

Title (en)
PERFORATION REINFORCEMENT ELEMENT AND STRUCTURE COMPRISING A PLATE WITH A PERFORATION REINFORCEMENT ELEMENT

Title (de)
DURCHSTANZBEWEHRUNGSELEMENT UND BAUWERK MIT EINER PLATTE MIT EINEM DURCHSTANZBEWEHRUNGSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT D'ARMATURE DE POINÇONNEMENT ET CONSTRUCTION DOTÉE D'UNE PLAQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ARMATURE DE POINÇONNEMENT

Publication
EP 3617415 A1 20200304 (DE)

Application
EP 19202727 A 20150317

Priority
• EP 19202727 A 20150317
• EP 15000785 A 20150317

Abstract (de)
Ein Durchstanzbewehrungselement (3, 53) besitzt mindestens einen Bewehrungsstab (4, 5), der an seinen Enden (11, 12) jeweils einen Verankerungsabschnitt (13, 14) aufweist. Der Bewehrungsstab (4, 5) besitzt einen ersten Abschnitt (6), einen zweiten Abschnitt (7) und einen dritten Abschnitt (8). Zwischen dem ersten Abschnitt (6) und dem zweiten Abschnitt (7) weist der Bewehrungsstab (4, 5) einen ersten Biegeabschnitt (9) und zwischen dem zweiten Abschnitt (7) und dem dritten Abschnitt (8) einen zweiten Biegeabschnitt (10) auf. Der erste Abschnitt (6) und der zweite Abschnitt (7) schließen in einer ersten Seitenansicht einen ersten Biegewinkel ($\alpha_{\text{sub}1}$) ein, der von 30° bis 50° beträgt. Der zweite Abschnitt (7) schließt mit dem dritten Abschnitt (8) in der ersten Seitenansicht einen zweiten Biegewinkel ($\alpha_{\text{sub}2}$) ein, der von 30° bis 50° beträgt. Der erste Abschnitt (6) schließt mit dem dritten Abschnitt (8) in der ersten Seitenansicht einen Winkel von 0° bis 20° ein. Für ein Bauwerk mit einer Platte (1, 51) und einer mit der Platte (1, 51) verbundenen Stütze (1, 51) ist vorgesehen, dass mindestens ein Durchstanzbewehrungselement (3, 53) in der Platte (1, 51) angeordnet ist.

IPC 8 full level
E04B 5/43 (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/43 (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 707571 A1 20140815 - ANCOTECH AG [CH]
• DE 29903114 U1 19990520 - SYSPRO GRUPPE BETONBAUTEILE E [DE]
• WO 2014026781 A1 20140220 - FILIGRAN TRAEGERSYSTEME [DE]

Citation (search report)
• [I] DE 8803445 U1 19880421
• [I] KR 20100050870 A 20100514 - DONG YANG STRUCTURAL ENGINEERS [KR], et al
• [I] US 1524926 A 19250203 - LLOYD GILES WILLIAM
• [IY] DE 202007014677 U1 20090226 - FILIGRAN TRAEGERSYSTEME [DE]
• [Y] NL 7205330 A 19721025
• [Y] GB 959044 A 19640527 - RHEINBAU GMBH
• [A] DE 9409138 U1 19940804 - DAUSEND HANS WERNER [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3070225 A1 20160921; EP 3070225 B1 20191127; DK 3070225 T3 20200302; EP 3617415 A1 20200304; EP 3617415 B1 20211020; ES 2774322 T3 20200720; HU E057759 T2 20220628; PL 3070225 T3 20200727; PL 3617415 T3 20220131

DOCDB simple family (application)
EP 15000785 A 20150317; DK 15000785 T 20150317; EP 19202727 A 20150317; ES 15000785 T 20150317; HU E19202727 A 20150317; PL 15000785 T 20150317; PL 19202727 T 20150317