

Title (en)
MULTI-CHAMBER HOLLOW PROFILED ELEMENT AND FIRE PROTECTION STRUCTURE CONTAINING THE MULTI-CHAMBER HOLLOW PROFILED ELEMENT

Title (de)
MEHRKAMMERHOHLPROFIL UND DIESES MEHRKAMMERHOHLPROFIL ENTHALTENDE BRANDSCHUTZSTRUKTUR

Title (fr)
PROFILÉ CREUX À PLUSIEURS CHAMBRES ET STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LE FEU CONTENANT CE PROFILÉ CREUX À PLUSIEURS CHAMBRES

Publication
EP 4234872 A2 20230830 (DE)

Application
EP 23169924 A 20160627

Priority
• DE 102015211878 A 20150625
• EP 16747448 A 20160627
• EP 2016064866 W 20160627

Abstract (en)
[origin: WO2016207438A1] The invention relates to a multi-chamber hollow profiled element having an outer wall (10a), which multi-chamber hollow profiled element comprises at least one fire protection material chamber (12) having an outer wall (10a), which is completely or partially filled with one or more fire protection materials (20, 20a, 20b), and at least one accommodating hollow chamber (14), for use in fire protection structures, in particular in fire-resistant frames for fire protection elements, for example as an insert or insertion piece in a fire-resistant glazing frame (22). According to the invention the at least one accommodating hollow chamber (14): is arranged in the interior of the multi-chamber hollow profiled element (10), is completely or predominantly surrounded by the at least one fire protection material chamber (12); has at least one end face, which is arranged in the region of the outer wall (10a) or in the region of the ends of the multi-chamber hollow profiled element (10) such that the accommodating hollow chamber (14) is accessible from outside of the multi-chamber hollow profiled element (10); and is separated from the at least one fire protection material chamber (12) completely or predominantly surrounding the accommodating hollow chamber by means of at least one wall (14a) that is at least largely impermeable to the fire protection material (20, 20a, 20b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Mehrkammerhohlprofil mit einer Außenwand (10a), das zumindest eine Brandschutzmaterialkammer (12) mit einer Außenwand (10a), die vollständig oder teilweise mit einem oder mehreren Brandschutzmaterialien (20, 20a, 20b) befüllt ist, und zumindest eine Aufnahme-Hohlkammer (14) umfasst, zur Verwendung in Brandschutzstrukturen, insbesondere in feuerbeständigen Rahmen für Brandschutzelemente, beispielsweise als Einsatz oder Einschiebling in einem feuerbeständigen Verglasungsrahmen (22). Es wird vorgeschlagen, dass die zumindest eine Aufnahme-Hohlkammer (14): im Inneren des Mehrkammerhohlprofils (10) angeordnet ist, - vollständig oder überwiegend von der zumindest einen Brandschutzmaterialkammer (12) umgeben ist; - zumindest eine Stirnfläche hat, welche im Bereich der Außenwand (10a) oder der Stirnseiten des Mehrkammerhohlprofils (10) angeordnet ist, so dass die Aufnahme-Hohlkammer (14) von außerhalb des Mehrkammerhohlprofils (10) zugänglich ist; und - durch wenigstens eine für das Brandschutzmaterial (20, 20a, 20b) zumindest weitgehend undurchlässige Wand (14a) von der zumindest einen, sie vollständig oder überwiegend umgebenden Brandschutzmaterialkammer (12) getrennt ist.

IPC 8 full level
E06B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/163 (2013.01); **E06B 5/161** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1681430 A2 20060719 - FORSTER ROHR & PROFILTECHNIK A [CH]
• EP 2749724 A1 20140702 - W M K SECUR S R L [IT]
• DE 10144551 A1 20030327 - BEMOFENSTERBAU GMBH [DE]
• WO 03023175 A1 20030320 - BEMOFENSTERBAU GMBH [DE], et al
• DE 102012220176 A1 20130620 - RICHTER GBR VERTRETUNGSBERECHTIGTER GESELLSCHAFTER HEINZ JUERGEN GROSE PERDEKAMP 48249 DUELMEN [DE]
• US 2014145104 A1 20140529 - ANGENENDT RAINER [DE], et al
• PL 402681 A1 20140818 - SROKA TADEUSZ [PL]
• WO 2015079265 A2 20150604 - PILKINGTON GROUP LTD [GB]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102015211878 A1 20161229; EP 3314081 A1 20180502; EP 3314081 B1 20230426; EP 4234872 A2 20230830; EP 4234872 A3 20230906; PL 3314081 T3 20231016; WO 2016207438 A1 20161229

DOCDB simple family (application)
DE 102015211878 A 20150625; EP 16747448 A 20160627; EP 2016064866 W 20160627; EP 23169924 A 20160627; PL 16747448 T 20160627