

22-1-73

O.G. 22.344.-MY.

173885



173885

MODELO DE UTILIDAD  
=====

SECCION TECNICA
REGISTRACION S.R.L.
CIV. E-02
CLASE D

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" ELEMENTO ENSAMBLABLE CON OTROS SIMILARES Y CONJUNTOS  
FORMADOS POR ESTOS ELEMENTOS; PARA CONSOLIDACION DE  
ESCARPAS Y TERRENOS INESTABLES "

-----

Solicitante: La Sociedad de hecho (s.d.f.) italiana:  
ROBERTI GINO, ROBERTI CARLO E PAOLETTI  
GIULIO, con domicilio en: Viale Ruggero  
Mariotti, 29 - FANO (Pesaro) (Italia)

-----



4 NOV.

- Objeto de la presente invención es el de encontrar un elemento para crear un sistema de la consolidación de las orillas de cursos de agua y en general de escarpas, como, por ejemplo, a los lados de las carreteras o en las proximidades de viviendas, para impedir derrumbamientos, hundimientos y desplomes de terreno, debiendo estar previsto tal elemento para engancharse a otros del mismo tipo para poder así adaptarse a las disposiciones particulares de las orillas y escarpas.
- 5.
10. En las dos láminas de dibujos esquemáticos, adjuntas, se ilustran el elemento y algunos ejemplos de conjuntos.
- El elemento destinado a componer tales conjuntos de consolidación (figura 1) tiene un contorno cuadrilátero; de dos lados adyacentes del cuadrilátero destacan dos salientes 1 y 2, formados por ejemplo en cola de milano; en el lado opuesto a cada uno de los citados se halla practicada en cambio una concavidad (3 y 4 respectivamente) para el enganche articulado con un saliente de otro elemento, igual o similar, adosado. Esta forma en cola de milano puede ser sustituida por otra, apta para el mismo fin, lo que no constituye variación en la esencialidad de la invención.
- 15.
20. El elemento, realizado por ejemplo y preferiblemente en cemento armado y vibrado, está provisto de orificios 5 para la descarga, corriente abajo, de las aguas que se filtran a través del terreno de la orilla o escarpa, después de haberlas frenado, impidiendo así el resbalamiento del terreno, o bien para permitir el paso de hierbas y raíces que contribuyen a aumentar el efecto de consolidación y cubrir, asimismo, la osamenta del conjunto de elementos. El
- 25.
30. número, forma y posición de los orificios 5 pueden ser según



4 NOV. 1971

se desee, aunque en la figura 1 se indica una solución preferida con nueve orificios.

5. La sección vertical de los elementos es preferiblemente de forma trapezoidal, ya sea para permitir su extracción del molde o bien para facilitar la operación de enganche del saliente en el hueco correspondiente.

10. Con los elementos de la figura 1 es posible formar varios tipos de conjuntos articulados, que se adaptan a la disposición de la superficie de la orilla o escarpa, que puede presentar distintas inclinaciones o no ser plana, sino curva, abultada o cónica, cóncava o convexa en general, teniendo lugar la adaptación mediante juego entre cada saliente y cada hueco.

15. Tales conjuntos de elementos articulados por ensambladura de los salientes 1 y 2 en los correspondientes huecos 3 y 4 de otros elementos, pueden unirse también entre sí a charnela mediante un perno 6 ensartado en orificios practicados a través del saliente y los lados de los huecos de dos elementos acoplados, pudiéndose realizar tales orificios para la charnela más convenientemente durante la fase de construcción.

20. Mediante la aplicación de los referidos conjuntos articulados, se obtienen también ventajas para la estabilidad de los terrenos circundantes y para la seguridad de personas, vehículos y otras cosas, incluso a lo largo de carreteras y autopistas.

25. En la figura 2 se indican algunos ejemplos de aplicación limitados al caso de superficies planas e inclinadas entre sí; en tal figura se han representado los elementos de manera geoméricamente simplificada y sin orificios; se

30.

20:1:73

173885



5. observan cuatro zonas de composición distinta A, B, C y D; en muchos casos, pueden evitarse los pernos 6, siendo suficiente la ensambladura entre los salientes 1 y 2 y los huecos 3 y 4 en cola de milano para asegurar la estabilidad incluso entre superficies inclinadas unas respecto a otras.

10. En la práctica, las dimensiones, formato del contorno del cuadrilátero (rectangular o cuadrado), materiales, forma de los detalles de los elementos aislados y número de orificios, que también podrían omitirse, podrán variar sin apartarse del ámbito jurídico de la presente invención

N O T A

15. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ELEMENTO ENSAMBLABLE CON OTROS SIMILARES Y CONJUNTOS FORMADOS POR ESTOS ELEMENTOS; PARA CONSOLIDACION DE ESCARPAS Y TERRENOS INESTABLES", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1ª.- Elemento ensamblable con otros similares y conjuntos formados por estos elementos; para consolidación de escarpas y terrenos inestables, caracterizado porque de dos lados consecutivos de su contorno cuadrilátero destacan, centralmente, dos salientes, previéndose que cada uno de  
25. los otros dos lados del cuadrilátero esté dotado, en correspondencia con el lado opuesto a aquél del que destaca el saliente, de un hueco adecuado para contener el saliente de un elemento adyacente, previéndose además que, preferiblemente, la sección vertical del referido cuadrilátero y/o de sus partes  
30. componentes sea trapezoidal.



5. 2ª.- Elemento ensamblable con otros similares y conjuntos formados por estos elementos; para consolidación de escarpas y terrenos inestables, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque su estructura está dotada de orificios que ponen en comunicación las dos caras de dicho elemento, previéndose preferiblemente que tales orificios se obtengan como espacios producidos entre las nervaduras que constituyen la estructura resistente del elemento.

10. 3ª.- Elemento ensamblable con otros similares y conjuntos formados por estos elementos; para consolidación de escarpas y terrenos inestables, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la citada estructura está formada principal y preferiblemente de nervaduras obtenidas mediante una especie de dos letras A que se entrecortan transversalmente, constituyendo la cabeza de cada A, oportunamente agrandada, un saliente, y la base de cada letra A, debidamente reducida, el hueco de enganche para el saliente de un elemento adyacente, previéndose un completamiento de tal estructura para formar cuatro ángulos achaflanados a lo largo de los lados del cuadrilátero.

20. 4ª.- Elemento ensamblable con otros similares y conjuntos formados por estos elementos; para consolidación de escarpas y terrenos inestables, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el saliente y el hueco correspondiente constituyen un ensamblaje, con o sin juego, del tipo de cola de milano.

30. 5ª.- Elemento ensamblable con otros similares y conjuntos formados por estos elementos; para consolidación de escarpas y terrenos inestables, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado porque los salientes y talo-



nes laterales que forman los huecos para el ensamblaje de tales salientes están perforados paralelamente al lado del cuadrilátero para el paso de un perno de charnela.

5. 6ª.- Elemento ensamblable con otros similares y conjuntos formados por estos elementos; para consolidación de escarpas y terrenos inestables, según una o más de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque está dotado de nueve orificios que pasan de cara a cara, delimitados por las nervaduras de la estructura resistente.
10. 7ª.- Elemento ensamblable con otros similares y conjuntos formados por estos elementos; para consolidación de escarpas y terrenos inestables, según reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones 2ª, 3ª, 4ª y 6ª, caracterizado por ser susceptible de acoplarse con otros elementos, mediante los salientes de que está dotado cada elemento o mediante la conexión de dos o más de dichos elementos dotados de orificios para charnela, a través de cuyos orificios pasa un perno, de tal modo que se obtienen conjuntos de elementos capaces de adaptarse a superficies de terreno irregulares o incurvadas.
15. 8ª.- ELEMENTO ENSAMBLABLE CON OTROS SIMILARES Y CONJUNTOS FORMADOS POR ESTOS ELEMENTOS; PARA CONSOLIDACION DE ESCARPAS Y TERRENOS INESTABLES.
20. ./..
- 25.

22-73

-7 -

74



Según queda sustancialmente descrito en la presentememoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y dibujos.

Madrid, 4 NOV. 1971

5.

ROBERTI GINO, ROBERTI CARLO E PAOLETTI GIULIO.

P.P.

10.

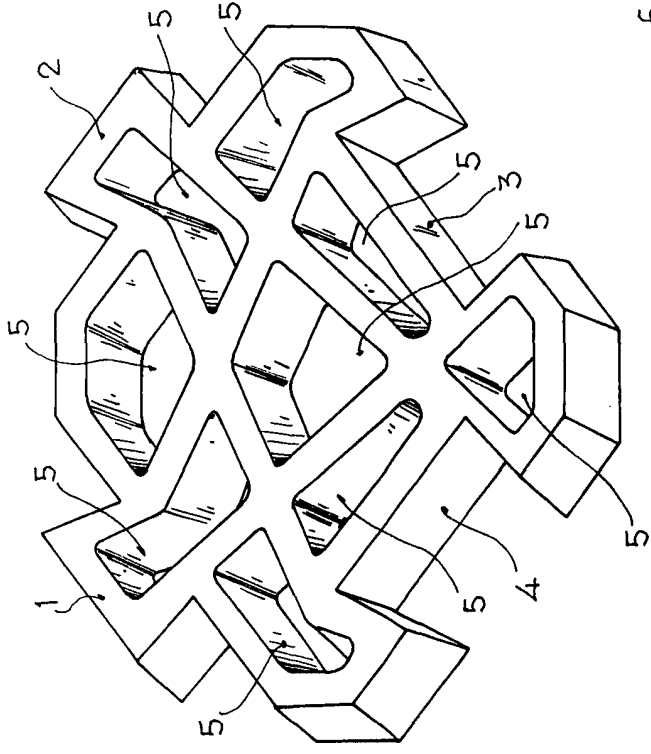


Fig. 1

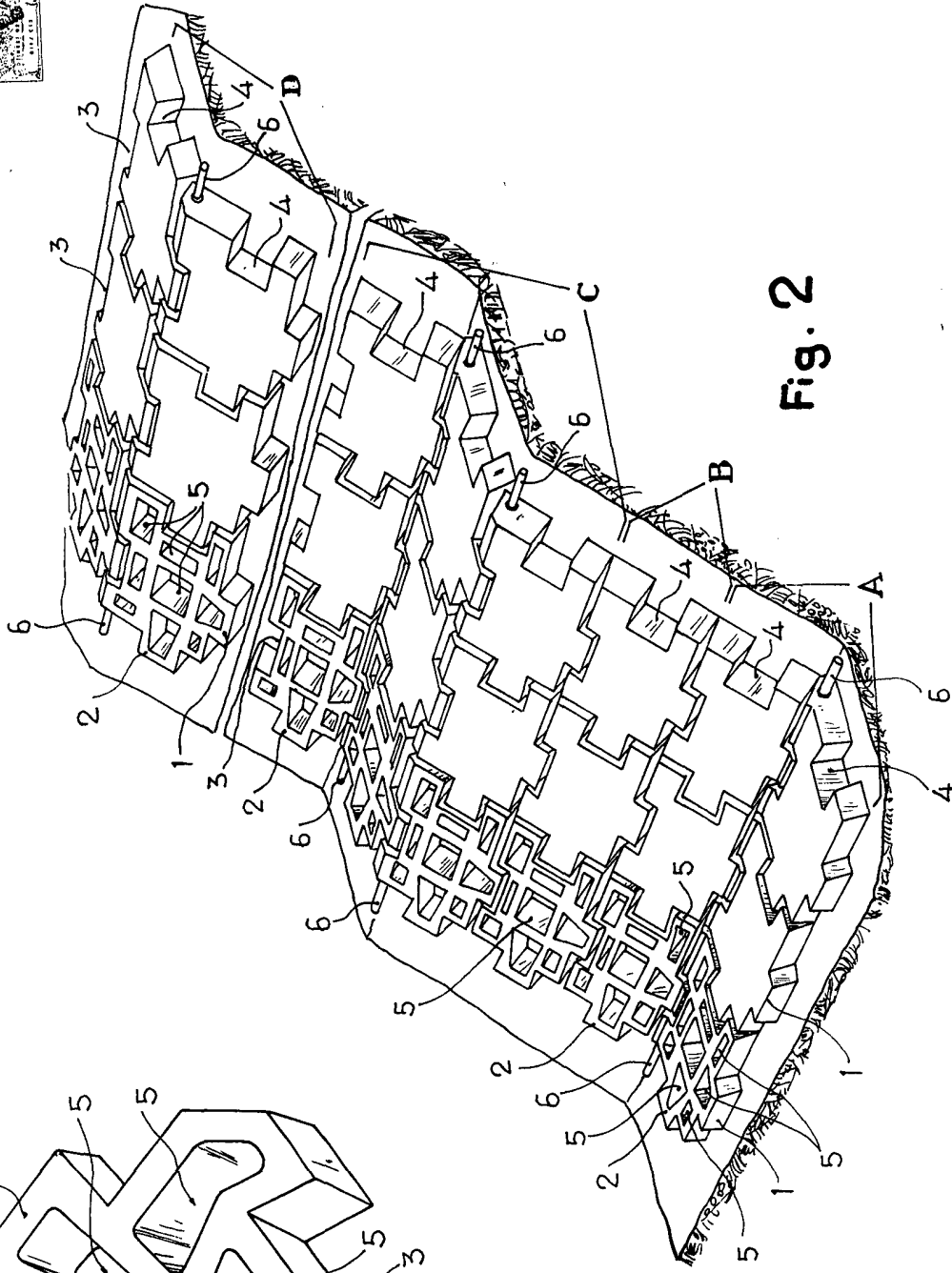


Fig. 2

Madrid,  
ROBERTI GINO, ROBERTI CARLO,  
PAOLETTI GIULIO  
P. P.

Escala variable