

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR INK-JET PRINTING ON CONTAINERS

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK AUF BEHÄLTER

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES RECIPIENTS

Publication

EP 3040205 A1 20160706 (DE)

Application

EP 15194936 A 20151117

Priority

DE 102014225256 A 20141209

Abstract (en)

[origin: US2016159087A1] A method and a device for ink-jet printing onto containers is described, in which at least one container is rotated and/or transported along a curved path, and associated surface velocities of partially circumferential portions of a lateral container surface are measured, where the printing times and/or a rotational velocity of the containers associated with the partially circumferential and/or intermediately disposed portions are adapted to the surface velocities. Changes in the print advance rate caused by different surface velocities in front of print heads can thereby be compensated. This allows for uniform print resolution and seamless joining of partial prints.

Abstract (de)

Beschrieben werden ein Verfahren und eine Vorrichtung für den Tintenstrahl Druck auf Behälter, bei dem wenigstens ein Behälter gedreht und/oder entlang einer gekrümmten Bahn transportiert wird und zugehörige Oberflächengeschwindigkeiten teilumfänglicher Abschnitte einer seitlichen Behälteroberfläche gemessen werden, wobei den teilumfänglichen und/oder dazwischen liegenden Abschnitten zugeordnete Druckzeitpunkte und/oder eine Drehgeschwindigkeit der Behälter an die Oberflächengeschwindigkeiten angepasst werden. Dadurch lassen sich durch unterschiedliche Oberflächengeschwindigkeiten vor Druckköpfen verursachte Änderungen des Druckvorschubs kompensieren. Dies ermöglicht eine einheitliche Druckauflösung und ein nahtloses Aneinanderfügen von Teilaufdrucken.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B41J 2/04526 (2013.01 - US); **B41J 2/04586** (2013.01 - US); **B41J 3/4073** (2013.01 - CN EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP US); **B41M 5/0088** (2013.01 - CN); **B41P 2217/62** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- WO 2010108527 A1 20100930 - KHS GMBH [DE], et al
- EP 2459385 B1 20131211 - KHS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAI] EP 2756956 A1 20140723 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] US 2005248618 A1 20051110 - PINARD ADAM I [US], et al
- [A] EP 2239144 A2 20101013 - ON LASER SYSTEMS & APPLIC S L [ES]
- [A] DE 102008051791 A1 20100422 - KHS AG [DE]
- [AD] EP 2459385 B1 20131211 - KHS GMBH [DE]

Cited by

CN106585151A

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 3040205 A1 20160706; **EP 3040205 B1 20191225**; CN 105691021 A 20160622; CN 105691021 B 20181211; DE 102014225256 A1 20160609; US 2016159087 A1 20160609; US 9878533 B2 20180130

DOCDB simple family (application)

EP 15194936 A 20151117; CN 201510903672 A 20151209; DE 102014225256 A 20141209; US 201514963110 A 20151208