

Title (en)

Frame filled with a heat insulation material and method for producing the same

Title (de)

Mit einem wärmedämmenden Material befüllter Rahmen und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Cadre rempli de matière thermo-isolante et son procédé de fabrication

Publication

EP 2910724 A1 20150826 (DE)

Application

EP 15154600 A 20150211

Priority

DE 102014203091 A 20140220

Abstract (de)

Mit einem wärmedämmenden Material gefülltes Hohlprofil eines Rahmens, bei dem das Hohlprofil so zusammengefügt ist, dass die Hohlräume aller Rahmenseiten untereinander in leitender Verbindung stehen und das Hohlprofil verschließbare Öffnungen aufweist, wobei a) die verschließbaren Öffnungen a1) mindestens eine Öffnung (1) am unteren Profil, a2) mindestens eine Öffnung (2) am oberen Profil, und a3) jeweils mindestens eine Öffnung (3) und Öffnung (4) jeweils an den seitlichen Profilen in der Ecke zum oberen Profil umfassen, und b) das wärmedämmende Material b1) ein schüttfähiges Material ist, b2) eine Kieselsäure enthält und b3) das Hohlprofil des Rahmens zu wenigstens 95% ausfüllt.

IPC 8 full level

E06B 3/263 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/2632 (2013.01); **E06B 3/46** (2013.01); **E06B 3/4618** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4240431 A1 19940609 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]
- CH 703403 A1 20120113 - SWISSSTARSYSTEME AG [CH]
- AT 3074 U1 19990927 - TECHNOPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK [AT]

Citation (search report)

- [X] EP 1296013 A1 20030326 - BEMOFENSTERBAU GMBH [DE]
- [X] DE 3324723 A1 19850117 - BRANDSCHUTZ INDVERBAND [DE]
- [ID] CH 703403 A1 20120113 - SWISSSTARSYSTEME AG [CH]

Cited by

WO2018134275A1; US11987528B2; WO2017097768A1; US11920735B2; US11427506B2; US11958981B2

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 2910724 A1 20150826; EP 2910724 B1 20190403; DE 102014203091 A1 20150820; DK 2910724 T3 20190624; EP 3128113 A1 20170208; PL 2910724 T3 20190930

DOCDB simple family (application)

EP 15154600 A 20150211; DE 102014203091 A 20140220; DK 15154600 T 20150211; EP 16182773 A 20150211; PL 15154600 T 20150211