

Title (en)
Device for printing rigid workpieces

Title (de)
Vorrichtung zum Bedrucken von starren Werkstücken

Title (fr)
Dispositif d'impression de pièces usinées rigides

Publication
EP 2275261 A1 20110119 (DE)

Application
EP 10169468 A 20100714

Priority
AT 11182009 A 20090716

Abstract (en)
The device has a transport unit (2) for transporting a work piece (1) and a printing unit (3) including an applicator roll (4) that is operated on the work piece. The applicator roll includes a surface area (5) that is smoothly adjusted for a printing structured and profiled surface of the work piece. A digital printing head (6) such as ink jet printing head or laser printing head, is provided for a sample order on the applicator roll. A drying device (8) i.e. UV- dryer, is arranged in a direction of movement of the applicator roll of the printing unit. An independent claim is also included for a method for printing rigid work pieces e.g. decoration board and skirting board.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bedrucken von starren Werkstücken (1) mit einem Muster, vorzugsweise mit einem Holzmaserungs-Dekor, mit einer Transporteinrichtung (2) für das Werkstück (1) und einer Druckeinrichtung (3), welche zumindest eine auf das Werkstück (1) einwirkende Auftragswalze (4) aufweist. Erfindungsgemäß weist die Auftragswalze (4) zum Bedrucken von strukturierten oder profilierten Oberflächen des Werkstückes (1) eine weich eingestellte Oberfläche (5) auf, wobei für den Musterauftrag auf die Auftragswalze (4) zumindest ein Digitaldruckkopf (6) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B41J 2/005 (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/0057 (2013.01 - EP US); **B41J 3/4073** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102006038750 A1 20080221 - BUERKLE GMBH ROBERT [DE]
• DE 10333626 A1 20050217 - BUERKLE GMBH ROBERT [DE]
• US 2007221344 A1 20070927 - BEACH JASON [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 2008289521 A1 20081127 - CLARK LLOYD DOUGLAS [US], et al
• [XAI] EP 2065194 A2 20090603 - TECNO EUROPA SRL [IT]
• [X] US 2009079807 A1 20090326 - YAMASHITA YOSHIRO [JP], et al

Cited by
EP2636531A1; DE102012103491A1; CN111655500A; RU2658269C1; US9782797B2; EP2838671B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2275261 A1 20110119; AT 508572 A1 20110215; AT 508572 B1 20110515

DOCDB simple family (application)
EP 10169468 A 20100714; AT 11182009 A 20090716