

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HONEYCOMB PANELS

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WABENPLATTEN

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUES EN NIDS D'ABEILLES

Publication

EP 3127689 A1 20170208 (DE)

Application

EP 16001675 A 20160729

Priority

DE 102015010092 A 20150803

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Wabenplatten (5) wobei ein wabenstrukturiertes Ausgangsmaterial (2) in einer Transportebene (T) transportiert wird, anschließend entlang einer Trennebene (t) getrennt wird, der erhaltene Wabenstreifen (4) als Basisstreifen zur Erzeugung der Wabenstruktur (1) dient und wenigstens ein weiterer Wabenstreifen (4) auf den Basisstreifen gefügt und in einer Stapelebene (S) gestapelt wird und als neuer Basisstreifen für einen darauf folgenden Erweiterungsschritt zur Verfügung steht, wobei Transport (T) - und Stapelebene (S) nahezu parallel verlaufen und beide nahezu senkrecht zur Trennebene (t) ausgerichtet sind dadurch gekennzeichnet, dass die vor dem Fügeprozess durch den Trennprozess erzeugte Materialstärke der Endstärke der zu erzeugenden Wabenplatte (5) entspricht. Die Erfindung betrifft zudem eine Vorrichtung zur Durchführung eines zuvor beschriebenen Verfahrens bestehend aus: einer Transportvorrichtung bestehend aus Schub- und oder Zugeinheit (12), einer Anpresseinheit (10), einer Trenneinheit (6), einer Fügeinheit (9), einer Führungseinheit (15) dadurch gekennzeichnet, dass die Anpresseinheit (10) aus wenigstens zwei starr miteinander verbundenen Führungselementen (8) besteht.

IPC 8 full level

B31D 3/00 (2017.01); **B31D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B31D 3/007 (2013.01); **B31D 3/023** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10305747 A1 20040819 - TALIAN ESTABLISHMENT VADUZ [LI]
- DE 3644419 A1 19870709 - GERBER GARMENT TECHNOLOGY INC [US]
- DE 19913830 A1 20000928 - PFLUG JOCHEN [DE], et al
- DE 4213261 A1 19931028 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE]
- DE 19654672 A1 19980205 - SWAP TECHNOLOGY AG [CH]
- LIGHTWEIGHTDESIGN, vol. 6, 2009, pages 55FF

Citation (search report)

- [X] WO 2010039047 A1 20100408 - CORCEL IP LTD [NZ], et al
- [XA] DE 4315261 A1 19941110 - EURO COMPOSITES [LU]
- [XA] DE 19654672 A1 19980205 - SWAP TECHNOLOGY AG [CH]
- [A] US 3853681 A 19741210 - KEHR C, 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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3127689 A1 20170208; **EP 3127689 B1 20200115**; DE 102015010092 A1 20170209

DOCDB simple family (application)

EP 16001675 A 20160729; DE 102015010092 A 20150803