

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 RACCORDEMENT ULTÉRIEUR 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 4036338 A1 20220803 (DE)

Application

EP 21210372 A 20211125

Priority

DE 202021000466 U 20210201

Abstract (en)

[origin: CN114837307A] A device for an additional thermally insulating force-transmitting connection of a load-bearing second building part to a load-bearing first building part has an insulator and tension-transmitting means, pressure-transmitting means and shear-transmitting means. The insulator has a first longitudinal side and an opposing second longitudinal side. The pressure transmission means comprises a contact surface which is accessible from the second longitudinal side for receiving a horizontal pressure of the second building part and at least one pressure element which extends at least up to the first longitudinal side and is connected to the contact surface in a force-transmitting manner. The shear force transmission means comprises a support surface accessible from the second longitudinal side for receiving a vertically directed force of the second building part and at least one shear force rod connected to the support surface in a force-transmitting manner. The first leg and the second leg of the support angle iron are connected via at least one side wall arranged transversely to the longitudinal direction, and wherein the shear bar has an inclined section running obliquely to the height direction. The at least one shear bar is fastened directly to the side wall with an obliquely extending section thereof.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zur nachträglichen thermisch isolierenden, kraftübertragenden Anbindung eines zweiten lastaufnehmenden Bauwerksteils (3) an ein erstes lastaufnehmendes Bauwerksteil (2) weist einen Isolierkörper (5) sowie zugkraftübertragende Mittel, druckkraftübertragende Mittel und querkraftübertragende Mittel auf. Der Isolierkörper (5) weist eine erste Längsseite (6) und eine gegenüberliegende zweite Längsseite (7) auf. Die druckkraftübertragenden Mittel umfassen eine von der zweiten Längsseite (7) zugängliche Anlagefläche (22) zur Aufnahme von horizontalen Druckkräften des zweiten Bauwerksteils (3) und mindestens ein sich mindestens bis zur ersten Längsseite (6) erstreckendes, kraftübertragend mit der Anlagefläche (22) verbundenes Druckkraftelement. Die querkraftübertragenden Mittel umfassen eine von der zweiten Längsseite (7) zugängliche Auflagefläche (23) zur Aufnahme von vertikal gerichteten Kräften des zweiten Bauwerksteils (3) und mindestens einen kraftübertragend mit der Auflagefläche (23) verbundenen Querkraftstab (16). Die Anlagefläche (22) ist an einem ersten Schenkel (24) und die Auflagefläche (23) an einem zweiten Schenkel (25) eines Auflegewinkels (17) ausgebildet. Der erste Schenkel (24) und der zweite Schenkel (25) des Auflegewinkels (17) sind über mindestens eine quer zur Längsrichtung (28) angeordnete Wange (18) verbunden, wobei der Querkraftstab (16) einen schräg zur Hochrichtung (30) verlaufenden geneigten Abschnitt (26) aufweist. Der mindestens eine Querkraftstab (16) ist mit seinem geneigt verlaufenden Abschnitt (26) unmittelbar an der Wange (18) fixiert.

IPC 8 full level

E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

E04B 1/0038 (2013.01 - EP US); **E04B 1/38** (2013.01 - CN); **E04B 1/76** (2013.01 - US); **E04B 1/92** (2013.01 - CN); **E04B 5/00** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [AD] DE 102005012862 A1 20060112 - HEGGER JOSEF [DE], et al
- [AP] DE 202021101776 U1 20210419 - HALFEN GMBH [DE]
- [A] DE 8314867 U1 19831117

Cited by

DE202022105156U1; EP4339383A1

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 202021000466 U1 20210422; CN 114837307 A 20220802; DK 4036338 T3 20230814; EP 4036338 A1 20220803; EP 4036338 B1 20230607; FI 4036338 T3 20230828; PL 4036338 T3 20231106; US 2022243451 A1 20220804

DOCDB simple family (application)

DE 202021000466 U 20210201; CN 202210105110 A 20220128; DK 21210372 T 20211125; EP 21210372 A 20211125; FI 21210372 T 20211125; PL 21210372 T 20211125; US 202217582182 A 20220124