

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER FILM AND A MULTILAYER FILM, AND A SECURITY ELEMENT AND A SECURITY DOCUMENT

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRSCHICHTFOLIE UND EINE MEHRSCHICHTFOLIE SOWIE EIN SICHERHEITSELEMENT UND EIN SICHERHEITSDOKUMENT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE MULTICOUCHE ET FEUILLE MULTICOUCHE AINSI QU'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ

Publication
EP 4219184 A1 20230802 (DE)

Application
EP 23168899 A 20180326

Priority
• DE 102017106721 A 20170329
• EP 18713893 A 20180326
• EP 2018057619 W 20180326

Abstract (en)
[origin: WO2018178000A1] The invention relates to a method for producing a multilayer film (10), wherein in at least one step at least one ink is applied onto a layer by means of inkjet printing, whereby at least one region of at least a first print (100) is provided and wherein the first print (100) is covered by at least one further layer. The invention further relates to a multilayer film (10), in particular produced by a method according to the invention, comprising at least a first print (100), the print (100) being produced by means of inkjet printing, wherein the print (100) is arranged within the multilayer film (10) and is covered by further layers of the multilayer film (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Mehrschichtfolie (10), wobei in zumindest einem Schritt zumindest eine Ink auf eine Schicht mittels Inkjet-Druck aufgebracht wird, wodurch zumindest ein Bereich zumindest eines ersten Drucks (100) bereitgestellt wird und wobei der erste Druck (100) von zumindest einer weiteren Schicht bedeckt wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Mehrschichtfolie (10), insbesondere hergestellt durch ein erfindungsgemäßes Verfahren, aufweisend zumindest einen ersten Druck (100), wobei der Druck (100) mittels Inkjet-Druck hergestellt ist und wobei der Druck (100) innerhalb der Mehrschichtfolie (10) angeordnet ist und von weiteren Schichten der Mehrschichtfolie (10) bedeckt ist.

IPC 8 full level
B42D 25/425 (2014.01)

CPC (source: EP US)
B42D 25/328 (2014.10 - US); **B42D 25/41** (2014.10 - US); **B42D 25/425** (2014.10 - EP); **B42D 25/47** (2014.10 - US)

Citation (applicant)
• DE 102014106340 A1 20151112 - OVD KINEGRAM AG [CH]
• WO 2016092040 A1 20160616 - OVD KINEGRAM AG [CH]
• WO 2011006634 A2 20110120 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE], et al
• DE 102010050031 A1 20120503 - OVD KINEGRAM AG [CH]

Citation (search report)
• [X1] DE 102014106340 A1 20151112 - OVD KINEGRAM AG [CH]
• [A] WO 2016092040 A1 20160616 - OVD KINEGRAM AG [CH]
• [A] DE 102010050031 A1 20120503 - OVD KINEGRAM AG [CH]
• [A] WO 2011006634 A2 20110120 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE], et al

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2018178000 A1 20181004; AR 111148 A1 20190605; CA 3059176 A1 20181004; CN 110678337 A 20200110; CN 110678337 B 20220318; DE 102017106721 A1 20181004; EP 3600907 A1 20200205; EP 3600907 B1 20230614; EP 4219184 A1 20230802; FI 3600907 T3 20230809; JP 2020515401 A 20200528; JP 7264823 B2 20230425; TW 201841781 A 20181201; TW I757464 B 20220311; US 10960704 B2 20210330; US 2020070566 A1 20200305

DOCDB simple family (application)
EP 2018057619 W 20180326; AR P180100796 A 20180328; CA 3059176 A 20180326; CN 201880035138 A 20180326; DE 102017106721 A 20170329; EP 18713893 A 20180326; EP 23168899 A 20180326; FI 18713893 T 20180326; JP 2019553570 A 20180326; TW 107111018 A 20180329; US 201816498580 A 20180326