

Title (en)

Formwork element for lost formwork concrete construction and formwork made of such formwork elements

Title (de)

Schalungselement für die Mantelbetonbauweise sowie Schalung aus solchen Schalungselementen

Title (fr)

Élément de coffrage pour la construction du type à coffrage perdu tout et coffrage composé de tels éléments de coffrage

Publication

EP 2019173 A2 20090128 (DE)

Application

EP 07405264 A 20070831

Priority

CH 11972007 A 20070726

Abstract (en)

The formwork element (1) has two heat insulating end plates (2, 3) made of plastic and arranged parallel to each other at a distance from each other. The end plates have a protrusion (6) and a slot for connection of the element with another formwork element. Multiple connecting elements i.e. U-shaped plug clamp, having a straight bar (14) are arranged between the end plates. The connecting elements are fixed with a flap in a slot formed at an upper quoin (4) or a lower quoin (5) of the end plates.

Abstract (de)

Das Schalungselement besitzt zwei im Abstand und parallel zueinander angeordnete wärmedämmende Seitenplatten (2, 3) aus Kunststoff. Die Seitenplatten weisen jeweils an einer oberen Schmalseite (4) und einer unteren Schmalseite (5) Vorsprünge (6) bzw. korrespondierende Vertiefungen (7) zum Verbinden des Schalungselements mit einem weiteren Schalungselement auf. Die Seitenplatten (2, 3) sind mit einer Mehrzahl von U-förmigen Steckbügeln (13) verbunden, die jeweils mit einem von zwei Laschen (15) in einem Schlitz (11) in einer oberen Schmalseite (4) oder unteren Schmalseite (5) einer der beiden Seitenplatten (2, 3) verankert sind. Die Seitenplatten (2, 3) können am Verwendungsort mit den Steckbügeln (13) einfach und schnell miteinander verbunden werden, so dass ein Transport vom Herstellungswerk zum Verwendungsort mit kleinerem Transportvolumen möglich ist.

IPC 8 full level

E04B 2/86 (2006.01)

CPC (source: CH EP)

E04B 2/8652 (2013.01 - CH EP)

Citation (applicant)

- US 5704180 A 19980106 - BOECK ERWIN [DE]
- FR 2840632 A1 20031212 - BAHRI FLORENT [FR]
- EP 0562589 A1 19930929 - MAGU ROLLADENKASTEN GMBH [DE]
- US 5038541 A 19910813 - GIBBAR JR JAMES H [US]
- EP 0299353 A2 19890118 - IPA ISORAST INT [PA]
- DE 2242460 A1 19730308 - OESTERR AMERIKAN MAGNESIT

Cited by

CN115419195A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2019173 A2 20090128; EP 2019173 A3 20090902; EP 2019173 B1 20110420; AT E506497 T1 20110515; CH 712579 B1 20171215; DE 502007006998 D1 20110601; SA 08290460 B1 20110913

DOCDB simple family (application)

EP 07405264 A 20070831; AT 07405264 T 20070831; CH 11972007 A 20070726; DE 502007006998 T 20070831; SA 08290460 A 20080722