

## Title (en)

Method for printing a wood fibre panel and wood fibre panel with a printed decorative layer

## Title (de)

Verfahren zum Bedrucken einer Holzwerkstoffplatte und Holzwerkstoffplatte mit aufgedruckter Dekorschicht

## Title (fr)

Procédé d'impression d'une plaque en matériau dérivé du bois et plaque en matériau dérivé du bois dotée d'une couche décorative imprimée

## Publication

**EP 2774770 A1 20140910 (DE)**

## Application

**EP 13158397 A 20130308**

## Priority

EP 13158397 A 20130308

## Abstract (en)

The method involves applying a priming layer (2) comprising resin and/or varnish to a side of a wood material board (1), and then pre-drying and/or pre-curing. The side of the wood material board is printed by a digital printing process, and a decorative layer (3) is formed. A protective layer (4) containing resin, radiation-curable varnish and/or polyurethane is applied to the decorative layer of the wood material board. A pre-drying and/or pre-curing of the protective layer applied to the decorative layer of the wood material board are carried out. An independent claim is included for a wood material board.

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bedrucken einer Holzwerkstoffplatte, insbesondere einer Holzfaserverwerkstoffplatte, mittels eines Digitaldruckverfahrens umfassend die Schritte a) Bedrucken mindestens einer Seite einer Holzwerkstoffplatte (1) mittels Digitaldrucktechnik unter Ausbildung einer Druckschicht (3); b) Auftragen einer Schutzschicht (4) enthaltend mindestens ein Harz, mindestens einen strahlenhärtbaren Lack und/oder mindestens ein Polyurethan auf die Dekorschicht (3) der Holzwerkstoffplatte; und c) Antrocknen und/oder Angelieren der auf die Dekorschicht (3) der Holzwerkstoffplatte aufgetragenen Schutzschicht (4).

## IPC 8 full level

**B41M 5/00** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP RU US)

**B05D 7/08** (2013.01 - US); **B41M 5/0047** (2013.01 - EP US); **B41M 5/0076** (2013.01 - EP US); **B41M 7/0036** (2013.01 - EP US); **B41M 7/0045** (2013.01 - EP US); **B44C 1/00** (2013.01 - RU); **Y10T 428/24884** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] WO 2006031951 A1 20060323 - MASONITE CORP [US], et al
- [X] EP 1872959 A1 20080102 - FRATI DANTE [IT]
- [X] US 2004086678 A1 20040506 - CHEN HAO A [US], et al
- [X] WO 2011020755 A1 20110224 - HYMMEN THEODOR HOLDING GMBH [DE], et al
- [X] "A method of manufacturing a panel", IP.COM JOURNAL, IP.COM INC., WEST HENRIETTA, NY, US, 24 September 2012 (2012-09-24), XP013154152, ISSN: 1533-0001

## Cited by

EP3757178A1; EP3070120A1; RU2767202C1; EP3231519A1; EP3480030A1; WO2019086660A1; US11198319B2; WO2020260044A1; US11192398B2; US11884097B2; EP4094848A1; EP3865309A1; WO2021160469A1; EP4177059A1; WO2023079026A1; EP3686028A1; WO2020151949A1; US11440341B2; US11872837B2; EP3231568B1; EP3178652B1

## 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 2774770 A1 20140910**; **EP 2774770 B1 20150429**; ES 2542977 T3 20150813; PL 2774770 T3 20151030; PT 2774770 E 20150914; RU 2014108004 A 20150910; RU 2612823 C2 20170313; US 2014255670 A1 20140911; US 9931667 B2 20180403

## DOCDB simple family (application)

**EP 13158397 A 20130308**; ES 13158397 T 20130308; PL 13158397 T 20130308; PT 13158397 T 20130308; RU 2014108004 A 20140304; US 201414200588 A 20140307