Title (en)

Film element

Title (de)

Folienelement

Title (fr)

Elément de feuille

Publication

EP 2022906 A1 20090211 (DE)

Application

EP 07015002 A 20070731

Priority

EP 07015002 A 20070731

Abstract (en)

The structure has a pulvinated foil element (1) made of film or fabric layer (2), which forms an outer wall of a weathering sealed cavity (3) fillable with gas. Material layers (4) reduce energy transmission via radiation and/or provide noise insulation at a side of the film- or fabric layer. The material layers are completely enclosed by the film or fabric layer for protection of the material layers against weather influence, where the material layers are made of one of indium tin oxide layer, pigmented or unpigmented thin aluminum layer, silver layer, gold layer and platinum layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fassaden- oder Dachkonstruktion (10, 10a, 10b, 10c, 10d, 11) im Leichtbau mit mindestens einem Folienelement (1) aus mindestens einer Folien- oder Gewebelage (2), welche die Außenwandungen eines witterungsdichten, mit einem Gas befüllbaren Hohlraumes (3) bildet, wobei mindestens eine Materiallage (4) zur Reduktion der Energieübertragung durch Strahlung und/oder zur Schalldämmung an mindestens einer Seite der Folien- oder Gewebelage (2) angeordnet ist. Die Materiallage (4) ist zum Schutz gegen witterungseinflüsse nahezu vollständig von der Folien- oder Gewebelage (2) umschlossen.

IPC 8 full level

E04C 2/34 (2006.01); **E04H 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 15/20 (2013.01); E04H 2015/205 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102005048403 A1 20070412 - HERZOG-LOIBL VERENA [DE]
- [A] GB 2318369 A 19980422 - PAGE GEORGE [GB]
- [A] EP 0342147 A1 19891115 - LECHNER RUDOLF
- [A] EP 1053867 A2 20001122 - BLUM RAINER [DE], et al
- [A] US 4452230 A 19840605 - NELSON RICHARD C [CA]
- [A] DE 10142108 A1 20030528 - FOILTEC VERARBEITUNG VON FOLIE [DE]
- [A] EP 1273743 A1 20030108 - DORNIER GMBH [DE]

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2022906 A1 20090211; **EP 2022906 B1 20100512**; AT E467733 T1 20100515; DE 502007003748 D1 20100624; ES 2346086 T3 20101008

DOCDB simple family (application)

EP 07015002 A 20070731; AT 07015002 T 20070731; DE 502007003748 T 20070731; ES 07015002 T 20070731