

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE MADE OF MORTAR OR CONCRETE AND DEVICE FOR THE SAME

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR AUS MÖRTEL ODER BETON UND DAZU GEEIGNETE ANORDNUNG

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN MORTIER OU EN BETON ET SYSTEME ADAPTE

Publication

EP 3141362 A1 20170315 (DE)

Application

EP 15002661 A 20150911

Priority

EP 15002661 A 20150911

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Struktur (5) einer vorgegebenen Form aus Mörtel oder Beton, bei dem man eine bindemittelhaltige sowie der Festigkeitserhöhung der Struktur dienende Schnitffasern (8) enthaltende fließfähige Masse (1) von einem ersten Raum durch wenigstens einen Durchtritt (3) in einer Strömungsrichtung zu einem zweiten Raum strömen lässt, an dem die Fließfähigkeit der fließfähigen Masse (1) abnimmt, wobei die Form der Struktur (5) durch eine äußere Begrenzung (6) des zweiten Raums bestimmt ist und wenigstens eine zur Strömungsrichtung orthogonale Querabmessung des Durchtritts (3) von der mittleren Faserlänge der Schnitffasern (8) nicht mehr als 80%, bevorzugt nicht mehr als 70% abweicht und/oder geringer ist als die mittlere Faserlänge.

IPC 8 full level

B28B 1/52 (2006.01); **B28B 13/02** (2006.01); **B28B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 1/52 (2013.01); **B28B 13/0215** (2013.01); **B28B 13/026** (2013.01); **B28B 23/0006** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6528151 B1 20030304 - SHAH SURENDRA P [US], et al
- CORINA ALDEA ET AL., ADVN CEM BAS MAT, vol. 8, 1998, pages 47 - 55
- XIAOQIAN QIAN ET AL., CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol. 33, 2003, pages 1575 - 1581
- YIXIN SHAO ET AL., CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol. 31, 2001, pages 1153 - 1161
- BIN MU ET AL., CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol. 30, 2000, pages 1277 - 1282

Citation (search report)

- [XII] JP H02263608 A 19901026 - KUMAGAI GUMI CO LTD
- [XII] WO 9325778 A1 19931223 - BAECKMAN BYGG AB S [SE], et al
- [XII] JP S5359717 A 19780529 - AKAZAWA SHIYUNICHI, et al
- [A] JP 2003211427 A 20030729 - KURASHIKI BOSEKI KK
- [A] JP S6072705 A 19850424 - SUMITOMO METAL IND

Cited by

CN111483036A; CN117901250A; EP3912800A1; DE102020113408A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3141362 A1 20170315; **EP 3141362 B1 20201028**; DK 3141362 T3 20201116; HU E053129 T2 20210628; PL 3141362 T3 20210504

DOCDB simple family (application)

EP 15002661 A 20150911; DK 15002661 T 20150911; HU E15002661 A 20150911; PL 15002661 T 20150911