

Title (en)

METHOD FOR PRINTING THE SURFACE OF A WORKPIECE WITH DECORATION AND DEVICE THEREFOR

Title (de)

VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN DER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM DEKOR UND VORRICHTUNG DAZU

Title (fr)

PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE LA SURFACE D'UNE PIÈCE DOTÉE D'UN DÉCOR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

Publication

EP 3960479 A1 20220302 (DE)

Application

EP 20192455 A 20200824

Priority

EP 20192455 A 20200824

Abstract (en)

[origin: CA3190035A1] The invention relates to a method for printing a decoration on the surface of a workpiece by means of digital printing equipment, the printing equipment comprising at least one application unit for applying a liquid to the workpiece and at least one dryer unit for drying the workpiece, the method comprising the following steps: a. providing information in an electric control unit of the printing equipment about the expected moisture of the workpiece to be dried, b. determining drying parameters with which the at least one dryer unit can be operated on the basis of the information provided and c. drying the workpiece by means of the at least one dryer unit using the determined drying parameters.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bedrucken der Oberfläche eines Werkstückes mit einem Dekor mittels einer digitalen Druckanlage, wobei die Druckanlage wenigstens ein Auftragswerk zum Auftragen einer Flüssigkeit auf das Werkstück und wenigstens eine Trocknereinheit zum Trocknen des Werkstückes aufweist, wobei das Verfahren folgende Schritte aufweist: a. Bereitstellen von Informationen in einer elektrischen Steuerung der Druckanlage über die erwartete Feuchtigkeit des zu trocknenden Werkstückes, b. Ermitteln von Trocknungsparametern, mit denen die wenigstens eine Trocknereinheit betreibbar ist, auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen und c. Trocknen des Werkstückes mittels der zumindest einen Trocknereinheit anhand der ermittelten Trocknungsparameter.

IPC 8 full level

B41J 29/38 (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01); **B41J 15/04** (2006.01); **B41J 15/16** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01); **B65H 23/00** (2006.01); **E04F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/407 (2013.01 - EP US); **B41J 11/0015** (2013.01 - EP); **B41J 11/002** (2013.01 - EP); **B41J 11/00222** (2021.01 - EP US); **B41J 15/16** (2013.01 - EP); **B41J 29/38** (2013.01 - EP); **B41M 5/0011** (2013.01 - EP); **B41M 5/0017** (2013.01 - US); **B41J 2203/01** (2020.08 - EP US); **B41M 5/0017** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2020078606 A1 20200423 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- EP 2927003 B1 20160330 - FLOORING TECHNOLOGIES LTD [MT]

Citation (search report)

- [XYI] EP 3072700 A1 20160928 - MANROLAND WEB SYSTEMS GMBH [DE]
- [XI] US 8746871 B2 20140610 - CHIWATA YUHEI [JP]
- [Y] US 2013293605 A1 20131107 - BAR-TAL YARON [IL], et al
- [A] JP 2005138463 A 20050602 - KONICA MINOLTA MED & GRAPHIC

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 3960479 A1 20220302; **EP 3960479 B1 20230607**; **EP 3960479 B8 20230712**; **EP 3960479 C0 20230607**; CA 3190035 A1 20220303; CN 115968333 A 20230414; EP 4200138 A1 20230628; ES 2949185 T3 20230926; PL 3960479 T3 20230918; US 2023339234 A1 20231026; WO 2022043307 A1 20220303

DOCDB simple family (application)

EP 20192455 A 20200824; CA 3190035 A 20210824; CN 202180051664 A 20210824; EP 2021073355 W 20210824; EP 21766464 A 20210824; ES 20192455 T 20200824; PL 20192455 T 20200824; US 202118022111 A 20210824