

Title (en)  
Method for producing a valuable document and valuable document derived from the method

Title (de)  
Verfahren zum Herstellen eines Wertdokuments und daraus erhältliches Wertdokument

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'un document de valeur et document de valeur ainsi obtenu

Publication  
**EP 2639075 A1 20130918 (DE)**

Application  
**EP 13000930 A 20130225**

Priority  
DE 102012004195 A 20120301

Abstract (en)  
The method involves forming a physically dried, radiation-hardening primer layer (4). A radiation-hardening composition-based second coating composition is applied for forming a covering layer on the radiation-hardening primer layer. The radiation curing is performed on the physically dried, radiation-hardening primer layer and radiation-hardening composition-based second coating composition, so that a radiation-hardening primer layer and a radiation-hardening covering layer are formed and the two layers are interconnected at common interface to radiation-hardened groups.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Wertdokuments umfassend: das Aufbringen einer ersten Beschichtungszusammensetzung, die zur Erzeugung einer Primerschicht geeignet ist, auf eine bedruckte Substratoberfläche, wobei die erste Beschichtungszusammensetzung auf einem Hybridlack, der sowohl physikalisch trocknende Bestandteile als auch strahlungshärtende Bestandteile enthält, basiert; das physikalische Trocknen der ersten Beschichtungszusammensetzung und Ausbilden einer physikalisch getrockneten, strahlungshärtenden Primerschicht; das Aufbringen einer zweiten Beschichtungszusammensetzung, die zur Erzeugung einer Deckschicht geeignet ist, auf die Primerschicht, wobei die zweite Beschichtungszusammensetzung auf einer strahlungshärtenden Zusammensetzung basiert; das Strahlungshärten der physikalisch getrockneten, strahlungshärtenden Primerschicht und der auf einer strahlungshärtenden Zusammensetzung basierenden zweiten Beschichtungszusammensetzung, so dass eine strahlungsgehärtete Primerschicht und eine strahlungsgehärtete Deckschicht ausgebildet werden und die beiden Schichten an ihrer gemeinsamen Grenzfläche über strahlungsgehärtete Gruppen miteinander vernetzt sind.

IPC 8 full level  
**B41M 7/00** (2006.01); **B42D 25/29** (2014.01)

CPC (source: EP US)  
**B41M 7/0045** (2013.01 - EP US); **B41M 7/0081** (2013.01 - EP); **B42D 25/29** (2014.10 - EP US); **B42D 2033/04** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)  
• AU 488652 B2 19760401 - COMMW SCIENT IND RES ORG  
• DE 102006045869 A1 20080403 - EVONIK GOLDSCHMIDT GMBH [DE]  
• EP 0238043 A2 19870923 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]  
• DE 3609090 A1 19870924 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]  
• WO 2006087138 A1 20060824 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• DE 102005028162 A1 20061228 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• WO 2011066991 A2 20110609 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• WO 2004097112 A1 20041111 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• "Primerschicht ist laut Römp: "Lexikon der Chemie, 10. Auflage," 1998, GEORG THIEME VERLAG

Citation (search report)  
• [A] WO 2004072378 A1 20040826 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• [A] DE 102008058397 A1 20100527 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• [A] EP 2159069 A1 20100303 - KBA GIORI SA [CH]  
• [A] DE 102010003437 A1 20111006 - PFLEIDERER HOLZWERKSTOFFE [DE]

Cited by  
CN114423619A; CN114026288A; US10434814B2; WO2017197061A1

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)  
**EP 2639075 A1 20130918; EP 2639075 B1 20150114; DE 102012004195 A1 20130905**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13000930 A 20130225; DE 102012004195 A 20120301**