

Title (en)

Device and method for improved direct printing of decorative panels

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum verbesserten Direktdruck von Dekorpaneelen

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à améliorer l'impression directe de panneaux de décor

Publication

EP 2716462 A1 20140409 (DE)

Application

EP 12187205 A 20121004

Priority

EP 12187205 A 20121004

Abstract (en)

The device (100) has a feeding unit (110) for a substrate (600) to be printed, a printing mechanism (120) and a discharge unit. A dissipating unit (130) for dissipating electrostatic charge from the substrate. A directing unit is arranged downstream of the device for directing electrostatic charge onto the substrate. The dissipating unit comprises a roller, a brush or a lip made from conductive material, and the carrier is connected with an electrical mass potential. The printing mechanism comprises an ink jet printhead. An independent claim is also included for a method for direct printing of decoration panels.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum verbesserten Direktdruck von Dekorpaneelen (600), sowie ein Verfahren zum verbesserten Direktdruck von Dekorpaneelen (600). Mit der Erfindung wird eine Paneelbedruckungsvorrichtung (100) vorgeschlagen, welche eine Zuführeinrichtung für einen zu bedruckenden Träger (600), ein Druckwerk (120) und eine Ableiteinrichtung (130) zur Ableitung elektrostatischer Ladungen aus dem Träger (600) aufweist.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/407 (2013.01 - EP US); **B41J 11/0015** (2013.01 - EP US); **B41J 11/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 6634729 B1 20031021 - SCHUMAN THOMAS L [US], et al
- [X] EP 1839883 A1 20071003 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]

Cited by

CN107849446A; EP3121018A3; US11148436B2; WO2018050617A1

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 2716462 A1 20140409; EP 2716462 B1 20170419; AU 2013311107 A1 20140424; AU 2013311107 B2 20150723; BR 112014008110 A2 20170411; BR 112014008110 B1 20211013; CA 2850605 A1 20140410; CA 2850605 C 20160412; CL 2014000598 A1 20141121; CN 103842180 A 20140604; EP 2755827 A1 20140723; EP 2755827 B1 20161207; ES 2615079 T3 20170605; ES 2630017 T3 20170817; JP 2015508337 A 20150319; KR 20140090146 A 20140716; MX 2014004919 A 20140716; MY 170987 A 20190923; PL 2716462 T3 20170929; PL 2755827 T3 20170630; PT 2716462 T 20170711; PT 2755827 T 20170214; RU 2563215 C1 20150920; UA 110285 C2 20151210; US 2014285604 A1 20140925; US 9132671 B2 20150915; WO 2014053569 A1 20140410

DOCDB simple family (application)

EP 12187205 A 20121004; AU 2013311107 A 20131002; BR 112014008110 A 20131002; CA 2850605 A 20131002; CL 2014000598 A 20140312; CN 201380002990 A 20131002; EP 13771162 A 20131002; EP 2013070586 W 20131002; ES 12187205 T 20121004; ES 13771162 T 20131002; JP 2014539366 A 20131002; KR 20147008670 A 20131002; MX 2014004919 A 20131002; MY PI2014000393 A 20131002; PL 12187205 T 20121004; PL 13771162 T 20131002; PT 12187205 T 20121004; PT 13771162 T 20131002; RU 2014114833 A 20131002; UA A201406566 A 20131002; US 201314352144 A 20131002