

# 公告本

396233

申請日期	87.02.24
案 號	87102617
類 別	E02D 29/02

A4  
C4

396233

(以上各欄由本局填註)

## 發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	一種用以形成地被擋土及加勁結構之元件，其特別用來形成擋土牆
	英 文	AN ELEMENT FOR FORMING GROUND COVERING, RESTRAINING AND REINFORCING STRUCTURES, PARTICULARLY FOR FORMING RETAINING WALLS
二、發明 創作人	姓 名	法蘭西思寇佛拉羅
	國 籍	義大利
	住、居所	義大利哈卡地法柏瑞波羅格那市維珍朵飛路58號
三、申請人	姓 名 (名稱)	義大利商歐菲森馬卡佛瑞公司
	國 籍	義大利
	住、居所 (事務所)	義大利波羅格那市維阿桂思提路6號
	代 表 人 姓 名	亞利山卓馬卡佛瑞

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6  
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利, 申請日期: 案號: , 有 無主張優先權  
 義大利 1997年2月25日 B097A000094 有 無主張優先權

有關微生物已寄存於: , 寄存日期: , 寄存號碼:

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 五、發明說明(4)

第1圖係根據本發明元件之一概略透視圖，其局部剖開及正在彎曲形成一擋土元件之過程。

第2圖顯示第1圖元件位於其供運送之摺疊位置。

第3至6圖顯示根據本發明元件所形成擋土元件之各種形成及充填階段，以便形成具有一傾斜面之牆壁。

第7圖以剖面顯示由敷設數個彼此疊放之擋土元件所產生之具有一傾斜正面之牆壁，該擋土元件係由根據前述圖面之元件所形成。

### 元件符號簡要說明

- 1 用以形成地被、擋土及加勁結構之元件
- 2, 3 棒
- 4 棒
- 5 支撐及定位角撐架
- 6 細網孔擋土層
- 7, 7' 填料
- 101 中間部份
- 105 金屬鈎環/扣環/夾子
- 201 頂端部份
- 301 底端部份
- 401 格板

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(1)

本發明有關一種用以形成地被擋土及加勁結構之元件，其特別用來形成擋土牆，該元件係由一雙扭式、特別係鍍鋅及可能包覆著塑膠之鐵絲網格板所構成，該鐵絲網格板係連續的及至少分成包含一底部、一前擋土部份、及一頂端地被部份之三部份，該三部份係用加勁棒彼此牽制，該加勁棒係插入鐵絲網之網孔及沿著該三部份彼此相對彎曲之預定折線延伸或界定該折線，該三部份係以一方式彼此相對彎曲，以致其基底及頂端及實質上垂直或傾斜之擋土牆形成一大體溝槽形之擋土元件，該元件之二端點部份大體彼此平行地放置，而該中間部份位於該二端點部份之間，使得該擋土元件填滿土壤、石頭、或土壤及石頭之混合物，且每一個由連續元件所形成之數個溝槽形擋土元件皆能彼此疊置，以形成擋土牆等。

本發明之目的係設計一上述類型之完全組合式元件，以致可能藉著便宜及簡單之手段形成較強及更吸引人外觀之諸如擋土牆等結構，特別是具有預定傾斜表面之牆壁，而不需在使用現場組合該元件之各種零組件之操作。

本發明藉著起初所述類型之元件完成前述目的，其中形成該垂直或傾斜之可見擋土牆之中間部份係另具有至少一支及最好數支加勁棒，該加勁棒係插入鐵絲網之網孔及彼此平行地延伸及與該牽制棒平行，該牽制棒位於該中間部份及形成該溝槽形擋土或加勁結構之基底及頂端之二相對部份之間。

根據一項改良，當該鐵絲網元件所形成之溝槽形擋土結

## 五、發明說明 ( 4a )

參考各圖面，一元件1係由無任何水平接合處之連續式鐵絲網格板所形成，用於形成地被、擋土及加勁結構，特別用來形成擋土牆(第7圖)。該鐵絲網最好係具有雙扭型之六角形網孔。有利地是將該鐵絲網鍍鋅及/或包覆著塑膠。

該鐵絲網格板橫向地分成三區，包含形成該擋土元件或結構之可見前壁之一中間部份101及分別形成一基底及一頂部之二端點部份201，301，於安置狀態中，該頂部在某一距離處由該基底延伸及大體上導向平行於該基底。

用金屬棒2，3定義由該端點部份201，301分開該中間部份101之彎曲線，該金屬棒具有加勁該鐵絲網之功能及定義預定之彎曲線。

該中間部份101另具有與牽制棒2，3平行排列及最好一致地隔開之橫向棒4。該中間棒最好隔開一段距離，此距離對應於鐵絲網之一六角形網孔，以及加勁該構成擋土元件之可見前壁之中間部份101，另形成一預定之彎曲線，俾能根據需求形成不同高度之可見前壁。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明( 2 )

構之可見部份必須相對一完全垂直方位具有一預定傾斜面時，至少一個，最好二個，及可能甚至數個角撐架可與每一絲網元件相聯，以便支撐該元件及將該元件定位在正確之傾斜位置，每一角撐架具有為一加勁棒及支撐形成該擋土元件之可見前壁之中間部份及具有對應斜面之至少第一支臂，及平行於構成該基底部份之至少第二支臂。

該支撐及定位角撐架最好係以關節連接至該溝槽形元件之前部，以便可由一停靠及存放位置旋轉至一操作位置，在停靠位置中該角撐架係放置抵住其以關節連接之部份及因此與該部份平行地延伸，而在操作位置中該角撐架係相對其以關節連接之部份安排於一大體凸出及垂直位置。

有利地是，該角撐架形成一直角三角形或一直角梯形之形狀。

除了鐵絲網格板外，本發明之另一特徵包括該元件含有一所謂土石合成(geosynthetic)之石屑護圈之事實，該土石合成層係疊放在形成該擋土元件正面之鐵絲網格板內。

根據該元件之用途可提供二種不同版本之土石合成層。於所謂土壤版本中，該土石合成層最好係由一天然纖維等之生物蓆墊所構成。該天然纖維層可有利地由一塑膠材料之絲網所強化。

於所謂水類型中，該土石合成層係由一塑膠材料之土石蓆墊(geo-matting)所形成。

該溝槽形元件之前部亦用另一(雙扭式或電鐸式)絲網格板加勁，該格板在生產階段用鉤環連接至該溝槽形元件及因

(請先閱讀背面之注意事項再寫本頁)

裝

訂

線

### 五、發明說明( 3 )

此包圍在該格板及該溝槽形元件間之土石合成層。

前述手段可強化由該絲網元件所形成之擋土元件，至少強化任何牆壁材料之可見前部。該加勁棒及該定位及支撐角撐架，以及該加勁格板可確保該強化作用。該角撐架能使形成該擋土元件之可見前壁之部份以一預定方式精確地定位，產生具有預定及精確傾斜之擋土牆。

另一加勁棒可能用作中間之預定彎曲樞紐，如此能使不同高度之可見前壁根據需求形成。於此情況中，形成該可見前壁之支撐及定位該部份之角撐架係亦可替換或僅只能繞著預定彎曲樞紐等彎曲至一高度。

各種型式之土石合成材料允許該擋土元件適用於與根據本發明元件一起形成之各種結構之使用條件，及改良該結構之擋土特性及美學外觀，以及其耐久性。

假如形成該構成可見前壁之定位及支撐部份之角撐架，以便選擇性地相對該停靠位置或該操作位置旋轉，則根據本發明之元件可至少局部地自身摺疊至一存放或運送位置，在此存放位置該元件具有一最小之垂直尺寸及可與其他元件包裝在一起，譬如呈元件包裝彼此疊置之形式，並藉著熱收縮膜等包紮及固定在一起。

本發明之特色係結構不複雜，涉及相當可觀地減少成本，及防止敷設之錯綜複雜性及拖長敷設時間。

本發明之另一特徵及改良係附屬申請專利範圍之主題。本發明之特性及源自此特性之優點將由以下本發明之各附圖中所示非限制性實施例之敘述變得更明顯，其中：

## 五、發明說明(4)

第1圖係根據本發明元件之一概略透視圖，其局部剖開及正在彎曲形成一擋土元件之過程。

第2圖顯示第1圖元件位於其供運送之摺疊位置。

第3至6圖顯示根據本發明元件所形成擋土元件之各種形成及充填階段，以便形成具有一傾斜面之牆壁。

第7圖以剖面顯示由敷設數個彼此疊放之擋土元件所產生之具有一傾斜正面之牆壁，該擋土元件係由根據前述圖面之元件所形成。

### 元件符號簡要說明

- 1 用以形成地被、擋土及加勁結構之元件
- 2, 3 棒
- 4 棒
- 5 支撐及定位角撐架
- 6 細網孔擋土層
- 7, 7' 填料
- 101 中間部份
- 105 金屬鈎環/扣環/夾子
- 201 頂端部份
- 301 底端部份
- 401 格板

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 4a )

參考各圖面，一元件1係由無任何水平接合處之連續式鐵絲網格板所形成，用於形成地被、擋土及加勁結構，特別用來形成擋土牆(第7圖)。該鐵絲網最好係具有雙扭型之六角形網孔。有利地是將該鐵絲網鍍鋅及/或包覆著塑膠。

該鐵絲網格板橫向地分成三區，包含形成該擋土元件或結構之可見前壁之一中間部份101及分別形成一基底及一頂部之二端點部份201，301，於安置狀態中，該頂部在某一距離處由該基底延伸及大體上導向平行於該基底。

用金屬棒2，3定義由該端點部份201，301分開該中間部份101之彎曲線，該金屬棒具有加勁該鐵絲網之功能及定義預定之彎曲線。

該中間部份101另具有與牽制棒2，3平行排列及最好一致地隔開之橫向棒4。該中間棒最好隔開一段距離，此距離對應於鐵絲網之一六角形網孔，以及加勁該構成擋土元件之可見前壁之中間部份101，另形成一預定之彎曲線，俾能根據需求形成不同高度之可見前壁。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明( 5 )

再者，支撐及定位角撐架5係以關節連接至該中間部份101或可藉著金屬鉤環、扣環或夾子105以關節連接至該處。該角撐架係呈三角形，及可由一摺疊抵住該中間部份內側之停靠或存放位置旋轉至一大體垂直於該中間部份101之操作位置。

如此當該鐵絲網格板彎曲形成該擋土元件時，該二角撐架5能使該中間部份101定位及同時支撐在正確操作位置中。在另一方面於該停靠位置時，該二角撐架5係重疊在該中間部份101上，允許其摺疊抵住形成該基底之部份301，整體而言該元件係採取最小高度之狀態。

無疑地，該角撐架5係可替換的，俾適用於沿著中間棒4在各種高度彎曲，或譬如甚至形成可改裝元件，以致可藉由繞著預定樞軸或彎曲線彎曲而減少高度，類似該中間部份101。

根據另一特徵，具有一遠較小網孔尺寸之擋土材料層係重疊在元件1內之鐵絲網上。該擋土材料層特別適合與混合之石頭及土壤填料或只與土壤一起使用。該標示為6之擋土層及在其他方面已知為一土石合成層係可根據使用條件由各種材料形成。

在不接觸水之用途及極少腐蝕流失效應之狀況中，可能使用一編織或緊密之天然纖維層，該纖維層可能結合一由塑膠材料絲網所構成之支撐層，如該細網孔擋土層6。

對於在水之下之用途或於承受一強烈沖洗流失效應之區域，該細網孔擋土層6係由一所謂土石蓆墊之塑膠材料所構

(請先閱讀背面之注意事項)

寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 6 )

成，最好是聚丙烯。

為藉由某一模組性及相容性進一步加勁該可見前壁及簡化適應性操作，有利地是將角撐架5安裝在一角撐架支架格板401上，支架格板401譬如亦由鐵絲網製成及固定在適當位置，並重疊在形成該前壁之中間部份101上，及根據所選擇彎曲棒3，4提供不同尺寸之角撐架支架格板。

該細網孔擋土層6係受限於該鐵絲網格板401，及藉著金屬夾等固定至該溝槽形元件。

無疑地，該角撐架係固定至該加勁格板，及因此固定至該中間部份101，使得該細網孔擋土層6插入該中間部份及該格板之間。

第2至6圖顯示可輕易安置根據本發明之元件。該元件係放在適當位置及升起由該中間部份101及形成該溝槽形擋土元件頂部之端點部份201所構成之單元，使該二支撐及定位角撐架5進入工作位置。如此形成該L形元件，然後用土壤、石頭或土壤及石頭(7,7')之混合物裝填至一預定水平高度。該頂端部份201然後彎曲抵住該填料7之頂部。另一元件之底端部份301係以前述相同之方式安置，而可藉著具有鉤環之合適緊固件支撐及固定在該頂部上。諸如第7圖中所示之牆壁可藉著所述彼此疊放之數個元件形成。

於該情況中，數個適當彎曲及填滿之元件1已彼此疊放形成一傾斜牆壁。該支撐及定位角撐架5能使一前壁具有欲產生之一致及精確之傾斜面。

無疑地，假如該牆壁之不同區域或水平面需要不同之斜

(請先閱讀背面之注意事項)(寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(7)

面，則可使用具有不同形狀之支撐及定位角撐架5之元件，以便賦予該中間部份101一不同之傾斜面。

又根據用途種類或目的，由該元件1彎曲形成一溝槽形擋土元件所界定之整個空間可僅只填滿土壤，或鄰接該可見前壁之前頭區域中填料可由斷裂之石頭或結合土壤之斷裂石頭所組成，及該填料之剖面可有利地形成類似一二等邊梯形，相向於該前壁之傾斜部份具有一對稱於該前部相向處之傾斜面。

無疑地，本發明未受限於所述及說明之實施例，亦可特別在結構上廣泛地變化，因此未離開上述所提出及下文所申請之保護範圍。

(請先閱讀背面之注意事項五  
寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：一種用以形成地被擋土及加勁結構之元件，其特別用來形成擋土牆)

本發明之主題係一種用以形成地被擋土及加勁結構之元件，其特別用來形成擋土牆。該元件(1)係由單一鐵絲網格板所構成，及分成一底部(301)、中間前擋土部份(101)、及頂端地被部份(201)。該三部份藉著加勁棒(2,3)彼此牽制，該加勁棒係插入鐵絲網之網孔及沿著該前部(101)延伸，或於該部份(101,201,301)之間界定預定之彎曲線，用於與一大體垂直或傾斜之前壁形成一大體溝槽形之擋土元件。該結構元件係填滿土壤、石頭或土壤及石頭(7,7')之混合物，及每一個皆由一元件所形成之數個溝槽形層可彼此疊放以形成擋土結構。

英文發明摘要(發明之名稱： AN ELEMENT FOR FORMING GROUND COVERING, RESTRAINING AND REINFORCING STRUCTURES, PARTICULARLY FOR FORMING RETAINING WALLS )

The subject of the invention is an element for forming ground covering, restraining and reinforcing structures, particularly for forming retaining walls. The element (1) is constituted by a single wire-netting panel and is divided into a bottom portion (301), an intermediate front restraining portion (101), and a top end covering portion (201). These portions are delimited by reinforcing bars (2, 3) which are inserted in the mesh of the wire netting and which extend along the front portion (101) or define, between the portions (101, 201, 301), the predetermined bend lines for the formation of a substantially Channel-shaped restraining element with a substantially vertical or inclined front wall. The structural element is filled with earth, stones or combinations of earth and stones (7, 7') and several Channel-shaped layers each formed by an element can be laid on top of one another to form retaining structures.

## 六、申請專利範圍

1. 一種用以形成地被擋土及加勁結構之元件，其特別用來形成擋土牆，該元件(1)包括至少含有底部(301)、中間前擋土部份(101)、及頂端地被部份(201)之一連續鐵絲網格板，該三部份藉著加勁棒(2,3)彼此相對牽制，加勁棒(2,3)界定該三部份(101,201,301)彼此相對彎曲之預定折線，以便形成一實質上溝槽形之擋土元件，其特徵係至少一加勁棒放置在大體形成垂直或傾斜之可見前擋土牆之中間部份(101)上。
2. 根據申請專利範圍第 1 項之元件，其特徵為該元件(1)中間部份(101)內之至少一加勁棒(4)為一插入鐵絲網網孔內之橫向棒，及延伸平行於放在該中間部份與二相向部份(201,301)間之牽制及彎曲棒(2,3)，該二相向部份形成該溝槽形擋土或加勁結構之基底及頂部。
3. 根據申請專利範圍第 2 項之元件，其特徵為加勁該中間部份(101)之至少一橫向棒(4)構成一預定之中間樞紐或彎曲線，如此能形成不同高度之可見前壁。
4. 根據申請專利範圍第 1 項之元件，其特徵為包含至少一用於支撐及定位該中間部份(101)之角撐架(5)，該中間部份在適當之大體垂直或傾斜位置形成該可見前壁(301)，該至少一角撐架(5)包含至少第一及第二支臂，該第一支臂包含支撐該中間部份(101)用於形成該擋土元件之可見壁面之至少一加勁棒，該第二支臂係平行於構成該基底之部份(301)。
5. 根據申請專利範圍第 4 項之元件，其特徵為該至少一支

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種用以形成地被擋土及加勁結構之元件，其特別用來形成擋土牆，該元件(1)包括至少含有底部(301)、中間前擋土部份(101)、及頂端地被部份(201)之一連續鐵絲網格板，該三部份藉著加勁棒(2,3)彼此相對牽制，加勁棒(2,3)界定該三部份(101,201,301)彼此相對彎曲之預定折線，以便形成一實質上溝槽形之擋土元件，其特徵係至少一加勁棒放置在大體形成垂直或傾斜之可見前擋土牆之中間部份(101)上。
2. 根據申請專利範圍第 1 項之元件，其特徵為該元件(1)中間部份(101)內之至少一加勁棒(4)為一插入鐵絲網網孔內之橫向棒，及延伸平行於放在該中間部份與二相向部份(201,301)間之牽制及彎曲棒(2,3)，該二相向部份形成該溝槽形擋土或加勁結構之基底及頂部。
3. 根據申請專利範圍第 2 項之元件，其特徵為加勁該中間部份(101)之至少一橫向棒(4)構成一預定之中間樞紐或彎曲線，如此能形成不同高度之可見前壁。
4. 根據申請專利範圍第 1 項之元件，其特徵為包含至少一用於支撐及定位該中間部份(101)之角撐架(5)，該中間部份在適當之大體垂直或傾斜位置形成該可見前壁(301)，該至少一角撐架(5)包含至少第一及第二支臂，該第一支臂包含支撐該中間部份(101)用於形成該擋土元件之可見壁面之至少一加勁棒，該第二支臂係平行於構成該基底之部份(301)。
5. 根據申請專利範圍第 4 項之元件，其特徵為該至少一支

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

撐及定位角撐架(5)係以關節連接至該鐵絲網元件(1)之三部份或壁面(101,201,301)之一，以便可由一停靠及存放位置旋轉至一操作位置，在停靠位置中該角撐架係放置抵住其以關節連接之部份(101,201,301)及因此與該部份大體平行地延伸，而在操作位置中該角撐架係安排相對其以關節連接之部份(101,201,301)大體垂直。

6. 根據申請專利範圍第4項之元件，其特徵為該至少一用於支撐及定位該可見前壁之角撐架(5)係形成三角形或梯形。
7. 根據申請專利範圍第3或4項之元件，其特徵為至少包含放在該中間部份(101)上之二加勁棒，以便定義該至少一橫向棒(4)及該至少一角撐架(5)之第一支臂，按照該至少一橫向棒(4)所定義之彎曲線可替換該至少一角撐架(5)或改造其高度，用於支撐及定位該形成可見前壁之部份。
8. 根據申請專利範圍第7項之元件，其特徵為該至少一用於支撐及定位該可見前壁之角撐架(5)係形成為一可裝至該元件(1)及由該元件(1)移去之模組元件。
9. 根據申請專利範圍第1項之元件，其特徵為該前部(101)係藉著結合至元件(1)之另一雙扭式或電鍍鐵絲網(401)之加勁格板所強化。
10. 根據申請專利範圍第9項之元件，其特徵為包含一設有較細網孔(6)之所謂土石合成式擋土層，此層含於該鐵絲網格板之前部(101)及該另一加勁格板(401)之間，位在

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

撐及定位角撐架(5)係以關節連接至該鐵絲網元件(1)之三部份或壁面(101,201,301)之一，以便可由一停靠及存放位置旋轉至一操作位置，在停靠位置中該角撐架係放置抵住其以關節連接之部份(101,201,301)及因此與該部份大體平行地延伸，而在操作位置中該角撐架係安排相對其以關節連接之部份(101,201,301)大體垂直。

6. 根據申請專利範圍第4項之元件，其特徵為該至少一用於支撐及定位該可見前壁之角撐架(5)係形成三角形或梯形。
7. 根據申請專利範圍第3或4項之元件，其特徵為至少包含放在該中間部份(101)上之二加勁棒，以便定義該至少一橫向棒(4)及該至少一角撐架(5)之第一支臂，按照該至少一橫向棒(4)所定義之彎曲線可替換該至少一角撐架(5)或改造其高度，用於支撐及定位該形成可見前壁之部份。
8. 根據申請專利範圍第7項之元件，其特徵為該至少一用於支撐及定位該可見前壁之角撐架(5)係形成為一可裝至該元件(1)及由該元件(1)移去之模組元件。
9. 根據申請專利範圍第1項之元件，其特徵為該前部(101)係藉著結合至元件(1)之另一雙扭式或電鍍鐵絲網(401)之加勁格板所強化。
10. 根據申請專利範圍第9項之元件，其特徵為包含一設有較細網孔(6)之所謂土石合成式擋土層，此層含於該鐵絲網格板之前部(101)及該另一加勁格板(401)之間，位在

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

該擋土元件內。

11. 根據申請專利範圍第10項之元件，其特徵為根據元件(1)之使用條件在一材料族群中選擇該土石合成層(6)，該材料族群包含單獨或與一塑膠材料加勁絲網結合之呈生物蓆墊等形式之天然纖維層，及一塑膠材料之土石蓆墊層。
12. 根據申請專利範圍第10項之元件，其特徵為在該停靠或存放位置中，形成該頂部及形成該可見前壁(101,201)之端點部份係摺疊抵住該基底(301)，使得該土石合成層(6)插入其間，該加勁格板(401)及該定位及支撐角撐架(5)於該停靠位置中係安置抵住相聯之關節部份或壁面(101,301)，數元件能以一包裝形式儲存或包住，該包裝含有數個彼此疊放及包在一熱收縮薄膜中之元件(1)。
13. 一種包含土壤及/或石頭及由至少一鐵絲網格板所形成之擋土、加勁或強化元件之結構，其特徵為該絲網元件(1)係根據申請專利範圍第1項所形成。
14. 根據申請專利範圍第13項之結構，其特徵為由每一絲網元件(1)所形成之溝槽形擋土元件係填滿任何成份之土壤或泥土(7,7')。
15. 根據申請專利範圍第13項之結構，其特徵為在鄰接形成該可見前壁之中間部份(101)區域內，該填料係由圍繞著土壤之壓碎石頭所構成。
16. 根據申請專利範圍第15項之結構，其特徵為在該元件(1)中間部份(101)所構成之可見前壁之相向側面上，該

## 六、申請專利範圍

該擋土元件內。

11. 根據申請專利範圍第10項之元件，其特徵為根據元件(1)之使用條件在一材料族群中選擇該土石合成層(6)，該材料族群包含單獨或與一塑膠材料加勁絲網結合之呈生物蓆墊等形式之天然纖維層，及一塑膠材料之土石蓆墊層。
12. 根據申請專利範圍第10項之元件，其特徵為在該停靠或存放位置中，形成該頂部及形成該可見前壁(101,201)之端點部份係摺疊抵住該基底(301)，使得該土石合成層(6)插入其間，該加勁格板(401)及該定位及支撐角撐架(5)於該停靠位置中係安置抵住相聯之關節部份或壁面(101,301)，數元件能以一包裝形式儲存或包住，該包裝含有數個彼此疊放及包在一熱收縮薄膜中之元件(1)。
13. 一種包含土壤及/或石頭及由至少一鐵絲網格板所形成之擋土、加勁或強化元件之結構，其特徵為該絲網元件(1)係根據申請專利範圍第1項所形成。
14. 根據申請專利範圍第13項之結構，其特徵為由每一絲網元件(1)所形成之溝槽形擋土元件係填滿任何成份之土壤或泥土(7,7')。
15. 根據申請專利範圍第13項之結構，其特徵為在鄰接形成該可見前壁之中間部份(101)區域內，該填料係由圍繞著土壤之壓碎石頭所構成。
16. 根據申請專利範圍第15項之結構，其特徵為在該元件(1)中間部份(101)所構成之可見前壁之相向側面上，該

396233

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

圍繞著土壤之壓碎石頭填料(7')具有一相向對稱之傾斜面，在該傾斜面上可放置任何種類之土壤填料(7)。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

396233

A8  
B8  
C8  
D8

## 六、申請專利範圍

圍繞著土壤之壓碎石頭填料(7')具有一相向對稱之傾斜面，在該傾斜面上可放置任何種類之土壤填料(7)。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

396233

圖 1

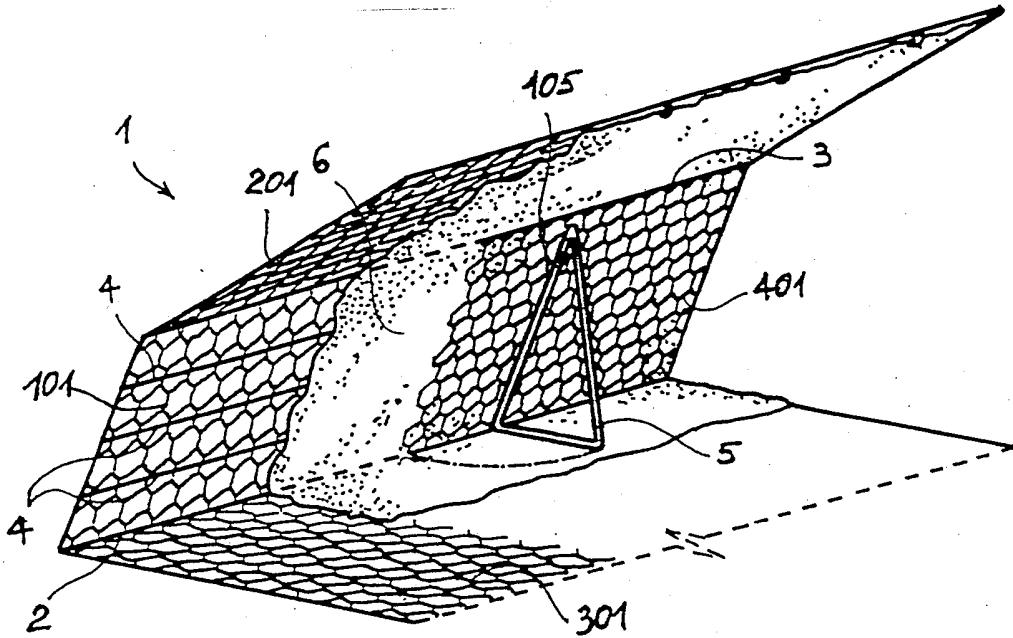
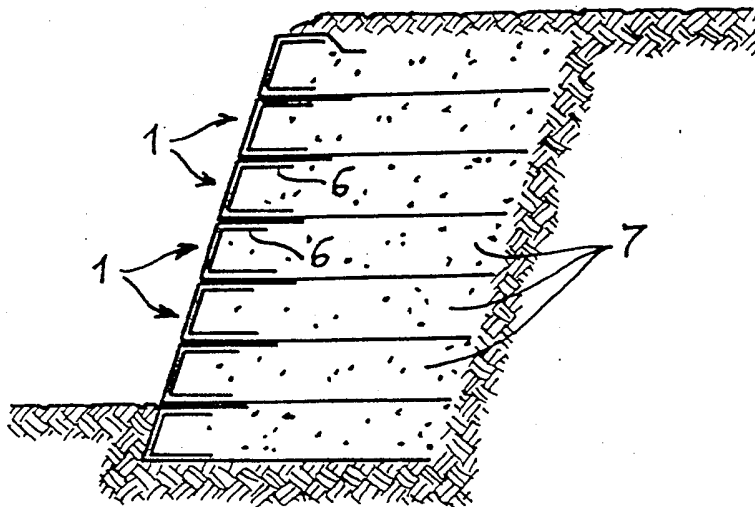


圖 7



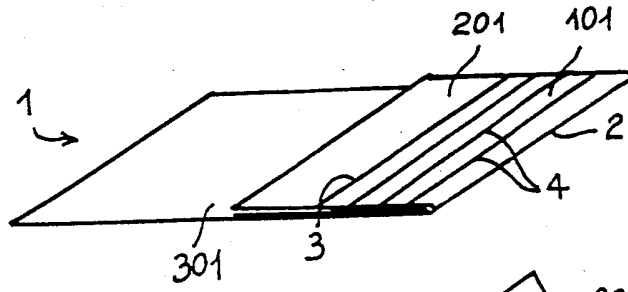


圖 2

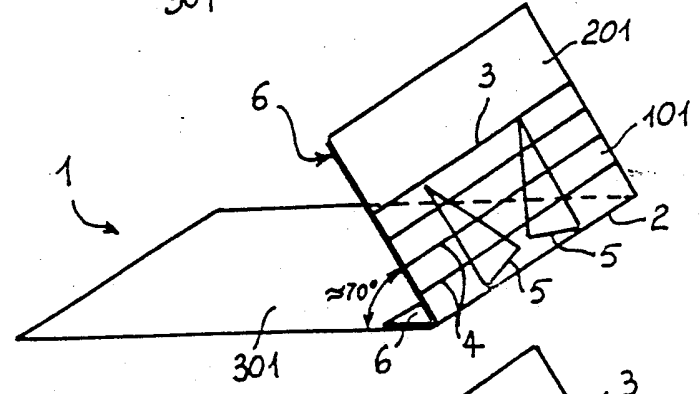


圖 3

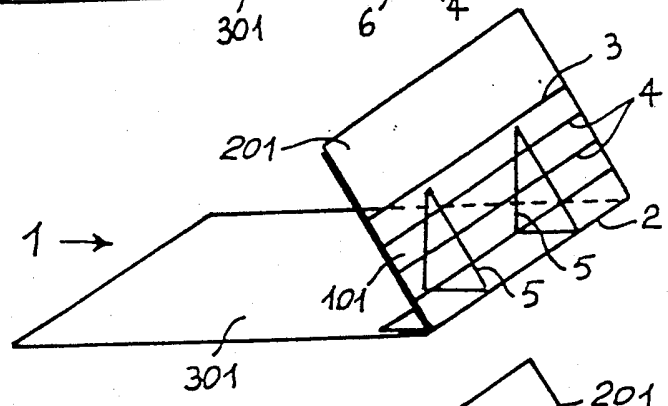


圖 4

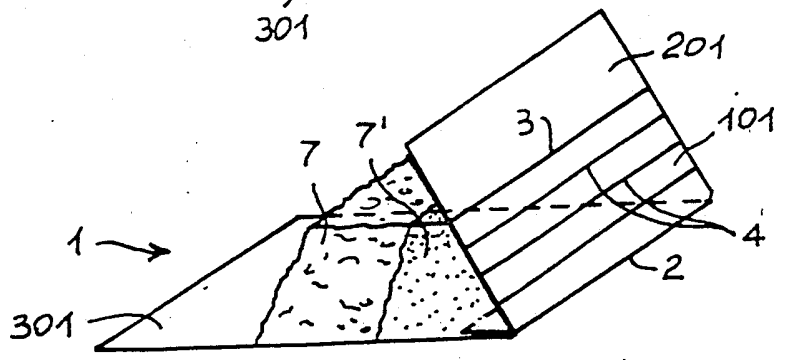


圖 5

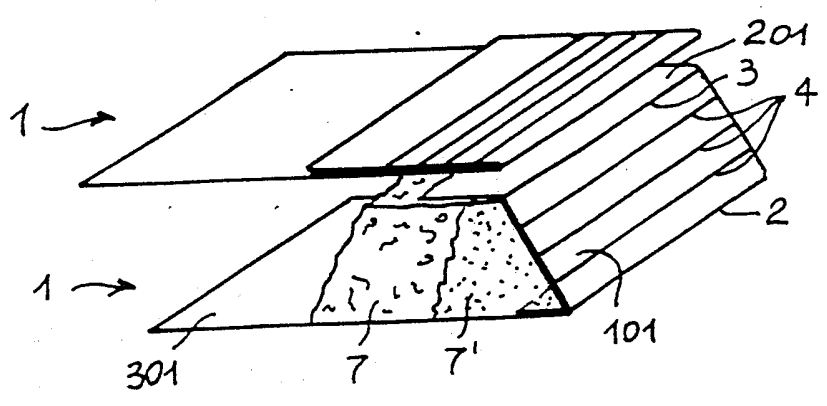


圖 6