

Title (en)
Method of connecting concrete elements

Title (de)
Verfahren zur Verbindung von Betonformteilen

Title (fr)
Méthode pour connecter des éléments en béton

Publication
EP 1362981 A1 20031119 (DE)

Application
EP 03010782 A 20030514

Priority
DE 10222565 A 20020517

Abstract (en)
Recesses (10,11), in the surfaces of the building parts forming the joint-formed cavities, are pressed out after joining the building parts by materials, which are fluid to viscous at the time of their injection, and then change into an elastic or elastoplastic state. The cavities are pressed out after primary deformations of the building parts. For pressing out the cavities, plastics, especially thermoplastic elastomers are used which are liquefied for injection by heat. An Independent claim is also included for a unit used for carrying out the method.

Abstract (de)
Zur kraft- und/oder formschlüssigen und/oder abdichtenden Verbindung von in einer Fuge zusammenstoßenden vorgefertigten Bauwerksteilen, insbesondere Tübbing zur Herstellung von Tunneln, Stollen oder dergleichen sind in den die Fuge (4) bildenden Flächen der Bauwerksteile (2, 3) durch Ausnehmungen (10, 11) Hohlräume gebildet, die nach dem Zusammenfügen der Bauwerksteile durch Materialien ausgepresst werden, die zum Zeitpunkt ihres Eindringens flüssig bis zähflüssig sind und die danach in ein elastisches oder elastoplastisches Verhalten übergehen. Dadurch, dass die Kopplung der Bauwerksteile erst nach dem Zusammenfügen, insbesondere erst nach etwa aufgetretenen Primärverformungen erfolgt, können insbesondere bei Tübbingauskleidungen die erst nach der Montage infolge Einwirkung äußerer Kräfte auftretenden Verformungen berücksichtigt und in den Fugen exakt definier- und berechenbare Koppelkräfte übertragen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 11/08

IPC 8 full level
E21D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/083 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10119988 A1 20021031 - HOLLANDSCHE BETONGROEP NV [NL]

Citation (search report)
• [A] EP 0553723 A1 19930804 - PRINZING GEORG GMBH CO KG [DE]
• [A] EP 0340659 A1 19891108 - PHOENIX AG [DE], et al
• [A] US 5489164 A 19960206 - TUSCH KLAUS N [GB], et al

Cited by
EP2706146A1; EP2706147A1; DE102010003785A1; EP2514919A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1362981 A1 20031119; EP 1362981 B1 20080430; AT E393869 T1 20080515; DE 10222565 A1 20031127; DE 50309720 D1 20080612; DK 1362981 T3 20080901

DOCDB simple family (application)
EP 03010782 A 20030514; AT 03010782 T 20030514; DE 10222565 A 20020517; DE 50309720 T 20030514; DK 03010782 T 20030514