

Title (en)

DEVICE FOR THE SUBSEQUENT THERMAL INSULATION, FORCE-TRANSMITTING CONNECTION OF A SECOND LOAD-BEARING BUILDING ELEMENT TO A FIRST LOAD-BEARING CONSTRUCTION ELEMENT AND CONSTRUCTION WITH SUCH A DEVICE

Title (de)

EINRICHTUNG ZUR NACHTRÄGLICHEN THERMISCH ISOLIERENDEN, KRAFTÜBERTRAGENDEN ANBINDUNG EINES ZWEITEN LASTAUFNEHMENDEN BAUWERKSTEILS AN EIN ERSTES LASTAUFNEHMENDES BAUWERKSTEIL UND BAUWERK MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE LIAISON ULTÉRIEURE À ISOLATION THERMIQUE ET À TRANSFERT DE FORCE D'UNE SECONDE PARTIE D'OUVRAGE SUPPORTANT LA CHARGE À UNE PREMIÈRE PARTIE D'OUVRAGE SUPPORTANT LA CHARGE ET OUVRAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 4067593 A1 20221005 (DE)

Application

EP 22163162 A 20220321

Priority

DE 202021101776 U 20210401

Abstract (en)

[origin: US2022316201A1] A device for thermally insulating, force-transmitting retrofitting of a second load-bearing construction element to a first load-bearing construction element has an insulation body to be arranged in a construction joint between the construction elements. The insulation body has a casing filled with insulation material. The casing has a first longitudinal side to be arranged at the first construction element and an oppositely positioned second longitudinal side. The casing has a length direction, a transverse direction, and an upright direction perpendicular to length direction and transverse direction. A compression element for transmitting compressive forces between first and second construction elements extends from the first to the second longitudinal side. First tension rods project into the casing at the first longitudinal side and second tension rods project into the casing at the second longitudinal side. A connection arrangement is arranged in the casing for force-transmittingly connecting the first and second tension rods.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zur nachträglichen thermisch isolierenden, kraftübertragenden Anbindung eines zweiten lastaufnehmenden Bauwerksteils (3) an ein erstes lastaufnehmendes Bauwerksteil (2), insbesondere einer Balkonplatte an einer Gebäudedecke, weist einen Isolierkörper (5) zur Anordnung in einer Trennfuge (4) zwischen dem ersten Bauwerksteil (2) und dem zweiten Bauwerksteil (3) auf. Der Isolierkörper (5) ist durch einen mit Isoliermaterial (32) gefüllten, formstabilen Verwahrkasten (33) gebildet, wobei der Verwahrkasten (33) eine erste, zur Anordnung an dem ersten Bauwerksteil (2) vorgesehene Längsseite (6) und eine gegenüberliegende zweite Längsseite (7) aufweist. Der Verwahrkasten (33) weist eine Längsrichtung (28), eine senkrecht zur Längsrichtung (28) und von der ersten Längsseite (6) zur zweiten Längsseite (7) verlaufende Querrichtung (29) und eine senkrecht zur Längsrichtung (28) und senkrecht zur Querrichtung (29) verlaufende Hochrichtung (30) auf. Die Einrichtung weist mindestens ein Druckelement zur Übertragung von Druckkräften zwischen dem ersten Bauwerksteil (2) und dem zweiten Bauwerksteil (3) auf, das sich zumindest von der ersten Längsseite (6) zu der zweiten Längsseite (7) des Verwahrkastens (33) erstreckt. Die Einrichtung umfasst erste Zugstäbe (9) und zweite Zugstäbe (10) sowie eine Verbindungseinrichtung (35) zur nachträglichen kraftübertragenden Verbindung der zweiten Zugstäbe (10) mit den ersten Zugstäben (9). Die ersten Zugstäbe (9) ragen an der ersten Längsseite (6) in den Verwahrkasten (33) und die zweiten Zugstäbe (10) an der zweiten Längsseite (7) und die Verbindungseinrichtung (35) ist in dem Verwahrkasten (33) angeordnet ist.

IPC 8 full level

E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/0038 (2013.01 - EP US); **E04B 1/78** (2013.01 - US); **E04B 5/16** (2013.01 - US); **E04B 2001/7679** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

WO 2017086777 A1 20170526 - T&R ENG B V [NL]

Citation (search report)

- [X] EP 3613910 A1 20200226 - IBALKON DARIUSZ GLAZA [PL]
- [X] GB 2567685 A 20190424 - INSULA LTD [GB]
- [X] KR 101462801 B1 20141121 - CHEONGWON CHEMICAL CO LTD [KR]

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 202021101776 U1 20210419; DK 4067593 T3 20240527; EP 4067593 A1 20221005; EP 4067593 B1 20240228; FI 4067593 T3 20240328; PL 4067593 T3 20240610; US 2022316201 A1 20221006

DOCDB simple family (application)

DE 202021101776 U 20210401; DK 22163162 T 20220321; EP 22163162 A 20220321; FI 22163162 T 20220321; PL 22163162 T 20220321; US 202217709456 A 20220331