

## Title (en)

Prefabricated concrete monobloc elements for the construction of retaining walls.

## Title (de)

Einstückige Betonfestigteile für die Herstellung von Stützmauern.

## Title (fr)

Éléments monoblocs en béton préfabriqué pour la construction de murs de soutènement.

## Publication

**EP 0441083 A1 19910814 (FR)**

## Application

**EP 90430027 A 19901228**

## Priority

FR 9001852 A 19900209

## Abstract (en)

The elements are of six-faced parallelepipedic shape, comprising guidance grooves on the outside, these grooves being able to cooperate between two adjacent elements: the upper face (17) comprises, parallel to the front face (14), at least two and preferably three hollow female grooves (6) of open pseudo-trapezoidal shape situated at the same distance (d) from each other for a same element and between two elements disposed one behind the other, by the fitting of the said guidance grooves (9) of the rear face (15) of one into those (8) of the front face (14) of the following one, and the lower face (18) comprises, parallel to the front face (14) and in the same vertical plane as the two end grooves of the upper face (17), two male grooves (7) which can fit into any two of the female grooves of one or two elements placed below. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Les éléments sont de forme parallélépipédique à six faces, comportant extérieurement des rainures de guidage pouvant coopérer entre deux éléments adjacents : la face supérieure (17) comporte parallèlement à la face avant (14), au moins deux et de préférence trois rainures femelles (6) en creux de forme pseudo trapézoïdale ouverte situées à la même distance (d) les unes des autres pour un même élément et entre deux éléments disposés l'un derrière l'autre, par emboîtement desdites rainures de guidage (9) de la face arrière (15) de l'un dans celles (8) de la face avant (14) du suivant, et la face inférieure (18) comporte parallèlement à la face avant (14) et dans le même plan vertical que les deux rainures extrêmes de la face supérieure (17) deux rainures (7) mâles pouvant s'encaster dans deux quelconques de celles femelles d'un ou deux éléments placés en dessous. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E01F 8/00**; **E02D 29/02**; **E04B 1/84**; **E04C 1/39**

## IPC 8 full level

**E01F 8/00** (2006.01); **E01F 8/02** (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **E04C 1/39** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E01F 8/0035** (2013.01); **E01F 8/023** (2013.01); **E02D 29/025** (2013.01); **E04B 1/8404** (2013.01); **E04C 1/395** (2013.01); **E04B 2001/8476** (2013.01); **E04B 2002/0206** (2013.01); **E04B 2002/0234** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] GB 191509474 A 19160629 - SOUTH JAMES THOMAS [GB]
- [Y] US 2296699 A 19420922 - BOURDELAIS SR GEORGE A, et al
- [A] US 2933146 A 19600419 - OTHAR ZALDASTANI, et al
- [AD] EP 0319465 A1 19890607 - RUCKSTUHL WILLI
- [A] US 4860505 A 19890829 - BENDER DAVID C [CA]

## Cited by

CN111321826A; FR2784124A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0441083 A1 19910814**; **EP 0441083 B1 19930804**; CA 2035769 A1 19910810; DE 69002609 D1 19930909; DE 69002609 T2 19940217; ES 2044515 T3 19940101; FR 2658217 A1 19910816; FR 2658217 B1 19950609

## DOCDB simple family (application)

**EP 90430027 A 19901228**; CA 2035769 A 19910206; DE 69002609 T 19901228; ES 90430027 T 19901228; FR 9001852 A 19900209