

Title (en)
LIQUID COLOUR-ACCEPTING LAYERS OR FILMS FOR DIRECT INK JET OR INK PRINTING

Title (de)
FLÜSSIGE FARBAUFNAHMESCHICHTEN ODER -FILME FÜR DEN DIREKTEN TINTENSTRAHL- ODER TINTENDRUCK

Title (fr)
COUCHES OU FILMS DE PRISE DE COULEUR LIQUIDES POUR L'IMPRESSION D'ENCRE OU L'IMPRESSION À JET D'ENCRE DIRECTE

Publication
EP 3006219 A1 20160413 (DE)

Application
EP 15190616 A 20141125

Previously filed application
PCT/DE2014/100414 20141125 WO

Priority
• DE 102013113282 A 20131129
• EP 14828130 A 20141125

Abstract (en)
[origin: WO2015078449A1] The present invention relates to liquid ink receiving layers or films (receiving layers) for direct inkjet printing or ink printing, into which ink receiving layers or films low-viscosity liquid (highly fluid) printing media (printing inks) can be applied in accordance with said printing processes, and which ink receiving layers or films harden or are hardened (in a delayed manner) at a time which follows the ink application. As a result, it is possible to eliminate restrictions concerning the usability of raw materials for inkjet printing or ink printing, in particular of film formers but also of pigments and other constituents. Furthermore, corresponding compositions and uses are proposed. Finally, methods for inkjet printing or ink printing are proposed.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft flüssige Farbaufnahmeschichten oder -filme (Aufnahmeschichten) für den direkten Tintenstrahl- oder Tintendruck, in welche diesen Druckverfahren entsprechend niedrigviskos flüssige (dünnflüssige) Druckmedien (Druckfarben) eingetragen werden können und welche sich zu einem auf den Farbeintrag nachfolgenden Zeitpunkt (verzögert) verfestigen oder verfestigen lassen. Dadurch gelingt es, Beschränkungen der Verwendbarkeit von Rohstoffen für den Tintenstrahl- oder Tintendruck, insbesondere von Filmbildnern aber auch von Pigmenten und anderen Inhaltsstoffen, aufzuheben. Des Weiteren werden entsprechende Zusammensetzungen und Verwendungen vorgeschlagen. Schließlich werden Verfahren für den Tintenstrahl- oder Tintendruck vorgeschlagen.

IPC 8 full level
B41M 5/00 (2006.01); **B41M 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 1/26 (2013.01 - EP); **B41M 5/0011** (2013.01 - EP US); **B41M 5/0017** (2013.01 - EP US); **B41M 5/0047** (2013.01 - EP); **B41M 5/50** (2013.01 - US); **B41M 5/5209** (2013.01 - US); **B41M 5/5227** (2013.01 - US); **B41M 5/5245** (2013.01 - US); **B41M 7/00** (2013.01 - US); **B41M 5/0041** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XII] WO 2011159274 A1 20111222 - HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO [US], et al
• [XI] WO 2006087087 A1 20060824 - TRITON GMBH & CO KG [DE], et al
• [XI] US 5645888 A 19970708 - TITTERINGTON DONALD R [US], et al
• [XI] EP 2017086 A2 20090121 - NEUBIG HANSGEORG [DE], et al
• [A] DE 10204143 A1 20030731 - LASER CARE GMBH [DE]

Cited by
DE102016124682A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
WO 2015078449 A1 20150604; DE 112014005440 A5 20160825; EP 2951024 A1 20151209; EP 2951024 B1 20190821; EP 3006219 A1 20160413; ES 2753448 T3 20200408; US 11338603 B2 20220524; US 2016297223 A1 20161013; US 2020247166 A1 20200806

DOCDB simple family (application)
DE 2014100414 W 20141125; DE 112014005440 T 20141125; EP 14828130 A 20141125; EP 15190616 A 20141125; ES 14828130 T 20141125; US 201415100437 A 20141125; US 202016854354 A 20200421