

發明專利說明書

(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： P6137460

※ 申請日期： P6.8.31

※IPC 分類：

E02B³/2

(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

攔截網壩

二、申請人：(共 4 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1.彭大雄、2.彭光謙、3.彭光聰、4.吳星南

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1.(406)台中市北屯區太原路3段154號4樓

2.(406)台中市北屯區太原路3段154號4樓

3.(406)台中市北屯區太原路3段154號4樓

4.(406)台中市北屯區太原路3段154號4樓

國 籍：(中文/英文)

1.中華民國、2.中華民國、3.中華民國、4.中華民國

三、發明人：(共 4 人)

姓 名：(中文/英文)

1.彭大雄、2.彭光謙、3.彭光聰、4.吳星南

國 籍：(中文/英文)

1.中華民國、2.中華民國、3.中華民國、4.中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種攔截設備，特別是指一種用以攔截河川中體積較大的石頭、雜物的攔截網壩。

【先前技術】

如圖 1 所示，為了防止河川中的石頭、雜物隨著水流造成淤積，通常會在一河川 10 預定處施作一攔砂壩 20，該攔砂壩 20 具有埋入一河床 11 的基座 21，及自該基座 21 朝向頂端延伸並相互間隔的多數立柱 22，每二立柱 22 之間則配合形成一可供水、砂及小石頭通過的空隙 23。至於體積較大的石頭 12 或雜物則因無法通過該空隙 23 而被該等立柱 22 阻擋。

該攔砂壩 20 雖然具有可以攔截較大石頭 12 及雜物的使用功能，但是實務上存有下列缺失：

一、因為該攔砂壩 20 的基座 21、立柱 22 是以混凝土灌注於該河床 11，具有施作工期較長、較易破壞河川生態，及需要較多人力才能完成的缺失。

二、因為該攔砂壩 20 需要具備一定的厚度，才能抵抗迎水面衝擊力，相對具有整體重量較重、需要較多物力才能完成的缺失。

【發明內容】

因此，本發明之目的是在提供一種整體結構較簡便，施作工期短，可有效節省人力、物力的攔截網壩。

於是，本發明攔截網壩是安裝在一河川的一河床與二

堤岸之間，用以攔截河川中體積較大的石頭、雜物，該攔截網壩包含一骨架單元及一網架單元。

該骨架單元包括相互間隔的二底架，分別固置於該二底架並朝向頂端延伸的二第一立架，分別固置在該二底架之間的數底連桿，及一固置在該二第一立架之間的第一頂連桿。

該網架單元包括一第一攔截網。該第一攔截網分設成一安裝固定在該二底架之間並位於該河床上的第一底網，一自該第一底網彎折並安裝固定在該二第一立架之間的第一立網，及分別自該第一底網彎折並安裝固定在前述第一立架、堤岸之間二第一翼網。

藉此，當隨著河水流動的石頭、雜物流入該攔截網壩，則體積較大無法通過該第一攔截網的網孔的石頭、雜物將被攔截並自動堆疊，藉由堆疊的石頭、雜物的重量會對該攔截網壩產生向下重力，及藉由前述堤岸可拉住該攔截網壩，將可防止該攔截網壩倒塌，且因該骨架單元、網架單元的整體結構相當簡便，使本發明具有施工工期短，可有效減少人力、物力的特性。

【實施方式】

本發明攔截網壩前述以及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白。

在詳細說明之前要注意的是，在整篇說明書中所使用的相對位置用語，如“頂”、“底”、“前”、“後”是

以使用者的使用方位為基準，且類似的元件是以相同的編號來表示。

如圖 2、3 所示，本發明攔截網壩是安裝在一河川 70 的一河床 71 與二堤岸 72 之間，前述堤岸 72 在該較佳實施例中為鋼索石籠，是在多數鋼索網內填裝施作當地的石頭所組成，且前述堤岸 72 的高度高於本發明攔截網壩，是可藉由前述堤岸 72 的龐大體積與重量拉住穩定本發明攔截網壩。該較佳實施例包含一骨架單元 30、一網架單元 40 及一固定單元 60。

如圖 2、5 所示，該骨架單元 30 包括沿該二堤岸 72 置放在該河床 71 上且相互間隔的二底架 31，分別固置於該二底架 31 並朝向頂端延伸且相互間隔的二第一立架 32、二第二立架 33 與二第三立架 39，安裝在該二底架 31 之間的數底連桿 34，一安裝在該二第一立架 32 之間的第一頂連桿 35，一安裝在該二第二立架 33 之間的第二頂連桿 36，分別安裝在該二第一立架 32 與該二底架 31 之間的第二第一側連架 37，及分別安裝在該二第一立架 32 與該二第二立架 33 之間的第二第二側連架 38。

該底架 31 為具適當長度的架體，具有呈反向的一前段 311 與一後段 312，及一位於該前段 311 與該後段 312 之間的中段 313。

前述第一立架 32 為具適當高度的架體，具有呈反向的一頂段 321 與一底段 322。該底段 322 是固置於該底架 31 的中段 313，在本實施例中，是採用在該底段 322 焊固一鎖

塊 323，再將該鎖塊 323 鎖固於該中段 313 的方式，使該底段 322 與該中段 313 相互固置結合，但不應以此限制該第一立架 32 與該底架 31 的結合方式，也可以採用將該底段 322 直接焊固於該中段 313 的方式，使該第一立架 31 垂直固置於該底架 31 的中段 313。

前述第二立架 33 為具適當高度的架體，具有呈反向的一頂段 331 與一底段 332。該底段 332 是固置於該底架 31 的後段 312，在本實施例中，是採用在該底段 332 焊固一鎖塊 333，再將該鎖塊 333 鎖固於該後段 312 的方式，使該底段 332 與該後段 312 相互固置結合，但不應以此限制該第二立架 33 與該底架 31 的結合方式，也可以採用將該底段 332 直接焊固於該後段 312 的方式，使該底段 332 與該後段 312 相互固置結合。

前述底連桿 34 在本實施例中的數量為三，是分別安裝固定在該二底架 31 的前段 311、中段 313、後段 312 之間同時橫跨該河川 70，該底連桿 34 可為一體長桿，若為組立方便，也可為由多數支支桿 341 組接而成，在本實施例中，該支桿 341 的兩端各固結有一鎖盤 342，只需將二對接鎖盤 342 予以鎖結，再將位於兩外端的二鎖盤 342 分別鎖固於該底架 31，就可以完成該底連桿 34 與該底架 31 的組立作業，此外，在二鎖盤 342 之間加裝一橡膠片更佳。

該第一頂連桿 35 是安裝固定在該二第一立架 32 的頂段 321 之間，可為一體長桿，若為組立方便，也可為由多數支支桿 351 組接而成，在本實施例中，該支桿 351 的兩

端各固結有一鎖盤 352，只需將二對接鎖盤 352 予以鎖結，再將位於兩外端的二鎖盤 352 分別鎖固於該二第一立架 32 的頂段 321，就可以完成該第一頂連桿 35 與該二第一立架 32 的組立作業，此外，在二鎖盤 352 之間加裝一橡膠片更佳。較佳地，該第一頂連桿 35 還具有朝向頂端延伸且相互間隔的數梳柱 353。

該第二頂連桿 36 是安裝固定在該二第二立架 33 的頂段 331 之間，可為一體長桿，若為組立方便，也可為由多數支支桿 361 組接而成，在本實施例中，該支桿 361 的兩端各固結有一鎖盤 362，只需將二對接鎖盤 362 予以鎖結，再將位於兩外端的二鎖盤 362 分別鎖固於該二第二立架 33 的頂段 331，就可以完成該第二頂連桿 36 與該二第二立架 33 的組立作業，此外，在二鎖盤 362 之間加裝一橡膠片更佳。

該第一側連架 37 是安裝固定在該第一立架 32 的頂段 321 與該底架 31 的前段 311 之間，可以藉由該底架 31 與該第一立架 32 及該第一側連架 37 組成一個三角形結構體，以提高該第一立架 32 的穩固效果，同時可以提高該骨架單元 30 的結構強度。

該第二側連架 38 是安裝固定在該第一立架 32 與該第二立架 33 的頂段 331 之間，可以藉由該第二側連架 38 提高該第一立架 32 與該第二立架 33 的穩固效果，同時可以提高該骨架單元 30 的結構強度。

前述第三立架 39 為具適當高度的架體，是固置於該底

架 31 的前段 311，其與該底架 31 相互固定結合的方式與前述第一立架 32、第三立架 33 相同，在此不再贅述。

值得說明的有：一、前述底架 31、第一立架 32、第二立架 33、底連桿 34、第一頂連桿 35、梳柱 353、第二頂連桿 36、第一側連架 37、第二側連架 38 及第三立架 39，在本實施例中皆是採用淬火硬化鋼製成，具有極佳的強度以提高該骨架單元 30 的整體結構強度。二、前述底架 31、第一立架 32、第二立架 33、第一側連架 37、第二側連架 38、第三立架 39 可為一體長桿，也可為由多數支短支桿藉由鎖盤相互鎖接而成，較佳地，可在二鎖盤之間再鎖裝一橡膠片，具有可以產生緩衝效果、吸收衝擊力的作用。

該網架單元 40 包括一安裝固定在該二第一立架 32 與該二底架 31 之間的第一攔截網 41，及一安裝固定在該二第二立架 33 與該二底架 31 之間的第二攔截網 42。在本實施例中，該第一攔截網 41 與該第二攔截網 42 皆為鋼索網。

如圖 2、6、8、9 所示，該第一攔截網 41 是由多數條相互交錯的鋼索 411 固結而成，並配合形成多數網孔 412，在本實施例中，該網孔 412 的孔徑約為 30 cm 至 60 cm。該第一攔截網 41 具有一第一底網 414，一自該第一底網 414 朝向頂端彎折的第一立網 413，及分別自該第一底網 414 朝向頂端彎折的第二翼網 415。

組立時，是先將該第一底網 414 鋪設在位於前端、中間的底連桿 34 與該二底架 31 之間，同時位於該河川 70 中，然後將該第一底網 414 固結於該等底連桿 34，就可以使

該第一底網 414 獲得定位，在本實施例中，是採用將多數個鎖扣 50 扣鎖在該等鋼索 411 與該等底連桿 34 之間的方式，使該第一底網 414 與該等底連桿 34 相互連結並獲得定位，但不應以此限制該第一底網 414 的固定方式，也可以採用將前述鋼索 411 綁固或焊固於該等底連桿 34 的方式，使該第一底網 414 獲得定位，此外，還可採用將前述鋼索 411 鎖扣或綁固或焊固於該二底架 31 的方式，使該第一底網 414 獲得定位；其次，將該第一立網 413 放在該第一頂連桿 35 與該中間底連桿 34 之間，同時位於該二第一立架 32 之間，然後將該第一立網 413 固結於該底連桿 34 與該第一頂連桿 35，就可以使該第一立網 413 獲得定位，在本實施例中，是採用將多數個鎖扣 50 扣鎖在前述鋼索 411 與該底連桿 34 及該第一頂連桿 35 之間的方式，使該第一立網 413 與該底連桿 34 及該第一頂連桿 35 相互連結並獲得定位，但不應以此限制該第一立網 413 的固定方式，也可以採用將前述鋼索 411 綁固或焊固於該第一頂連桿 35、底連桿 34 的方式，使該第一立網 413 獲得定位，此外，還可採用將前述鋼索 411 鎖扣或綁固或焊固於該二第一立架 32 的方式，使該第一立網 413 獲得定位。值得說明的是，是以該第一立網 413 略呈鬆弛狀態最佳，具有可以產生較多變形量以能吸收更多衝擊力；最後，將該二第一翼網 415 分別固結於前述第一立架 32、第一側連架 37、第三立架 39 並往外側翻置於二堤岸 72 上，再將該二第一翼網 415 藉由數彈性繩 80 連結於該二堤岸 72，就可以使該第一攔截網 41 獲

得固定，同時可以朝向迎水面形成一概呈喇叭狀的開口，進而可以產生攔截效果。

如圖 2、7、8、9 所示，該第二攔截網 42 是由多數條相互交錯的鋼索 421 固結而成，並配合形成多數網孔 422，在本實施例中，該網孔 422 的孔徑約為 15 cm 至 30 cm。該第二攔截網 42 具有一第二底網 424，一自該第二底網 424 朝向頂端彎折的第二立網 423，及分別自該第二底網 424 朝向頂端彎折的第二翼網 425。

組立時，是先將該第二底網 424 鋪設在位於中間、後端的底連桿 34 與該二底架 31 之間，同時位於該河川 70 中，然後將該第二底網 424 固結於該等底連桿 34，就可以使該第二底網 424 獲得定位，在本實施例中，是採用將多數個鎖扣 50 扣鎖在該等鋼索 421 與該等底連桿 34 之間的方式，使該第二底網 424 與該等底連桿 34 相互連結並獲得定位，但不應以此限制該第二底網 424 的固定方式，也可以採用將前述鋼索 421 綁固或焊固於該等底連桿 34 的方式，使該第二底網 424 獲得定位，此外，還可採用將前述鋼索 421 鎖扣或綁固或焊固於該二底架 31 的方式，使該第二底網 424 獲得定位；其次，將該第二立網 423 放在該第二頂連桿 36 與後端底連桿 34 之間，同時位於該二第二立架 33 之間，然後將該第二立網 423 固結於該底連桿 34 與該第二頂連桿 36，就可以使該第二立網 423 獲得定位，在本實施例中，是採用將多數個鎖扣 50 扣鎖在前述鋼索 421 與該底連桿 34 及該第二頂連桿 36 之間的方式，使該第二立網 423

與該底連桿 34 及該第二頂連桿 36 相互連結並獲得定位，但不應以此限制該第二立網 423 的固定方式，也可以採用將前述鋼索 421 綁固或焊固於該第二頂連桿 36、底連桿 34 的方式，使該第二立網 423 獲得定位，此外，還可採用將前述鋼索 421 鎖扣或綁固或焊固於該第二立架 33 的方式，使該第二立網 423 獲得定位；最後，將該第二翼網 425 分別固結在前述第二立架 33、第二側連架 38、底架 31 之間，就可以使該第二攔截網 41 獲得固定，關於前述第二翼網 425 的固定方式，同樣可為使用鎖扣或綁固或焊固。

較佳地，該網架單元 40 更包括分別固設在前述第一立架 32、第二側連架 38 之間的第二翼網 43，關於前述第三翼網 43 的固定方式，同樣可為使用鎖扣或綁固或焊固。

如圖 2、3、10 所示，該固定單元 60 是安裝在該河床 71 的一河床溝道 711 與該骨架單元 30 的底架 31 之間，包括數連結網 61、一包覆網 62 及多數重壓體 63。

如圖 10、11 所示，前述連結網 61 在本實施例中是以鋼索網為例進行說明，具有一位於中間的包覆網部 611，及自該包覆網部 611 收束延伸的一第一收束部 612 與一第二收束部 613。較佳地，該第一收束部 612 與該第二收束部 613 分別安裝有一彈性體 64，具有可以產生緩衝效果以吸收衝擊力的作用。

如圖 12、13 所示，該包覆網 62 在本實施例中是以金屬網為例進行說明，具有一位於中間的包覆區 621，及位於該包覆區 621 兩側的二疊置區 622。

前述重壓體 63 在本實施例中是以石頭為例進行說明。

其組成，是先將前述連結網 61 鋪設於該河床 71，並使該包覆網部 611 位於該河床溝道 711 內，續將該包覆網 62 覆蓋在前述連結網 61 上方，並使該包覆區 621 位於該包覆網部 611 上方，隨即將前述重壓體 63 置入河床溝道 711 內並位於該包覆網 62 的包覆區 621 內，如圖 14、15 所示，然後將該包覆網 62 的二疊置區 622 疊置在一起並使其相互固結，如此就可以使前述重壓體 63 被包覆限位在該包覆網 62 內，最後將前述連結網 61 的第二收束部 613 拉向該第一收束部 612，並將前述第一收束部 612、第二收束部 613 固結於該底架 31 的底連桿 34，如此，就可以使該骨架單元 30 與該固定單元 60 產生連結。

使用時，如圖 2、3、4 所示，當將本發明攔截網壩安裝於該河川 70，則混在該河川 70 內隨著河水流動的石頭、雜物，在流經本發明攔截網壩時，體積小於該第一攔截網 41 的網孔 412 的石頭 91、雜物 92，可隨著河水流穿過該等網孔 412 並繼續隨著河水流動，至於體積大於該等網孔 412 的石頭 93、雜物 94，則因無法穿過該等網孔 412 而被攔截，隨著河水持續流動及自然重力因素，較大體積的石頭 93 會鋪排在該第一底網 414 上方並位於最底層，然後體積較小的石頭 93 就依序往上堆疊，可藉由此種堆疊特性使本發明同時具備過濾效果。

當前述石頭 93、雜物 94 的堆積高度高於該第一立網 413 時，則後來隨著河水流動的石頭、雜物會越過該第一立

網 413 而朝向該第二攔截網 42 移動，同理，體積大於該第二攔截網 42 的網孔 422 的石頭 93、雜物 94 會被攔截產生堆積，據此可知，可以藉由該第二攔截網 42 的設置，提高本發明的使用效能。

值得說明的有：

一、藉由前述石頭 93、雜物 94 的重量可使本發明攔截網壩產生向下重力 F_y ，且可與迎水面衝擊力 F_x 相互抗衡，進而使本發明攔截網壩具有極佳的穩固效果，意即本發明可以藉由前述石頭 93、雜物 94 的自然重力防止倒塌。

二、藉由該固定單元 60 可對該骨架單元 30 產生一向前、向下的拉力，則可使本發明整體穩固效果更佳。

三、可以藉由前述梳柱 353 的設置，緩衝翻越該第一立網 413 之石頭 93、雜物 94 的滾動力，進而可以避免太大衝擊力造成該第二攔截網 42 損壞。

四、因為本發明攔截網壩具有可以攔截體積較大的石頭 93、雜物 94 同時具備過濾使用特性，所以本發明非常適合安裝在水庫(圖未示)的水源區支脈，具有可以防止體積較大的石頭 93、雜物 94 被水挾帶流入水庫，相對可以保持水庫潔淨及可減少淤積情況。

歸納上述，本發明攔截網壩具有如下所述之功效及優點，故確實能達成發明目的：

一、因為本發明只需該骨架單元 30 與該網架單元 40，就可以有效發揮攔阻體積較大的石頭 93、雜物 94 的效果，且因該骨架單元 30 與該網架單元 40 整體結構相當簡便，

所以具有施工工期短、可避免破壞河川生態，及可有效減少人力的功效及優點。

二、因為本發明該骨架單元 30 與該網架單元 40 整體結構相當簡便，所以具有可以有效減少物力，相對可降低成本的功效及優點。

三、本發明可以藉由前述固定裝置 60、連結繩 80 使整體固定效果更佳，而且不需要任何泥作工程，相對具有可避免破壞河川生態的功效及優點。

四、因為本發明攔截網壩可被該二堤岸 72 拉住穩定，加上該二堤岸 72 是在多數鋼索網內填裝施作當地的石頭所組成，不但可以有效提高本發明攔截網壩的整體穩定性，還具有可以降低成本的功效及優點。

惟以上所述者，僅為本發明之一較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一習用攔砂壩的立體圖；

圖 2 是本發明攔截網壩一較佳實施例安裝於一河川的一立體圖；

圖 3 是一取自圖 2 的俯視圖；

圖 4 是該較佳實施例的一側視示意圖，說明使用狀態；

圖 5 是該較佳實施例的一骨架單元的組合立體圖；

圖 6 是該較佳實施例的一局部組合立體圖，說明該骨架單元與一第一攔截網的組結狀態；

圖 7 是該較佳實施例的一局部組合立體圖，說明該骨架單元與一第二攔截網的組結狀態；

圖 8 是該較佳實施例的一局部組合立體圖；

圖 9 是該較佳實施例的一側視圖；

圖 10 是一類似圖 4 的視圖，說明在該河川的一河床溝道內安裝數固定單元並與該骨架單元連結的狀態；

圖 11 是該較佳實施例的一局部俯視圖，說明在該河床溝道上鋪設數連結網；

圖 12 是一類似圖 11 的視圖，說明在前述連結網上方覆蓋一包覆網；

圖 13 是一類似圖 12 的視圖，說明將多數重壓體置入該包覆網並位於該河床溝道內；

圖 14 是一類似圖 12 的視圖，說明將該包覆網的二疊置區疊置固結以包覆前述重壓體；及

圖 15 是一類似圖 14 的視圖，將明將前述連結網的收束部固結於該骨架單元的一底連桿的狀態。

【主要元件符號說明】

30....骨架單元	37....第一側連架
31....底架	38....第二側連架
311...前段	39....第三立柱
312...後段	40....網架單元
313...中段	41....第一攔截網
32....第一立架	411...鋼索
321...頂段	412...網孔
322...底段	413...第一立網
323...鎖塊	414...第一底網
33....第二立架	415...第一翼網
331...頂段	42....第二攔截網
332...底段	421...鋼索
333...鎖塊	422...網孔
34....底連桿	423...第二立網
341...支桿	424...第二底網
342...鎖盤	425...第二翼網
35....第一頂連桿	43....第三翼網
351...支桿	50....鎖扣
352...鎖盤	60....固定單元
353...梳柱	61....連結網
36....第二頂連桿	611...包覆網部
361...支桿	612...第一收束部
362...鎖盤	613...第二收束部

62....包 覆 網

621...包 覆 區

622...疊 置 區

63....重 壓 體

64....彈 性 體

70....河 川

71....河 床

711...河 床 溝 道

72....堤 岸

80....彈 性 繩

91....石 頭

92....雜 物

93....石 頭

94....雜 物

五、中文發明摘要：

一種攔截網壩，是安裝在一河川的一河床與二堤岸之間，包含一骨架單元及一網架單元。該骨架單元包括二底架，分別固置於該二底架並朝向頂端延伸的二第一立架，分別固置在該二底架之間的數底連桿，及一固置在該二第一立架之間的第一頂連桿。該網架單元包括一第一攔截網，分設成一固設在該二底架之間的第一底網，一固設在該二第一立架之間的第一立網，及分別安裝在前述第一立架、堤岸之間的二第一翼網。是可藉由該第一攔截網攔截體積較大的石頭、雜物，同時可藉由堆積的石頭、雜物產生的向下重力防止本發明倒塌，藉此使本發明具有施工工期短，及可有效節省人力、物力的特性。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種攔截網壩，是安裝在一河川的一河床與二堤岸之間，用以攔阻體積較大的石頭、雜物，該攔截網壩包含：

一骨架單元，包括相互間隔的二底架，分別固置於該二底架並朝向頂端延伸的二第一立架，分別固置在該二底架之間並橫跨該河川的數底連桿，及一固置在該二第一立架之間的第一頂連桿；及

一網架單元，包括一第一攔截網，該第一攔截網具有一安裝固定在該二底架之間並位於該河川中的第一底網，一自該第一底網彎折並安裝固定在該二第一立架之間的第一立網，及分別自該第一底網彎折並安裝固定在前述第一立架、堤岸之間的第二翼網。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述的攔截網壩，其中，該骨架單元更包括分別固置在該二第一立架與該二底架之間的第二側連架。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述的攔截網壩，其中，該骨架單元更包括分別固置於該二底架並朝向頂端延伸且與該二第一立架相互間隔的第二立架，及一安裝固定在該二第二立架之間的第二頂連桿，該網架單元更包括一第二攔截網，該第二攔截網具有一安裝固定在該二底架之間並位於該河川中的第二底網，一安裝固定在該二第二立架之間的第二立網，及分別安裝固定在前述第二立架、底架之間的第二翼網。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述的攔截網壩，其中，該骨架

- 單元更包括分別固置在該二第一立架與該二第二立架之間的二第二側連架。
5. 依據申請專利範圍第 4 項所述的攔截網壩，其中，該網架單元更包括分別安裝固定在前述第一立架、第二側連架之間的二第三翼網。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述的攔截網壩，其中，該第一攔截網為一鋼索網，是由多數條鋼索相互交錯固結而成。
7. 依據申請專利範圍第 6 項所述的攔截網壩，其中，該第一攔截網的第一底網是安裝在該等底連桿與該二底架之間，且藉由多數鎖扣扣鎖在前述鋼索與該等底連桿之間，使該第一底網定位。
8. 依據申請專利範圍第 7 項所述的攔截網壩，其中，該第一攔截網的第一立網是安裝在該第一頂連桿與其中一底連桿之間同時位於該二第一立架之間，且藉由多數鎖扣扣鎖在前述鋼索與前述第一頂連桿、底連桿之間，使該第一立網定位。
9. 依據申請專利範圍第 3 項所述的攔截網壩，其中，該第二攔截網的第二立網為一鋼索網，是由多數條鋼索相互交錯固結而成。
10. 依據申請專利範圍第 9 項所述的攔截網壩，其中，該第二攔截網的第二底網是安裝在該等底連桿與該二底架之間，且藉由多數鎖扣扣鎖在前述鋼索與該等底連桿之間，使該第二底網定位。
11. 依據申請專利範圍第 10 項所述的攔截網壩，其中，該第

二攔截網的第二立網是安裝在該第二頂連桿與其中一底連桿之間同時位於該二第二立架之間，且藉由多數鎖扣鎖鎖在前述鋼索與前述第二頂連桿、底連桿之間，使該第二立網定位。

12.依據申請專利範圍第 1 項所述的攔截網壩，更包含一固定單元，包括一位於該河床的一河床溝道內並包覆多數重壓體的包覆網，及包覆於該包覆網外並固結於該骨架單元的底連桿的至少一連結網。

13.依據申請專利範圍第 12 項所述的攔截網壩，其中，前述連結網各安裝有一彈性體。

14.依據申請專利範圍第 1 項所述的攔截網壩，更包含安裝在前述第一翼網、堤岸之間的數彈性繩。

15.依據申請專利範圍第 1 項所述的攔截網壩，其中，該第一頂連桿具有朝向頂端延伸並相互間隔的數梳柱。

16.依據申請專利範圍第 1 項所述的攔截網壩，其中，前述堤岸為鋼索石籠，是在多數鋼索網內填裝施作當地石頭所組成，且前述堤岸的高度高於該攔截網壩。

十一、圖式

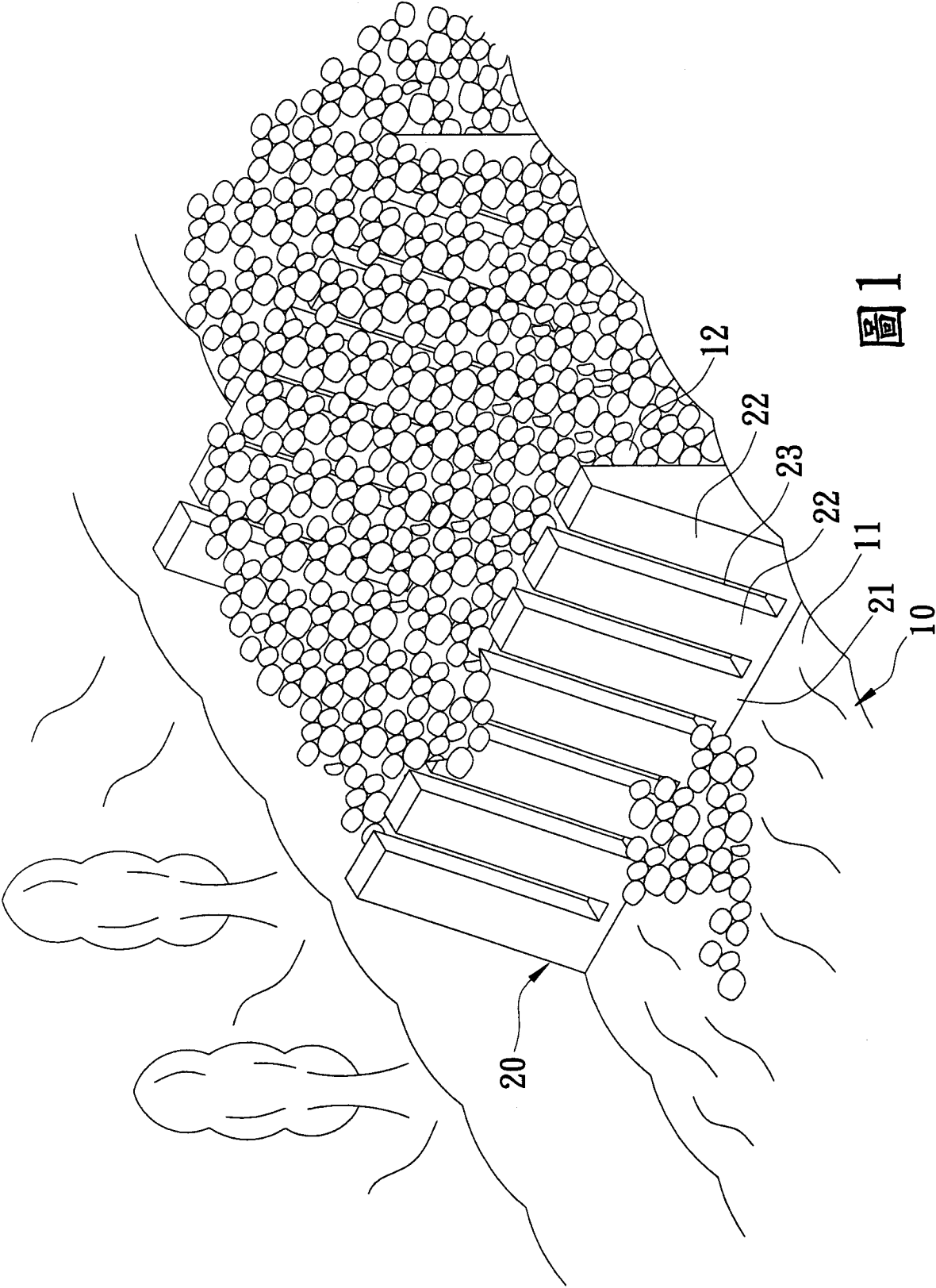


圖1

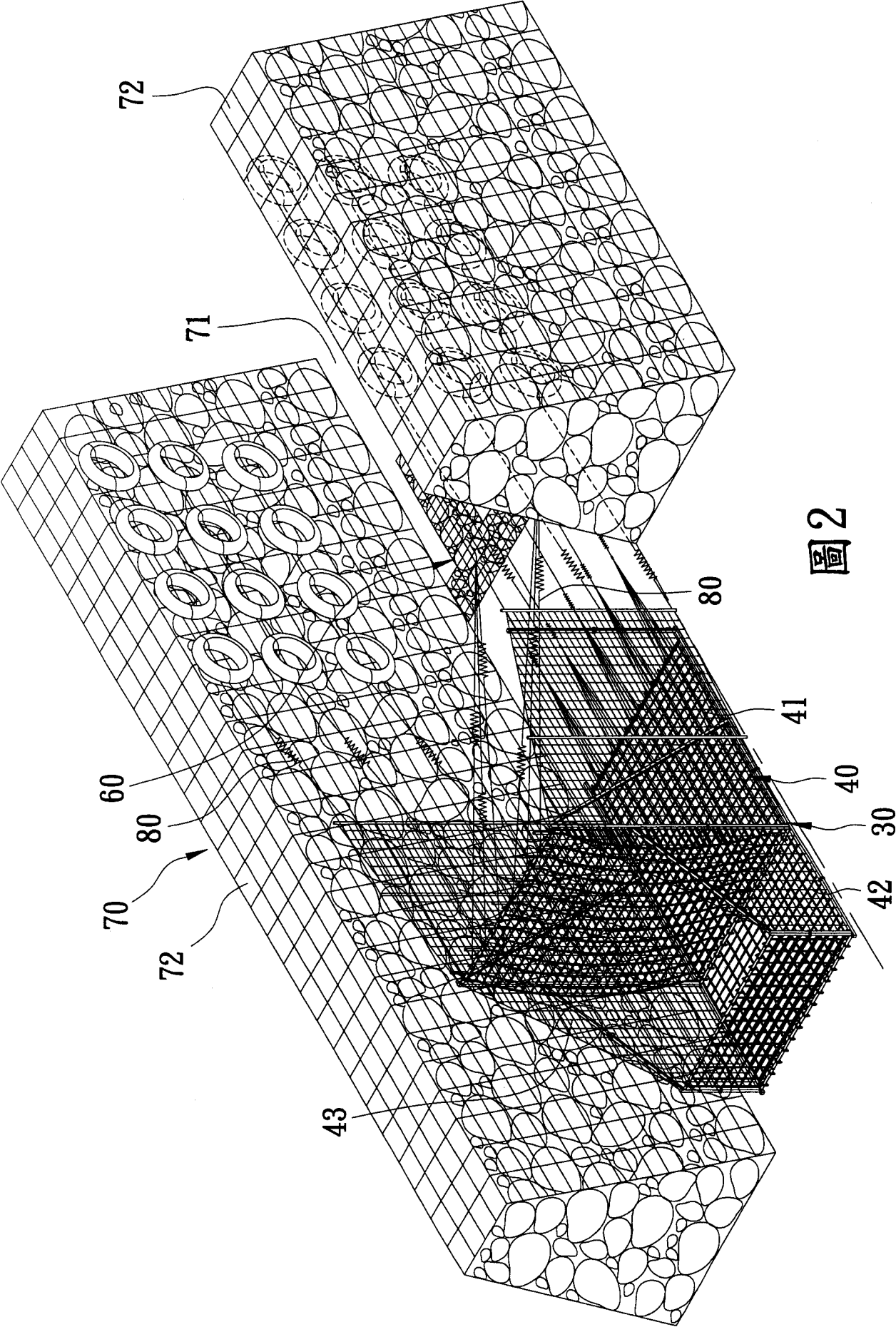
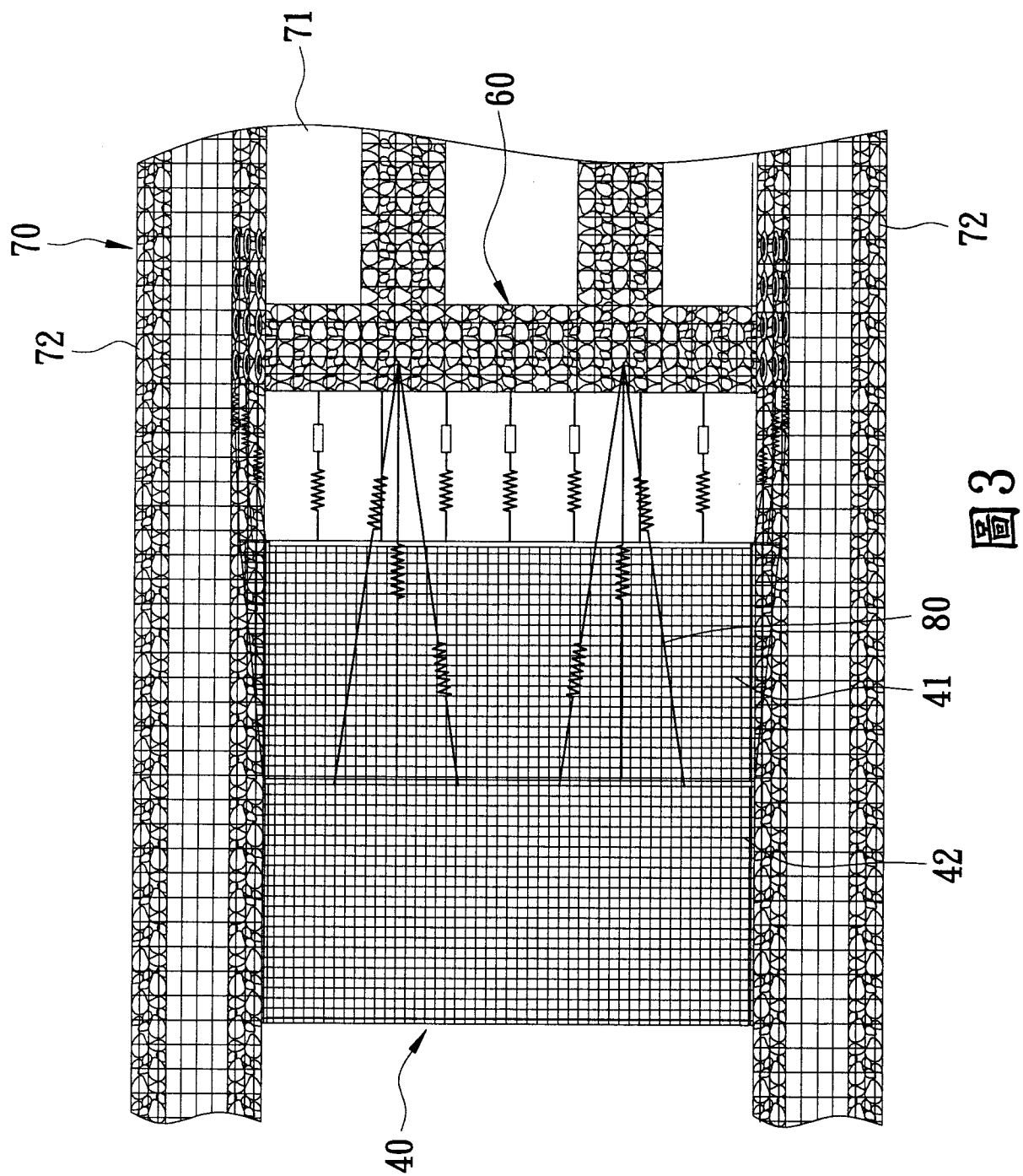


圖2



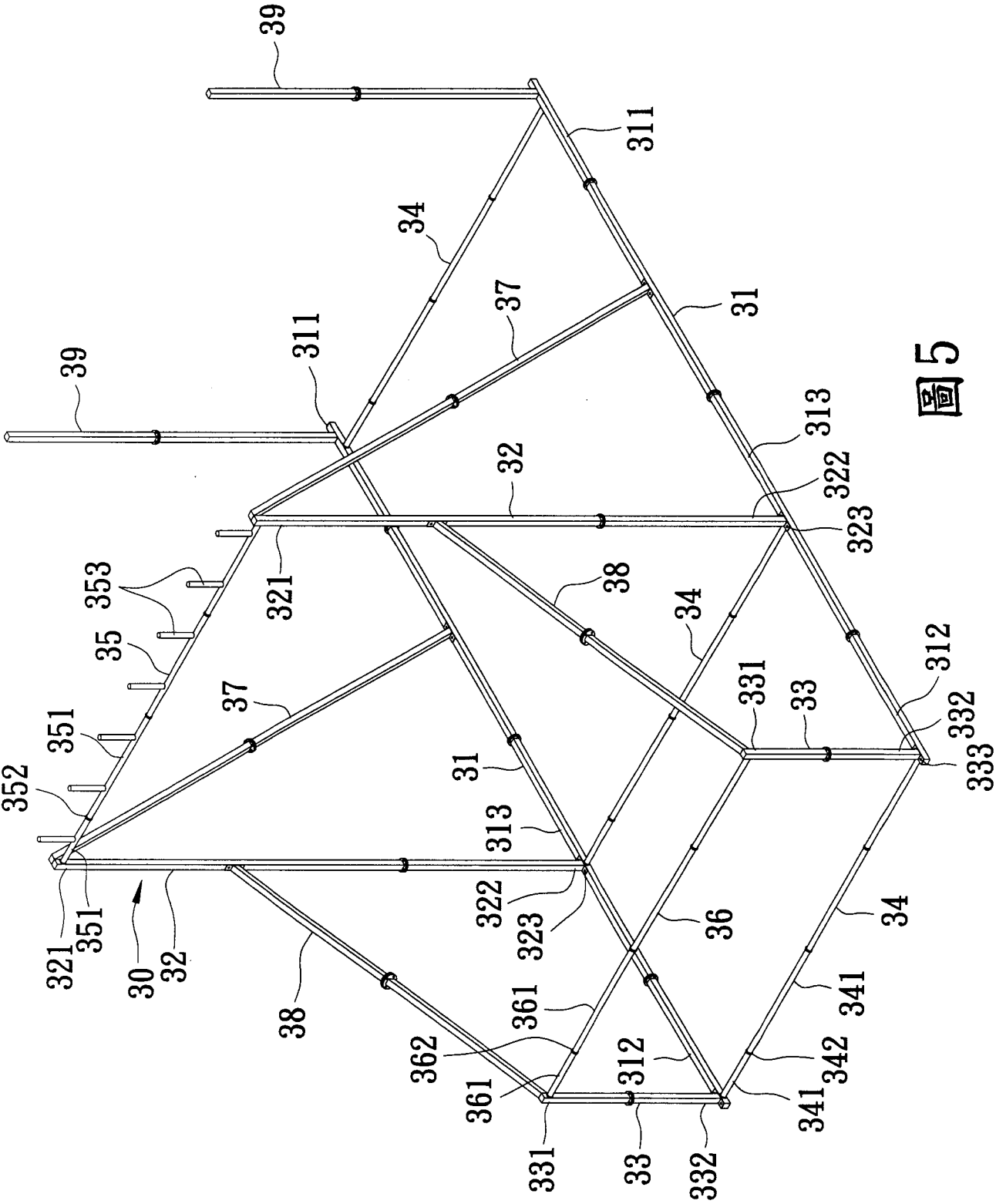


圖5

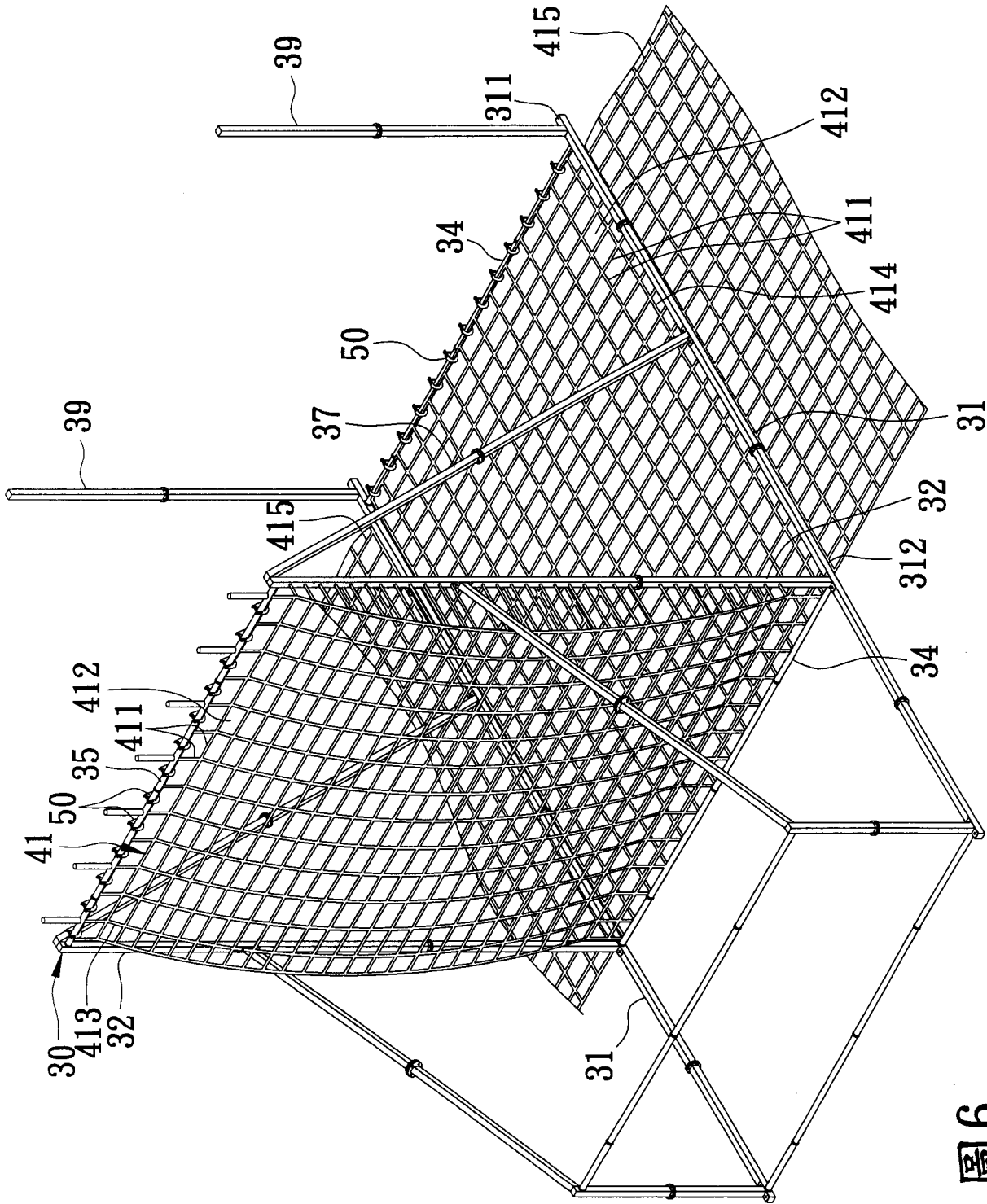


圖6

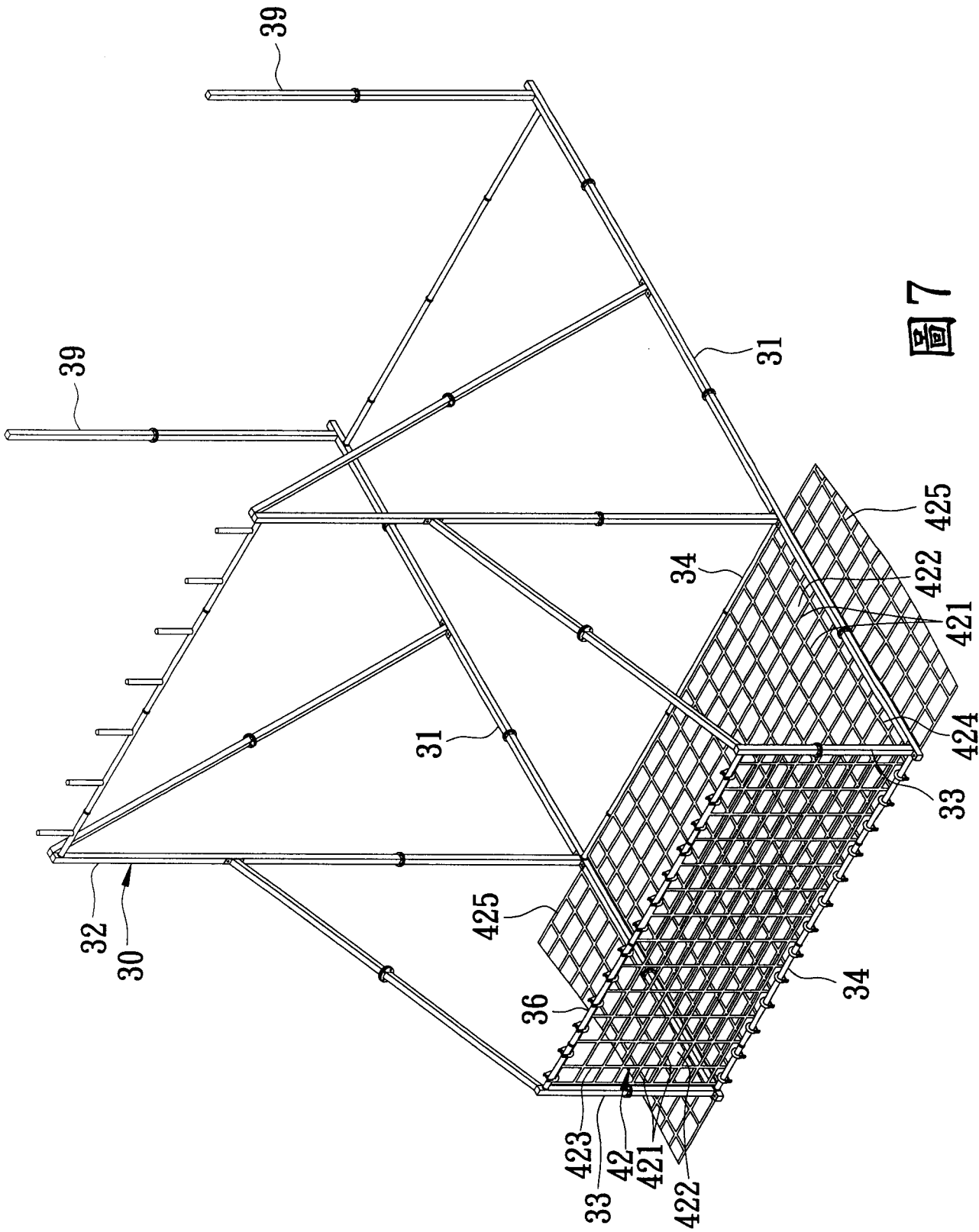


圖7

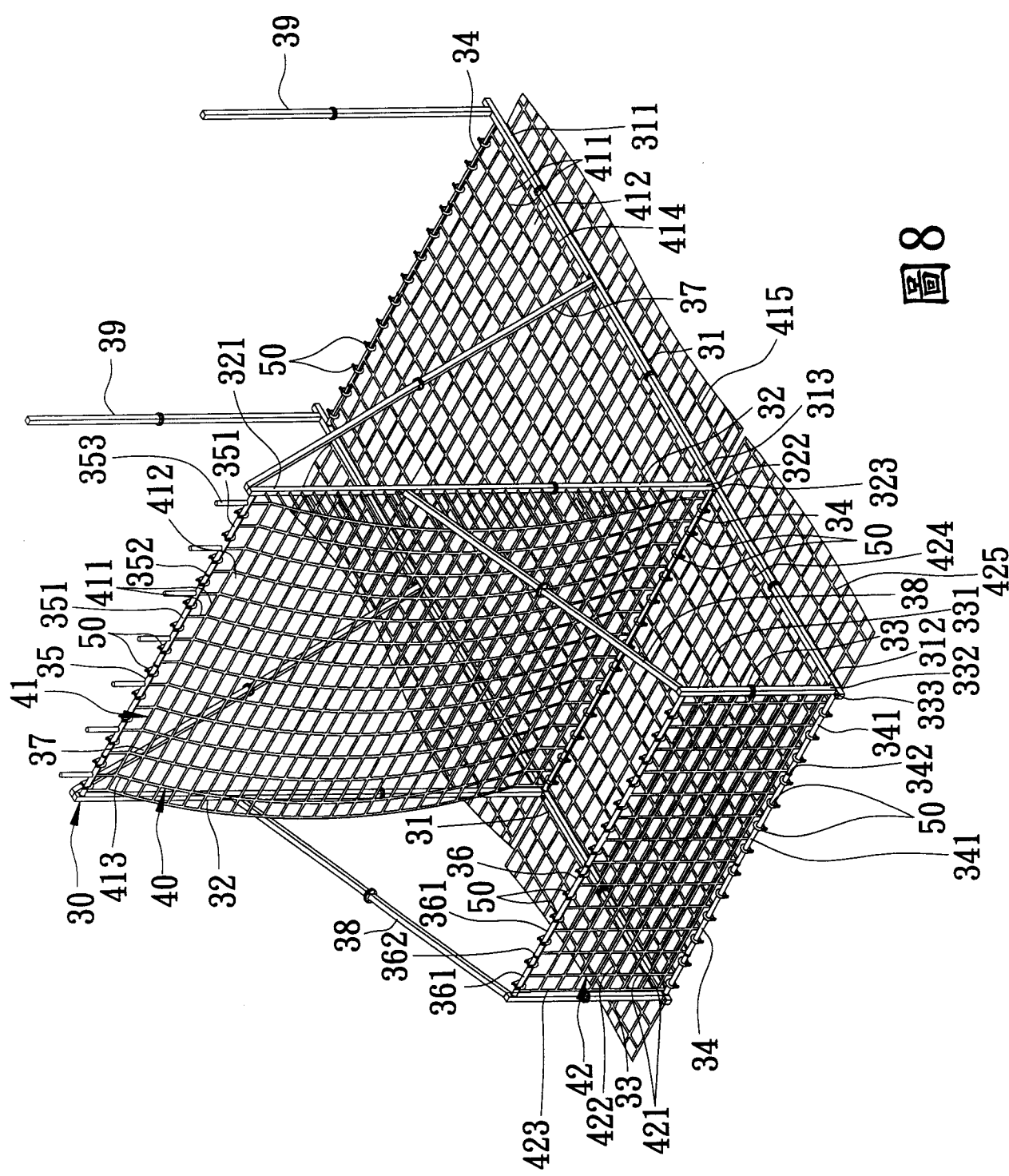
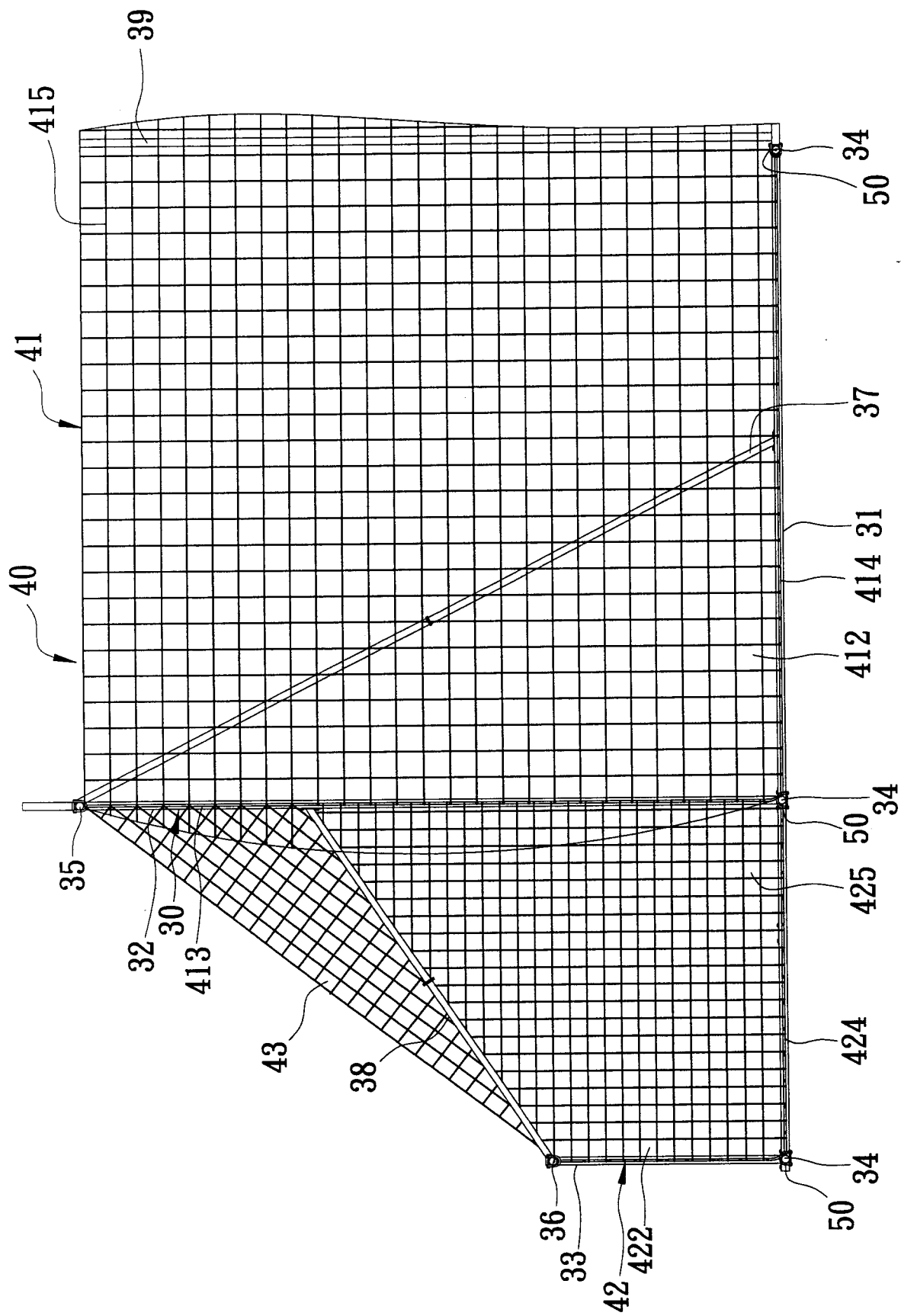


圖8



回 6

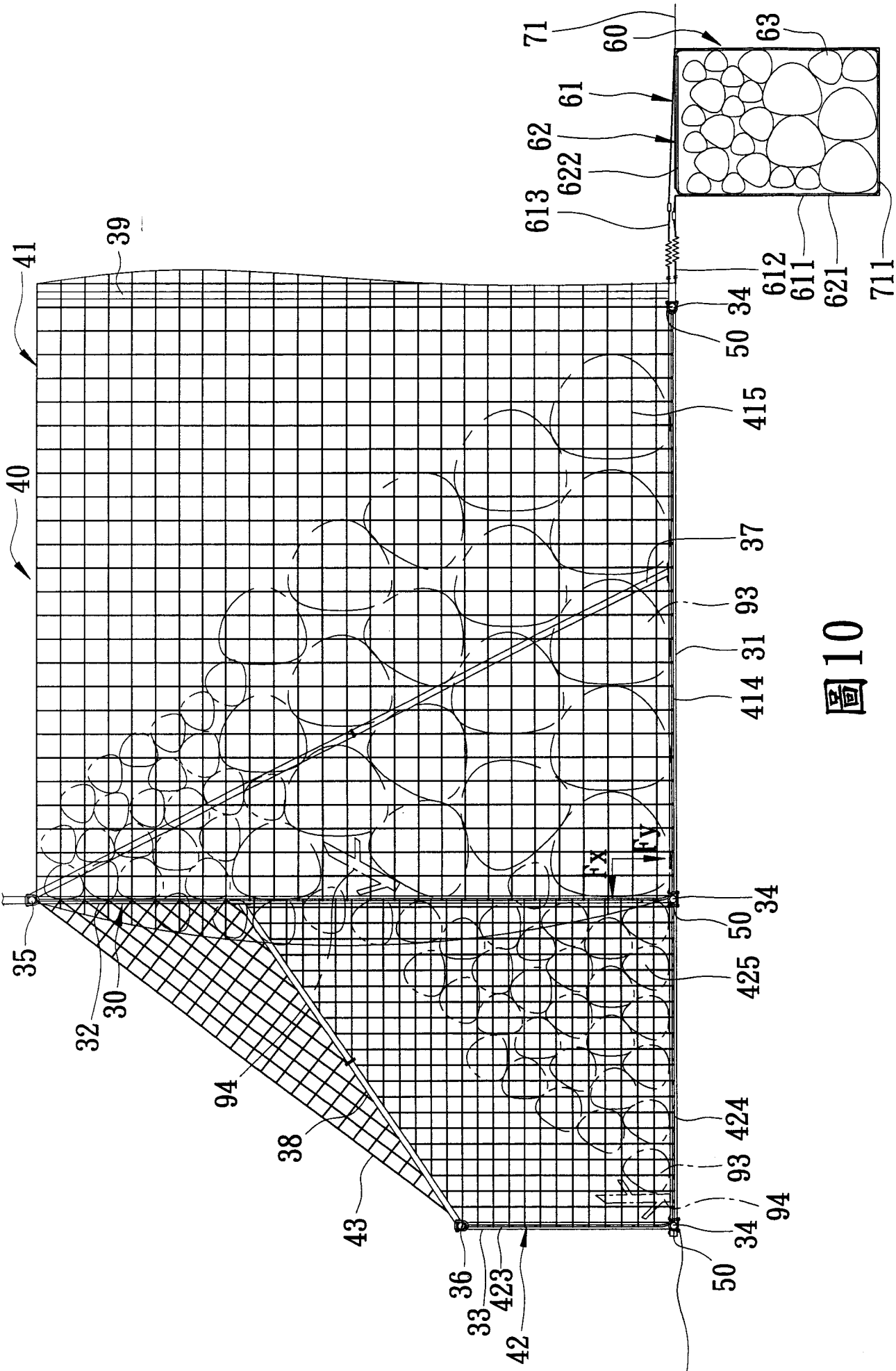


圖10

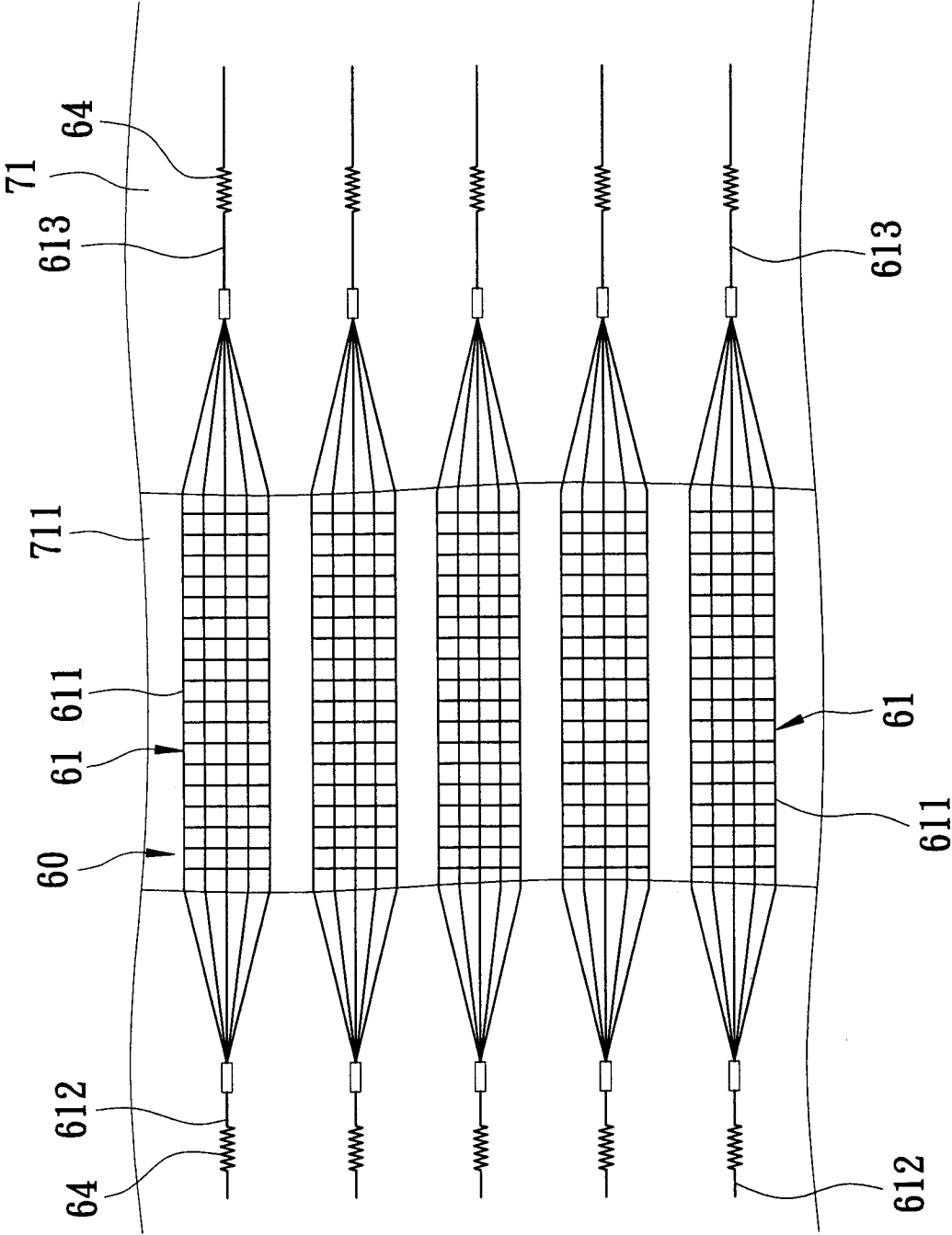


圖11

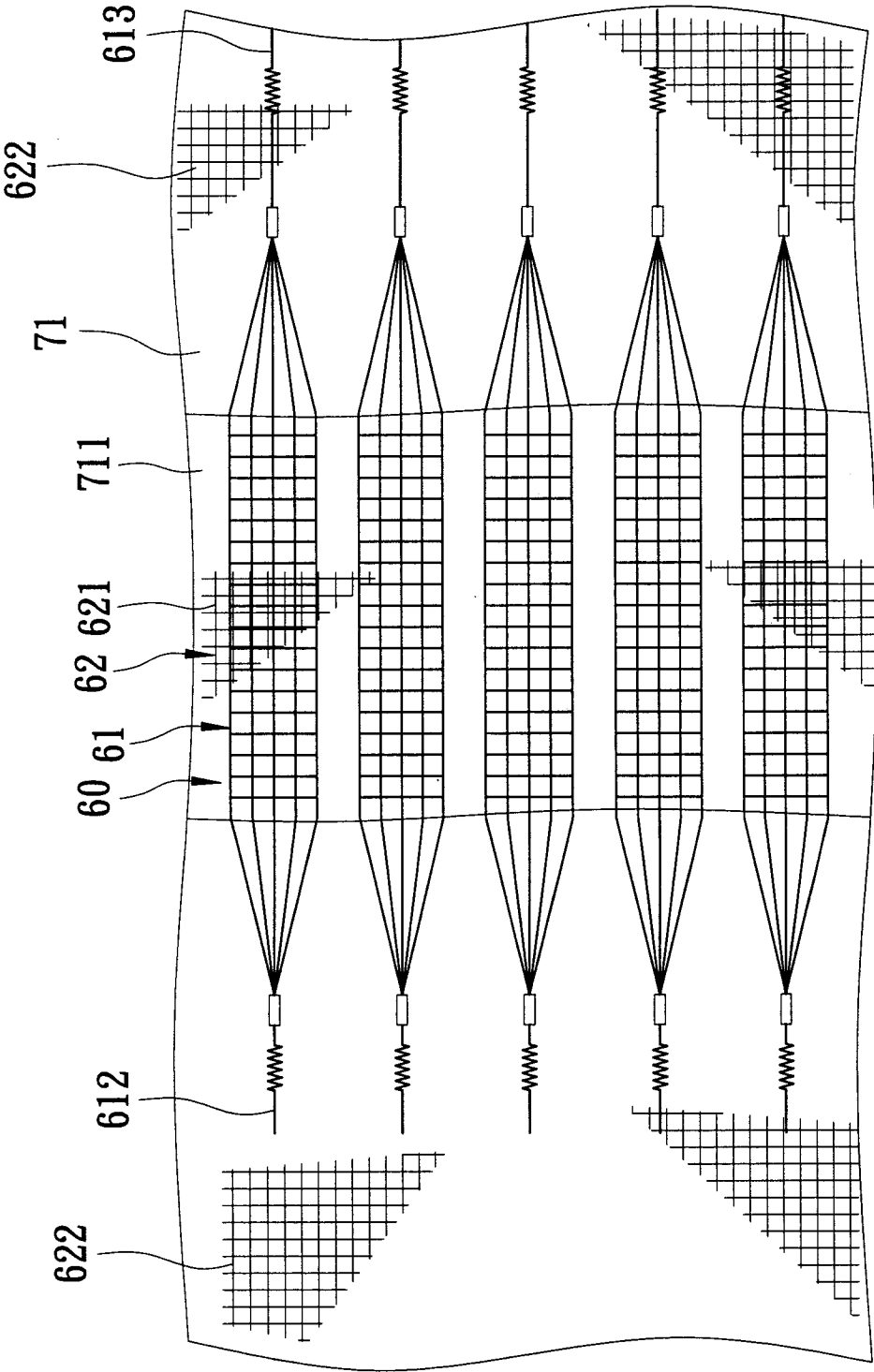


圖12

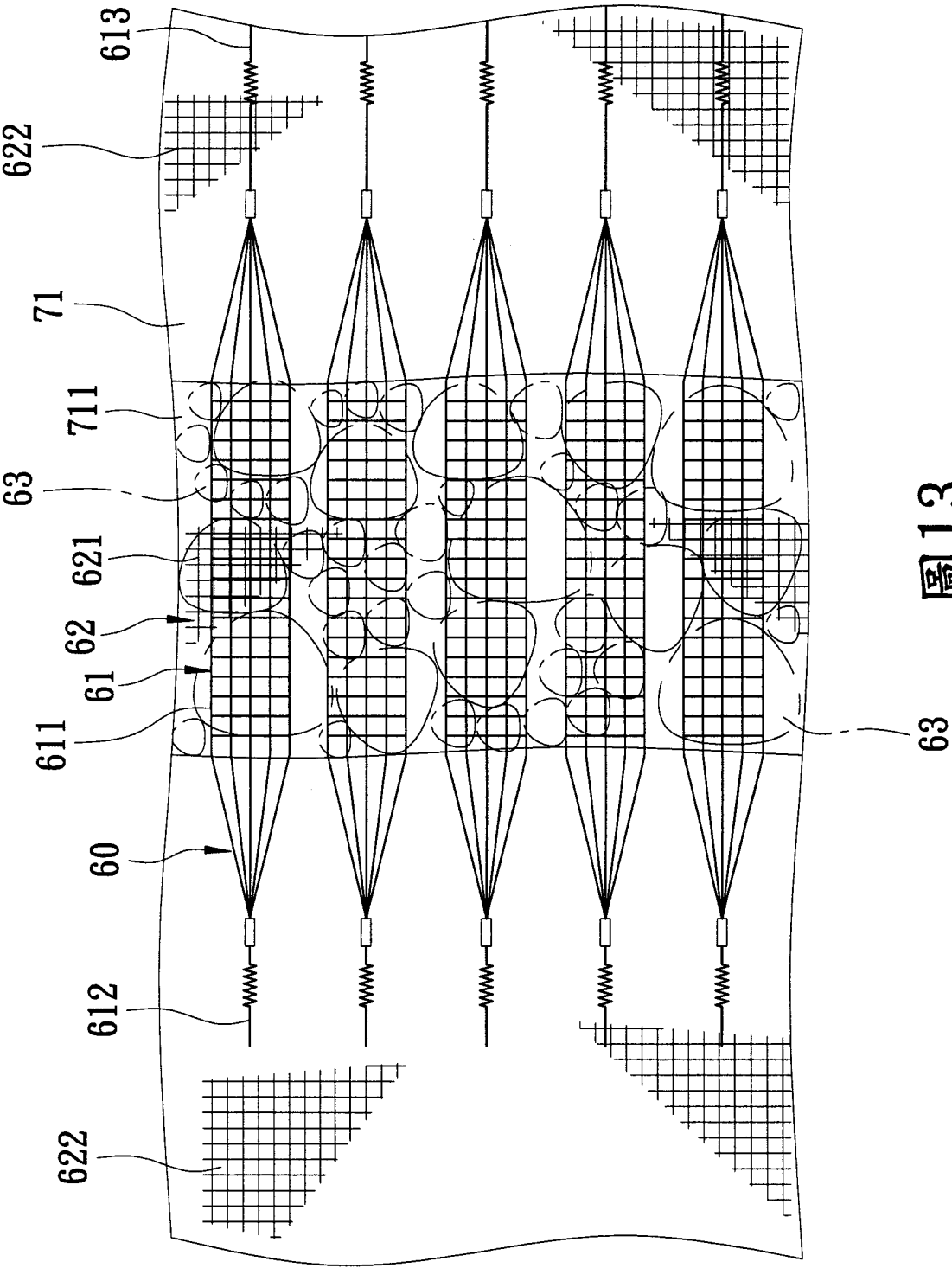


圖13

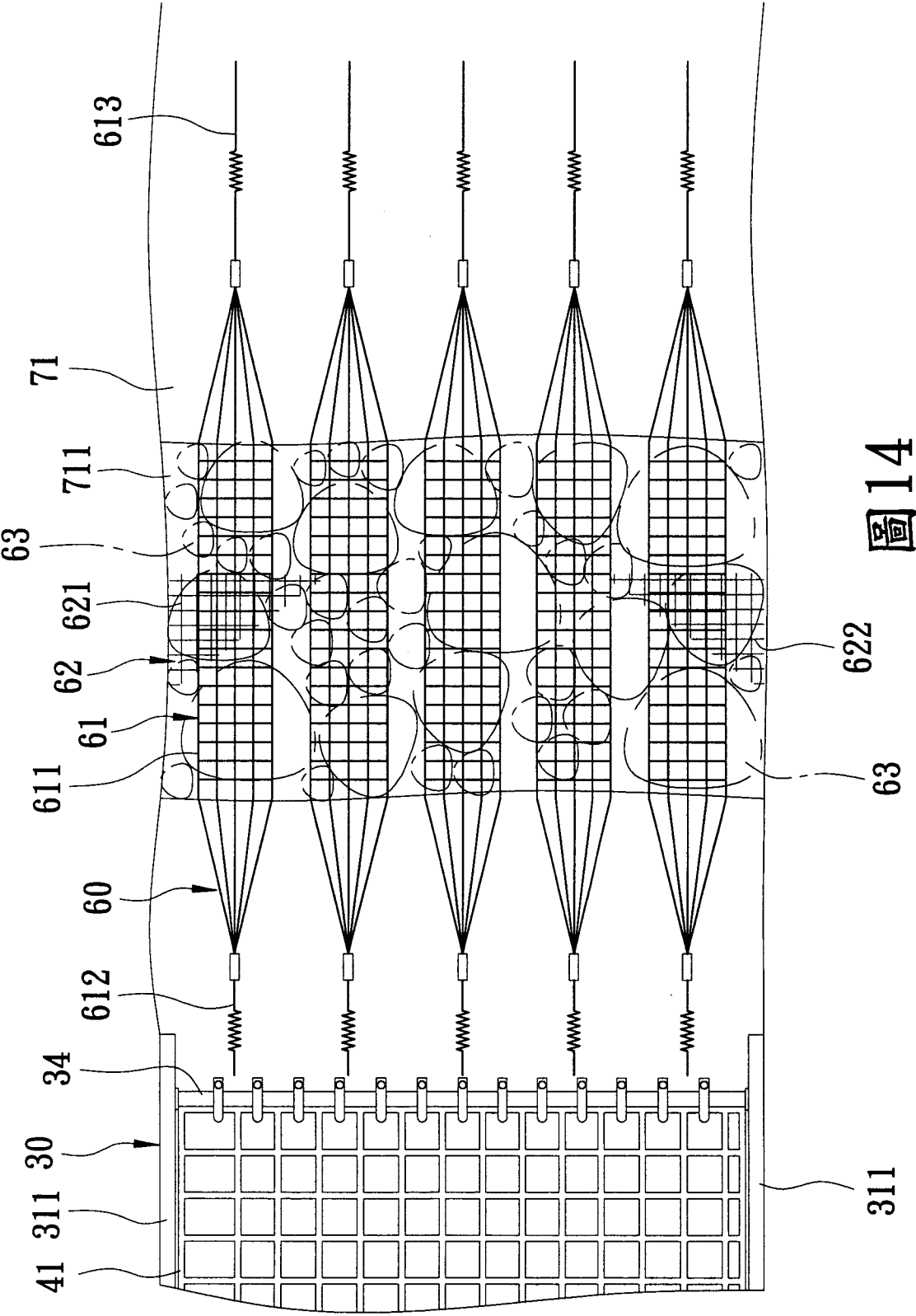


圖14

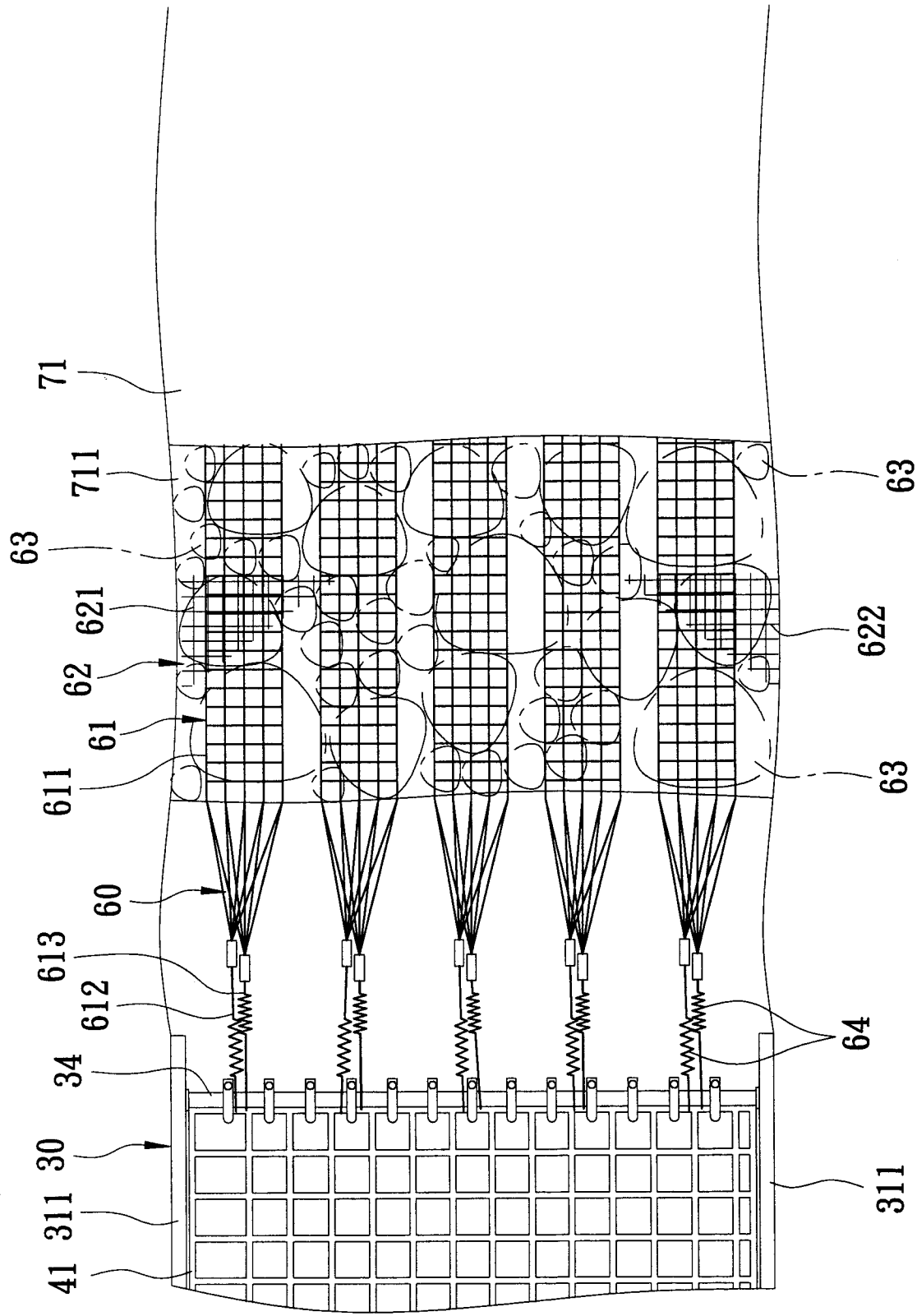


圖15

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖8。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

30....骨架單元	411...鋼索
31....底架	412...網孔
32....第一立架	413...第一立網
33....第二立架	414...第一底網
34....底連桿	415...第一翼網
35....第一頂連桿	42....第二攔截網
353...梳柱	421...鋼索
36....第二頂連桿	422...網孔
37....第一側連架	423...第二立網
38....第二側連架	424...第二底網
39....第三立架	425...第二翼網
40....網架單元	43....第三翼網
41....第一攔截網	50....鎖扣

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：