

Title (en)
Device for printing on a component by means of a digital printing method

Title (de)
Vorrichtung zum Bedrucken eines Bauteils mittels eines digitalen Druckverfahrens

Title (fr)
Dispositif pour imprimer un composant par un procédé d'impression numérique

Publication
EP 2319699 A1 20110511 (DE)

Application
EP 11155913 A 20080429

Priority
• EP 08749227 A 20080429
• DE 102007021765 A 20070509

Abstract (en)
The device has a print bar (20) with multiple spray nozzles (22) for electronically controlled injection of dyeing liquid. A receiving unit receives multiple constructional components (12). A control equipment (24) controls the transport unit and the spray nozzles. The constructional components are printed with a pre-determined sample.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Bedrucken eines Bauteils mittels eines digitalen Druckverfahren enthält einen Druckbalken (20) mit einer Vielzahl von Spritzdüsen (22) zum elektronisch gesteuerten Abspritzen von Färbeflüssigkeit, eine Aufnahmeeinrichtung (34; 52) zur Aufnahme des Bauteils (12), eine Transporteinrichtung (10) zum Erzeugen einer linearen und zur Abspritzrichtung der Spritzdüsen etwa senkrecht gerichteten Relativbewegung zwischen dem Druckbalkens (20) und der Aufnahmeeinrichtung (34; 52), eine Steuereinrichtung (24), mit der die Transporteinrichtung und die Spritzdüsen (22) derart steuerbar ist, dass das Bauteil mit einem vorbestimmten Muster bedruckbar ist, und eine von der Steuereinrichtung steuerbare Dreheinrichtung (32, 36, 38; 54), mit der das Bauteil (12) um eine zur Abspritzrichtung der Spritzdüsen (22) geneigte Achse drehbar ist.

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/01 (2013.01 - US); **B41J 3/4073** (2013.01 - EP US); **B41J 3/40731** (2020.08 - EP US); **B41J 11/0015** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5815282 A 19980929 - KANO KENICHI [JP]
• EP 1038689 A1 20000927 - TOMAS CLARAMONTE JOSE VICENTE [ES]

Citation (search report)
• [A] DE 20007200 U1 20000727 - BAUMEISTER FRISCHEI GMBH & CO [DE]
• [A] JP 2000006493 A 20000111 - IKEGAMI TSUSHINKI KK

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE 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

DOCDB simple family (publication)
DE 102007021765 A1 20081113; DE 102007021765 B4 20100617; CA 2686961 A1 20081120; CA 2686961 C 20150512; EP 2144763 A1 20100120; EP 2144763 B1 20140305; EP 2319699 A1 20110511; EP 2319699 B1 20141119; ES 2452036 T3 20140331; ES 2525202 T3 20141218; HR P20140276 T1 20140425; PL 2144763 T3 20141031; PL 2319699 T3 20150430; PT 2144763 E 20140414; PT 2319699 E 20141209; RU 2009145535 A 20110620; RU 2446057 C2 20120327; SI 2144763 T1 20140829; SI 2319699 T1 20150130; US 2010302304 A1 20101202; US 8256890 B2 20120904; WO 2008138489 A1 20081120

DOCDB simple family (application)
DE 102007021765 A 20070509; CA 2686961 A 20080429; EP 08749227 A 20080429; EP 11155913 A 20080429; EP 2008003471 W 20080429; ES 08749227 T 20080429; ES 11155913 T 20080429; HR P20140276 T 20140321; PL 08749227 T 20080429; PL 11155913 T 20080429; PT 08749227 T 20080429; PT 11155913 T 20080429; RU 2009145535 A 20080429; SI 200831225 T 20080429; SI 200831343 T 20080429; US 59944708 A 20080429