

Title (en)
Prefabricated retaining wall for walls or mounds.

Title (de)
Fertigteil-Stützmauer für Wände oder Wälle.

Title (fr)
Mur de soutènement préfabriqué pour murs ou buttes.

Publication
EP 0055987 A1 19820714 (DE)

Application
EP 82100020 A 19820105

Priority
• DE 3100194 A 19810107
• DE 3118031 A 19810507

Abstract (en)
1. Retaining wall comprising prefabricated compound units filled with earth for the support of a slope or embankment, consisting of boxes (1, 11, 21, 31) which are chequerboard-like in appearance, stacked one on top of the other, and secured against displacement with respect to each other by means of additional components (2, 22) held in each case on the lower box and acting as a stop for the respective upper box, characterised in that in the overlapping region between two boxes (1, 11, 21, 31) stacked one on top of the other there is a Z-shaped tie rod (2, 22) or an I-shaped tie rod (47), the rear leg of which (9 or 29 respectively) rests against the outside of the rear panel (10) of the bottom box (1, 21) and against the front leg of which (8 or 28 respectively) the outside of the front panel (12) of the upper box (11, 31) rests.

Abstract (de)
Die Mauer setzt sich aus schachbrettartig übereinander und sich gegenseitig leicht überlappend angeordneten Kästen (21, 31) zusammen, die durch zwischen den Kästen im überlappenden Bereich angeordnete, die Vorder- und Rückwände und gegebenenfalls die Seitenwände umgreifende Zuganker (7, 8, 9) (22) gegen gegenseitiges Verschieben gesichert sind. Zusätzlich kann die Mauer durch eine an die Zuganker angeschlossene Rückverankerung (39, 40, 41) gesichert werden. Aus zwei derartigen Mauern, deren Zuganker (47, 49) miteinander über Zugglieder (48) verbunden sind, kann eine freistehende Wand aufgebaut werden.

IPC 1-7
E02D 29/02; **E02D 17/20**

IPC 8 full level
E02D 17/20 (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 29/0216 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2415256 A1 19790817 - SIPA SOC INDUSTRIELLE [FR]
• [X] DE 2519232 B2 19790920
• [A] DE 2030854 A1 19720113
• [A] FR 2309673 A1 19761126 - NEUMANN HERWIG [DE]
• [A] US 2333168 A 19431102 - CHARLES GILMAN
• [A] US 1428595 A 19220912 - PAUL KIRCHER

Cited by
DE3236739A1; AU636100B3; KR100415014B1; DE202006007519U1; FR2661436A1; ES2170674A1; GB2120299A; WO9212296A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0055987 A1 19820714; **EP 0055987 B1 19850417**; DE 3118031 A1 19820722; DE 3118031 C2 19821209; DE 3263046 D1 19850523

DOCDB simple family (application)
EP 82100020 A 19820105; DE 3118031 A 19810507; DE 3263046 T 19820105