

Title (en)

Method for manufacturing pre-tensioned concrete construction elements, in particular concrete railway sleepers using a forming bed

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von vorgespannten Betonkonstruktionselementen, insbesondere Betoneisenbahnschwellen mittels Formbett

Title (fr)

Procédé de fabrication d'éléments de construction en béton précontraint, notamment traverses de chemin de fer en béton dans un lit allongé à moules

Publication

EP 2386396 A2 20111116 (DE)

Application

EP 11165751 A 20110511

Priority

DE 102010020161 A 20100511

Abstract (en)

The method involves providing mold groups with multiple molds which are arranged transverse to the lines. The units for rail drivability are formed at the molds or mold groups. The lifting- and transporting units are provided for filling the mold groups and molds with wet concrete.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von vorgespannten Betonkonstruktionselementen, insbesondere Betoneisenbahnschwellen mittels Formbett, welches Bewehrungsstähle aufnimmt, wobei in einer Linie eine Vielzahl von Formen hintereinander angeordnet sind und die Bewehrungsstähle über die gesamte Linienlänge eingezogen und gespannt und die Formen mit Beton gefüllt werden, weiterhin die Formen in Formengruppen ausgeführt sind und seitliche Verschlusssteile besitzen, wobei weiterhin eine Formtrennung an einem Ende des Formenbettes erfolgt. Erfindungsgemäß enthält eine Formengruppe mehrere Formen, welche quer zur Linie angeordnet sind, wobei an jeder Form oder Formengruppe Mittel zur Schienenverfahrbarkeit ausgebildet sind. Nach dem Abtrennen der ersten Formengruppe wird diese aus dem Spannbett entnommen und mittels der Schienenverfahrbarkeit in einen zentralen Abschnitt zum Ausschalen und zur Formenbehandlung verbracht. Nach dem Ausschalen wird die jeweilige Formengruppe gereinigt und zum erneuten Einsatz vorbereitet, wobei diese Schritte räumlich im Bereich des zentralen Abschnittes durchgeführt werden.

IPC 8 full level

B28B 7/26 (2006.01); **B28B 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 7/266 (2013.01); **B28B 23/06** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2818088 A1 19781109 - A BETONG AB

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 2386396 A2 20111116; **EP 2386396 A3 20140226**; **EP 2386396 B1 20160810**; DE 102010020161 A1 20111117; PL 2386396 T3 20170331

DOCDB simple family (application)

EP 11165751 A 20110511; DE 102010020161 A 20100511; PL 11165751 T 20110511