

Title (en)  
Product with balsa wood and method for its production

Title (de)  
Hirnholzkörper mit Balsahölzern und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)  
Corps de formage avec bois de balsa et son procédé de fabrication

Publication  
**EP 2351635 A2 20110803 (DE)**

Application  
**EP 11003323 A 20090511**

Priority  
• EP 09745531 A 20090511  
• EP 08405135 A 20080515  
• EP 11003323 A 20090511

Abstract (en)  
The molded article contains balsa lumber, where balsa lumber contains balsa veneers, balsa chips, balsa strips or balsa strands aligned parallel to the grain direction, and contains adhesive between the balsa chips, balsa strips or balsa strands. The balsa veneers, balsa chips, balsa strips or balsa strands are aligned after the grain direction. An independent claim is included for a method for manufacturing a molded article.

Abstract (de)  
Hirnholzkörper enthaltend Hölzer mit einer vorbestimmten Faserrichtung für eine Druckbeanspruchung in Faserrichtung, wobei die Hölzer aus Balsaholzspänen (3), Balsaholzstrands, Balsaholzstreifen oder Balsaholzurniere mit einer gegenüber einer idealen Faserrichtung gleichgerichteten Faserrichtung bestehen, die ideale Faserrichtung (L) diejenige Faserrichtung beschreibt, bei der alle Balsaholzspäne (3), Balsaholzstrands oder Balsaholzstreifen dieselbe Faserrichtung aufweisen, und die Faserrichtung der einzelnen Balsaholzspäne (3), Balsaholzstrands, Balsaholzstreifen oder Balsaholzurniere nicht mehr als 30° von der idealen Faserrichtung abweichen, und der Hirnholzkörper (8) geschäumte Klebstoffe zwischen den Balsaholzspänen (3), Balsaholzstrands, Balsaholzstreifen oder Balsaholzurnieren enthält.

IPC 8 full level  
**B27N 3/00** (2006.01); **B27N 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B27N 3/005** (2013.01 - EP US); **B27N 3/143** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24066** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24132** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31986** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31989** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 202007007516 U1 20071025 - GUENTHER ISENSEE MODELLBAUBEDA [DE]  
• US 4689257 A 19870825 - BAUM CHARLES S [US]  
• US 4204900 A 19800527 - KOHN JEAN [US]  
• US 4208369 A 19800617 - KOHN JEAN [US]

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2119539 A1 20091118; EP 2119539 B1 20141022**; BR PI0912758 A2 20151013; BR PI0912758 B1 20191210; CA 2723851 A1 20091119; CA 2723851 C 20180717; CN 102099167 A 20110615; CN 102099167 B 20160413; CN 103331797 A 20131002; CN 103331797 B 20160615; DK 2119539 T3 20150126; DK 2351635 T3 20170206; EC SP10010611 A 20101230; EP 2288479 A1 20110302; EP 2351635 A2 20110803; EP 2351635 A3 20121024; EP 2351635 B1 20161019; ES 2524878 T3 20141215; ES 2603356 T3 20170227; HR P20150041 T1 20150227; HU E030312 T2 20170428; PL 2119539 T3 20150331; PT 2119539 E 20141203; PT 2351635 T 20161130; SI 2119539 T1 20150130; SI 2351635 T1 20170131; US 2011064907 A1 20110317; US 8318319 B2 20121127; WO 2009138197 A1 20091119

DOCDB simple family (application)  
**EP 08405135 A 20080515**; BR PI0912758 A 20090511; CA 2723851 A 20090511; CN 200980127809 A 20090511; CN 201310227795 A 20090511; DK 08405135 T 20080515; DK 11003323 T 20090511; EC SP10010611 A 20101115; EP 09745531 A 20090511; EP 11003323 A 20090511; EP 2009003316 W 20090511; ES 08405135 T 20080515; ES 11003323 T 20090511; HR P20150041 T 20150112; HU E11003323 A 20090511; PL 08405135 T 20080515; PT 08405135 T 20080515; PT 11003323 T 20090511; SI 200831335 T 20080515; SI 200931577 A 20090511; US 99231309 A 20090511