除盆體中多餘之水量、及供盆體內土壤通氣。

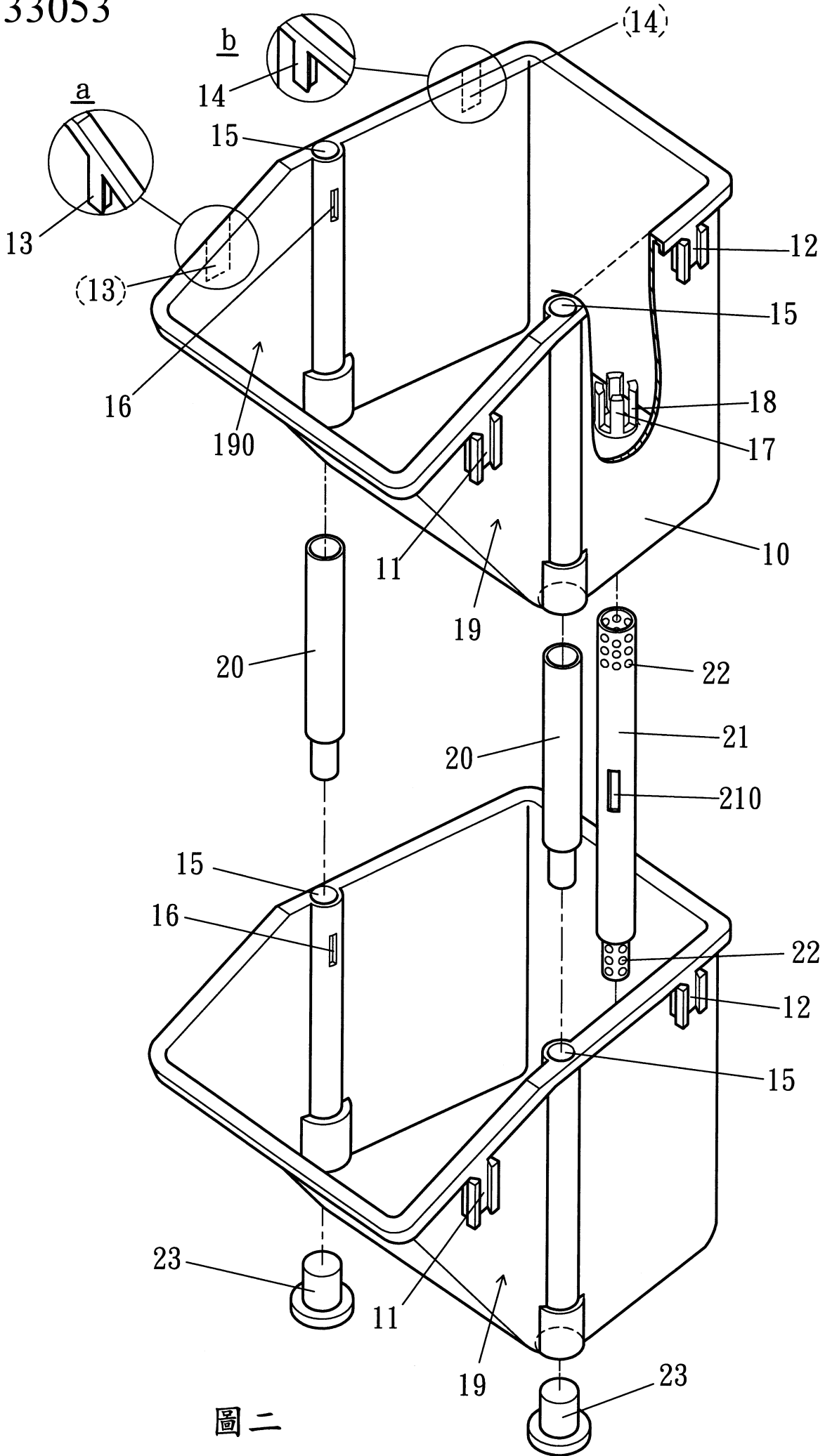
3. 如申請專利範圍第 1 項所述可立體組合之栽種盆，其中該盆體前端設有斜延伸部，其上端形成有斜開口，當多個盆體上下組合時，斜開口可提供花草露出之空間。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述可立體組合之栽種盆，其中設有止水塞阻塞於最下端之盆連通管底部，而得防止供水洩漏，讓供水只能由各連通管之通孔排出輸入盆體中。

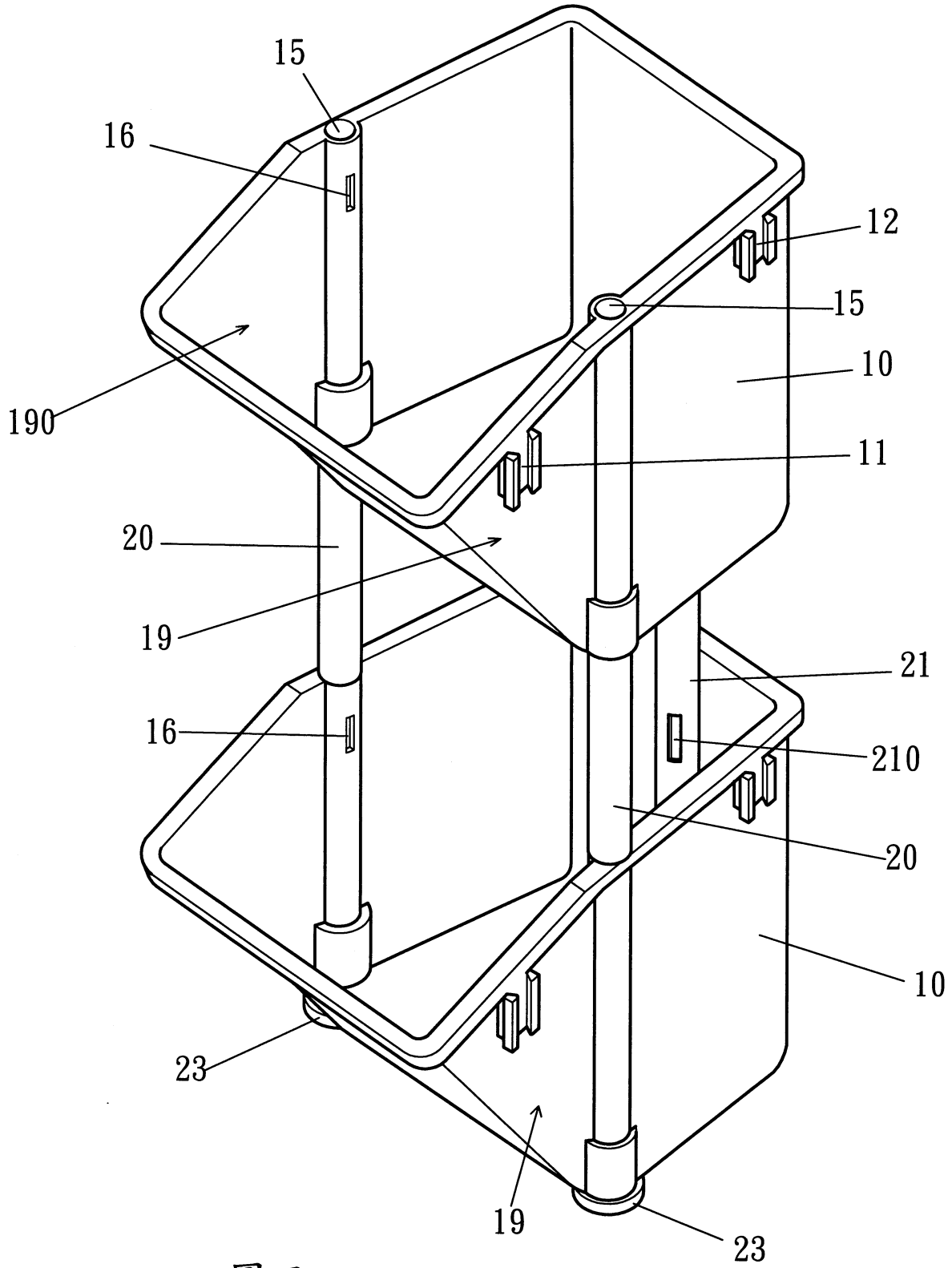
十、圖式：



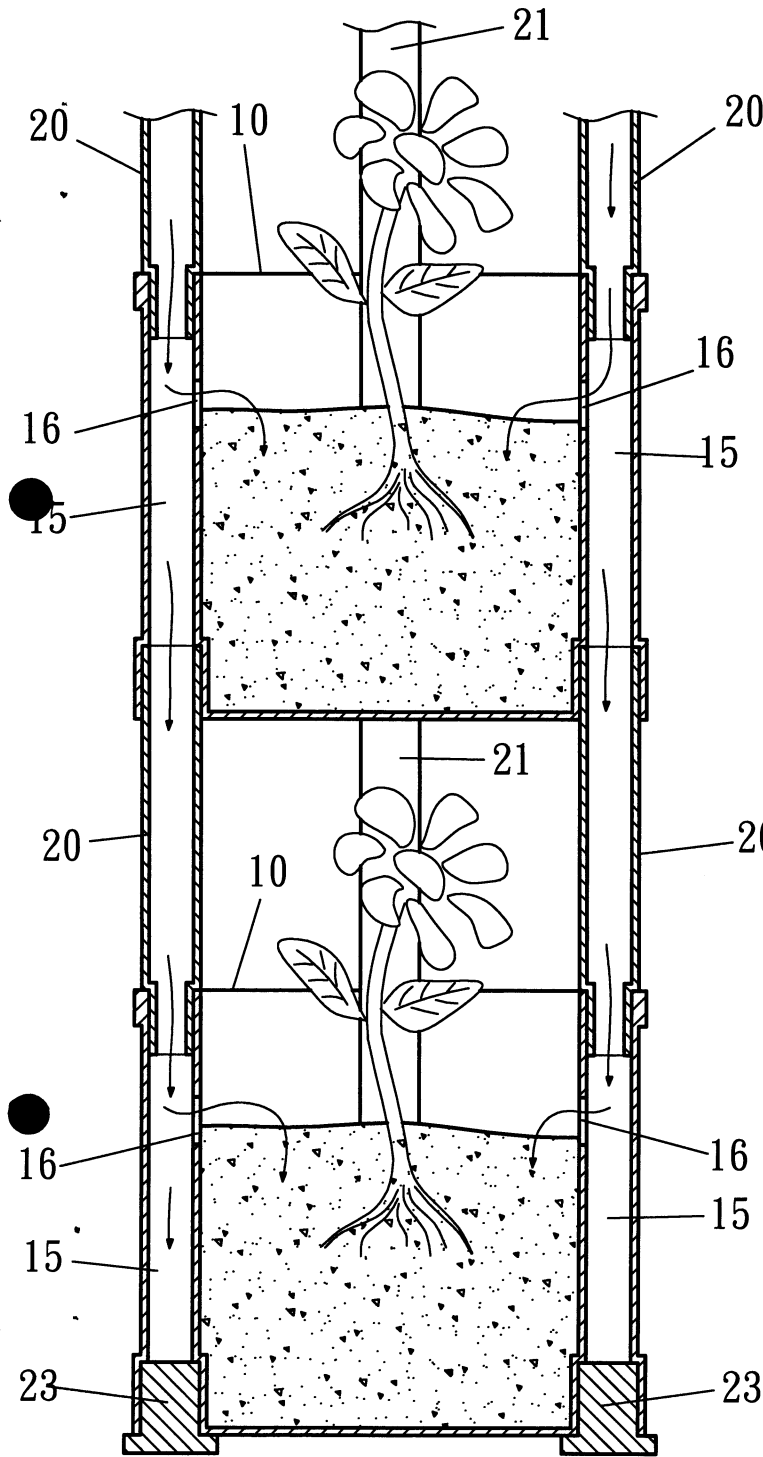
圖一



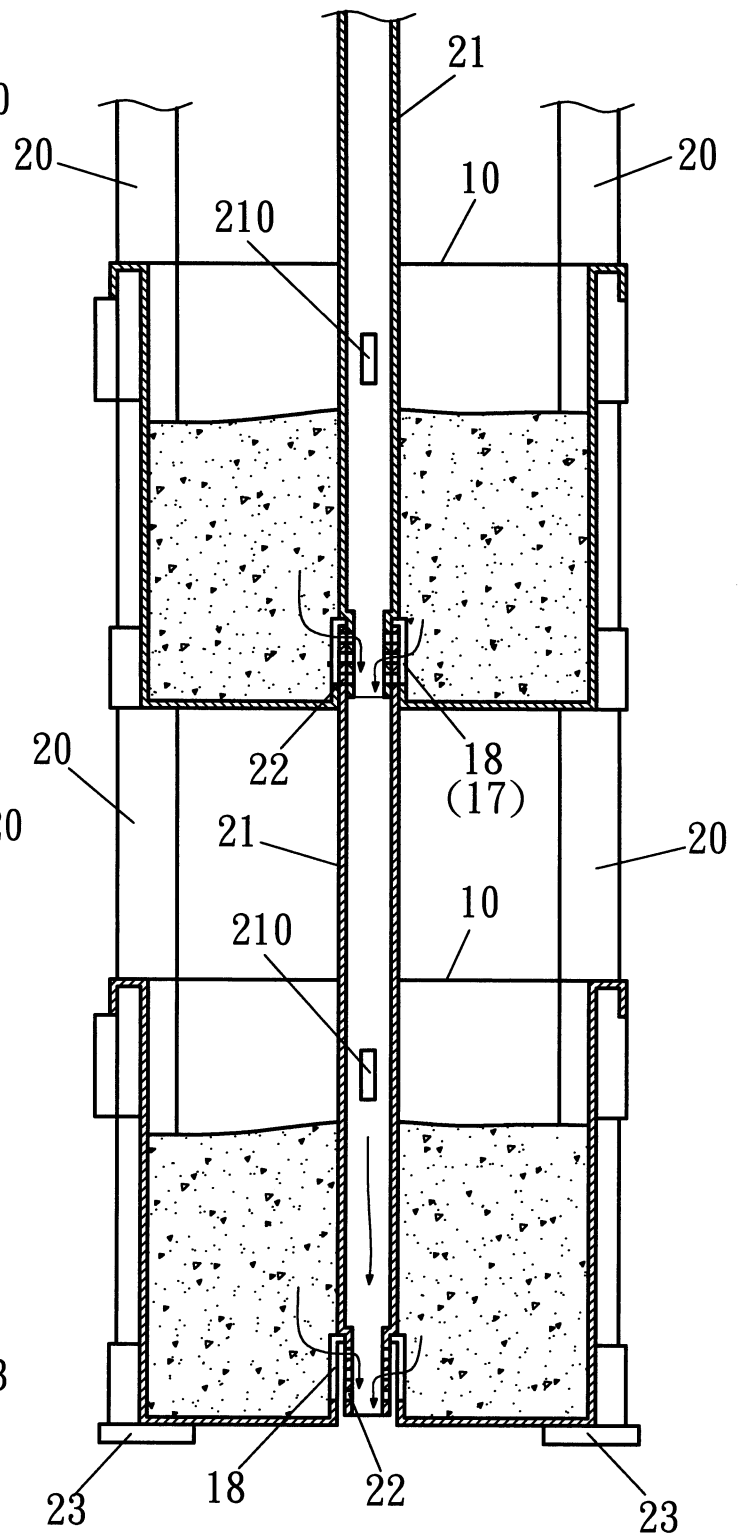
圖二



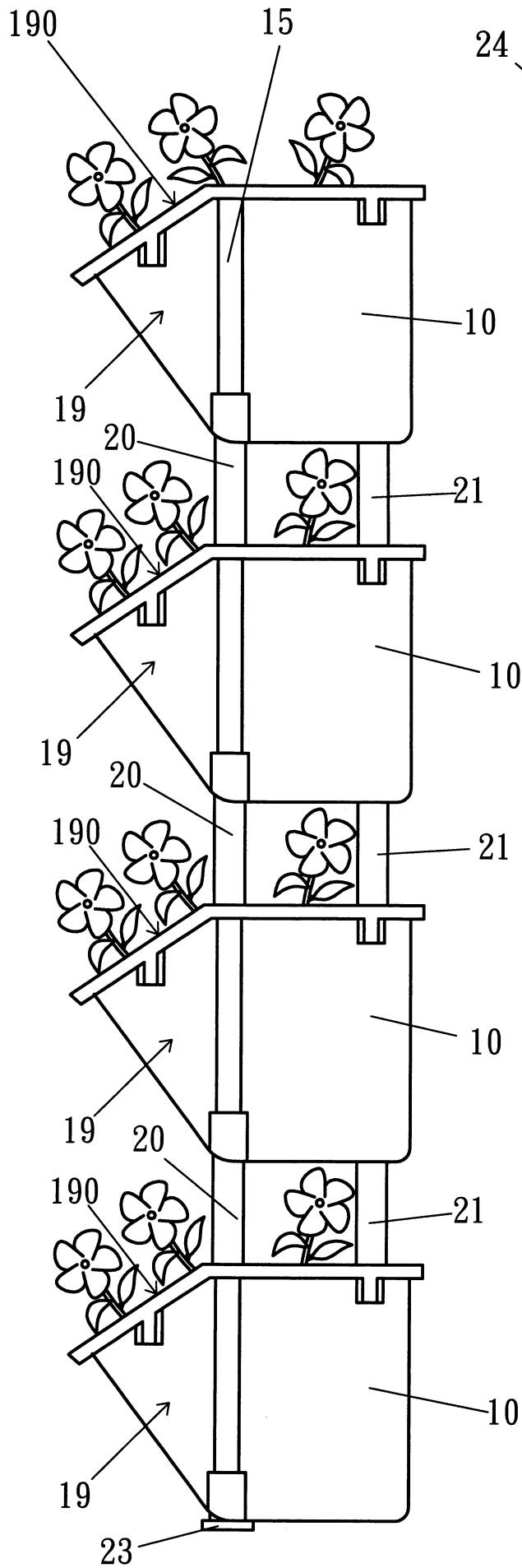
圖三



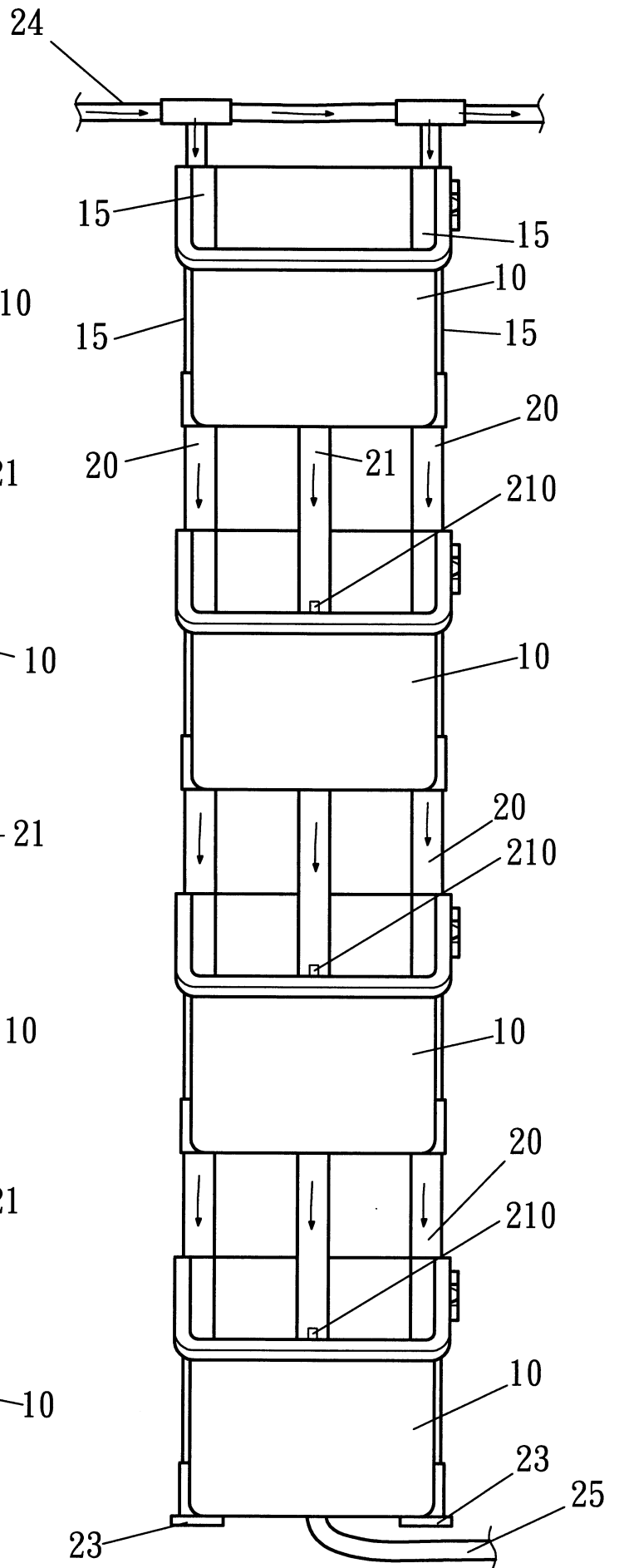
圖四



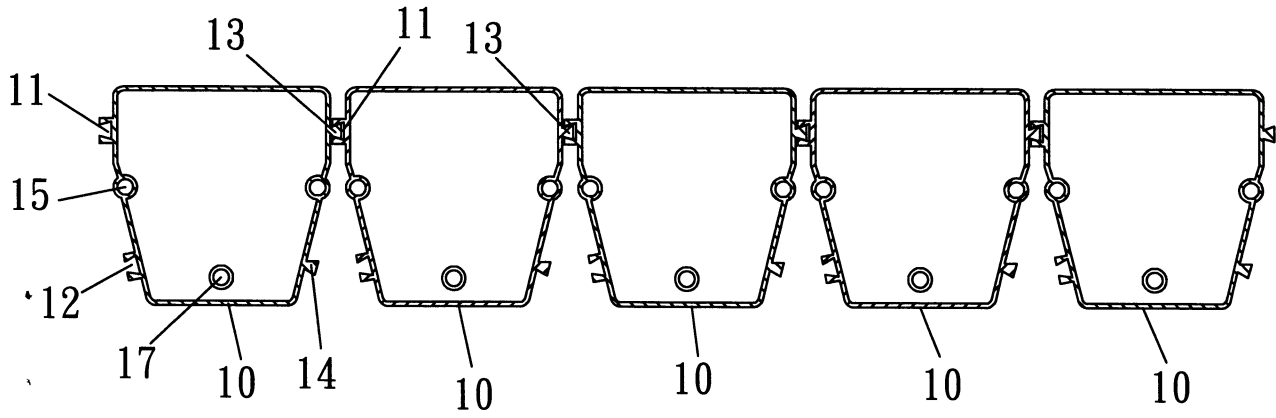
圖五



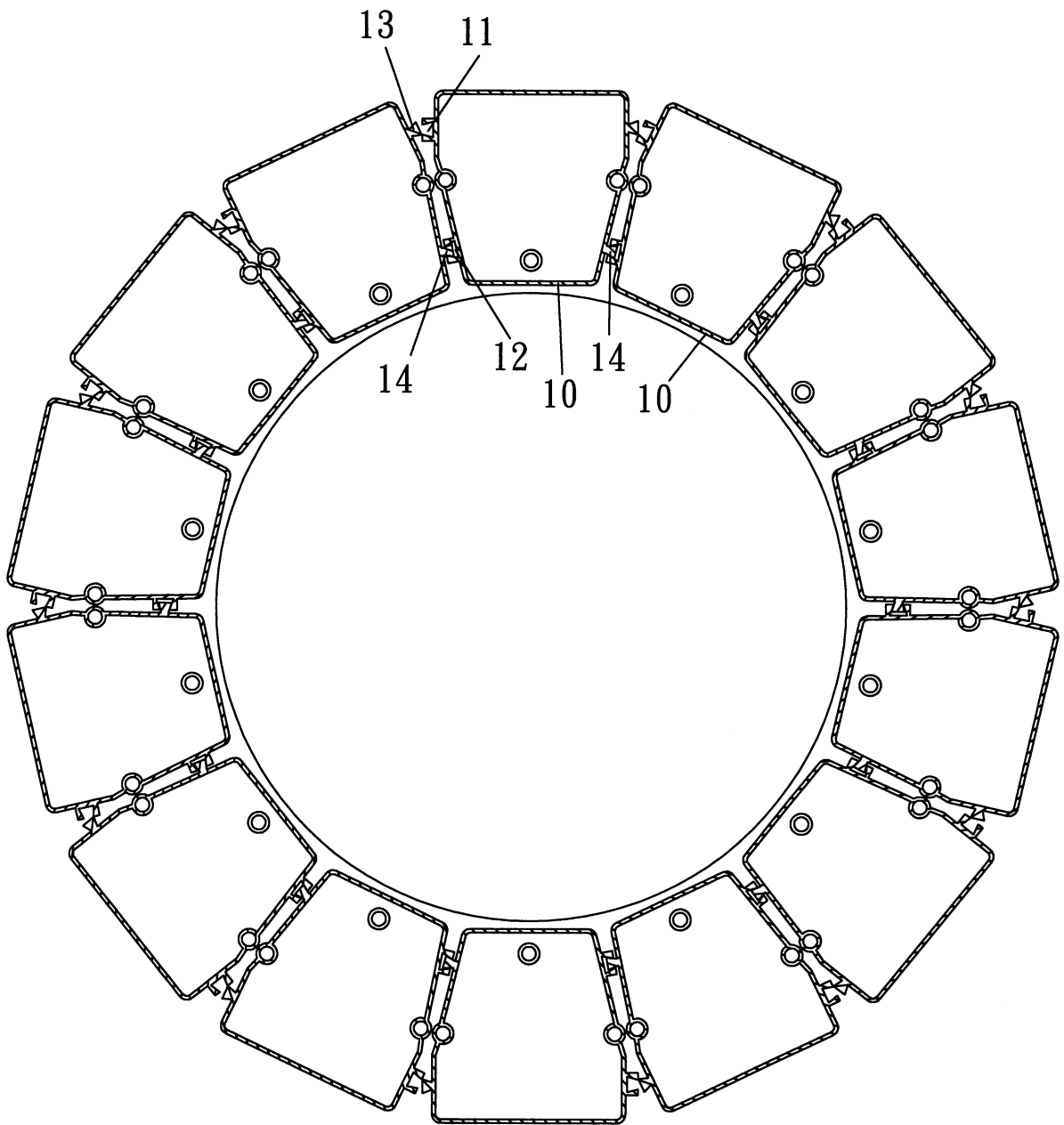
圖六



圖七



圖八



圖九

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第二圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 盆體

17 插入座

11 前嵌合槽

19 斜延伸部

12 後嵌合槽

190 斜開口

13 前嵌合條

20 前支撐管

14 後嵌合條

210 洩水孔

15 連通管

21 後支撐管

16、18、22 通孔

23 止水塞