

Title (en)

Copying system and method for its manufacture, and offset or printing dyes useful in this system.

Title (de)

Durchschreibesysteme und Verfahren zu deren Herstellung, sowie geeignete Offsetdruck- bzw. Buchdruckfarben.

Title (fr)

Système copiant et procédé pour sa préparation, ainsi qu'encre pour impression planographique resp. encre typographique.

Publication

EP 0037477 A2 19811014 (DE)

Application

EP 81101875 A 19810313

Priority

- DE 3011708 A 19800326
- DE 3011709 A 19800326
- DE 3103816 A 19810204

Abstract (en)

[origin: US4404251A] The invention relates to a pressure-sensitive, carbonless copying system and to a process for the production of pressure-sensitive, carbonless copying system wherein a non-aqueous, substantially solvent free printing ink containing micro-capsules which contain dye-precursors, is applied by wet and dry offset and book printing techniques to all or part of at least one surface of a paper substrate; and to printing inks comprising (1) binders, (2) microcapsules containing dye precursors, (3) spacers having a grain size of from 1.5 to 10 times the diameter of the microcapsules, and optionally auxiliaries and additives.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von druckempfindlichen, kohlefreien Durchschreibesystemen, bei welchem auf einer Oberfläche des Papiersubstrates partiell oder vollflächig mit der Technik des Naß- oder Trockenoffsetdruckes oder des Buchdruckes eine Beschichtungskomposition aufgebracht wird, die Farbstoffvorläufer enthaltende Mikrokapseln enthält; die nach diesem Verfahren hergestellten Durchschreibesysteme; eine Offsetdruck- bzw. Buchdruckfarbe, die aus Reaktionsharzen, Farbstoffvorläufer enthaltenden Mikrokapseln, Abstandhaltern, sowie weiteren Hilfs- und Zusatzstoffen besteht; und die Verwendung dieser Offsetdruck- bzw. Buchdruckfarben zur Herstellung druckempfindlicher, kohlefreier Durchschreibesysteme auf Offsetdruck- bzw. Buchdruckmaschinen.

IPC 1-7

B41M 5/00

IPC 8 full level

B41M 1/02 (2006.01); **B41M 1/06** (2006.01); **B41M 1/08** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B41M 5/124** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 1/02 (2013.01 - EP US); **B41M 1/06** (2013.01 - EP US); **B41M 1/08** (2013.01 - EP US); **B41M 5/1246** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/249995** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/249997** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP0162938A1; US6042641A; DE4316069C1; EP0335587A3; EP0223428A1; US4729792A; WO9502643A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0037477 A2 19811014; **EP 0037477 A3 19820526**; **EP 0037477 B1 19840822**; DE 3165625 D1 19840927; US 4404251 A 19830913

DOCDB simple family (application)

EP 81101875 A 19810313; DE 3165625 T 19810313; US 35203882 A 19820224