

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING PRINTED PRODUCTS

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DRUCKPRODUKTEN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PRODUITS IMPRIMÉS

Publication
EP 3984749 A1 20220420 (DE)

Application
EP 20201946 A 20201015

Priority
EP 20201946 A 20201015

Abstract (en)
[origin: CN114368230A] The invention relates to a method for producing printed products, using a printing press (1) which can be operated at different speeds for printing and curing printing pigments (4), comprising the steps of: selecting (51, 51a) a plurality of speeds which are different from one another; printing (52) a plurality of test articles (10), at least one test article being printed at each speed, the test articles each having a plurality of test zones (12) of differing coloration; curing (53, 53a) the test article, i.e. The test zone, at the selected speed; detecting (54) values for each degree of curing (70) of the test zone; classifying (55) the values; storing the classified values (71); selecting (57, 57a) a printing speed from the speeds using at least one stored value; a plurality of printed products (20) of the print job (21) are printed (58) and cured (59) at the print speed. According to the invention, high production speeds are achieved in an advantageous manner, i.e., the industrial production of high-quality, in particular high-dry-quality printed products.

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Verfahren zum Herstellen von Druckprodukten, wobei eine Druckmaschine (1) zum Einsatz kommt, welche zum Drucken und Härten von Druckfarbe (4) bei verschiedenen Geschwindigkeiten betrieben werden kann, umfasst die folgenden Schritte: Auswählen (51, 51a) mehrerer voneinander verschiedener Geschwindigkeiten; Drucken (52) mehrerer Testprodukte (10), wobei bei jeder Geschwindigkeit wenigstens ein Testprodukt gedruckt wird und wobei die Testprodukte jeweils mehrere Testfelder (12) unterschiedlicher Farbbelegung aufweisen; Härten (53, 53a) der Testprodukte, d.h. der Testfelder, bei den ausgewählten Geschwindigkeiten; Erfassen (54) der Werte jeweiliger Härtegrade (70) der Testfelder; Kategorisieren (55) der Werte; Speichern der kategorisierten Werte (71); und Auswählen (57, 57a) einer Druckgeschwindigkeit aus den Geschwindigkeiten unter Verwendung wenigstens eines gespeicherten Werts; Drucken (58) und Härten (59) mehrerer Druckprodukte (20) eines Druckauftrages (21) bei der Druckgeschwindigkeit. Die Erfindung ermöglicht es in vorteilhafter Weise, Druckprodukte hoher Qualität, insbesondere hoher Trocknungsqualität, bei hoher Produktionsgeschwindigkeit, d.h. industriell herzustellen.

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/02** (2006.01); **B41F 33/16** (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01); **B41M 1/00** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B41F 23/04 (2013.01 - EP); **B41F 23/0409** (2013.01 - EP); **B41F 23/0453** (2013.01 - EP); **B41F 33/0036** (2013.01 - EP); **B41F 33/02** (2013.01 - EP); **B41F 33/16** (2013.01 - EP); **B41M 1/00** (2013.01 - CN); **B41M 5/00** (2013.01 - CN); **B41M 7/0081** (2013.01 - CN); **B41J 11/00214** (2021.01 - EP); **B41J 2029/3935** (2013.01 - EP); **B41M 7/0081** (2013.01 - EP); **B41P 2233/10** (2013.01 - EP); **B41P 2233/50** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 3708999 A1 20200916 - HUBERGROUP DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [X] EP 2886345 A1 20150624 - COMEXI GROUP INDUSTRIES SAU [ES]
- [X] EP 3381702 A1 20181003 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 102010001079 A1 20100729 - MANROLAND AG [DE]
- [A] EP 2161231 A2 20100310 - MANROLAND AG [DE]
- [A] DE 102014207442 A1 20141023 - KOENIG & BAUER AG [DE]

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 3984749 A1 20220420; CN 114368230 A 20220419; DE 102021124208 A1 20220421

DOCDB simple family (application)
EP 20201946 A 20201015; CN 202111029378 A 20210902; DE 102021124208 A 20210920