

Title (en)
EXPANSION JOINT FORMWORK WITH CLAMPING DEVICE

Title (de)
DEHNFUGENSCHALUNG MIT SPANNVORRICHTUNG

Title (fr)
COFFRAGE POUR JOINTS DE DILATATION POURVU DE DISPOSITIF DE SERRAGE

Publication
EP 4053351 A1 20220907 (DE)

Application
EP 22159270 A 20220228

Priority
DE 102021104831 A 20210301

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Dehnfugenschalung zum Anbringen zwischen einem zuerst zu betonierenden Erstabschnitt 1 und einem danach zu betonierenden Zweitabschnitt 2 im Betonbau zwecks Bildung einer Dehnfuge zwischen den Abschnitten 1, 2, mit einem verlorenen Schalungselement 3, das eine eine verformbare Trennfugeneinlage 5 zwischen beidseitigen Abdeckblechen 6 enthaltende Schalungswand 4 aufweist. An einer erstabschnittseitigen Seite der Schalungswand 4 ist eine erste Tragkonstruktion 17 und an einer zweitabschnittseitigen Seite der Schalungswand 4 ist eine zweite Tragkonstruktion 18 mit Widerlager 19 befestigt. Eine Rückverankerungsvorrichtung 10 gegen den Betondruck im Erstabschnitt 1 weist einen Endes Mittel 11 zum Verankern an einer statischen Bewehrung 9 oder am Boden im Erstabschnitt 1 auf und durchsetzt anderen Endes die Schalungswand 4 mit einem flexiblen Zugelement 12 längsbeweglich und ist zweitabschnittseitig abgestützt. Zwischen dem Widerlager 19 und einem Endbereich 29 des flexiblen Zugelements 12 ist eine im Zweitabschnitt 2 betätigbare Spannvorrichtung 14 angeordnet, mittels derer der Abstand 100 zwischen dem Widerlager 19 und dem Endbereich 29 durch Aufspreizen vergrößerbar ist. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Rückverankern einer Schalungswand 4 und eine Verwendung einer expandierenden Spannvorrichtung 14.

IPC 8 full level
E04B 1/68 (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01); **E04G 11/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/6806 (2013.01); **E04B 1/6807** (2013.01); **E04G 11/365** (2013.01); **E04C 5/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2157260 A1 20100224 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]
• EP 2192237 A2 20100602 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]
• DE 102016217430 A1 20180315 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]
• DE 102016217340 A
• DE 102017216383 A1 20190321 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAI] EP 2253779 A2 20101124 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]
• [IDA] DE 102016217430 A1 20180315 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]
• [AJ] US 2171120 A 19390829 - BULLARD EDWIN W

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 4053351 A1 20220907; DE 102021104831 A1 20220901

DOCDB simple family (application)
EP 22159270 A 20220228; DE 102021104831 A 20210301