

Title (en)  
LIGHTWEIGHT COMPOSITE PANEL

Title (de)  
LEICHTBAU-VERBUNDPLATTE

Title (fr)  
PANNEAU COMPOSITE LÉGER

Publication  
**EP 4319484 A1 20240207 (DE)**

Application  
**EP 23186962 A 20230721**

Priority  

- DE 102022118891 A 20220727
- DE 102022128372 A 20221026
- DE 102022130409 A 20221117

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Leichtbau-Verbundplatte mit einer durch elektrischen Strom aufheizbaren, im infraroten Bereich Strahlung erzeugenden, elektrische Kontaktabschnitte aufweisenden Folienschicht, wobei die Folienschicht zum Erhalt einer Platteneigenstabilität zwischen weiteren Flächenschichtmaterialien eingebettet und von diesen mindestens teilweise umgeben ist. Die infrarote Strahlung erzeugende Folienschicht kann eine Perforation aufweisen und ist beidseitig mit einem thermoplastischen, wärmeaktivierbaren Klebevlies bedeckt. Weiterhin ist auf der Vorderseite unter Nutzung eines gitterartigen Gewebes, Gewirkes oder Vliesmaterials ein Lehm-/Holzfasergemisch befindlich.

IPC 8 full level  
**H05B 3/14** (2006.01); **E04C 2/00** (2006.01); **E04C 2/26** (2006.01); **E04C 2/296** (2006.01); **H05B 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04C 2/26** (2013.01); **E04C 2/296** (2013.01); **E04C 2/525** (2013.01); **H05B 3/145** (2013.01); **H05B 3/267** (2013.01); **H05B 2203/026** (2013.01); **H05B 2203/032** (2013.01)

Citation (applicant)  

- CN 201658068 U 20101201 - XING LI
- DE 102007041767 A1 20090416 - SCHUERMANN HEINRICH [DE]
- DE 102008050669 A1 20100401 - OSTMANN DANIEL [DE]
- DE 202014009744 U1 20150324 - PLASCH MICHAEL [AT], et al
- US 9955531 B2 20180424 - KANG SUK HWAN [KR], et al

Citation (search report)  

- [AD] DE 102008050669 A1 20100401 - OSTMANN DANIEL [DE]
- [A] DE 3922465 C2 19960822 - NIPPON BASIC TECHNOLOGY LAB [JP]
- [AP] DE 102021106217 A1 20220915 - HENZE ENNO KLAUS [DE], et al
- [A] EP 3197242 A1 20170726 - GOSSMANN GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4319484 A1 20240207**

DOCDB simple family (application)  
**EP 23186962 A 20230721**