

Title (en)
METHOD AND APPARATUS FOR THE PREPARATION OF AT LEAST THREE-LAYER FLAT PRODUCTS, THREE-LAYER FLAT PRODUCT

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS DREILAGIGEN FLÄCHENPRODUKTEN, DREILAGIGES FLÄCHENPRODUKT

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS DE SURFACE AYANT AU MOINS TROIS COUCHES, PRODUIT AYANT AU MOINS TROIS COUCHES

Publication
EP 2998436 A1 20160323 (DE)

Application
EP 15184727 A 20150910

Priority
DE 102014013414 A 20140916

Abstract (de)
Zur Lösung der Aufgabe, ein Verfahren zur Herstellung von mindestens dreilagigen Flächenprodukten zur Verfügung zu stellen, mit welchem Flächenprodukte mit guter Haptik und kostengünstig herstellbar sind, wird eine Vorrichtung, umfassend mindestens eine erste und eine zweite Prägewalze, vorgeschlagen, wobei die erste und die zweite Prägewalze eine Vielzahl mit einer im Wesentlichen identischen Geometrie ausgebildeter erster Prägeerhebungen umfasst, wobei jeder Prägeerhebung eine Kopffläche zugeordnet ist, und die einen zwischen den ersten und zweiten Prägewalzen angeordneten Spalt umfasst, in dem die ersten Prägeerhebungen der ersten und zweiten Prägewalze mit ihren Kopfflächen im Wesentlichen einander gegenüberliegend angeordnet sind und eine erste Lage über die erste Prägewalze und eine zweite Lage über die zweite Prägewalze zu und durch den Spalt geführt und durch die ersten Prägeerhebungen mit im Wesentlichen identisch ausgebildeten ersten Vertiefungen versehen werden, deren erste Gründe miteinander verbunden sind, und wobei zwischen den ersten Gründen erste Verbindungsflächen angeordnet sind, wobei das solchermaßen erhaltene zweilagige Produkt anschließend auf einer Seite desselben mit mindestens einer dritten Lage verbunden wird, wobei die dritte Lage mit einer Vielzahl zweiter Vertiefungen versehen wird, so dass mindestens ein zweiter Grund der mindestens einen dritten Lage zumindest teilweise mit einer der ersten Verbindungsflächen des zweilagigen Produktes verbunden wird.

IPC 8 full level
B31F 1/07 (2006.01); **D21H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B31F 1/07 (2013.01); **D21H 27/002** (2013.01); **D21H 27/02** (2013.01); **D21H 27/30** (2013.01); **B31F 2201/0738** (2013.01); **B31F 2201/0743** (2013.01); **B31F 2201/0761** (2013.01); **B31F 2201/0766** (2013.01); **B31F 2201/0774** (2013.01); **B31F 2201/0787** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 69931631 T2 20070516 - GEORGIA PACIFIC FRANCE [FR]

Citation (search report)
• [E] DE 102014009320 A1 20151231 - METSÄ TISSUE OYJ [FI]
• [X] EP 1911574 A1 20080416 - DELICARTA SPA [IT]
• [X] WO 2009080103 A1 20090702 - SCA HYGIENE PROD GMBH [DE], et al

Cited by
CN110202842A

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 2998436 A1 20160323; DE 102014013414 A1 20160317

DOCDB simple family (application)
EP 15184727 A 20150910; DE 102014013414 A 20140916