

Title (en)

Process and apparatus for using printing ink containing inhibitors and oligomers in a printing unit of a rotary printing press

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten einer Inhibitoren und Oligomere enthaltenden Druckfarbe in einem Druckwerk einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'utilisation d'une encre contenant des inhibiteurs et des oligomères dans un groupe d'impression dans une machine à imprimer rotative

Publication

EP 1300254 A2 20030409 (DE)

Application

EP 02021608 A 20020927

Priority

DE 10149009 A 20011004

Abstract (en)

In method (M1) for processing printing ink (I) containing inhibitor (II) and oligomer in a rotary printing press, (I) is applied to the material to be printed by at least one cylinder in the nip between the 2 cylinders and a catalyst mixture (III) accelerating the decomposition of (II) is applied to (I) after passing the nip. <??>Independent claims are also included for the following: <??>(1) Method (M2) for processing (I) in a rotary printing press, in which (I) and (III) are applied to the material by at least one cylinder in the nip between the 2 cylinders, so that (I) cures after the nip; <??>(2) Apparatus used in methods M1 and M2.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verarbeiten einer Inhibitoren und Oligomere enthaltenden Druckfarbe in einem Druckwerk einer Rotationsdruckmaschine. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verarbeiten einer derartigen Druckfarbe zu schaffen, die insbesondere die Trocknungszeiten der Druckfarbe auf dem Bedruckstoff verkürzen und die Druckqualität spürbar verbessern. Gelöst wird dies bevorzugt dadurch, indem in einem durch zwei Zylinder 1, 2 gebildeten Druckspalt 3 von wenigstens einem Zylinder 1, 2 auf einem Bedruckstoff die Druckfarbe aufgetragen wird und nach dem Passieren des Druckspaltes 3 auf die Druckfarbe eine den Zerfall der Inhibitoren beschleunigende Katalysatormischung aufgetragen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41M 7/00; B41F 23/00; B41F 23/04; C09D 11/10

IPC 8 full level

B41F 23/00 (2006.01); **B41M 1/00** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01); **B41M 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/00 (2013.01 - EP US); **B41M 1/00** (2013.01 - EP US); **B41M 7/0027** (2013.01 - EP US); **B41M 1/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN106427202A; EP2527409A1; DE102011102421A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1300254 A2 20030409; **EP 1300254 A3 20040901**; DE 10149009 A1 20030430; DE 10149009 B4 20091112; US 2003066452 A1 20030410; US 6829996 B2 20041214

DOCDB simple family (application)

EP 02021608 A 20020927; DE 10149009 A 20011004; US 26404402 A 20021003