

Title (en)

Device and process to print on wood or plastic substrate

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bedrucken von Substraten aus Holzwerkstoff oder Kunststoff

Title (fr)

Dispositif et procédé d'impression sur des substrats en bois ou plastique

Publication

**EP 1598185 A1 20051123 (DE)**

Application

**EP 05005640 A 20050315**

Priority

- US 2004023677 W 20040723
- US 57394804 P 20040521

Abstract (en)

An apparatus for printing on wood or plastic substrates (10) comprises (A) a gravure cylinder (18) with depressions for the uptake of printing ink; and (B) an off-set printing roller (16) with a surface (20) having a hardness softer than Shore 20, this roller (16) taking the ink from cylinder (18) and transferring it onto the substrate (10). An independent claim is also included for a process for printing on wood or plastics substrates.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bedrucken von Substraten (10) aus Holzwerkstoff oder Kunststoff, gekennzeichnet durch einen Gravurzylinder (18) mit Vertiefungen zur Aufnahme von Druckfarbe und eine Off-Set-Druckwalze (16), auf welche die Druckfarbe vom Gravurzylinder (18) und von der diese auf das Substrat (10) übertragen wird, wobei die Druckwalze (16) an ihrer Oberfläche (20) eine Härte weicher als 20 Shore hat. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 9/01**; **B41F 13/193**; **B41F 23/08**; **B44F 9/02**

IPC 8 full level

**B41F 9/01** (2006.01); **B41F 13/193** (2006.01); **B41F 23/08** (2006.01); **B44F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41F 9/01** (2013.01); **B41F 13/193** (2013.01); **B41F 23/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2960026 A 19601115 - WEIDLICH WILLIAM A
- [X] US 4479432 A 19841030 - MASAKI TATSUO [JP], et al
- [A] DE 2711169 A1 19780928 - DORNBUSCH MASCHF
- [A] EP 0663288 A1 19950719 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] US 2003066448 A1 20030410 - RODGERS RICHARD [US]
- [A] GB 1242341 A 19710811 - ELECTROLUX LTD, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 087 (M - 678) 19 March 1988 (1988-03-19)

Cited by

EP2050514A3; CN103528829A; EP2097262A4; WO2009121857A1; WO2008075323A1; DE202016008350U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1598185 A1 20051123**

DOCDB simple family (application)

**EP 05005640 A 20050315**