

Title (en)

Building element for cellular constructions with a loose material filling.

Title (de)

Bauelement für Zellenbauwerke mit Schüttmaterialfüllung.

Title (fr)

Élément de construction pour ouvrages cellulaires remplis de matériau en vrac.

Publication

EP 0379888 A1 19900801 (DE)

Application

EP 90100424 A 19900110

Priority

DE 3902145 A 19890125

Abstract (en)

In building elements for cellular constructions with a loose material filling, having a front wall, rear wall and side walls, the outer surface of the front wall running so as to project from bottom to top with regard to the installed position of the building element, the problem, while keeping the amount of concrete required constant and without an increased amount of labour during production, is to obtain greater static stability in the front area as well as improved acoustic absorption and dispersion properties of the front surface. To solve this problem, at least one part (B) of the outer surface of the front wall (13) is of curved design and is given at least one axis (X-X) of curvature which is arranged at an angle to a reference plane (BE) which is horizontal in the installed position of the building element. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Bauelementen für Zellenbauwerke mit Schüttmaterialfüllung, mit Vorderwand, Rückwand und Seitenwänden, wobei die Aussenfläche der Vorderwand in Bezug auf die Einbaulage des Bauelementes in Richtung von unten nach oben vorspringend verläuft, besteht das Problem, bei gleichbleibendem Aufwand an Beton und ohne erhöhten Arbeitsaufwand bei der Herstellung eine grössere statische Stabilität im Frontbereich sowie verbesserte akustische Absorptions- und Dispersionseigenschaften der Frontfläche zu erreichen. Zur Lösung wird wenigstens ein Teil (B) der Aussenfläche der Vorderwand (13) gekrümmt ausgebildet und erhält mindestens eine Krümmungsachse (X-X), die unter einem Winkel zu einer in der Einbaulage des Bauelementes horizontalen Bezugsebene (BE) angeordnet ist.

IPC 1-7

E02D 29/02

IPC 8 full level

E02D 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 29/025 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3389499 A 19680625 - ERNEST HAILE
- [Y] GB 2087701 A 19820603 - SAUNDERS NICHOLAS JAMES CARR
- [Y] EP 0212357 A1 19870304 - REINSCHUETZ HANS
- [X] DE 3316040 A1 19831117 - KRUEGER JOACHIM
- [A] DE 3420037 A1 19851205 - DOSE GEORG
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 87 (M-678)[2934], 19. März 1988; & JP-A-62 225 626 (SUGIAKI KUSATAKE) 03-10-1987
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 1 (M-105)[879], 7. Januar 1982; & JP-A-56 125 538 (OKUMURAGUMI K.K.) 01-10-1981
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 279 (M-262)[1424], 13. Dezember 1983; & JP-A-58 156 637 (KENSETSU KOUGAKU KENKYUSHO) 17-09-1983

Cited by

ITBS20080173A1; EP0637648A1; DE4333942A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0379888 A1 19900801; CA 2008565 A1 19900725; DE 3902145 A1 19900726; JP H03166423 A 19910718

DOCDB simple family (application)

EP 90100424 A 19900110; CA 2008565 A 19900125; DE 3902145 A 19890125; JP 1596490 A 19900125