

Title (en)

Device for contour-exact printing of patterns on flat workpieces

Title (de)

Vorrichtung zum konturgenauen Drucken von Dekorbildern auf flächige Werkstücke

Title (fr)

Dispositif d'impression aux contours exacts d'images décoratives sur des pièces usinées plates

Publication

**EP 1839884 A1 20071003 (DE)**

Application

**EP 07003270 A 20070216**

Priority

DE 102006014644 A 20060330

Abstract (en)

The device has a printing station (3) with digitally controlled color application elements. The printing station and a measurement station (4) are connected upstream, which with the contour sensors takes the outline data of the workpiece (1) and works together with the printing control (12) so that the pixels lying outside of the contour of the workpiece of the decoration picture are not printed, while the remaining pixels remain uninfluenced. The transport equipment (2) for transporting the workpieces and a printing control for printing digital decoration graphic data is provided.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Drucken von Dekorbildern auf flächige Werkstücke, umfassend eine Druckstation 3 mit digital angesteuerten Farbauftragsselementen, eine Transporteinrichtung 2 zum Transportieren der Werkstücke 1 durch die Druckstation 3, und eine Drucksteuerung 12, die mit einem digitalen Bilddatenspeicher 11 zusammenwirkt und die Farbauftragsselemente zum Drucken von digitalen Dekorbild-Daten aus dem Bilddatenspeicher 11 als Bildpunkte auf das Werkstück 1 digital ansteuert. Der Druckstation 3 ist eine Vermessungsstation 4 vorgeschaltet, die mittels Kontursensoren 10 Konturdaten des Werkstücks 1 aufnimmt und mit der Drucksteuerung 12 derart zusammenwirkt, dass außerhalb der Kontur 7 des Werkstücks 1 liegende Bildpunkte des Dekorbildes nicht gedruckt werden, während die restlichen Bildpunkte unbeeinflusst bleiben.

IPC 8 full level

**B41J 3/407** (2006.01); **B05B 13/04** (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41J 3/28** (2013.01); **B41J 3/44** (2013.01); **B41J 11/008** (2013.01); **B44F 9/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [DX] DE 10031030 A1 20020117 - BAUER JOERG R [DE]
- [A] US 2003218663 A1 20031127 - BAXTER WILLIAM R S [GB], et al
- [A] JP 2003244586 A 20030829 - CANON KK
- [A] JP 2003225902 A 20030812 - EIDAI CO LTD

Cited by

EP2905143A1; CN104525424A; IT201800006225A1; CN111132849A; CN112912253A; EP2712343A4; EP2452829A1; EP2628610A1; US9238356B2; CN105073430A; AT526342A4; AT526342B1; WO2012062460A3; WO2019239351A1; US9242494B2; US11679597B2; US11878541B2; WO2014128170A1; US10717165B2; WO2024064985A1; WO2019201367A1; US8328303B2; WO2013005204A1; US8960828B2; US9340033B2; US10471743B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1839884 A1 20071003**; **EP 1839884 B1 20121024**; DE 102006014644 A1 20071004

DOCDB simple family (application)

**EP 07003270 A 20070216**; DE 102006014644 A 20060330