

Title (en)

Fire resistant panel and building or mobile construction with at least one such panel

Title (de)

Feuerwiderstandfähiges Paneel und Gebäude oder fahrbarer Aufbau mit mindestens einem solchen Paneel

Title (fr)

Panneau résistant au feu et construction fixe ou mobile équipée d'au moins un tel panneau

Publication

EP 2045409 A1 20090408 (FR)

Application

EP 08105485 A 20081002

Priority

FR 0758009 A 20071002

Abstract (en)

The panel has rigid walls (10, 11) spaced from each other for defining an internal volume filled with fireproof material (12). The fireproof material resists temperature greater than 500 degree Celsius and is selected in a group comprising mineral fibers and ceramic fibers. An insulating stiffener material (13) is placed in the internal volume and connects the walls for reinforcing mechanical resistance of the panel, while reducing transmission of heat between the walls.

Abstract (fr)

L'invention concerne un panneau résistant au feu et une construction fixe ou mobile équipée d'au moins un tel panneau. Le panneau résistant au feu comprend au moins deux parois (10, 11) rigides dont au moins une paroi destinée à être exposée au feu est résistante au feu. Ces parois (10, 11) sont espacées l'une de l'autre pour définir un volume interne rempli d'un matériau ignifuge (12). Selon l'invention, ce panneau comporte au moins un élément raidisseur isolant (13) placé dans le volume interne et reliant les parois (10, 11) pour renforcer la tenue mécanique de ce panneau tout en minimisant la transmission de chaleur entre lesdites deux parois (10, 11), ledit au moins un élément raidisseur étant d'une seule pièce.

IPC 8 full level

E04B 1/94 (2006.01); **B63B 3/68** (2006.01); **E04C 2/292** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 3/68 (2013.01); **E04B 1/942** (2013.01); **E04C 2/292** (2013.01); **E04C 2/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6085485 A 20000711 - MURDOCK DOUGLAS G [CA]
- [X] US 2836266 A 19580527 - LEESER WERNER M
- [A] WO 2007082366 A1 20070726 - GCG HOLDINGS LTD [BS], et al
- [A] WO 2007042525 A2 20070419 - DALLAN SPA [IT], et al

Citation (examination)

- US 4361613 A 19821130 - BOGNER BEN R, et al
- GB 1440399 A 19760623 - JOYNT K

Cited by

CN103982002A; CN103982000A; CN103982003A; US10400451B2; WO2013167774A1; WO2011045778A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2045409 A1 20090408; FR 2921712 A1 20090403; FR 2921712 B1 20121019

DOCDB simple family (application)

EP 08105485 A 20081002; FR 0758009 A 20071002