

Title (en)
CLADDING SYSTEM

Title (de)
SCHALUNGSSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE COFFRAGE

Publication
EP 3892789 A1 20211013 (DE)

Application
EP 21157789 A 20210218

Priority
DE 102020109530 A 20200406

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Schalungssystem für den Betonbau aufweisend ein Schalungselement 1 und zumindest ein Rückverankerungssystem 2, wobei das Schalungselement 1 ein im eingebauten Zustand im Wesentlichen senkrecht zu einer Bewehrungslage 6 ausgerichtetes flächiges Schalungsteil 3 umfasst. Das Rückverankerungssystem 2 umfasst einen Rückverankerungsbügel 8 und entweder einen ersten 5.1 und einen zweiten 5.2 Sicherungsbolzen oder einen ersten Sicherungsbolzen 5.1 und einen Fixierungshaken 4. Der Rückverankerungsbügel 8 umgreift im eingebauten Zustand einen Bewehrungsstab 22 der Bewehrungslage 6. Der Rückverankerungsbügel 8 weist zumindest auf: einen ersten Umkehrbereich 8.1, wobei im eingebauten Zustand der erste Umkehrbereich 8.1 in vertikaler Richtung oberhalb des Bewehrungsstabs 22 der Bewehrungslage 6 angeordnet ist; einen zweiten 8.2 und einen sechsten 8.6 Umkehrbereich, wobei im eingebauten Zustand der zweite 8.2 und der sechste 8.6 Umkehrbereich in vertikaler Richtung unterhalb des Bewehrungsstabs 22 der Bewehrungslage 6 angeordnet sind. Entweder stehen der zweite 8.2 und der sechste 8.6 Umkehrbereich mit dem zweiten Sicherungsbolzen 5.2 in Kontakt, wobei der zweite Sicherungsbolzen 5.2 im eingebauten Zustand zwischen dem zweiten 8.2 und dem sechsten 8.6 Umkehrbereich des Rückverankerungsbügels 8 und dem Bewehrungsstab 22 der Bewehrungslage 6 eingeschoben vorliegt und so den Rückverankerungsbügel 8 in dessen Position sichert, oder der zweite 8.2 oder der sechste 8.6 Umkehrbereich steht mit dem Fixierungshaken 4 in Kontakt, wobei der Fixierungshaken 4 einen Bewehrungsstab 24 der Bewehrungslage 6 umgreift und so den Rückverankerungsbügel 8 in dessen Position sichert. Der Rückverankerungsbügel 8 weist außerdem zumindest auf: einen dritten 8.3 und einen fünften 8.5 Umkehrbereich, wobei im eingebauten Zustand zumindest ein Teil des dritten 8.3 und ein Teil des fünften 8.5 Umkehrbereichs in vertikaler Richtung unterhalb des Bewehrungsstabs 22 der Bewehrungslage 6 angeordnet sind und der dritte 8.3 und der fünfte 8.5 Umkehrbereich mit dem ersten Sicherungsbolzen 5.1 in Kontakt stehen, wobei der erste Sicherungsbolzen 5.1 im eingebauten Zustand zwischen dem dritten 8.3 und dem fünften 8.5 Umkehrbereich des Rückverankerungsbügels 8 und dem Bewehrungsstab 22 der Bewehrungslage 6 eingeschoben vorliegt; und einen vierten Umkehrbereich 8.4, wobei im eingebauten Zustand der vierte Umkehrbereich 8.4 in vertikaler Richtung oberhalb des Bewehrungsstabs 22 der Bewehrungslage 6 angeordnet ist und der vierte Umkehrbereich 8.4 mit dem Bewehrungsstab 22 der Bewehrungslage 6 in Kontakt steht. Das Schalungselement 1 weist zumindest eine Ausnehmung 20 auf und der Rückverankerungsbügel 8 greift im eingebauten Zustand zumindest mit seinem ersten Umkehrbereich 8.1 in die Ausnehmung 20 des Schalungselements 1 ein, wobei der Rückverankerungsbügel 8 derart mit dem Schalungselement 1 in Wirkverbindung tritt, dass das Schalungselement 1 in seiner Position sicher fixiert ist.

IPC 8 full level
E04C 5/16 (2006.01); **E04B 1/68** (2006.01); **E04B 5/17** (2006.01); **E04B 5/32** (2006.01); **E04B 5/36** (2006.01); **E04G 11/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/6806 (2013.01); **E04B 5/36** (2013.01); **E04C 5/166** (2013.01); **E04C 5/167** (2013.01); **E04B 2005/173** (2013.01); **E04B 2005/322** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0507054 A1 19921007 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]
• EP 1132545 A2 20010912 - FISCHER WILLIBALD [DE]
• DE 202008015883 U1 20090402 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]
• EP 2378030 A2 20111019 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 2378030 A2 20111019 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]
• [A] DE 9417137 U1 19950126 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]
• [A] DE 202011102524 U1 20121001 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]

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)
DE 102020109530 B3 20210527; EP 3892789 A1 20211013; EP 3892789 B1 20220601

DOCDB simple family (application)
DE 102020109530 A 20200406; EP 21157789 A 20210218