

Title (en)

Drying process

Title (de)

Trocknungsverfahren

Title (fr)

Procédé de séchage

Publication

EP 0999044 A2 20000510 (DE)

Application

EP 99115913 A 19990812

Priority

DE 19850836 A 19981104

Abstract (en)

The drying method uses a dryer through which the printed paper web is passed after each printing stage, provided by a closed housing supplied with a drying gas stream for removal of the solvent for the printing ink. The drying gas stream for at least one dryer is provided by an inert gas, e.g. nitrogen.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Trocknen der in den Druckwerken einer Rotationstiefdruckmaschine auf eine Papierbahn aufgedruckten, mit Hilfe eines Lösemittels verflüssigten Farben, durchläuft die Papierbahn hinter jedem Druckwerk einen Trockner mit einem im wesentlichen geschlossenen Gehäuse, das von einem Gas durchströmt wird, das zur Aufnahme und Abführung des Lösemittels dient. Um trotz gesteigerter Geschwindigkeit der Papierbahn eine Verringerung der Lösemittel-Restkonzentration im fertigen Druckprodukt zu erzielen, ist vorgesehen, daß zumindest in einem der Trockner als Trocknungsgas ein inertes Gas Verwendung findet, dessen Durchsatz durch den Trockner so gewählt wird, daß im Trockner eine im Vergleich zur Trocknung mit Luft sehr hohe Lösemittelkonzentration entsteht.

IPC 1-7

B41F 23/04; **F26B 21/14**

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **F26B 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/0403 (2013.01 - EP US); **B41F 23/0409** (2013.01 - EP US); **B41F 23/0423** (2013.01 - EP US); **F26B 21/14** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0999044 A2 20000510; **EP 0999044 A3 20020508**; CA 2287828 A1 20000504; DE 19850836 A1 20000511; PL 336377 A1 20000508; US 6293200 B1 20010925

DOCDB simple family (application)

EP 99115913 A 19990812; CA 2287828 A 19991101; DE 19850836 A 19981104; PL 33637799 A 19991103; US 40807699 A 19990929