

Title (en)
FORMWORK ELEMENT AND FORMWORK SYSTEM

Title (de)
SCHALUNGSELEMENT UND SCHALUNGSSYSTEM

Title (fr)
ÉLÉMENT DE COFFRAGE ET SYSTÈME DE COFFRAGE

Publication
EP 3825485 A1 20210526 (DE)

Application
EP 20204669 A 20201029

Priority
DE 102019131746 A 20191125

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Schalungselement S für den Betonbau umfassend ein unteres Schalungsteil 1, ein oberes Schalungsteil 2, ein geschlitztes Schalungsteil 3, einen als flächige Wassersperre ausgebildeten, horizontalen Blechmaterialstreifen 4 und einen als flächige Wassersperre ausgebildeten, vertikalen Blechmaterialstreifen 5. Das untere Schalungsteil 1, das obere Schalungsteil 2 und das geschlitzte Schalungsteil 3 sind in einer gemeinsamen Ebene angeordnet, wobei der horizontale Blechmaterialstreifen 4 so zwischen den Schalungsteilen 1, 2, 3 angeordnet ist, dass er im wesentlichen senkrecht zu der Ebene der Schalungsteile 1, 2, 3 ausgerichtet ist und dabei eine erste Oberfläche 4a des horizontalen Blechmaterialstreifens dem oberen Schalungsteil 2 und dem geschlitzten Schalungsteil 3 zugewandt ist und eine zweite Oberfläche 4b des horizontalen Blechmaterialstreifens dem unteren Schalungsteil 1 zugewandt ist und der horizontale Blechmaterialstreifen 4 beidseitig über die Ebene der Schalungsteile 1, 2, 3 hinausragt. Das obere Schalungsteil 2 und das geschlitzte Schalungsteil 3 sind fest mit der ersten Oberfläche 4a des horizontalen Blechmaterialstreifens verbunden und das untere Schalungsteil 1 ist fest mit der zweiten Oberfläche 4b des horizontalen Blechmaterialstreifens verbunden. Der vertikale Blechmaterialstreifen 5 ist so zwischen dem oberen Schalungsteil 2 und dem geschlitzten Schalungsteil 3 angeordnet, dass er im wesentlichen senkrecht zu der Ebene der Schalungsteile 1, 2, 3 ausgerichtet ist und dabei eine erste Oberfläche 5a des vertikalen Blechmaterialstreifens dem oberen Schalungsteil 2 zugewandt ist und eine zweite Oberfläche 5b des vertikalen Blechmaterialstreifens dem geschlitzten Schalungsteil 3 zugewandt ist und der vertikale Blechmaterialstreifen 5 beidseitig über die Ebene der Schalungsteile 1, 2, 3 hinausragt. Das obere Schalungsteil 2 ist fest mit der ersten Oberfläche 5a des vertikalen Blechmaterialstreifens verbunden und das geschlitzte Schalungsteil 3 ist über einen, sich ausgehend von der ersten Oberfläche 4a des horizontalen Blechmaterialstreifens 4 erstreckenden Teilbereich TV seiner Ausdehnung T in vertikaler Richtung fest mit der zweiten Oberfläche 5b des vertikalen Blechmaterialstreifens 5 verbunden, wobei der horizontale Blechmaterialstreifen 4 und der vertikale Blechmaterialstreifen 5 senkrecht zueinander angeordnet sind und fest miteinander verbunden sind. Zwischen der zweiten Oberfläche 5b des vertikalen Blechmaterialstreifens 5 und dem geschlitzten Schalungsteil 3 ist eine schlitzartige Aussparung 6 vorgesehen, wobei die schlitzartige Aussparung 6 sich ausgehend von dem der ersten Oberfläche 4a des horizontalen Blechmaterialstreifens 4 abgewandten Rand R des geschlitzten Schalungsteils 3 über zumindest 3% der vertikalen Ausdehnung T des geschlitzten Schalungsteils 3 erstreckt.

IPC 8 full level
E04B 1/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/6806 (2013.01); **E04B 1/161** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0513740 B1 19940216 - FISCHER WILLIBALD [DE]
• DE 202008003246 U1 20080508 - FWR SOLUTIONS GMBH [DE]
• DE 202009005173 U1 20110105 - PECA VERBUNDTECHNIK [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 102007051490 A1 20090430 - WOLF ROLAND [DE]
• [YA] DE 202009005152 U1 20110105 - PECA VERBUNDTECHNIK [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)
EP 3825485 A1 20210526; EP 3825485 B1 20240103; DE 102019131746 A1 20210527

DOCDB simple family (application)
EP 20204669 A 20201029; DE 102019131746 A 20191125