

Title (en)

Process for drying printing colour on a printing substrate, and printing unit adapted for carrying out the process

Title (de)

Verfahren zum Trocknen einer Druckfarbe auf einem Bedruckstoff und Druckwerk, geeignet zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour sécher de l'encre d'imprimerie sur un substrat d'impression et unité d'impression pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 1466732 A2 20041013 (DE)

Application

EP 04005820 A 20040311

Priority

DE 10316471 A 20030409

Abstract (en)

The printing machine may handle paper or plastics sheets (14) on a continuous web. It has an ink (114) drying system with clusters of lamps (10) producing visible and IR (infrared) light (12) to heat and harden the ink. Each drying station follows printing (110) and counter-pressure (112) rollers applying individual colors of inks. The paper or plastics sheets move quickly from the printing station (18) to the drying station (116).

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Trocknen einer Druckfarbe (114) auf einem Bedruckstoff (14) in einer Druckmaschine (40) offenbart, wobei der Bedruckstoff (14) an einer Position (18) eines Pfades (16), entlang welchem der Bedruckstoff durch die Druckmaschine (40) bewegt wird, mit einer Druckfarbe (114) mit einem Farbpigment bedruckt wird und wobei zeitlich nachgeordnet der Bedruckstoff (14) an einer weiteren Position (116) des Pfades (16) mit Licht (12) einer Laserlichtquelle (10) mit einer Wellenlänge zwischen 350 nm und 700 nm, wobei die Wellenlänge im wesentlichen resonant zu einer Absorptionswellenlänge des Farbpigments der Druckfarbe (114) ist. Es wird ein Druckwerk (30) für die Durchführung des Verfahrens beschrieben, welches eine Laserlichtquelle (10) aufweist, die Licht (12) einer Wellenlänge zwischen 350 nm und 700 nm emittiert.
<IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/044 (2013.01 - EP US); **B41M 7/0081** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102005037497A1; CN105479942A; DE102015215335A1

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 1466732 A2 20041013; **EP 1466732 A3 20060927**; **EP 1466732 B1 20080507**; AT E394228 T1 20080515; CN 100484759 C 20090506; CN 1541834 A 20041103; DE 10316471 A1 20041028; DE 502004007026 D1 20080619; DK 1466732 T3 20080811; JP 2004306598 A 20041104; JP 4546122 B2 20100915; US 2004200370 A1 20041014; US 6889608 B2 20050510

DOCDB simple family (application)

EP 04005820 A 20040311; AT 04005820 T 20040311; CN 200410033491 A 20040409; DE 10316471 A 20030409; DE 502004007026 T 20040311; DK 04005820 T 20040311; JP 2004080131 A 20040319; US 81500204 A 20040331