

Title (en)

Printing roller and method for decorative printing on a panel element

Title (de)

Druckwalze und Verfahren zum Aufbringen eines Dekors auf ein Plattenelement

Title (fr)

Roleau imprimeur et procédé destinés à l'application d'un décor sur un élément de plaque

Publication

EP 2082898 A2 20090729 (DE)

Application

EP 08019656 A 20081111

Priority

- DE 102008005599 A 20080122
- DE 202008010752 U 20080122

Abstract (en)

The floor, wall or ceiling panel has a rectangular panel element (1), which possesses a typographically applied decoration (D) on the top. The panel element has a length greater or equal to 2.05 meters. The decoration is applied on the panel element, without repeating pattern, by indirect gravure printing. The decoration is applied on the panel element as multicolor printing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum drucktechnischen Aufbringen eines Dekors (D) auf ein Paneelelement (1) mittels einer Druckwalze (2, 2a, 2b) sowie Fußboden-, Wand- oder Deckenpaneele aus solchen Paneelelementen (1). Die Mantelfläche (3) der Druckwalze (2, 2a, 2b) weist eine dekorgabende Struktur (S) auf. Diese ist in Form einer Windung (W) schraubenförmig auf der Mantelfläche (3) der Druckwalze (2, 2a, 2b) aufgebracht und entspricht der Abwicklung des Dekors (D) eines Paneelelements (1). Auf diese Weise kann ein Paneelelement (1) mit einer großen Länge (L), beispielsweise einer Länge von 5,20 m, ohne wiederkehrenden Rapport mit einem Dekor (D) bedruckt werden. Zur Realisierung eines Mehrfarbendrucks sind in Längsrichtung (L F) einer Fördereinrichtung (5) mehrere Druckwalzen (2, 2a, 2b) hintereinander angeordnet.

IPC 8 full level

B44C 5/04 (2006.01); **B41F 9/00** (2006.01); **E04F 13/00** (2006.01); **E04F 15/024** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 17/26 (2013.01); **B44C 5/04** (2013.01); **B44C 5/0461** (2013.01); **E04F 15/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006001155 A1 20070726 - SCHULTE JOHANNES [DE]
- DE 10333626 A1 20050217 - BUERKLE GMBH ROBERT [DE]
- DE 102006003301 B4 20071122 - FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]
- US 707540 A 19020826 - BARUCH ALPHONS [DE]
- WO 2009087440 A2 20090716 - FLOORING IND LTD SARL [LU], et al

Cited by

CN106079470A; CN116118353A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ 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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008010752 U1 20081106; DE 102008005599 B3 20090122; EP 2082898 A2 20090729; EP 2082898 A3 20110223; EP 2082898 B1 20130918; PL 2082898 T3 20131231

DOCDB simple family (application)

DE 202008010752 U 20080122; DE 102008005599 A 20080122; EP 08019656 A 20081111; PL 08019656 T 20081111