

Title (en)

Method for producing a component having a printed real wood surface and component produced according to the method

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Bauteils mit einer bedruckten Echtholzoberfläche sowie nach dem Verfahren hergestelltes Bauteil

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un élément doté d'une surface imprimée en bois véritable et élément produit selon ledit procédé

Publication

EP 2292435 A2 20110309 (DE)

Application

EP 10189071 A 20080409

Priority

- EP 08735111 A 20080409
- DE 102007017503 A 20070413

Abstract (en)

The method involves providing a customer requested pattern (A), inputting pattern data representing the appearance of a surface into an electronic data processing system. A planar component with a timber surface is provided. The pore structure of timber surface is similar to that of the predetermined type of fine wood. The timber surface is imprinted in an inkjet printing process matched to the pattern data such that the three-dimensional structure of timber surface caused by the pore structure remains partially intact. An independent claim is also included for a component with a real wood surface.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Herstellen eines Bauteils mit einer Echtholzoberfläche, die mittels eines Inkjet-Druckverfahrens derart bedruckt ist, dass ihr Aussehen dem einer Vorlage mit einer einer vorbestimmten Wunschholzart entsprechenden Maserung und Porung sowie einer vorbestimmten Färbung entspricht, enthält folgende Schritte: Bereitstellen der Vorlage, Eingeben von das Aussehen der Oberfläche darstellenden Vorlagedaten in ein EDV-System, Bereitstellen eines Bauteils mit einer Nutzholzoberfläche, deren Porung ähnlich der der vorbestimmten Edelholzart ist und Bedrucken der Nutzholzoberfläche in einem Inkjet-Druckverfahren entsprechend den Vorlagedaten derart, dass die durch die Porung bedingte dreidimensionale Oberflächenstruktur der Nutzholzoberfläche zumindest teilweise erhalten bleibt, wobei aus einem Grunddatensatz zur Bedruckung einer Fläche vorbestimmter Größe ein Datensatz zur Bedruckung einer größeren Fläche durch Drehung und/oder Spiegelung des Grunddatensatzes und Aneinanderreihung der gedrehten und/oder gespiegelten Grunddatensätze erzeugt wird.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01); **B44F 9/02** (2006.01); **G06T 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/407 (2013.01 - EP US); **B44C 5/043** (2013.01 - EP US); **B44F 9/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10323412 A1 20041230 - BAUER JOERG R [DE]
- DE 60009141 T2 20041014 - PERGO EUROP AB TRELLEBORG [SE]
- DE 102004051828 A1 20050630 - YAMAHA CORP [JP]

Cited by

DE102017002890A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2008125261 A1 20081023; CA 2683592 A1 20081023; CA 2683592 C 20151117; DE 102007017503 B3 20081106; EP 2139696 A1 20100106; EP 2139696 B1 20140108; EP 2292435 A2 20110309; EP 2292435 A3 20130918; EP 2292435 B1 20171108; EP 2292436 A2 20110309; EP 2292436 A3 20130918; EP 2292436 B1 20160907; ES 2454244 T3 20140410; ES 2592813 T3 20161201; ES 2648242 T3 20171229; PL 2139696 T3 20141031; PL 2292435 T3 20180430; PL 2292436 T3 20170531; PT 2139696 E 20140410; PT 2292435 T 20171226; PT 2292436 T 20171031; RU 2009141851 A 20110520; RU 2442694 C2 20120220; SI 2139696 T1 20140530; SI 2292435 T1 20180330; SI 2292436 T1 20170131; US 2010068481 A1 20100318; US 9527304 B2 20161227

DOCDB simple family (application)

EP 2008002798 W 20080409; CA 2683592 A 20080409; DE 102007017503 A 20070413; EP 08735111 A 20080409; EP 10189071 A 20080409; EP 10189072 A 20080409; ES 08735111 T 20080409; ES 10189071 T 20080409; ES 10189072 T 20080409; PL 08735111 T 20080409; PL 10189071 T 20080409; PL 10189072 T 20080409; PT 08735111 T 20080409; PT 10189071 T 20080409; PT 10189072 T 20080409; RU 2009141851 A 20080409; SI 200831178 T 20080409; SI 200831727 A 20080409; SI 200831920 T 20080409; US 59543908 A 20080409