

Title (en)

Flame retardant element, in particular for fire-retardant doors in lifts

Title (de)

Brandschutzelement, insbesondere für Feuerschutztüren in Aufzügen

Title (fr)

Élément ignifuge, notamment pour les portes coupe-feu dans les ascenseurs

Publication

EP 2712973 A1 20140402 (DE)

Application

EP 12186385 A 20120927

Priority

EP 12186385 A 20120927

Abstract (en)

The element has a layered structure comprising a carrier layer (12) and an insulating layer (10) to be made of micro porous damming material and connected with the carrier layer. A covering layer (14) covers an idle surface of the insulating layer, and particle size of the micro porous damming material lies in nanometer range. The carrier layer made of glass fabric that is impregnated with dry mass of China clay and silica. The insulating layer is completely adhered with the carrier layer by using adhesive i.e. high temperature resistant adhesive, and to be provided on silica base.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Brandschutzelemente, insbesondere für Feuerschutztüren in Fahrstühlen oder Aufzügen, mit einer Schichtstruktur, die zumindest eine Trägerschicht (12) und eine mit der Trägerschicht (12) verbundene Dämmschicht (10) aus mikroporösem Dämmmaterial umfasst, und mit einer Deckschicht (14), die zumindest die freie Oberfläche der Dämmschicht (10) abdeckt. Um die Wärmedämmeigenschaften der Brandschutzelemente so zu verbessern, dass auch relative dünne Elemente die gestiegenen Anforderungen an den Brandschutz in Gebäuden, insbesondere im Bereich der Aufzüge erfüllen können, ist vorgesehen, dass die Partikelgröße des mikroporösen Dämmmaterials im Nanometerbereich liegt.

IPC 8 full level

E04B 1/94 (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/942 (2013.01); **E06B 2003/703** (2013.01); **E06B 2003/7042** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2807290 C2 19880616
- DE 20119043 U1 20020808 - ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 2010304078 A1 20101202 - STOL ISRAEL [US], et al
- [AD] DE 20119043 U1 20020808 - ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]
- [A] CH 542697 A 19731015 - BOLLIGER WERNER [CH]

Cited by

CN104790837A

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 2712973 A1 20140402

DOCDB simple family (application)

EP 12186385 A 20120927