

Title (en)

Method and means for measuring and controlling the concentration of chemical substances in process liquids for offset printing

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Messung und Regelung der Konzentrationen von chemischen Verbindungen in Prozessflüssigkeiten beim Offsetdruck

Title (fr)

Procédé et dispositif pour mesurer et régler la concentration de produits chimiques dans la solution de mouillage pour l'impression offset

Publication

EP 1500499 A1 20050126 (DE)

Application

EP 04017479 A 20040723

Priority

DE 10333625 A 20030724

Abstract (en)

A method for maintaining the quality of an offset printing system, and ensuring minimum down time, has the concentration of the chemical, or groups of chemicals, in the process tank (2) continuously monitored (6). Any reduction in any chemical is corrected by a top up system comprising separate reservoirs (K) of chemicals and dosing pumps (7). The system is suitable both alcohol based fluid as well as non alcohol fluids.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Messung und Regelung der Konzentrationen von chemischen Verbindungen in der Prozeßflüssigkeit im Offsetdruck, wobei die Konzentrationen der chemischen Einzelkomponenten von einem Messsystem on-line erfaßt und von einem Regelsystem nachdosiert werden, so daß jederzeit der jeweilige Sollwert jeder Einzelkomponente in der Prozeßflüssigkeit realisiert ist.

IPC 1-7

B41F 7/24; **B41F 33/00**

IPC 8 full level

B41F 7/24 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 7/24 (2013.01 - EP US); **B41F 33/0054** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2149384 A 19850612 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0171, no. 68 (M - 1391) 31 March 1993 (1993-03-31)

Cited by

EP1897688A3; EP1897688A2; US8117962B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1500499 A1 20050126; **EP 1500499 B1 20160120**; **EP 1500499 B2 20231122**; DE 10333625 A1 20050224; DE 10333625 B4 20090402; US 2005061188 A1 20050324

DOCDB simple family (application)

EP 04017479 A 20040723; DE 10333625 A 20030724; US 89538804 A 20040721