

Title (en)
METHOD FOR COMPENSATING DEFECTIVE NOZZLES IN AN INKJET PRINTING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUR KOMPENSATION AUSGEFALLENER DRUCKDÜSEN IN EINER INKJET- DRUCKMASCHINE

Title (fr)
MÉTHODE DE COMPENSATION D'ORIFICES DÉFAILLANTS D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE

Publication
EP 3216611 A1 20170913 (DE)

Application
EP 17155103 A 20170208

Priority
DE 102016203917 A 20160310

Abstract (en)
[origin: CN107175916A] The invention relates to a method for compensating defective nozzles in an inkjet printing machine. The method can compensate the defective nozzles by increasing the size of ink droplet of adjacent nozzles and is characterized in that: actual positions of printing points of all the nozzles are acquired, and to compensate the failures, the necessary size of the ink droplet of each of the adjacent nozzles is calculated out according to the actual positions of the printing points of the nozzles and the actual position of a printing point of each of adjacent nozzles.

Abstract (de)
Ein Verfahren zur Kompensation ausgefallener Druckdüsen in einer Inkjet-Druckmaschine, wobei ausgefallene Druckdüsen durch ein vergrößertes Tintentropfenvolumen benachbarter Druckdüsen kompensiert werden und welches dadurch gekennzeichnet ist, dass die realen Positionen der Druckpunkte aller Druckdüsen ermittelt werden und für jede Druckdüse, zur Kompensation ihres Ausfalls, die notwendigen Tintentropfenvolumina der jeweils benachbarten Druckdüsen in Abhängigkeit von der realen Position des Druckpunktes der Druckdüse und von den realen Positionen der Druckpunkte der jeweils benachbarten Druckdüsen berechnet werden.

IPC 8 full level
B41J 2/165 (2006.01); **B41J 2/21** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B41J 2/16579 (2013.01 - CN); **B41J 2/2121** (2013.01 - EP); **B41J 2/2139** (2013.01 - EP); **B41J 2/2146** (2013.01 - EP);
B41J 2025/008 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 2006256157 A1 20061116 - KIM TAE-KYUN [KR], et al
• US 2006268034 A1 20061130 - LEE IN-SU [KR], et al
• US 2012075373 A1 20120329 - ITO KOJI [JP]
• US 7607752 B2 20091027 - CHILDERS WINTHROP D [US], et al
• US 2006125850 A1 20060615 - KIM TAE-KYUN [KR], et al
• EP 1157840 B1 20070718 - CANON KK [JP]

Citation (search report)
• [X] US 2004104951 A1 20040603 - SHIBATA TSUYOSHI [JP], et al
• [XI] US 2011090276 A1 20110421 - HIRANO MASANORI [JP]

Cited by
EP3530471A1; CN110871626A

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 3216611 A1 20170913; **EP 3216611 B1 20190410**; CN 107175916 A 20170919; CN 107175916 B 20200421;
DE 102016203917 A1 20170914

DOCDB simple family (application)
EP 17155103 A 20170208; CN 201710140624 A 20170310; DE 102016203917 A 20160310