

(12)

## Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9119/2019 (51) Int. Cl.: **B27N 5/00** (2006.01)  
(86) PCT-Anmeldenummer: PCT/EP19056817 **B29C 70/34** (2006.01)  
(22) Anmeldetag: 19.03.2019 **B32B 21/04** (2006.01)  
(88) Recherchenbericht  
veröffentlicht am: 15.06.2023

(30) Priorität:  
21.03.2018 EUROPÄISCHES PATENTAMT EP  
18163138.3 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:  
JP 2002018807 A  
JP 2015174280 A  
DE 102013101428 A1  
DE 19729733 A1

(71) Patentanmelder:  
Universität Stuttgart  
70174 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:  
Rüggeberg Markus  
8604 Volketswil (CH)  
Burgert Ingo  
8008 Zürich (CH)  
Grönquist Philippe  
8052 Zürich (CH)  
Menges Achim  
60327 Frankfurt (DE)  
Wood Dylan  
70469 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter:  
Hofmann Ralf Dr.  
6830 Rankweil (AT)  
Fechner Thomas Dr.  
6830 Rankweil (AT)

(54) **Herstellungsverfahren für geformte, gestapelte, mehrschichtige, holzbasierte Baukomponenten**

(57) Die offenbarte Erfindung besteht aus einem Herstellungsverfahren für komplex geformte, laminierte, mehrschichtige, auf Pflanzenfasern basierte Baukomponenten (41) von isotropen oder anisotropen, auf Pflanzenfasern basierten Elementen (0, 0'), das kostengünstiger und ressourceneffizienter ist, da es weniger Abfall produziert. Dies wird dadurch erreicht, dass auf Pflanzenfasern basierte Elemente (0, 0') durch einen Selbstformungsschritt (II) verformt werden, der formgeänderte, auf Pflanzenfasern basierte Baukomponenten (3') durch Anwendung einer Eingabestimulus-(2)-Änderung von Ausgangszustand mit Ausgangsholzfeuchtigkeitsgehalt (U1) und Ausgangstemperatur (T1) zu Endzustand mit Endholzfeuchtigkeitsgehalt (U2) und Endtemperatur (T2) für eine Feuchtigkeitsänderung  $\Delta U$  zwischen 1 % und 20 % und/oder eine Temperaturänderung zwischen 0 °C und 70 °C formt, ehe die formgeänderten, auf Pflanzenfasern basierten Baukomponenten (3' ) in einem Stapel- und Befestigungsschritt (III) gestapelt und verbunden werden, der geformte, laminierte, mehrschichtige, auf Pflanzenfasern basierte Baukomponenten (4) für eine weitere Behandlung bildet.

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: <b>B27N 5/00</b> (2006.01); <b>B29C 70/34</b> (2006.01); <b>B32B 21/04</b> (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: <b>B27N 5/00</b> (2013.01); <b>B29C 70/34</b> (2016.05); <b>B32B 21/04</b> (2021.01)
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B27N, B29C, B32B
Konsultierte Online-Datenbank: PATDEW, PATENW
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>19.03.2019</b> eingereichten Ansprüchen <b>1-9</b> erstellt.

Kategorie <sup>*)</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	JP 2002018807 A (TOYO PLYWOOD CO LTD) 22. Januar 2002 (22.01.2002) (übersetzt) [online] [abgerufen am 05.06.2023]. Abgerufen von EPOQUE: TXPJPOEA Zusammenfassung; Absätze [0008], [0009], [0015]-[0017]; Ansprüche 1, 4; Fig. 2, 5	1-9
A	JP 2015174280 A (MISAWA HOMES CO) 05. Oktober 2015 (05.10.2015) (übersetzt) [online] [abgerufen am 05.06.2023]. Abgerufen von EPOQUE: TXPJPOEA Zusammenfassung; Absätze [0005], [0016], [0017]; Anspruch 1; Fig. 2, 5	1-9
A	DE 102013101428 A1 (AIREX AG [CH]) 14. August 2014 (14.08.2014) Zusammenfassung; Absätze [0021], [0023]; Fig. 1, 2	1-9
A	DE 19729733 A1 (DAMBACHER DIRK et al.) 14. Januar 1999 (14.01.1999) Zusammenfassung; Spalte 2: Zeilen 5-8, 16-25; Ansprüche 1, 21; Fig. 2-5	1-9

Datum der Beendigung der Recherche: 05.06.2023	Seite 1 von 1	Prüfer(in): THÜRRIEDL Thomas
---	---------------	---------------------------------

<sup>*)</sup> <b>Kategorien</b> der angeführten Dokumente: <b>X</b> Veröffentlichung <b>von besonderer Bedeutung</b> : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. <b>Y</b> Veröffentlichung <b>von Bedeutung</b> : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für einen Fachmann naheliegend</b> ist.	<b>A</b> Veröffentlichung, die den allgemeinen <b>Stand der Technik</b> definiert. <b>P</b> Dokument, das von <b>Bedeutung</b> ist (Kategorien <b>X</b> oder <b>Y</b> ), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung veröffentlicht wurde. <b>E</b> Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie <b>X</b> ), aus dem ein „ <b>älteres Recht</b> “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). <b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist.
---	---