

Title (en)
THERMALLY INSULATING COMPONENT

Title (de)
THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT

Title (fr)
COMPOSANT À ISOLATION THERMIQUE

Publication
EP 3385462 A1 20181010 (DE)

Application
EP 17000569 A 20170405

Priority
EP 17000569 A 20170405

Abstract (en)
[origin: US2018291620A1] A thermally insulating construction element for use in a separating joint between load-absorbing parts of a building, in particular between an intermediate floor and a balcony slab, has an insulating body. The insulating body has mutually opposite longitudinal sides which extend in a longitudinal direction. The insulating body has compression shear bearings which are designed to take up horizontal forces and vertical forces. The compression shear bearings protrude through the insulating body in a transverse direction and project beyond the insulating body on both longitudinal sides of the insulating body. The compression shear bearings are spaced apart from one another with respect to the longitudinal direction of the insulating body. In order to allow good adaptation to forces to be taken up, the insulating body includes at least one compression bearing designed exclusively to take up horizontal forces and extends in the transverse direction of the insulating body.

Abstract (de)
Ein thermisch isolierendes Bauelement (1) zum Einsatz in einer Trennfuge (4) zwischen lastaufnehmenden Bauwerksteilen, insbesondere zwischen einer Gebäudedecke (3) und einer Balkonplatte (2) besitzt einen Isolierkörper (5). Der Isolierkörper (5) besitzt in einer Längsrichtung (6) verlaufende, einander gegenüberliegende Längsseiten (9, 10). Der Isolierkörper (5) besitzt Druckschublager (11), die zur Aufnahme von Horizontalkräften (F_H) und Vertikalkräften (F_v) ausgebildet sind. Die Druckschublager (11) durchragen den Isolierkörper (5) in einer Querrichtung (7) und stehen an beiden Längsseiten (9, 10) des Isolierkörpers (5) über den Isolierkörper (5) hervor. Bezogen auf die Längsrichtung (6) des Isolierkörpers (5) sind die Druckschublager (11) zueinander beabstandet angeordnet. Um eine gute Anpassung an aufzunehmende Kräfte zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass der Isolierkörper (5) mindestens ein Drucklager (12) umfasst, das ausschließlich zur Aufnahme von Horizontalkräften (F_H) ausgebildet ist und sich in Querrichtung (7) des Isolierkörpers (5) erstreckt.

IPC 8 full level
E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E04B 1/0038 (2013.01 - EP US); **E04B 1/36** (2013.01 - US); **E04B 1/41** (2013.01 - US); **E04B 1/78** (2013.01 - CN US); **E04B 5/23** (2013.01 - US); **E04B 2001/7679** (2013.01 - CN); **E04B 2103/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 1564336 A1 20050817 - HALFEN GMBH & CO KG [DE]
• DE 102011054275 A1 20130411 - FRANK GMBH & CO KG MAX [DE]

Citation (search report)
[XDAI] EP 1564336 A1 20050817 - HALFEN GMBH & CO KG [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 3385462 A1 20181010; **EP 3385462 B1 20200304**; CN 108691366 A 20181023; PL 3385462 T3 20201116; US 2018291620 A1 20181011

DOCDB simple family (application)
EP 17000569 A 20170405; CN 201810310123 A 20180403; PL 17000569 T 20170405; US 201815938439 A 20180328