

Title (en)
METHOD FOR OPERATING AN INK PRINTING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TINTENDRUCKMASCHINE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À IMPRIMER À JET D'ENCRE

Publication
EP 3756894 A1 20201230 (DE)

Application
EP 19182621 A 20190626

Priority
EP 19182621 A 20190626

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Verfahren zum Betreiben einer Tintendruckmaschine, welche einen Vorratsbehälter (3) für Tinte (30), eine Mehrzahl von Druckköpfen (8) zum Ausstoßen von Tintentropfen (31) und zwei Tintenleitungen (4), nämlich eine Vorlaufleitung (4a) und eine Rücklaufleitung (4b), zwischen dem Vorratsbehälter und den Druckköpfen umfasst, wobei der Druck der Tinte in wenigstens einer der beiden Tintenleitungen mit einem Drucksensor (20, 21) gemessen wird, zeichnet sich dadurch aus, dass die Tintendruckmaschine (1) zeitweise in einem druckenden Modus (M1, 41) und zeitweise in einem nichtdruckenden Modus (M2, 42) betrieben wird, und dass im nichtdruckenden Modus der Druck p1 in der Vorlaufleitung (6a) mit einem ersten Drucksensor (20) und der Druck p2 in der Rücklaufleitung (6b) mit einem zweiten Drucksensor (21) gemessen (44) wird. Die Erfindung ermöglicht es in vorteilhafter Weise, es zu vermeiden, Komponenten, welche tatsächlich fehlerfrei funktionieren, zu tauschen und daher Zeit und Kosten einzusparen; und es zu vermeiden, dass das ungewollte Tauschen aufgrund fehlerhafter Annahmen geschieht, z.B. basierend auf fehlerhaften Messwerten.

IPC 8 full level
B41J 2/175 (2006.01); **B41J 2/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 2/175 (2013.01); **B41J 2/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102016217879 A1 20180322 - KBA METRONIC GMBH [DE]
• US 2008273063 A1 20081106 - WOUTERS PAUL [BE], et al

Citation (search report)
• [XYI] EP 2468512 B1 20140723 - FUJI XEROX CO LTD [JP], et al
• [Y] EP 3456541 A1 20190320 - SEIKO EPSON CORP [JP]
• [Y] US 8042895 B2 201111025 - MCCracken IVAN ANDREW [US], et al
• [A] US 5126752 A 19920630 - WEINBERG HILLAR [GB]
• [A] EP 3459745 A1 20190327 - TOSHIBA TEC KK [JP]

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 3756894 A1 20201230; EP 3756894 B1 20230809

DOCDB simple family (application)
EP 19182621 A 20190626