

Title (en)

Method and device for increasing the number of ink drops in an ink drop jet of a continuous ink jet printer

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erhöhung der Tintentropfenanzahl in einem Tintentropfenstrahl eines kontinuierlich arbeitenden Tintenstrahldruckers

Title (fr)

Procédé et dispositif pour augmenter le nombre des gouttelettes dans un jet de gouttelettes d'une imprimante à jet d'encre continu

Publication

EP 1832423 A2 20070912 (DE)

Application

EP 06023788 A 20061116

Priority

DE 102006011072 A 20060308

Abstract (en)

u The ink jet printer has the droplet number increased by having two streams produced by two separate generators [1,2] The droplets are directed into an electrode system [30-32] that combines them into one stream to impact on printing paper.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erhöhung der Tintentropfenanzahl in einem Tintentropfenstrahl eines kontinuierlich arbeitenden Tintenstrahldruckers bei dem die Tintentropfen (11,12,13) von wenigstens zwei separat erzeugten Tintentropfenstrahlen (11a,12a,13a) zu einem Tintentropfenstrahl (14a) vereinigt werden, insbesondere derart, dass der vereinigte Tintentropfenstrahl (14a) die Tintentropfen (11,12,13) der jeweiligen separaten Tintentropfenstrahlen (11a,12a,13a) umfasst. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Vorrichtung zur Erzeugung eines Tintentropfenstrahls eines kontinuierlich arbeitenden Tintenstrahldruckers, die wenigstens zwei Druckkammern (1,2,5) zur Erzeugung je eines separaten Tintentropfenstrahls (11a,12a,13a) mit elektrisch geladenen Tintentropfen (11,12,13) und eine Elektrodenanordnung (30, 31, 32 /41, 42, 43)) umfasst, mittels der die separaten Tintentropfenstrahlen (11a,12a,13a) zu einem Tintentropfenstrahl (14a) vereinigbar sind.

IPC 8 full level

B41J 2/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/02 (2013.01 - EP US); **B41J 2/07** (2013.01 - EP US); **B41J 2/085** (2013.01 - EP US); **B41J 2/115** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DD 221691 A1 19850502 - ROBOTRON BUEROMASCH [DD]
- US 2005122381 A1 20050609 - GOLOMBAT THIERRY [FR], et al
- EP 1219431 A2 20020703 - EASTMAN KODAK CO [US]
- EP 1398155 A1 20040317 - BROTHER IND LTD [JP]
- JP S5658874 A 19810522 - RICOH KK

Cited by

EP3493990B1; CN109789701A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1832423 A2 20070912; **EP 1832423 A3 20090722**; **EP 1832423 B1 20100908**; DE 102006011072 A1 20070913;
DE 102006011072 B4 20100826; DE 502006007831 D1 20101021; US 2007211098 A1 20070913; US 7429100 B2 20080930

DOCDB simple family (application)

EP 06023788 A 20061116; DE 102006011072 A 20060308; DE 502006007831 T 20061116; US 68364607 A 20070308