

Title (en)

Translucent composite element and method for its manufacture

Title (de)

Lichtdurchlässiger Verbundkörper sowie Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Corps composite translucide et son procédé de fabrication

Publication

EP 2565339 A1 20130306 (DE)

Application

EP 11192981 A 20111212

Priority

DE 102011081744 A 20110829

Abstract (en)

The light guidance structure (10) comprises a planar decorated base board (11) having a top face (O) and an underside (U), and a light guidance pin (15). The base board is provided with a number of spigots on the top face and/or underside. The light guidance pin is arranged vertically to the base board and is positively actuated and connected with the spigot. The light guidance pin and spigot are made of photoconductive material selected from polymethyl methacrylate (PMMA) or glasses. Independent claims are included for the following: (1) method for manufacturing light guidance structure; and (2) transparent composite component.

Abstract (de)

Bereitgestellt wird ein lichtdurchlässiger Verbundkörper, umfassend einen Lichtleitkörper und eine erste Abdeckplatte, wobei - der Lichtleitkörper eine im Wesentlichen flächig ausgestaltete Basisplatte mit einer Oberseite und einer Unterseite umfasst, wobei an der Oberseite eine Anzahl von Lichtleitstiften im Wesentlichen senkrecht zur Basisplatte angeordnet sind, wobei zumindest einige der Lichtleitstifte an dem der Basisplatte abgewandten Ende einen axialen Überstand, d.h., Bolzen aufweisen, welcher vorzugsweise als zylinderförmiger Bolzen ausgestaltet ist, - die erste Abdeckplatte eine Anzahl von mit den axialen Überständen korrespondierenden Durchbrüchen aufweist, und - die erste Abdeckplatte an den der Basisplatte abgewandten Enden der Lichtleitstifte aufgesetzt ist, sodass die axialen Überstände jeweils im Wesentlichen formschlüssig und / oder kraftschlüssig mit dem korrespondierenden Durchbruch verbunden sind. Bereitgestellt wird ferner ein Lichtleitkörper sowie ein Verfahren zum herstellen eines erfindungsgemäßen Lichtleitkörpers und eines erfindungsgemäßen Verbundkörpers.

IPC 8 full level

B28B 23/00 (2006.01); **E04C 2/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 23/0037 (2013.01); **E04C 2/54** (2013.01); **E04C 2/543** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007013199 A1 20081106 - DELUNAMAGMA IND GMBH [AT]
- DE 9310500 U1 19940317 - WEIDMANN UWE [DE]

Citation (search report)

- [XA] WO 2009007765 A2 20090115 - LOSONCZI ARON [HU]
- [A] FR 2932206 A1 20091211 - LAMELLUX [FR]
- [A] FR 2294835 A1 19760716 - LIGUORI PHILIPPE DI [CH]
- [A] GB 1218789 A 19710113 - JOHN ERNEST CROFTS [GB], et al
- [A] US 2007251166 A1 20071101 - THIAGARAJAN CHINNIAH [IN], et al
- [AD] EP 1970179 A2 20080917 - DELUNAMAGMA IND GMBH [AT]

Cited by

EP2604766B1

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 2565339 A1 20130306; EP 2565339 B1 20141001; DE 102011081744 A1 20130228; DK 2565339 T3 20150112; ES 2527241 T3 20150121; HR P20141269 T1 20150410; PL 2565339 T3 20150630; PT 2565339 E 20150114; SI 2565339 T1 20150227

DOCDB simple family (application)

EP 11192981 A 20111212; DE 102011081744 A 20110829; DK 11192981 T 20111212; ES 11192981 T 20111212; HR P20141269 T 20141230; PL 11192981 T 20111212; PT 11192981 T 20111212; SI 201130356 T 20111212