



(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 M398763U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：099218923

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 30 日

(51)Int. Cl. : A01K63/06 (2006.01)

(71)申請人：萬昭忠(中華民國) (TW)

新竹市中華路 5 段 323 巷 45 弄 12 號

(72)創作人：萬昭忠 (TW)

(74)代理人：陳金鈴

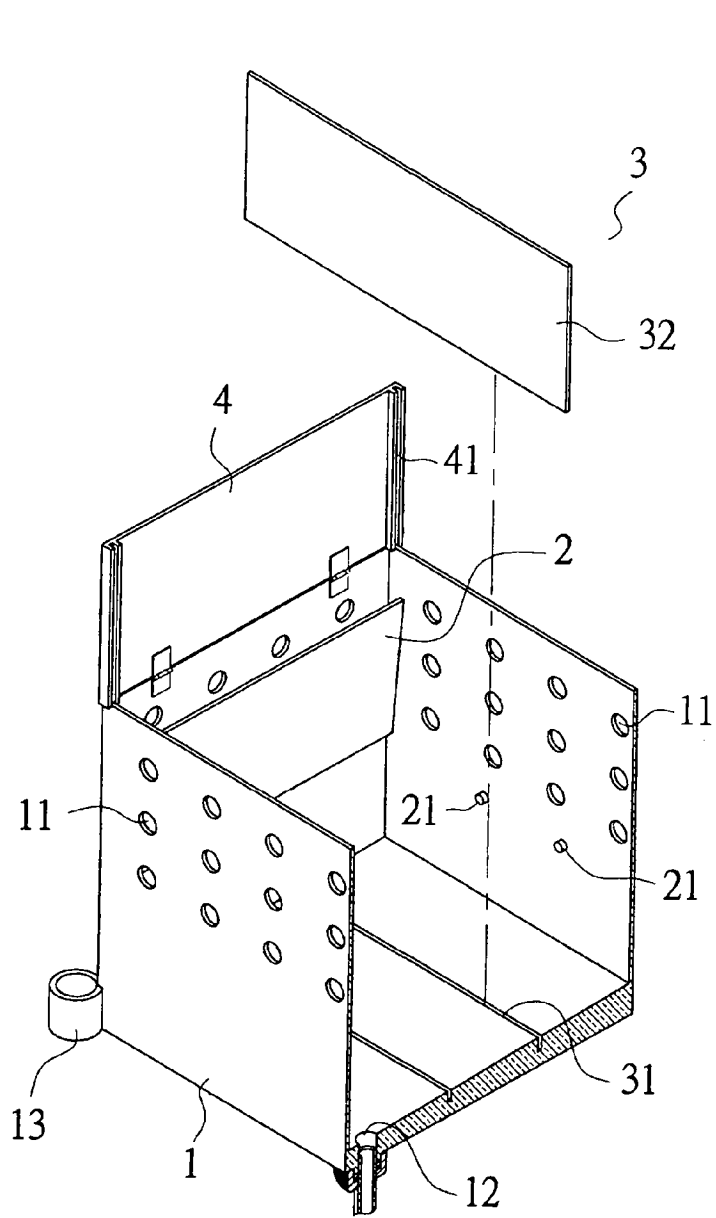
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

養殖箱結構

(57)摘要

本創作係有關於一種養殖箱結構，主要係設有一箱體，於箱內可對應嵌設架構可活動抽取的隔板，以可將箱內空間分隔呈數養殖區，且於箱體中央適當處設有至少一活動式的歇憩板，而箱體開口端樞設有上蓋，於上蓋之端邊形成可對應箱體周緣穩固蓋合的卡槽，藉以防止飼養之養殖物頂開上蓋而爬出；另外，箱體底部設有排污的排水口及箱壁設有供空氣流通的透氣孔，且該養殖箱外部設有固定環，藉此，可對應以桿件嵌設而堆疊養殖，或與繩體結合於近海養殖者。



- (1) . . . 箱體
- (11) . . . 透氣孔
- (12) . . . 排水口
- (13) . . . 固定環
- (2) . . . 歇憩板
- (21) . . . 凸粒
- (3) . . . 隔間組
- (31) . . . 嵌槽
- (32) . . . 隔板
- (4) . . . 上蓋
- (41) . . . 卡槽

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種養殖箱結構，尤指一種養殖甲殼類水中生物的箱體結構，藉由箱體中具有各種區隔及供歇憩的設計，達到優良養殖為目的之創作者。

【先前技術】

[0002] 按，一般養殖業者根據蟹、蟬等甲殼類水中生物，具有喜歡隱藏於陰暗的穴洞中的習性，而將養殖池中放置竹筒或塑膠管，以供所養殖之蟹、蟬居住、藏身；但是上述之養殖竹筒或膠管，只能平放於養殖池中，無法堆疊，使養殖池的養殖空間，僅能呈平面狀的養殖，因而限制養殖產能，無法有效利用養殖池的養殖空間。而因具有缺失以致研發出如公告第M358532號一種層疊蜂巢式蝦蟹甲殼類養殖屋，係兩個以上之基板體相互堆疊卡扣組成，各該基板體係一體成型，於基板體上形成有多數縱長凹部，另外於該基板體上設有多數突樺部與扣穴部，令兩基板體相對對合後，位於上、下相鄰之兩基板體的各相對縱長凹部，係對合地分別組成一僅具單一出入口的養殖室，且上層基板體之各突樺部係扣入下層所對應之扣穴部中，而下層基板體之各突樺部係扣入上層所對應之扣穴部中者。

[0003] 然而，上述之養殖屋雖改善竹筒與膠管的缺失，但其養殖屋僅具有供甲殼類水中生物躲藏，而其養殖中會有大吃小的欺凌現象，或需讓蟹、蟬在水陸兩地活動的考量等等，上述因素在養殖屋中均未能改善。

[0004] 有鑑於此，本創作人有鑑於此，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，特再提供一種養殖箱結構，以期達到更佳實用與安全價值性之目的者。

【新型內容】

[0005] 本創作養殖箱結構的目的與功效係由以下之技術所實現：

[0006] 主要係設有一箱體，於箱內可對應嵌設架構可活動抽取的隔板，以可將箱內空間分隔呈數養殖區，且於箱體中央適當處設有至少一活動式的歇憩板，而箱體開口端樞設有上蓋，於上蓋之端邊形成可對應箱體周緣穩固蓋合的卡槽，藉以防止飼養之養殖物頂開上蓋而爬出，達到優良養殖的功效者。

[0007] 本創作養殖箱結構進一步於箱體底部設有排污的排水口及箱壁設有供空氣流通的透氣孔，且該養殖箱外部設有固定環，藉此，可對應以桿件嵌設而堆疊養殖，或與繩體結合於近海養殖者。

【實施方式】

[0008] 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。

[0009] 請參第一圖所示，為本創作養殖箱結構立體局部剖視示意圖，其包含有：

一箱體（1），係於箱壁上半部設有供空氣流通的

透氣孔（11），而於底部設有一相對位置較低窪的排水口（12）；

[0010] 至少一歇憩板（2），為一種活動式的板體，係對應設置定位於箱體（1）透氣孔（11）的下方位位置處；

[0011] 一隔間組（3），係對應設置在箱體（1）底部，其包含有至少一嵌槽（31）對應嵌卡的隔板（32）而成，且隔板（32）係抵掣於歇憩板（2）下方；

[0012] 一組上蓋（4），為兩相對應樞設在箱體（1）上的蓋體，於上蓋（4）之端邊形成可對應箱體（1）之箱壁周緣穩固蓋合的卡槽（41）者。

[0013] 請一併參閱第二～三圖所示，當組裝飼養時，該箱體（1）內可對應以樞接方式組設歇憩板（2），也可以於箱體（1）之箱壁上設有凸粒（21）來對應卡固歇憩板（2），或一端樞設而另一端藉由凸粒（21）來支撐，以形成可拆下來或翻摺開來的活動式歇憩板（2），且於箱體（1）內可對應設置一邊具有歇憩板（2）或兩對應端邊都有歇憩板（2），以供養殖物可脫離水中爬至歇憩板（2）上歇憩，以延續陸上的作息。另外，當飼養的養殖物有大小體型之分時，係可藉由隔間組（3）的設計，來進行將箱體（1）內空間分隔呈數養殖區，其係可於箱體（1）之底部設有至少一嵌槽（31），以嵌槽（31）來對應嵌組架構可活動抽取的隔板（32），且讓隔板（32）抵掣在歇憩板（2）

) 下方；或於箱體 (1) 之底部設有一端面設置有至少一嵌槽 (31) 的網架 (30)，而該嵌槽 (31) 對應嵌組隔板 (32)，讓隔板 (32) 抵掣在歇憩板 (2) 下方，以將箱內空間分隔呈數養殖區者。

[0014] 另外，請一併參閱第四～七圖所示，當養殖物攀爬到歇憩板 (2) 時，為防止養殖物爬出箱體 (1)，於箱體 (1) 開口端樞設有上蓋 (4)，且於上蓋 (4) 之端邊形成可對應箱體 (1) 之箱壁周緣穩固蓋合的卡槽 (41)，利用卡槽 (41) 穩固蓋合而可防止養殖物爬出箱體 (1)。而其箱體 (1) 底部之排水口 (12) 較為低窪，以可讓飼養物的排泄或髒污經由排水口 (12) 排出，另外，在箱體 (1) 外部周邊設有固定環 (13)，可利用固定環 (13) 來對應供桿件 (5) 穿設，如此於桿件 (5) 上可堆疊數個養殖箱來進行養殖，而當養殖箱推疊較高時，其係可如第六圖所示，在箱體 (1) 的一側壁上設有一掀門 (14)，以利用掀門 (14) 來對應抓取養殖物；另如第七圖所示，該固定環 (13) 上綁設繩體 (6)，而讓養殖箱可飄沉在海水裡，來將養殖箱設置於近海地區養殖者。

[0015] 以上所舉者僅係本創作之部份實施例，並非用以限制本創作，致依本創作之創意精神及特徵，稍加變化修飾而成者，亦應包括在本專利範圍之內。

[0016] 藉由以上所述，該元件之組成與使用實施說明可知，本創作與現有技術相較下，係具有諸多優點，敘述如下：

[0017] 本創作養殖箱結構中設置有活動式的歇憩板及隔間組係解決養殖中會有大吃小的欺凌現象，及可讓蟹、蟬在水陸兩地活動的優點；同時也具有可將養殖箱堆疊養殖的功效及可於近海養殖優點者。

[0018] 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】

[0019] 第一圖：本創作立體局部剖視示意圖

[0020] 第二圖：本創作組合示意圖

[0021] 第三圖：本創作養殖剖視示意圖

[0022] 第四圖：本創作另一實施狀態示意圖

[0023] 第五圖：本創作使用示意圖(一)

[0024] 第六圖：本創作使用示意圖(二)

[0025] 第七圖：本創作使用示意圖(三)

【主要元件符號說明】

[0026] < 本創作 >

[0027] (1) 箱體 (1 1) 透氣孔

[0028] (1 2) 排水口 (1 3) 固定環

[0029] (1 4) 掀門 (2) 歇憩板

[0030]	(2 1)	凸粒	(3)	隔間組
[0031]	(3 0)	網架	(3 1)	嵌槽
[0032]	(3 2)	隔板	(4)	上蓋
[0033]	(4 1)	卡槽	(5)	桿件
[0034]	(6)	繩體		



專利案號：099218923



公告本

智專收字第0992058235-0

DTD版本：1.0.1



日期：99年09月30日

新型專利說明書

※申請案號：099218923

※IPC分類：A01K 63/06 (2006.01)

※申請日：99.9.30

一、新型名稱：

養殖箱結構

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種養殖箱結構，主要係設有一箱體，於箱內可對應嵌設架構可活動抽取的隔板，以可將箱內空間分隔呈數養殖區，且於箱體中央適當處設有至少一活動式的歇憩板，而箱體開口端樞設有上蓋，於上蓋之端邊形成可對應箱體周緣穩固蓋合的卡槽，藉以防止飼養之養殖物頂開上蓋而爬出；另外，箱體底部設有排污的排水口及箱壁設有供空氣流通的透氣孔，且該養殖箱外部設有固定環，藉此，可對應以桿件嵌設而堆疊養殖，或與繩體結合於近海養殖者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種養殖箱結構，其包含有：

一箱體（1），係於箱壁上半部設有供空氣流通的透氣孔（11），而於底部設有一相對位置較低窪的排水口（12）；

至少一歇憩板（2），為一種活動式的板體，係對應設置定位於箱體（1）透氣孔（11）的下方位位置處；

一隔間組（3），係對應設置在箱體（1）底部，其包含有至少一嵌槽（31）對應嵌卡的隔板（32）而成，且隔板（32）係抵掣於歇憩板（2）下方；

一組上蓋（4），為兩相對應樞設在箱體（1）上的蓋體，於上蓋（4）之端邊形成可對應箱體（1）之箱壁周緣穩固蓋合的卡槽（41）者。

2. 如申請專利範圍第1項所述養殖箱結構，其中該歇憩板（2）對應以樞接方式組設結合於箱體（1）內者。

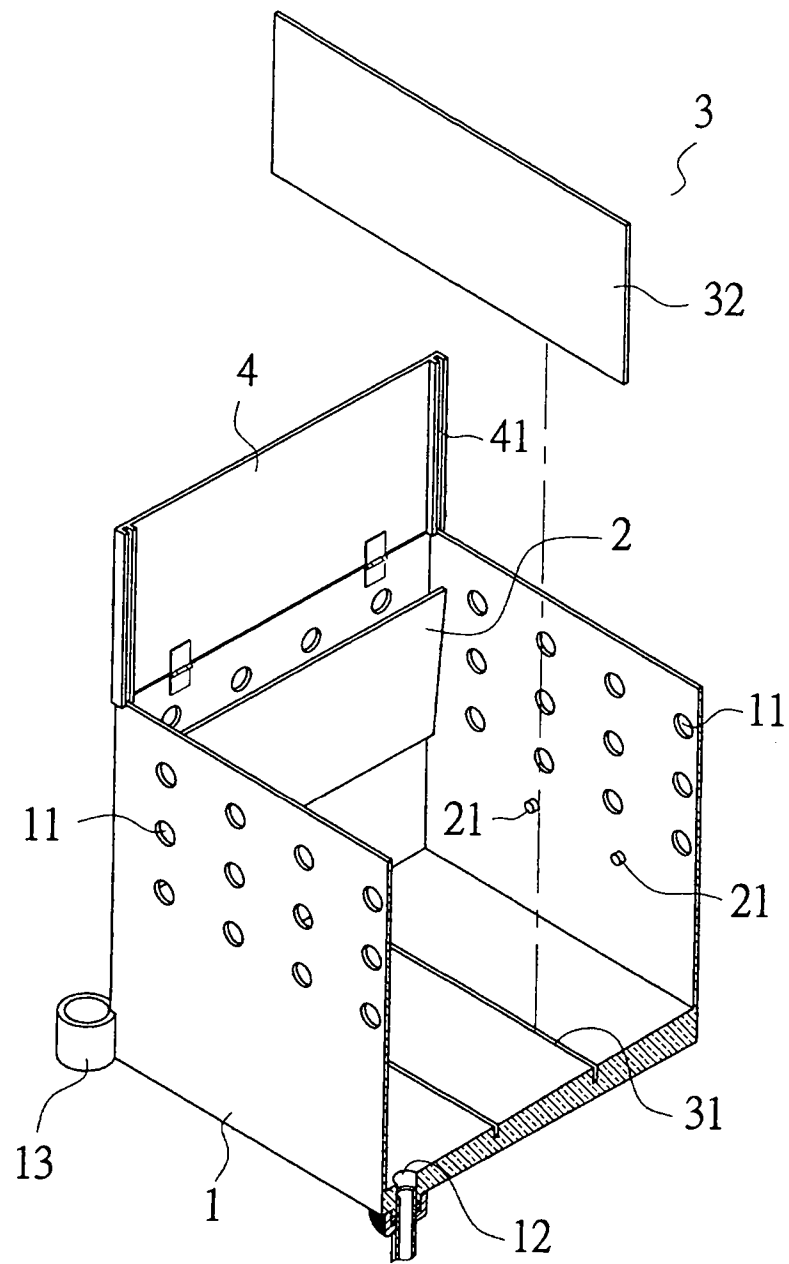
3. 如申請專利範圍第2項所述養殖箱結構，其中於該歇憩板（2）樞接處的另一端對應箱體（1）之箱壁上設有凸粒（21），以凸粒（21）來對應支撐歇憩板（2）者。

4. 如申請專利範圍第1項所述養殖箱結構，其中該歇憩板（2）藉由於箱體（1）之箱壁上設有凸粒（21），以凸粒（21）來對應卡固結合歇憩板（2）者。

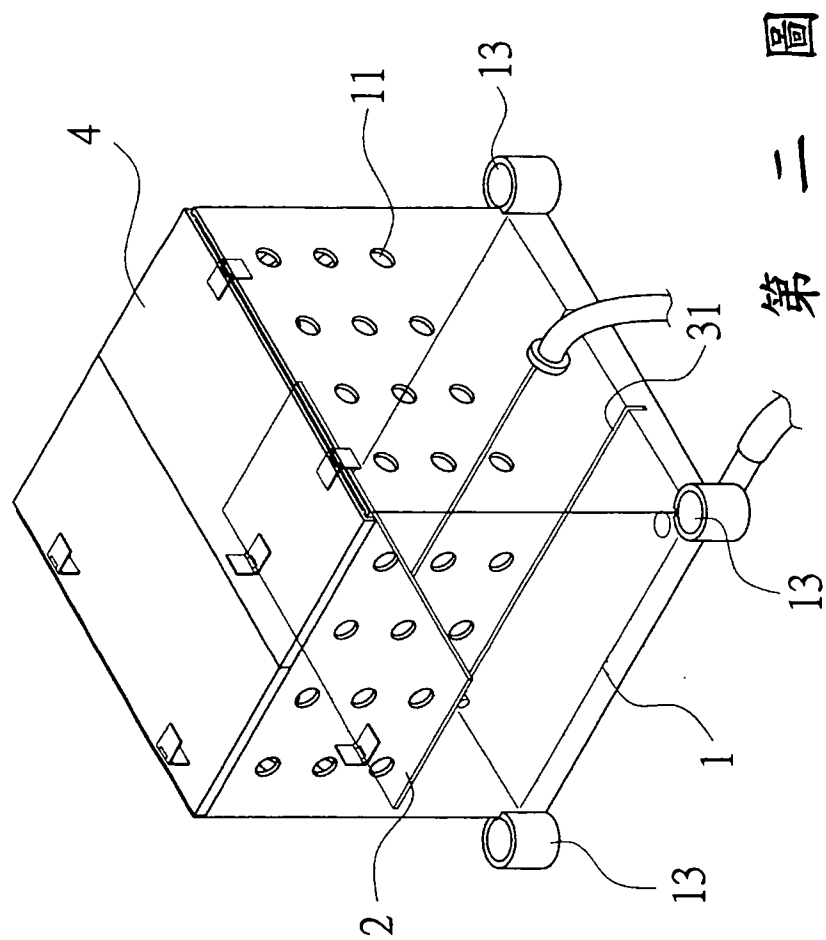
5. 如申請專利範圍第1項所述養殖箱結構，其中該隔間組（3）之嵌槽（31）係直接設置於箱體（1）之底部，以嵌槽（31）來對應嵌組架構可活動抽取的隔板（32）者。

- 6 . 如申請專利範圍第 1 項所述養殖箱結構，其中該隔間組（3）之嵌槽（31）係設置於一網架（30）上，該網架（30）設置在箱體（1）底部的空間，以嵌槽（31）來對應嵌組架構可活動抽取的隔板（32）者。
- 7 . 如申請專利範圍第 1 項所述養殖箱結構，其中於該箱體（1）外部周邊係設有固定環（13）者。
- 8 . 如申請專利範圍第 7 項所述養殖箱結構，其中於該箱體（1）之固定環（13）係對應供桿件（5）穿設，而堆疊養殖箱者。
- 9 . 如申請專利範圍第 7 項所述養殖箱結構，其中於該箱體（1）之固定環（13）係對應綁設繩體（6），而讓養殖箱可飄沉在水中養殖者。
- 10 . 如申請專利範圍第 1 或 8 項所述養殖箱結構，其中於該箱體（1）的一側壁上設有供抓取養殖物的掀門（14）者。

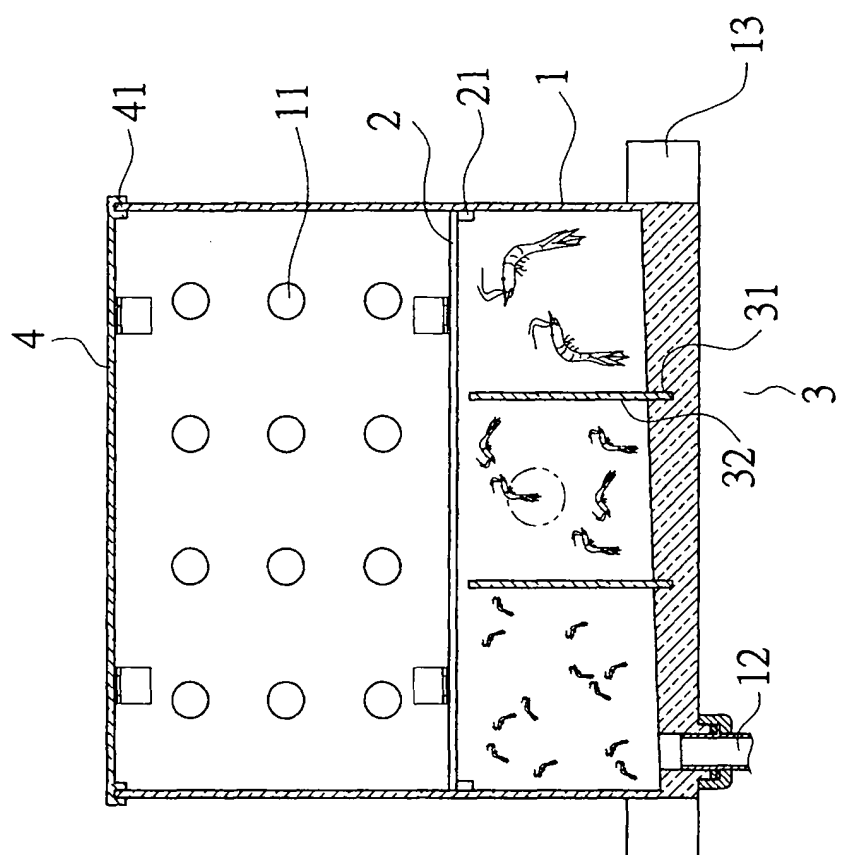
七、圖式：



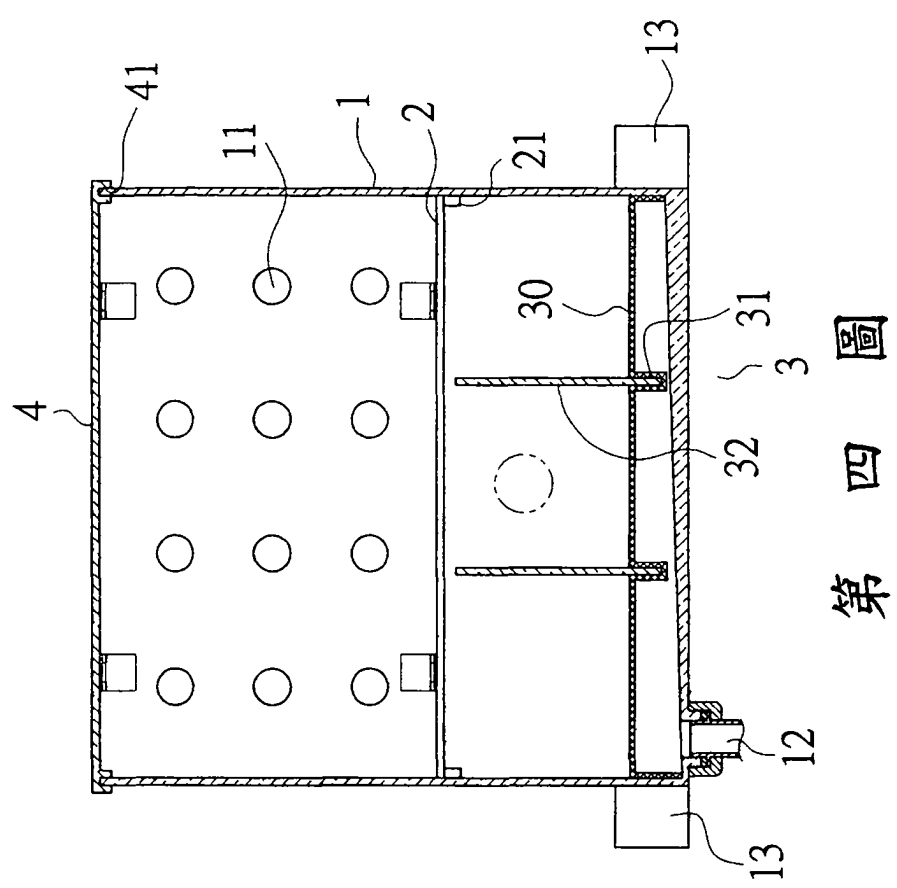
第一圖



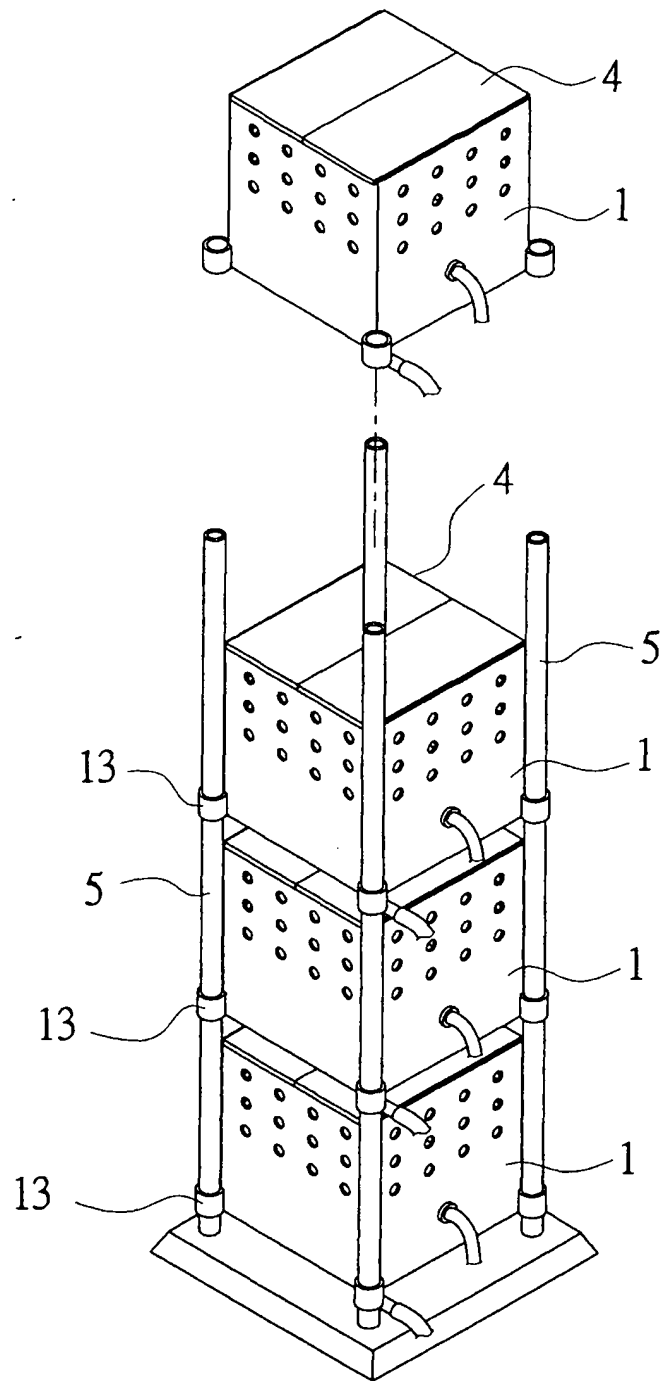
第二圖



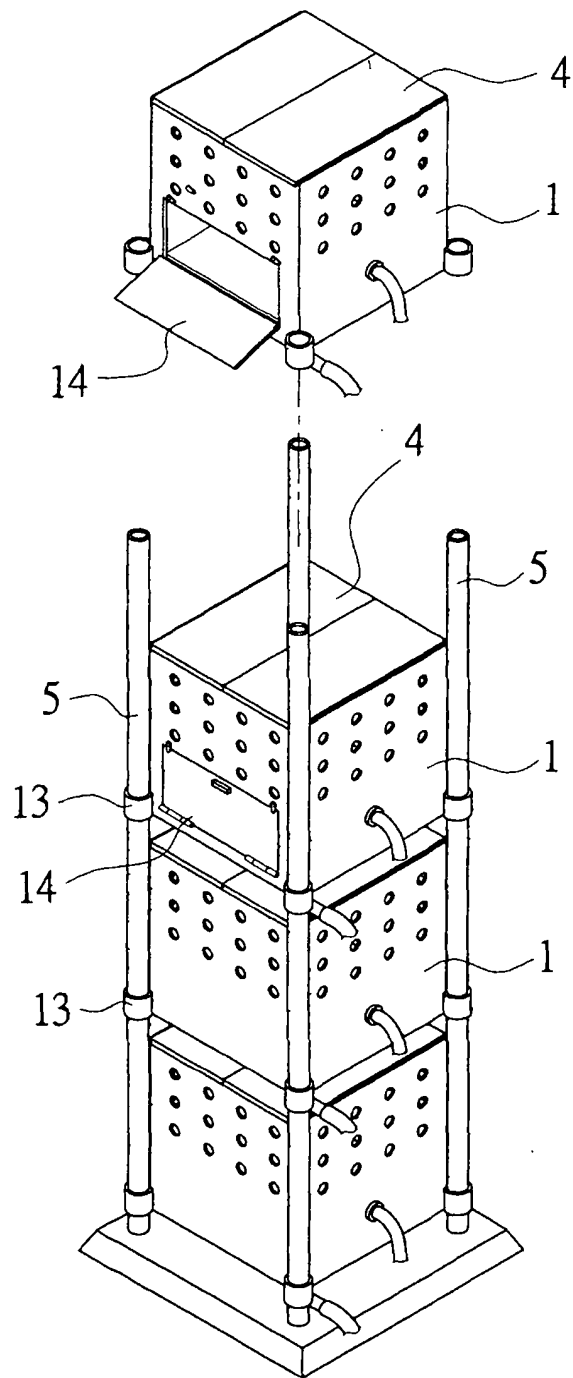
第三圖



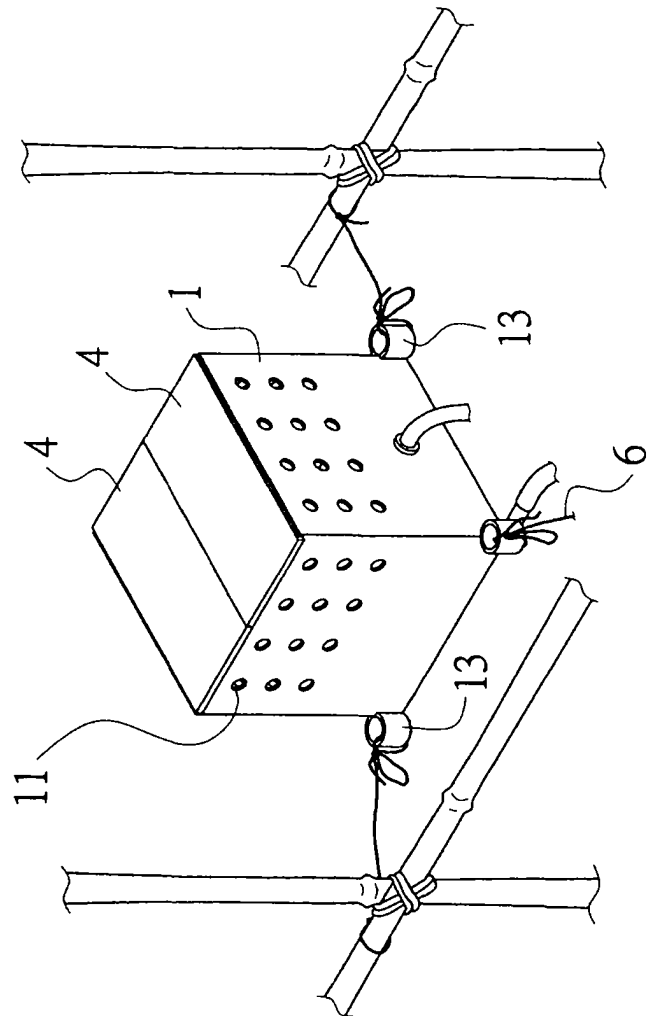
第四圖



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)	箱 體	(1 1)	透 氣 孔
(1 2)	排 水 口	(1 3)	固 定 環
(2)	歇 憩 板	(2 1)	凸 粒
(3)	隔 間 組	(3 1)	嵌 槽
(3 2)	隔 板	(4)	上 蓋
(4 1)	卡 槽		

