

Title (en)

Hardening of wood imitation coating arranged on a substrate

Title (de)

Härtung einer auf einem Substrat angeordneten Maserdruckbeschichtung

Title (fr)

Durcissement d'un revêtement veiné agencé sur un substrat

Publication

EP 2765000 A1 20140813 (DE)

Application

EP 13154872 A 20130212

Priority

EP 13154872 A 20130212

Abstract (en)

The grain print coating (4) and/or UV topcoat is coated on substrate (3). The UV light of wavelengths between 300-420nm is radiated on the grain print coating and/or UV topcoat coated substrate by an array of UV LEDs (2) of UV light source (1) having wavelength in the range of the absorption spectrum of the photoinitiator. An independent claim is included for UV LED array.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Härtung einer auf einem Substrat angeordneten Maserdruckbeschichtung (4) und/oder eines UV-Decklackes, welche mindestens einen Fotoinitiator aufweisen, wobei das mit der Maserdruckbeschichtung (4) und/oder dem UV-Decklack beschichtete Substrat (3) mit der Strahlung einer UV-Lichtquelle (1), insbesondere mit Wellenlängen zwischen 300 nm und 420 nm, bestrahlt wird, wobei die UV-Lichtquelle (1) mindestens eine Wellenlänge im Bereich des Absorptionsspektrums des Fotoinitiators aufweist. Um die Nachteile der im Stand der Technik verwendeten Quecksilberdampflampen zu vermeiden, schlägt die Erfindung vor, dass zur Bestrahlung der Maserdruckbeschichtung (4) und/oder des UV-Decklackes als UV-Lichtquelle (1) ein Array von UV-LEDs (2) eingesetzt wird.

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 3/067 (2013.01); **B41F 23/0453** (2013.01); **B41M 7/0081** (2013.01); **B05D 5/061** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2005062830 A1 20050324 - TAKI TOMOKO [JP], et al
- EP 2390102 A2 20111130 - BALDWIN UV LTD [GB]
- WO 2007096824 A2 20070830 - LIU YONGQIAN [US]

Citation (search report)

- [XY] US 2006290760 A1 20061228 - GERMAN KRISTINE A [US], et al
- [XY] US 2005154075 A1 20050714 - SIEGEL STEPHEN B [US]
- [X] US 2010276059 A1 20101104 - TIAN DONG [US], et al
- [A] US 2010209621 A1 20100819 - WAKALOPULOS GEORGE [US]
- [A] DE 102008033248 A1 20100128 - DUESPOHL MASCHINENBAU GMBH [DE]

Cited by

CN104842641A; CN105413991A; CN106183391A; US10180248B2

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 2765000 A1 20140813

DOCDB simple family (application)

EP 13154872 A 20130212