

Title (en)
CONNECTION ELEMENT FOR FORMWORKS AND METHOD OF CONNECTING THE FORMWORKS

Title (de)
VERBINDUNGSELEMENT FÜR SCHALUNGEN UND VERFAHREN UM SCHALUNGSELEMENTE ZU VERBINDEN

Title (fr)
ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR COFFRAGES ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DU COFFRAGE

Publication
EP 3561199 A1 20191030 (DE)

Application
EP 19153661 A 20190125

Priority
DE 102018206238 A 20180424

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren für ein Verbinden von Schalungselementen einer Schalung mit einem Verbindungselement, wobei die Schalung für ein Einschalen von Beton vorgesehen ist. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verbindungselement zur Durchführung des Verfahrens. Durch die vorliegende Erfindung sollen benachbarte Schalungselemente von Wand- oder Deckenschalungen auf technisch einfache Weise miteinander fest verbunden werden können. Die Aufgabe wird durch ein Verfahren für ein Verbinden von zwei Schalungselementen gelöst, wobei ein jedes Schalungselement eine Schalhaut und einen an der Schalhaut angebrachten, aus Metall bestehenden Rahmen umfasst. Ein jeder Rahmen weist eine Nut auf. Öffnungen sind im Nutgrund vorhanden, die durch den Rahmen hindurchführen. Ein Verbindungselement umfasst einen ersten Stab und einen mit dem ersten Stab verbundenen zweiten Stab. Vorzugsweise gibt es darüber hinaus einen dritten Stab. Der zweite und optional der dritte Stab stehen anfänglich von dem ersten Stab in gleicher Richtung seitlich ab. In einem ersten Schritt werden das erste und das zweite Schalungselement benachbart so angeordnet, dass eine Öffnung des ersten Schalungselements an eine Öffnung des zweiten Schalungselements grenzt. Es kann dann ein Stab durch diese beiden Öffnungen hindurchgeschoben werden. Der zweite Stab wird durch die beiden aneinander angrenzenden Öffnungen in maximal möglicher Weise hindurch geschoben. Für ein festes Verbinden wird das Verbindungselement im Anschluss daran so verschwenkt, dass die beiden Rahmen und damit die beiden Schalungselemente durch den ersten und zweiten Stab fest miteinander verbunden werden.

IPC 8 full level
E04G 17/04 (2006.01); **E04G 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 9/02 (2013.01); **E04G 17/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2848154 A1 19800514 - DINGLER GERHARD
• DE 102004050564 A1 20060427 - HUENNEBECK GMBH [DE]
• EP 2037057 A2 20090318 - HUENNEBECK GROUP GMBH [DE]
• DE 3517307 A1 19861120 - HUENNEBECK GMBH [DE]
• DE 102012214396 A1 20140213 - HARSCO INFRASTRUCTURE SERVICES GMBH [DE]
• DE 102018205384 A 20180410

Citation (search report)
• [X] DE 29606960 U1 19960814 - LEE WEN YUAN [TW]
• [X] US 2502849 A 19500404 - JENNINGS WILLIAM A
• [X] US 953383 A 19100329 - HOLMAN JOSEPH W [US]
• [X] EP 0738808 A1 19961023 - HAYAKAWA YOSHIYUKI [JP]

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 3561199 A1 20191030; DE 102018206238 A1 20191024

DOCDB simple family (application)
EP 19153661 A 20190125; DE 102018206238 A 20180424