

Title (en)

Barrier for preventing the air convection and the emission of noxious substances in building rooms

Title (de)

Barriere zur Behinderung von Luftkonvektion und Emission von Schadstoffen in Räume von Gebäuden

Title (fr)

Barrière pour empêcher la convection par l'air et l'émission de substances toxiques dans des pièces de bâtiments

Publication

EP 0816582 A1 19980107 (DE)

Application

EP 97111122 A 19970703

Priority

DE 29611626 U 19960704

Abstract (en)

Air convection in structural components and emission of hazardous substances from structural components into buildings is prevented by a polyamide film on the room side of the component, pref. 10-100 μ thick, partic. 50 μ . Pref. the film is permeable to water vapour. Partic. pref. polyamide 3,4,6 or 12 or a mixed polyamide is used, and may be reinforced with integrated fibres or a backing material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Barriere für den Einsatz zur Behinderung bzw. Vermeidung von Luftkonvektion in Bauteile und Emission von Schadstoffen aus Bauteilen, aus Nachbarräumen, dem Erdreich oder Grundwasser in Räume von Gebäuden, zum Einsatz beim Neubau, der Sanierung von Altbauten und während Umbaumaßnahmen zum Schutz von aus frisch behandelten Bauteilen austretenden Lösungsmitteln. Die Barriere soll in der Lage sein unter verschiedenen Bedingungen, variabel im Einsatz, einen Schutz des Inneren von Räumen gegen den negativen Einfluß der Luftkonvektion und gegen eventuell auftretende Schadstoffemissionen zu sichern. Hierfür wird vorteilhaft die Barriere in Form einer Folie, die auch auf einem Trägermaterial aufgebracht sein kann, ausgebildet. Das hierfür eingesetzte Material, bevorzugt ein Polyamid, soll aber auch eine gewisse Durchlässigkeit für Wasserdampf haben.

IPC 1-7

E04B 1/66; **E02D 31/00**; **E04H 9/14**

IPC 8 full level

E04B 1/66 (2006.01); **E04D 12/00** (2006.01); **E04G 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/66 (2013.01); **E04D 12/002** (2013.01); **E04G 21/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3445322 A 19690520 - SAIIA SAMUEL N, et al
- [XP] WO 9633321 A1 19961024 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al
- [A] US 5054252 A 19911008 - NEWMAN EUGENE E [US]
- [A] GB 2236127 A 19910327 - SHILLABEER JOHN LOUIS [GB]
- [X] DATABASE WPI Week 9215, Derwent World Patents Index; AN 92-120837, XP002042567
- [X] DATABASE WPI Week 9547, Derwent World Patents Index; AN 95-358908, XP002042568
- [X] DATABASE WPI Week 6800, Derwent World Patents Index; AN 68-33494q, XP002042569

Cited by

DE10231769B4; CZ298483B6; US8771827B2; US7108227B2; WO03042037A1; WO0037751A1; EP1799922B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FI FR LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0816582 A1 19980107; **EP 0816582 B1 20051012**; **EP 0816582 B2 20120801**; AT E306592 T1 20051015; DE 29611626 U1 19960912; DE 59712441 D1 20060223; DK 0816582 T3 20051114; DK 0816582 T4 20120910; NO 320642 B1 20060109; NO 973090 D0 19970702; NO 973090 L 19980105

DOCDB simple family (application)

EP 97111122 A 19970703; AT 97111122 T 19970703; DE 29611626 U 19960704; DE 59712441 T 19970703; DK 97111122 T 19970703; NO 973090 A 19970702