

Title (en)

Blank for producing packaging or the like and method for producing such a blank

Title (de)

Zuschnitt zur Herstellung einer Verpackung o.dgl. sowie Verfahren zum Herstellen eines solchen Zuschnitts

Title (fr)

Section destinée à fabriquer un emballage ou analogue ainsi que procédé de fabrication d'une telle section

Publication

EP 2700583 A1 20140226 (DE)

Application

EP 12181669 A 20120824

Priority

EP 12181669 A 20120824

Abstract (en)

The blank structure (10) has a layer portion (12) that is made of paper, corrugated cardboard or plastic. A folding groove (14) is defined in the wall regions (16,18,20) of the layer portion by applying the laser beam energy. The material region (24) is formed in the wall region of the of the layer portion. The folding groove of arc-shaped, is provided with the groove bottom portion (22) of circular or elliptical shaped. An independent claim is included for method for manufacturing blank structure for producing three-dimensional structure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Zuschnitt (10) zur Herstellung einer dreidimensionalen Struktur, insbesondere einer Verpackung, eines Displays o.dgl., mit wenigstens einer Schicht (12) aus Papier, Karton, insbesondere Wellpappe, oder Kunststoff, welche zumindest eine Faltnut (14) aufweist, die mittels Laserstrahlenergie hergestellt ist, wobei die zumindest eine Faltnut (14) durch Wandungsbereiche (16, 18, 20) der wenigstens einen Schicht (12) begrenzt ist, zwischen welchen ein Materialbereich (24) der wenigstens einen Schicht (12) durch Beaufschlagen des gesamten Materialbereichs (24) mit Laserstrahlenergie abgetragen ist, eine dreidimensionale Struktur mit einem solchen Zuschnitt (10) sowie ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Zuschnitts (10).

IPC 8 full level

B65D 5/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 5/4266 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008027357 A1 20091210 - JENOPTIK AUTOMATISIERUNGSTECH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102010041663 A1 20120329 - HUHTAMAKI RONSBERG ZN DER HUHTAMAKI DEUTSCHLAND GMBH & CO KG [DE]
- [A] WO 2008044190 A1 20080417 - AMCOR RENTSCH RICKENBACH AG [CH], et al
- [A] EP 2174878 A1 20100414 - SUNTORY HOLDINGS LTD [JP]
- [AD] DE 102008027357 A1 20091210 - JENOPTIK AUTOMATISIERUNGSTECH [DE]
- [A] US 6435402 B1 20020820 - HENGAMI DAVID TODJAR [US]

Cited by

WO2022194603A1; DE102018102718A1; CN107660194A; US2018155116A1; RU2713480C2; CN107635889A; RU2701849C2; US2020254678A1; US11623385B2; CN107660195A; US2018093817A1; DE202017104977U1; RU2700952C2; US10442607B2; US10266301B2; US11278989B2; WO2022008921A1; WO2016189136A1; WO2016107900A1; WO2019197341A1; WO2016189133A1; US11866235B2; WO2016189128A1; EP3240738B1; EP3240736B1

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 2700583 A1 20140226; EP 2700583 B1 20180214; DK 2700583 T3 20180326; ES 2662870 T3 20180410; HU E036651 T2 20180730; LT 2700583 T 20180326; NO 2700583 T3 20180714; PL 2700583 T3 20180731; PT 2700583 T 20180524; RS 56928 B1 20180531; SI 2700583 T1 20180531

DOCDB simple family (application)

EP 12181669 A 20120824; DK 12181669 T 20120824; ES 12181669 T 20120824; HU E12181669 A 20120824; LT 12181669 T 20120824; NO 12181669 A 20120824; PL 12181669 T 20120824; PT 12181669 T 20120824; RS P20180235 A 20120824; SI 201231244 T 20120824