

Title (en)
Device and method for digital printing of decorative elements

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Digitaldruck von Dekoren

Title (fr)
Procédé et dispositif destinés à la compression numérique de décors

Publication
EP 2444250 A1 20120425 (DE)

Application
EP 11005149 A 20110624

Priority
DE 102010024785 A 20100623

Abstract (en)
The method involves selecting a tarn-image file via a control device such that the file exhibits a pattern in an environment of a region that is re-painted by an incorrect color point-generator, so that a measure of histogram of a texture feature exceeds a predetermined limitation value. The measure of histogram is determined from the region with and without using the texture that is caused by incorrect function of the generator. A sensor detects faulty function of the color point-generator, which is provided in a print head (81) of a digital printer. An independent claim is also included for a device for digital printing of a decoration unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung von Dekoren auf einer zu bedruckende Fläche mittels Digitaldruck. Insbesondere betrifft die Erfindung die Steigerung der Produktivität digitaler Drucksysteme für den Druck von Dekoren. Dazu wird die korrekte Funktionsweise der Bildpunkt erzeugenden Element mit Hilfe eines Sensors überwacht und im Fall einer fehlerhaften Düse der laufende Druckauftrag abgebrochen und durch einen solchen neuen Druckauftrag aus einer Warteschlange von noch anstehenden weiteren Druckaufträgen ersetzt, bei dessen Dekor der Düsenfehler am wenigsten sichtbar ist, so dass ein Stillstand der Anlage infolge der sonst erforderlichen Wartung und/oder Reparatur zur Behebung des Ausfalls der betroffenen Düse vermieden werden kann.

IPC 8 full level
B41J 2/21 (2006.01); **B41J 2/155** (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 2/155 (2013.01); **B41J 2/2142** (2013.01); **B41J 2/2146** (2013.01); **B41J 3/407** (2013.01); **B44F 9/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2005259296 A1 20051124 - FAKEN HENRY [NL], et al
• US 2007070111 A1 20070329 - VLADISLAV TEREKHOV [KR]

Citation (search report)
• [X] US 2007195351 A1 20070823 - MASHTARE DALE R [US], et al
• [A] US 2009010498 A1 20090108 - GASTON GONZALO [ES], et al
• [A] US 2010020121 A1 20100128 - MIZES HOWARD [US], et al
• [A] US 2005078133 A1 20050414 - MOLINET PEP-LLUIS [ES], et al

Cited by
DE102014004543A1; DE102014100858B3; CN112078264A; DE102014004543B4; EP3656566A1; EP3099510B1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102010024785 A1 201111229; EP 2444250 A1 20120425; EP 2444250 B1 20170809

DOCDB simple family (application)
DE 102010024785 A 20100623; EP 11005149 A 20110624