

Title (en)

Spatial structure for building retaining walls covered with vegetation.

Title (de)

Bauelementsystem zur Erstellung bepflanzbarer Stützmauern.

Title (fr)

Structure spatiale pour l'établissement de murs de soutènement pouvant être couverts de végétation.

Publication

EP 0040807 A1 19811202 (DE)

Application

EP 81103867 A 19810520

Priority

DE 3019675 A 19800523

Abstract (en)

[origin: US4384810A] A locking beam to form a three-dimensional lattice in a construction system for plantable shoring walls comprising support blocks stacked one above the other with plane upper and under sides transversely to the longitudinal wall direction and acting as spacing means between individual planting level-forming longitudinal components consisting of a base plate and of a breast part joining same and always resting on two support blocks, each of the consecutive pairs of support block stacks forming together with the earth filled in them and the deposited longitudinal components a construction section acting as a static slope shoring unit is disclosed.

Abstract (de)

Bauelementsystem zum Aufbau von vorzugsweise bepflanzbaren Lärmschutzwällen oder Hangabstützungen mit quer zur Mauerrichtung in den Hang hineinragenden, gestapelten Stützböcken (13), die in Vertikalebenen liegende Abschottungen bilden und an ihren aus dem Hang herausragenden Vorderseiten Auflage und Halterung für einzelne Bepflanzungsetagen bildende winkelförmige Längselemente (10) aufweisen, die aus einer Bodenplatte (11) sowie einem daran angeschlossenen Brüstungsteil (12) bestehen und jeweils auf zwei Stützböcken (13) aufliegen. Zur Erhöhung der statischen Festigkeit eines aus solchen Elementen aufgebauten Hangabstützungssystems werden wenigstens zwei benachbarte und in gleicher Höhe befindliche Stützböcke (13), die z.B. aus balkenförmigen Betonelementen bestehen, im Bereich ihrer rückwärtigen Enden jeweils durch einen querverlaufenden Riegelbalken (20) mit den darüberliegenden bzw. darunterliegenden Stützböcken (13) verbunden. Mit diesen Riegelbalken (20) zwischen zwei Schottungen entstehen mit dem dort eingefüllten Erdreich in den Hang eingebundene und gegen den Hang gelehnte zusammenhängende Säulen, deren Querschnitt entsprechend den abzufangenden Hangkräften nach unten hin durch längere Stützböcke und ggf. verstärkte Riegelbalken vergrößert ist.

IPC 1-7

E02D 29/02; **E02D 17/20**; **E01F 8/00**

IPC 8 full level

E01F 8/00 (2006.01); **E01F 8/02** (2006.01); **E02D 17/20** (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01F 8/024 (2013.01 - EP US); **E02D 29/0216** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2421243 A1 19791026 - PELLER ET CIE ENTR ALBERT [FR]
- CH 450303 A 19680115 - ENTPR ALBERT PELLER & CIE S A [FR]
- DE 2817549 A1 19791025 - HULAND KARLFRIED ING GRAD

Cited by

AT1727U1; EP0370787A3; EP0471104A1; US2015204034A1; US9650748B2; WO9205318A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0040807 A1 19811202; **EP 0040807 B1 19840222**; AT E6377 T1 19840315; DE 3019675 A1 19811203; DE 3019675 C2 19930916; US 4384810 A 19830524

DOCDB simple family (application)

EP 81103867 A 19810520; AT 81103867 T 19810520; DE 3019675 A 19800523; US 26600781 A 19810521