

Title (en)

Support structure for concrete building elements

Title (de)

Tragkonstruktion für Betonbauelemente

Title (fr)

Structure de support pour éléments de construction en béton

Publication

**EP 1243712 A2 20020925 (DE)**

Application

**EP 02006499 A 20020322**

Priority

- DE 20105073 U 20010323
- DE 10123856 A 20010516

Abstract (en)

Production system comprises support elements. One element is a lost shell element and two neighboring elements are connected together by a binding element (4). Several support elements and the binding element are formed as the lost shell element. The binding element and the support elements are made from concrete reinforced with textiles or modified with fibers. Preferred Features: The hollow chambers (6, 7, 8, 9) of the shell elements communicate with each other forming filling channels. The support elements slide into each other. The binding element has a holding collar (10) having a length of 5-20, preferably 10 cm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Herstellungssystem für eine skelettartige Tragkonstruktion für Betonbauelemente mit mehreren Tragelementen. Um so ein System möglichst zeitsparend einsetzbar und flexibel zu gestalten und trotzdem eine hohe Stabilität zu erreichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass mindestens ein Tragelement als verlorenes Schalungselement ausgebildet ist, und wenigstens zwei benachbarte Tragelemente über ein dazwischen angeordnetes Knotenelement miteinander verbindbar sind, wobei mehrere verschiedenartig ausgebildete, für jeweils verschiedene Tragfunktionen vorgesehene Tragelemente und das Knotenelement jeweils als verlorene Schalungselemente ausgebildet sind, und die Tragelemente und das Knotenelement, zumindest teilweise, aus Textilbeton, textilbewehrtem Beton oder einem fasernmodifizierten Beton bestehen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04B 1/16; E04B 1/21**

IPC 8 full level

**E04B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/165** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3614329 A1 19861106 - HLAWENICZKA KURT [AT], et al
- DE 19920032 A1 20001116 - MICADO 2000 LTD [GB]
- DE 2811410 A1 19781012 - PEITZ JOSEF JUN
- GB 2141475 A 19841219 - LEND LEASE
- DE 3628876 A1 19880310 - GERMEY INGENIEUR UND TIEFBAU G [DE]

Cited by

US8484928B2; WO2007012345A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1243712 A2 20020925; EP 1243712 A3 20031015**

DOCDB simple family (application)

**EP 02006499 A 20020322**