

Title (en)

Wall element for dry construction of walls, building system for securing slopes and slope wall built with the building system.

Title (de)

Mauerelement für die Trockenbauweise von Mauern, Bausatz zur Befestigung von Böschungen und Böschungsmauer gebildet mit dem Bausatz.

Title (fr)

Élément de paroi pour la construction à sec de murs, système constructif pour la fixation de pentes et paroi de soutènement obtenue par le système.

Publication

EP 0430890 A1 19910605 (DE)

Application

EP 90810915 A 19901126

Priority

CH 428289 A 19891130

Abstract (en)

The wall element consists of a bottom wall (10) with, standing vertically thereon, a shield (11) and, extending rearwards at the side of the shield (11), side walls (12, 13). In the case of high walls, which may be 7 m high and higher, it has been established that the side walls (12, 13) do not withstand the high static load which exerts a moment on the bottom wall and collapse. The side walls (12, 13) are thus designed in such a manner that their upper end faces (12a, 13a) lie above the channel-like recesses (14, 15) present in the lower surface of the bottom wall (10). The load is thus transmitted only through the side walls (12, 13) and the side walls therefore break no longer. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Mauerelement besteht aus einer Bodenwand (10) mit einem senkrecht darauf stehenden Schild (11) und sich seitlich vom Schild (11) nach hinten erstreckenden Seitenwänden (12, 13). Bei hohen Mauern, die 7 m und höher sein können, wurde festgestellt, dass die Seitenwände (12, 13) der hohen statischen, ein Moment auf die Bodenwand ausübende Belastung nicht standhalten und zusammenbrechen. Die Seitenwände (12, 13) werden deshalb derart ausgebildet, dass deren obere Stirnflächen (12a, 13a) über den in der unteren Fläche der Bodenwand (10) vorhandenen rillenartigen Vertiefungen (14, 15) liegen. Damit überträgt sich die Last nur durch die Seitenwände (12, 13) hindurch und die Seitenwände brechen daher nicht mehr. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 29/02

IPC 8 full level

E02B 3/14 (2006.01); **E02D 17/20** (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 29/025 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] CH 587390 A5 19770429 - WINKLER BERNHARD
- [A] DE 3722412 A1 19890309 - KWIATKOWSKI HERBERT DIPL ING [DE]
- [AD] EP 0047718 A1 19820317 - STEINER SILIDUR AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 87 (M-678)[2934], 19. März 1988; & JP-A-62 225 625 (SUGIAKI KUSATAKE) 03-10-1987

Cited by

FR2692610A1; US5474405A; US5624211A; DE4333942A1; US5487623A; US5507599A; GB2261244A; FR2683237A1; GB2261244B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0430890 A1 19910605; EP 0430890 B1 19940601; AT E106482 T1 19940615; BR 9006058 A 19910924; CA 2031077 A1 19910531; CN 1052161 A 19910612; DE 59005929 D1 19940707; ES 2057511 T3 19941016; JP H0473328 A 19920309; NO 905152 D0 19901128; NO 905152 L 19910531; PT 96057 A 19920831; US 5177925 A 19930112; ZA 909485 B 19911127

DOCDB simple family (application)

EP 90810915 A 19901126; AT 90810915 T 19901126; BR 9006058 A 19901109; CA 2031077 A 19901129; CN 90109473 A 19901129; DE 59005929 T 19901126; ES 90810915 T 19901126; JP 33085990 A 19901130; NO 905152 A 19901128; PT 9605790 A 19901130; US 61972590 A 19901129; ZA 909485 A 19901126