

Title (en)

INK-JET PRINTER WITH AT LEAST TWO INK JET PRINTHEADS

Title (de)

TINTENSTRAHL-DRUCKMASCHINE MIT WENIGSTENS ZWEI TINTENSTRAHL-DRUCKKÖPFEN

Title (fr)

IMPRIMANTE À JET D'ENCRE COMPRENANT AU MOINS DEUX TÊTES D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

Publication

EP 3281800 A1 20180214 (DE)

Application

EP 17179242 A 20170703

Priority

DE 102016214721 A 20160809

Abstract (en)

[origin: CN107696694A] The invention relates to an inkjet printer. The inkjet printer comprises at least two inkjet print heads (11,12,13,14), wherein the first printing head (11) prints the first water-based ink (11') and the second printing head (12) prints the second water-based ink (12') that is different from the first water-based ink on a substrate, such as paper sheets; and a dryer (20) for loading the printed ink (11', 12') with electromagnetic radiation (25). The inkjet printer is characterized in that the dryer comprises at least one LED radiator different from the laser, and the LED radiator loads the first ink and the second ink (11',12') with the same narrow-band radiation (25), and the same narrow-band radiation is in the wavelength range between 350 nm and 405 nm. The inkjet printer is low incost, has good drying effect, and prevents drying loss of the substrate and the ink.

Abstract (de)

Eine erfindungsgemäße Tintenstrahl-Druckmaschine mit wenigstens zwei Tintenstrahl-Druckköpfen (11, 12, 13, 14), wobei ein erster Druckkopf (11) eine erste wasserbasierte Tinte (11') und ein zweiter Druckkopf (12) eine von der ersten verschiedene, zweite wasserbasierte Tinte (12') auf ein Substrat (2), z.B. einen Bogen Papier, verdruckt, und mit einem Trockner (20), welcher die verdruckten Tinten (11', 12') mit elektromagnetischer Strahlung (25) beaufschlägt, zeichnet sich dadurch aus, dass der Trockner (20) wenigstens einen, von einem Laser verschiedenen LED-Strahler (21) umfasst, welcher die erste und die zweite Tinte (11', 12') mit derselben schmalbandigen Strahlung (25) im Wellenlängenbereich zwischen 350 nm und 405 nm beaufschlägt. Die kostengünstige Erfindung ermöglicht das Erzielen eines guten Trocknungsergebnisses und verhindert zugleich Trocknungsschäden am Substrat und den Tinten.

IPC 8 full level

B41J 11/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B41F 23/0453 (2013.01 - CN); **B41J 11/00214** (2021.01 - EP US); **B41M 7/0036** (2013.01 - EP); **B41M 7/0081** (2013.01 - EP); **B41M 7/009** (2013.01 - EP); **B41J 2025/008** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

[X1] DE 102015215335 A1 20160407 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Cited by

EP3569421A1; CN110497695A

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 3281800 A1 20180214; CN 107696694 A 20180216; DE 102016214721 A1 20180215

DOCDB simple family (application)

EP 17179242 A 20170703; CN 201710669287 A 20170808; DE 102016214721 A 20160809