

Title (en)

Manufacturing of construction elements, especially wall or facade elements, and corresponding construction element

Title (de)

Herstellung von Bauelementen, insbesondere von Wand- oder Fassadenelementen, und entsprechendes Bauelement

Title (fr)

Fabrication d'éléments structurels, notamment d'éléments de mur ou de façade, et élément structurel correspondant

Publication

EP 2140992 A2 20100106 (DE)

Application

EP 09008734 A 20090703

Priority

DE 102008031355 A 20080704

Abstract (en)

The method involves filling an intermediate space (40) between a visible-sided three dimensional arrangement and a rear-sided material structure (12) with a filling material i.e. self-compacting concrete. The structure is permanently connected with the arrangement by the material. Parts such as element, clinker brick (5), facade element and structure element, of the three dimensional arrangement are held over the structure in a desired position and direction. A structural element is formed from the material structure, the filling material in the space and from the parts of the arrangement. An independent claim is also included for a structural element e.g. wall element and facade element, manufactured as a composite material-finished part for mounting at or in a building, comprising a material structure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Bauelementen (1), insbesondere von Wand- oder Fassadenelementen, als Materialverbund-Fertigteile für die Montage vor Ort an oder in einem Bauwerk, wobei: - Teile (4, 5, 32, 33, 36, 37) einer dreidimensionalen Anordnung aus einem oder mehreren Materialien, die eine Sichtseite des Bauelements bilden sollen, in einem Abstand über einer Materialstruktur (12), die eine Rückseite des Bauelements bilden soll, angeordnet werden, sodass zwischen der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung und der rückseitigen Materialstruktur (12) ein Zwischenraum gebildet ist, - Teile (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung in einer gewünschten Position und Ausrichtung fixiert werden und - der Zwischenraum zwischen der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung und der rückseitigen Materialstruktur (12) mit einem Füllmaterial (40) gefüllt wird, sodass das Füllmaterial (40) die rückseitige Materialstruktur (12) mit den Teilen (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung dauerhaft verbindet, die Teile (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung in der gewünschten Position und Ausrichtung hält und zumindest aus der rückseitigen Materialstruktur (12), aus dem Füllmaterial (40) in dem Zwischenraum und aus den Teilen (4, 5, 32, 33, 36, 37) der sichtseitigen dreidimensionalen Anordnung das Bauelement gebildet wird.

IPC 8 full level

B28B 19/00 (2006.01); **E04C 1/40** (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01); **E04F 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 19/0053 (2013.01); **E04C 2/044** (2013.01); **E04F 13/0862** (2013.01); **E04F 19/02** (2013.01); **E04C 2002/007** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4223502 A 19800923 - ROBINSON RALPH C

Cited by

ITBO20100336A1; US2020080309A1; US10626607B2; EP3059354A1; WO2011113694A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2140992 A2 20100106; **EP 2140992 A3 20101110**; **EP 2140992 B1 20121219**; DE 102008031355 A1 20100114

DOCDB simple family (application)

EP 09008734 A 20090703; DE 102008031355 A 20080704