

Title (en)
Lightweight construction board

Title (de)
Leichtbauplatte

Title (fr)
Panneau de construction léger

Publication
EP 1881124 A2 20080123 (DE)

Application
EP 07013847 A 20070714

Priority
DE 102006033324 A 20060719

Abstract (en)
The lightweight construction board (1) comprises discs (3), where the recesses (2), in a side surface of adjacent disc, form cavities (34) in the lightweight construction board. The longitudinal side (6) of the disc has two recesses separated, from each other, by a bar (9). The bar is arranged at a distance from the longitudinal side of the disc, where the bar extends over the length of the disc. The filling material in cavities is plastic, particularly polyurethane foam.

Abstract (de)
Die Leichtbauplatten (1) sind aus mehreren Lagen zusammengeklebt, um in den Mittellagen Profilierungen und Aussparungen zu ermöglichen, die Gewicht sparen. Die Leichtbauplatte (1) soll bei konstruktiv einfacher Ausführung ein geringes Gewicht haben, eine hohe Festigkeit aufweisen und zudem kostengünstig hergestellt werden können. Bei der Platte (1) werden die zu verleimenden Lamellen (3) vorzugsweise aus Massivholz mit seitlichen Vertiefungen (2) ausgeführt. Es werden durch seitliches Verkleben Hohlräume (34) gebildet. Die Platte (1) besteht aus wenigstens zwei Lamellen (3), die an ihren Längsseiten (6) aneinanderliegend miteinander verbunden sind. Durch geeignete Ausführungsformen der Vertiefungen (2) wird die Biegefestigkeit erhöht und es werden Eigenschaften erzielt, um die Leichtbauplatte (1) beispielsweise im Möbelbau, als Akustikplatte, Verpackungsmittel und für Anwendungen einzusetzen, wo geringes Gewicht bei hoher Festigkeit erforderlich ist.

IPC 8 full level
E04C 2/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 96/205 (2013.01); **E04C 2/12** (2013.01); **E04B 2001/849** (2013.01); **E04B 2001/8495** (2013.01)

Cited by
AT13769U1; EP2806078A1; US11084245B2; EP3921149A4; WO2011051794A3

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 1881124 A2 20080123; **EP 1881124 A3 20120215**; **EP 1881124 B1 20160824**; DE 102006033324 A1 20080124;
DE 102006033324 B4 20120223

DOCDB simple family (application)
EP 07013847 A 20070714; DE 102006033324 A 20060719