

Title (en)

Construction set for a cribbing for use in retaining walls, noise protecting walls or the like.

Title (de)

Bauteilsatz für eine als Gitterwand ausgebildete Stützmauer, Lärmschutzwand oder dergleichen.

Title (fr)

Ensemble d'éléments étagés de construction pour l'érection de murs de soutènement, de murs antibruit et analogues.

Publication

**EP 0058925 A1 19820901 (DE)**

Application

**EP 82101153 A 19820217**

Priority

DE 3106486 A 19810221

Abstract (en)

[origin: ES263276U] Structural components for constructing a retaining wall, a noise barrier or similar structure are made up of a pair of horizontally extending generally parallel runner elements and connecting elements joining the runner elements together. The downwardly facing lower surface of each runner element has a concave curvature. The concave curvature is made up of a stepped surface which is higher at the outer side of the runner elements than at the inner side. Lines normal to the individual stepped surfaces intersect below the concave surface at a point. The structure components can be stacked one on the other to form a wall backfilled with earth or other material. Sound waves striking against the stepped surfaces are reflected into the slopes of the backfilled material between the individual components.

Abstract (de)

Bei einem aus Stahlbeton-Fertigbauteilen (1) bestehenden Bauteilsatz für eine als Gitterwand ausgebildete Stützmauer, Lärmschutzwand oder dergleichen mit horizontal verlaufenden Läuferelementen (2) und rechtwinklig dazu verlaufenden Binderelementen (3) weist die Untersicht (8) der Läuferelemente (2) eine zur Aussenseite der Stützmauer hin geöffnete konkave Krümmung auf. Die Untersicht (8) ist aus stufenförmig abgetreppten ebenen Abschnitten (11) gebildet, deren Flächennormalen (13) sich in einem Punkt (P) schneiden, der innerhalb der Gitterwand liegt. Dadurch wird ein besonders grosser Anteil von auf die Untersicht der Läuferelemente (2) auftreffenden Schallwellen in die zwischen den Läuferelementen (2) vorhandenen Teilböschungen (14) eines Füllmaterials reflektiert und darin absorbiert.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**E01F 8/021** (2013.01 - EP US); **E02D 29/0216** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2923631 A1 19800124 - JAECKLIN FELIX PAUL DIPL ING D
- [AD] DE 2646020 A1 19770526 - JAECKLIN FELIX PAUL
- [A] EP 0016353 A1 19801001 - NAEGELE & CO BAU [AT]

Cited by

EP0575735A1; AT384850B; FR2557607A1; NL8403875A; WO2007085940A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0058925 A1 19820901**; **EP 0058925 B1 19840425**; AT E7239 T1 19840515; CA 1178467 A 19841127; DE 3106486 A1 19820909; DE 3106486 C2 19860724; ES 263276 U 19821116; ES 263276 Y 19830501; JP S57155409 A 19820925; US 4433944 A 19840228

DOCDB simple family (application)

**EP 82101153 A 19820217**; AT 82101153 T 19820217; CA 396051 A 19820211; DE 3106486 A 19810221; ES 263276 U 19820216; JP 2467082 A 19820219; US 34945782 A 19820217