

Title (en)
Device for refining of workpieces

Title (de)
Vorrichtung zum Veredeln von Werkstücken

Title (fr)
Dispositif pour affiner des pièces à fabriquer

Publication
EP 1837189 A2 20070926 (DE)

Application
EP 06017766 A 20060825

Priority
• EP 06004713 A 20060308
• EP 06012041 A 20060612
• EP 06017766 A 20060825

Abstract (en)
The device has a work piece table (20) for carrying a work piece (2) which is to be sampled, and a conveying device for inducing relative movement between the work piece and a printing device (10) that is formed as an ink-jet printing device. A processing device (30) is provided for processing the work piece. A spindle unit (6) is movable along a guiding device and is rotatable around an axis. A transfer unit is arranged to receive data and/or energy and/or ink. Independent claims are also included for the following: (1) a pressure unit for a work piece refining device (2) a method of refining a work piece.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Veredeln von Werkstücken (2), die bevorzugt zumindest teilweise aus Holz, Holzwerkstoffen oder dergleichen bestehen, mit einer Ink-Jet-Druckeinrichtung (10) mit einer Mehrzahl von Düsen (12), aus denen Tintentropfen ausgestoßen werden können, einer Werkstücktrageeinrichtung (20) zum Tragen des zu bemusternden Werkstücks (2), und einer Fördervorrichtung zum Herbeiführen einer Relativbewegung zwischen dem zu veredelnden Werkstück (2) und der Druckeinrichtung (10). Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass sie ferner mindestens eine Bearbeitungseinrichtung (30) zum Bearbeiten des Werkstücks aufweist.

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01); **B23Q 1/01** (2006.01); **B23Q 1/70** (2006.01); **B27M 1/08** (2006.01); **B41J 3/28** (2006.01); **B41J 3/44** (2006.01); **B44C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 3/28 (2013.01); **B41J 3/407** (2013.01); **B41J 3/44** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1479524 A1 20041124 - BAUER JOERG R [DE]
• DE 10031030 A1 20020117 - BAUER JOERG R [DE]
• US 2003218663 A1 20031127 - BAXTER WILLIAM R S [GB], et al
• DE 202004000662 U1 20040408 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]
• EP 0993903 A2 20000419 - FATTORI S R L [IT]

Cited by
WO2021110951A1; WO2023073096A1; DE102009003443B4; IT201900021651A1; CN104084804A; CN111421968A; CN103085500A; CN110143061A; US2011194735A1; AT508166B1; EP2226201A1; EP3488984A1; EP2522475A1; AT13311U3; CN114393557A; US8394302B2; US8790557B2; WO2010031500A1; DE102021128270A1; WO2010124307A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT PL

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1837189 A2 20070926; **EP 1837189 A3 20081015**; **EP 1837189 B1 20161012**; EP 2065206 A1 20090603; EP 2065206 B1 20101229; PL 2065206 T3 20110531

DOCDB simple family (application)
EP 06017766 A 20060825; EP 08021281 A 20060825; PL 08021281 T 20060825