

Title (en)
INSULATION ELEMENT

Title (de)
DÄMMELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT ISOLANT

Publication
EP 3418464 A1 20181226 (DE)

Application
EP 18187249 A 20061007

Priority

- DE 202005015894 U 20051007
- DE 102006041560 A 20060905
- EP 06792397 A 20061007
- EP 2006009708 W 20061007

Abstract (en)
[origin: WO2007042232A1] The invention relates to an insulating element, in particular for the thermal and sound insulation of flat or slightly inclined roofs, comprising mineral fibres, in particular glass fibres and/or rock fibres, bound using binders, the insulating element having a first large surface, which is directed towards a surface to be insulated, and a second large surface extending parallel to and arranged at a distance from the first, wherein the large surfaces are connected to one another via side faces, which side faces are oriented substantially at right angles to one another and to the large surfaces, and the insulating element also having at least one coating arranged on one surface. To improve an insulating element of the type in question in terms of its static properties, in particular in terms of its bending strength and, moreover, its processability, this invention provides for the coating to comprise at least one reaction product of light-burned magnesia (MgO) with at least one concentrated magnesia chloride solution.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Dämmelement, insbesondere für die Wärme- und Schalldämmung von flachen oder flachgeneigten Dächern, bestehend aus mit Bindemitteln gebundenen Mineralfasern, insbesondere Glas- und/oder Steinfasern und mit einer, einer zu dämmenden Fläche zugewandten ersten großen Oberfläche und einer hierzu parallel verlaufende und im Abstand angeordneten zweiten großen Oberfläche, wobei die großen Oberflächen über Seitenflächen miteinander verbunden sind, welche Seitenflächen im Wesentlichen rechtwinklig zueinander und zu den großen Oberflächen ausgerichtet sind und mit zumindest einer auf einer Oberfläche angeordneten Beschichtung. Um ein gattungsgemäßes Dämmelement hinsichtlich seiner statischen Eigenschaften, insbesondere seiner Biegesteifigkeit und darüber hinaus hinsichtlich seiner Verarbeitbarkeit zu verbessern, sieht diese Erfindung vor, dass die Beschichtung aus zumindest einem Reaktionsprodukt aus schwachgebrannter Magnesia (MgO) mit zumindest einer konzentrierten Magnesiachloridlösung besteht.

IPC 8 full level
E04C 2/16 (2006.01); **E04C 2/288** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 2/16 (2013.01); **E04C 2/288** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] DE 2522515 A1 19751204 - ASAHI CHEMICAL IND
- [X1] WO 8504860 A1 19851107 - DELPHIC RES LABOR [US]
- [X1] WO 9721884 A1 19970619 - FIRMO LTD OY [FI], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102006041560 A1 20070419; CN 101287881 A 20081015; CN 101287881 B 20111130; EA 013044 B1 20100226; EA 200800910 A1 20081030; EP 1931838 A1 20080618; EP 3418464 A1 20181226; MY 157895 A 20160815; UA 93521 C2 20110225; WO 2007042232 A1 20070419

DOCDB simple family (application)
DE 102006041560 A 20060905; CN 200680037299 A 20061007; EA 200800910 A 20061007; EP 06792397 A 20061007; EP 18187249 A 20061007; EP 2006009708 W 20061007; MY PI20081010 A 20061007; UA A200805285 A 20061007