

Title (en)
CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING MACHINES FOR SETTING AND MONITORING DRYING, MIGRATION AND/OR CROSS-LINKING RELEVANT PARAMETERS

Title (de)
STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DRUCKMASCHINEN ZUM EINSTELLEN UND ÜBERWACHEN VON TROCKNUNGS-, MIGRATIONS- UND/ODER VERNETZUNGSRELEVANTEN PARAMETERN

Title (fr)
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINES D'IMPRESSION PERMETTANT DE RÉGLER ET DE SURVEILLER LES PARAMÈTRES RELATIFS AU SÉCHAGE, À LA MIGRATION ET/OU À LA RÉTICULATION

Publication
EP 3967495 A1 20220316 (DE)

Application
EP 20195498 A 20200910

Priority
EP 20195498 A 20200910

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Steuerungssystem 100 und -verfahren für Druckmaschinen zum Einstellen und Überwachen von trocknungs-, migrations- und/oder vernetzungsrelevanten Parametern für pigmentierte und unpigmentierte Druckfarben, Lacke, Primer und Laminationskleber umfassend, eine Eingabeeinheit 110 zur Annahme von Eingabedaten umfassend Betriebsdaten und Auftragsdaten einer Druckmaschine; eine zentrale Recheneinheit 120 zum Empfangen der Eingabedaten, und eine Speichereinheit 121 zur Speicherung der Eingabedaten und von Information über wenigstens ein gedrucktes Produkt; wobei die zentrale Recheneinheit 120 ausgebildet ist, basierend auf den in der Speichereinheit 121 gespeicherten Eingabedaten und/oder der gespeicherten Information unter Verwendung von wenigstens einer prädiktiven Analysetechnik 140 wenigstens einen Referenzwert für die Trocknungs- oder Vernetzungsqualität zu bestimmen. Ferner ist die Eingabeeinheit 110 zur Annahme von Messdaten ausgebildet und die zentrale Recheneinheit 120 weist ein selbstlernendes Synchronisationsmodul 122 auf, das ausgebildet ist, den bestimmten Referenzwert kontinuierlich oder in regelmäßigen Abständen mit aktuellen Messdaten 115 oder einer anhand der Messdaten 115 ermittelten Vergleichsgröße zu vergleichen, wobei in Abhängigkeit von einer Abweichung zum Referenzwert wenigstens ein trocknungs-, migrations- und/oder vernetzungsrelevanter Prozessparameter an wenigstens eine Druckmaschine und/oder eine Bedieneinheit der Druckmaschine ausgebenbar ist.

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/02** (2006.01); **B41F 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 23/0409 (2013.01); **B41F 23/0413** (2013.01); **B41F 23/0426** (2013.01); **B41F 23/0453** (2013.01); **B41F 23/0456** (2013.01); **B41F 23/0466** (2013.01); **B41F 33/0009** (2013.01); **B41F 33/0036** (2013.01); **B41F 33/02** (2013.01); **B41F 33/16** (2013.01); **B41P 2233/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3388815 A1 20181017 - HUBERGROUP DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• WO 2018189248 A1 20181018 - HUBERGROUP DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• EP 2338043 B1 20180516 - BURTH DIRK [DE]
• EP 19163236 A 20190315
• VON GEORGE E.P. BOX ET AL., STATISTIC FOR EXPERIMENTS, ISBN: 978-0471718130

Citation (search report)
• [X] US 2014090267 A1 20140403 - WALKER CASEY E [US], et al
• [X] EP 1142711 A1 20011010 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [X] WO 2010026037 A1 20100311 - MANROLAND AG [DE], et al
• [X] DE 19737785 A1 19990304 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [X] EP 2829403 A2 20150128 - JENOPTIK KATASORB GMBH [DE]
• [A] DE 102014116313 A1 20160512 - MANROLAND SHEETFED GMBH [DE]
• [A] DE 102012215491 A1 20130314 - MANROLAND SHEETFED GMBH [DE]
• [A] US 2008196612 A1 20080821 - RANCOURT MICHAEL RAYMOND [US], et al

Cited by
CN118042053A; CN115284733A; CN116843421A; EP4344876A1; CN118276453A; US11966640B1

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)
EP 3967495 A1 20220316

DOCDB simple family (application)
EP 20195498 A 20200910