

Title (en)

HEAT-INSULATING TOOTHED COMPONENT AND METHOD FOR CONSTRUCTING A BUILDING SECTION

Title (de)

WÄRMEDÄMMENDES VERZÄHNUNGSBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES GEBÄUDEABSCHNITTS

Title (fr)

COMPOSANT DENTÉ THERMOISOLANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE SECTION DE BÂTIMENT

Publication

**EP 4086401 A1 20221109 (DE)**

Application

**EP 22170877 A 20220429**

Priority

DE 102021111578 A 20210505

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein wärmedämmendes Verzahnungsbauteil (1) zur Kraftübertragung zwischen zwei tragenden Betonbauteilen, insbesondere einer vertikalen Gebäudewand (15) und einer darüber- oder darunterliegenden Geschossdecke (16), wobei das Verzahnungsbauteil (1) eine Mehrzahl einzeln oder in Verbundgruppen zwischen den Betonbauteilen zu verlegende Trogelemente (5, 6, 7, 8, 9) aufweist, die zumindest teilweise aus einem wärmedämmenden Material ausgebildet sind. Die Trogelemente weisen (5, 6, 7, 8, 9) jeweils einen Trogboden (51, 61, 71, 81, 91), eine dem Trogboden (51, 61, 71, 81, 91) gegenüberliegende Trogöffnung (52, 62, 72, 82, 92) und eine seitlich sich von Trogboden (51, 61, 71, 81, 91) zu Trogöffnung (52, 62, 72, 82, 92) erstreckende Wandung (53, 63, 73, 83, 93) auf. Das Verzahnungsbauteil (1) besitzt außerdem einen die Trogöffnungen aussparenden Grundkörper (2) mit einer ersten Anlageseite (3) und einer der ersten Anlageseite (3) gegenüberliegende zweiten Anlageseite (4) und die Trogelemente (5, 6, 7, 8, 9) bilden gegenüber der ersten Anlageseite (3) vorstehende Vorsprünge aus. Die Wandung (53, 63, 73, 83, 93) der Trogelemente (5, 6, 7, 8, 9) ist aus einem ersten Elastomer ausgebildet, sodass die Trogelemente als Elastomerlager zwischen den Betonbauteilen wirken.

IPC 8 full level

**E04B 1/78** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/78** (2013.01); **E04B 2001/7679** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102018130843 A1 20200604 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XYI] EP 3467222 A1 20190410 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
- [IJ] DE 202007012811 U1 20080306 - VUT V BRNE FAKULTA STAVEBNI [CZ]
- [Y] US 5491948 A 19960220 - HARRIS DALLAS L [US]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4086401 A1 20221109; EP 4086401 B1 20240626**; DE 102021111578 A1 20221110

DOCDB simple family (application)

**EP 22170877 A 20220429**; DE 102021111578 A 20210505