

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR HEAT DECOUPLING OF CONCRETED PARTS OF BUILDINGS

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEENTKOPPLUNG VON BETONIERTEN GEBÄUDETEILEN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCEDE DE COUPLAGE THERMIQUE DE PARTIES BETONNEES DE BATIMENT

Publication
EP 3112542 A1 20170104 (DE)

Application
EP 16164249 A 20160407

Priority
DE 102015106294 A 20150423

Abstract (en)
[origin: CA2928063A1] In a load-bearing concrete vertical building part, particularly a support, with an upper support area for a load-transferring connection to a concrete horizontal building part thereabove, in which the vertical building part includes reinforcements with reinforcement rods extending essentially vertically beyond the upper support area, an upper section of the vertical building part abutting the upper support area is embodied as a thermal insulation element for the thermal decoupling of the vertical building part from the horizontal building. The upper section forming the thermal insulation element is made at least partially from a compressive load transferring and thermally insulating material, particularly light-weight concrete, and reinforcement rods extending beyond the upper support area are made from a fiber composite material, and extend through the upper section of the vertical building part forming the thermal insulation element essentially vertically to the lower section of the vertical building part located underneath thereof.

Abstract (de)
Bei einem tragenden, aus Beton erstellten vertikalen Gebäudeteil, insbesondere einer Stütze, mit einer oberen Auflagefläche zur lastabtragenden Anbindung an ein darüber aus Beton zu erstellendes, horizontales Gebäudeteil, insbesondere einer Geschossdecke, bei der das vertikale Gebäudeteil eine Bewehrung aufweist mit einem oder mehreren sich im Wesentlichen vertikal über die obere Auflagefläche hinaus erstreckenden Bewehrungsstäben, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass ein an die obere Auflagefläche angrenzender oberer Bereich des vertikalen Gebäudeteils als Wärmedämmelement zur Wärmeentkopplung zwischen dem vertikalen Gebäudeteil und dem darüber zu erstellenden horizontalen Gebäudeteil ausgebildet ist, dass der das Wärmedämmelement bildende obere Bereich zumindest teilweise aus einem druckkraftübertragenden und wärmedämmenden Werkstoff, insbesondere Leichtbeton, besteht, und dass die sich über die obere Auflagefläche hinaus erstreckenden Bewehrungsstäbe aus einem Faserverbundwerkstoff bestehen und sich durch den das Wärmedämmelement bildenden oberen Bereich des vertikalen Gebäudeteils im Wesentlichen vertikal bis in einen darunter befindlichen unteren Bereich des vertikalen Gebäudeteils erstrecken, in welchem dieses aus bewehrtem Beton erstellt ist.

IPC 8 full level
E04B 1/16 (2006.01); **E04B 1/78** (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01); **E04C 3/34** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/165 (2013.01 - EP US); **E04B 1/41** (2013.01 - US); **E04B 1/76** (2013.01 - US); **E04B 1/78** (2013.01 - EP US); **E04C 3/34** (2013.01 - EP); **E04C 5/06** (2013.01 - US); **E04B 2001/7679** (2013.01 - EP US); **E04B 2103/02** (2013.01 - US); **E04C 3/34** (2013.01 - US); **E04C 5/0604** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10106222 A1 20020814 - SCHOECK ENTWICKLUNGSGMBH [DE]
• EP 2405065 A1 20120111 - KOCH GEORG [DE]

Citation (search report)
• [XD] EP 2405065 A1 20120111 - KOCH GEORG [DE]
• [A] DE 202005019077 U1 20070419 - NOLASOFT INGENIEURGEMEINSCHAFT [DE]
• [I] EP 0745733 A1 19961204 - SFS HANDELS HOLDING AG [CH]

Cited by
DE102018130843A1; EP3663474A1; EP4234828A2

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 102015106294 A1 20161027; CA 2928063 A1 20161023; DK 3112542 T3 20200602; EP 3112542 A1 20170104; EP 3112542 B1 20200429; EP 3690159 A1 20200805; HU E050718 T2 20201228; PL 3112542 T3 20200810; SI 3112542 T1 20200930; US 10041244 B2 20180807; US 2016312460 A1 20161027

DOCDB simple family (application)
DE 102015106294 A 20150423; CA 2928063 A 20160421; DK 16164249 T 20160407; EP 16164249 A 20160407; EP 20164907 A 20160407; HU E16164249 A 20160407; PL 16164249 T 20160407; SI 201630754 T 20160407; US 201615137520 A 20160425