

Title (en)
Prestressed hollow board element

Title (de)
Vorgespanntes Hohlplattelement

Title (fr)
Élément de plaques creuses précontraintes

Publication
EP 2096220 A1 20090902 (DE)

Application
EP 09002839 A 20090227

Priority
DE 102008011689 A 20080228

Abstract (en)
The method involves arranging parallel web plates (3) with reciprocal gaps in the cavity between upper and lower plates (11,12) of the hollow plate element, where a cavity is lined with concrete column strips. The strips are formed with multiple wave-type bracing cables (2) over the longitudinal axis of the column strips. The bracing cables are installed parallel to the longitudinal direction of the web plates. An independent claim is included for a hollow slab element.

Abstract (de)
Die Erfindung offenbart Verfahren zur Herstellung eines Hohlplattelementes und ein nach dem Verfahren hergestelltes Hohlplattelement, welches zwischen einer oberen und unteren angeordneten Platte einen Hohlraum ausbildet, der mit Gurtstreifen aus Beton ausgegossen ist, welche in ihrem inneren Bereich mit einer Anzahl von wellenförmig über die Längsachse der Gurtstreifen verlegten Spannkabel ausgebildet sind. Die Erfindung ist durch ein Verfahren und ein mittels dem Verfahren hergestelltes Hohlplattelement gekennzeichnet, wobei im Hohlraum zwischen der oberen und unteren Platte des Hohlplattelementes mehrere, einen gegenseitigen Abstand voneinander einnehmende und zueinander parallel ausgebildete Stegbleche angeordnet sind, zu deren Längsrichtung parallel die Spannkabel verlegt sind, wobei jedes Spannkabel mit seinem einen Ende über einen Ankerkörper mit dem jeweiligen Stegblech verbunden ist, während das gegenüberliegende Ende des Spannkabels über einen anderen Ankerkörper mit dem dort liegenden Ende des Stegbleches verbunden ist.

IPC 8 full level
E04B 2/02 (2006.01); **E01D 2/02** (2006.01); **E04B 5/23** (2006.01); **E04B 5/43** (2006.01); **E04C 2/06** (2006.01); **E04C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 2/00 (2013.01); **E04B 5/02** (2013.01); **E04B 5/43** (2013.01); **E04C 5/08** (2013.01); **E01D 2101/28** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1350898 A1 20031008 - JIMENEZ SANCHEZ JAIME ENRIQUE [ES]
• EP 1790789 A1 20070530 - BARTOLI NV [AN]

Citation (search report)
• [YA] EP 1350898 A1 20031008 - JIMENEZ SANCHEZ JAIME ENRIQUE [ES]
• [Y] EP 1405961 A1 20040407 - DYWIDAG SYSTEMS INT GMBH [DE]
• [Y] WO 2004020761 A1 20040311 - PELLICER CARLOS F [AD]
• [Y] GB 650634 A 19510228 - ARIOSTO SEMERARO
• [Y] WO 02090660 A1 20021114 - WON DAE-YON [KR]
• [Y] FR 2610656 A1 19880812 - CITRA [FR]
• [A] EP 1790789 A1 20070530 - BARTOLI NV [AN]
• [A] EP 1528173 A2 20050504 - RUDOLPH HERMANN [DE], et al

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2096220 A1 20090902; **EP 2096220 B1 20110413**; AT E505599 T1 20110415; DE 102008011689 A1 20091210; DE 502009000516 D1 20110526

DOCDB simple family (application)
EP 09002839 A 20090227; AT 09002839 T 20090227; DE 102008011689 A 20080228; DE 502009000516 T 20090227