

Title (en)

Method for controlling the composition and viscosity of printing ink

Title (de)

Verfahren zum Regeln der Zusammensetzung und der Viskosität von Druckfarbe

Title (fr)

Méthode pour contrôler la composition et la viscosité d'encre d'impression

Publication

EP 0854035 A1 19980722 (DE)

Application

EP 98100410 A 19980112

Priority

DE 19701573 A 19970117

Abstract (en)

The method uses a mixing vessel (7) for the ink (2) which is introduced through a tube (9) passing to a measuring chamber (8) via valve (10). Within the chamber is a temperature sensor (12) and an ultra sonic generator /sensor (13). The composition of the ink is based upon the sound velocity transmission measured by the ultra sonic device. A vent valve (14) controlled by a microprocessor or computer regulates the transfer of ink into the vessel

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zum Regeln der Viskosität von in einer Druckmaschine umlaufender Farbe wird die Zusammensetzung der Farbe mit Hilfe der Laufzeit von Ultraschallpulsen in der Druckfarbe bestimmt. Für Temperaturänderungen und Änderungen wegen längeren Kreislaufs der Farbe werden Korrekturen angebracht. Zusätzlich kann eine direkte Messung der Viskosität stattfinden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/00

IPC 8 full level

B41F 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 31/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4116989 A1 19921126 - KLAES PAUL GMBH [DE]
- [A] DE 3602309 A1 19870730 - SCHMIDT GEBR DRUCKFARBEN [DE]
- [A] WO 9117050 A1 19911114 - CELIO ENGINEERING SA [CH], et al

Cited by

JP2009504388A; EP1245387A3; CN110774781A; DE102004052925A1; ES2264643A1; EP1145851A1; KR100731848B1; CN104494305A; CN106671413A; EP1681159A3; CN113130852A; US6779448B2; WO0176875A1; WO2007019669A1; WO2006136628A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0854035 A1 19980722; EP 0854035 B1 20000712; AT E194550 T1 20000715; DE 19701573 A1 19980723; DE 59800190 D1 20000817; ES 2151752 T3 20010101

DOCDB simple family (application)

EP 98100410 A 19980112; AT 98100410 T 19980112; DE 19701573 A 19970117; DE 59800190 T 19980112; ES 98100410 T 19980112