

Title (en)

MOULDING, UPHOLSTERY MATERIAL, CORE LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING A MOULDING

Title (de)

FORMTEIL, POLSTERMITTEL, KERNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS

Title (fr)

PIÈCE MOULÉE, MOYEN DE REMBOURRAGE, COUCHE CENTRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE

Publication

EP 3995304 A1 20220511 (DE)

Application

EP 21206579 A 20211104

Priority

DE 102020129225 A 20201105

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Formteil und ein Verfahren zur Herstellung eines Formteils, bestehend aus einem flächigen Fasermaterial (4), in das aus einer Ebene des Fasermaterials (4) auskragende Konturelemente (2) mittels eines Kompressionsziehverfahrens eingeformt sind, wobei bei dem Kompressionsziehverfahren das Fasermaterial (4) während des Kompressionsziehens in einem mit einer Kraft beaufschlagten Faltenhalter geklemmt und, soweit es aus dem Fasermaterial mittels eines Entlastungsschnitts getrennt ist, in einen Ziehspalt zwischen einer Ziehbüchse, die die Form des Konturelements (2) aufweist, und einem Stempel eingezogen wird, wobei das Maß des Ziehspalts kleiner ist als die Stärke des Fasermaterials (4), sodass es in dem Ziehspalt zur Kompression des Fasermaterials (4) kommt. Nach der Erfindung weist das Formteil (1) eine Vielzahl von Konturelementen (2) auf und diese bleiben mit dem umgebenden Fasermaterial (4) zumindest teilweise verbunden. Die Erfindung betrifft auch ein Polstermittel und eine Kernschicht eines Sandwichmaterials.

IPC 8 full level

B31D 5/00 (2017.01); **B31D 5/02** (2017.01); **B31F 1/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

B31D 5/006 (2013.01); **B31D 5/02** (2013.01); **B31F 1/07** (2013.01); **B31F 2201/0738** (2013.01); **B31F 2201/0743** (2013.01); **B31F 2201/0754** (2018.12); **B31F 2201/0766** (2013.01); **B31F 2201/0787** (2013.01); **B31F 2201/0789** (2013.01); **B31F 2201/0794** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102014106427 A1 20151112 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
- WO 2016155710 A2 20161006 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
- DE 1863549 U
- DE 19758126 A1 19990701 - SANOL ARZNEI SCHWARZ GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAI] DE 102016106142 A1 20171005 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
- [XA] US 4778439 A 19881018 - ALEXANDER GAROLD W [US]
- [XII] EP 2463088 A2 20120613 - IPCO LIMITED [GB]
- [XII] US 997994 A 19110718 - HAHN JOHN N [US]

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 3995304 A1 20220511

DOCDB simple family (application)

EP 21206579 A 20211104