

Title (en)
METHOD FOR PRINTING AND DRYING

Title (de)
VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND TROCKNEN

Title (fr)
PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SÉCHAGE

Publication
EP 3590723 A1 20200108 (DE)

Application
EP 19176677 A 20190527

Priority
DE 102018210912 A 20180703

Abstract (en)
[origin: CN110667263A] The invention relates to a method for printing and drying. In a printing ink printing method, printing ink containing water and a humectant is printed on a substrate so as to increase the humidity of the substrate; in a first drying step (3a), the water of the printed printing ink is basically completely evaporated; and in a second drying step (3b), the humectant is evaporated. The provided method can optimally dry a printing ink printed substrate and avoid the problems caused by residual humectant on the substrate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Drucken und Trocknen, wobei eine Wasser und Feuchthaltemittel enthaltende Tinte im Tintendruckverfahren auf ein Substrat gedruckt wird, wodurch die Feuchte des Substrats erhöht wird, und wobei zunächst während eines ersten Trockenschritts (3a) das Wasser der gedruckten Tinte im Wesentlichen vollständig verdampft wird und anschließend während eines zweiten Trockenschritts (3b) das Feuchthaltemittel verdampft wird. Die Erfindung ermöglicht es, mit Tinte bedruckte Substrate optimal zu trocknen und durch Feuchthaltemittel auf dem Substrat verursachbare Probleme zu verhindern.

IPC 8 full level
B41M 7/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B41J 11/00 (2013.01 - CN); **B41M 7/0081** (2013.01 - EP); **B41M 7/009** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 3012110 A1 20160427 - RICOH CO LTD [JP]
• EP 3034309 A1 20160622 - RICOH CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [XA] DE 102015204980 A1 20160922 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [XA] US 2005176847 A1 20050811 - CAGLE PHILLIP C [US]
• [XDA] EP 3012110 A1 20160427 - RICOH CO LTD [JP]
• [XDA] EP 3034309 A1 20160622 - RICOH CO LTD [JP]

Cited by
WO2022086527A1

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 3590723 A1 20200108; CN 110667263 A 20200110; DE 102018210912 A1 20200109

DOCDB simple family (application)
EP 19176677 A 20190527; CN 201910594663 A 20190703; DE 102018210912 A 20180703