

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 295/2011
(22) Anmeldetag: 04.03.2011
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.07.2013

(51) Int. Cl. : **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
EP 2119544 A1
WO 2009060347 A2

(73) Patentanmelder:
FACC AG
4910 RIED IM INNKREIS (AT)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS UND WERKZEUGANORDNUNG HIERFÜR

(57) Verfahren zur Herstellung eines Faserverbundbauteils (1) und Werkzeuganordnung hierfür, wobei auf einer Tragform (2) ein flächiges Fasergelege (3) angeordnet wird, welches auf einer von der Tragform (2) abgewandten Seite mit zumindest einem von der Längsebene des Fasergeleges (3) abstehenden Versteifungsprofil (5) versehen wird, das zwischen entsprechenden Werkzeugteilen (6) eines Formwerkzeugs (7) verpresst wird, wobei mittels einer das Formwerkzeug (7) und das Fasergelege (3) bzw. das zumindest eine Versteifungsprofil (5) umschließenden luftdichten Folie (9) ein zur Tragform (2) abgedichteter Raum (10) gebildet wird, der mit zumindest einer Harz-Zuleitung (12) und zumindest einer Vakuumleitung (15) verbunden wird, wobei durch Anlegen eines Unterdrucks an der Vakuumleitung (15) Harz angesaugt wird, welches das Fasergelege (3) bzw. das Versteifungsprofil (5) zur Ausbildung des Faserverbundbauteils (1) durchtränkt, wobei Luft und Harz zwischen den Werkzeugteilen (6) des Formwerkzeugs (7) durch das zumindest eine Versteifungsprofil (5) in einen im Formwerkzeug (7) verlaufenden Absaugkanal (16) gesaugt werden, der über eine Absaugöffnung (17) des Formwerkzeugs (7) in luft- bzw. harzleitender Verbindung mit der zumindest einen Vakuumleitung (15) steht.

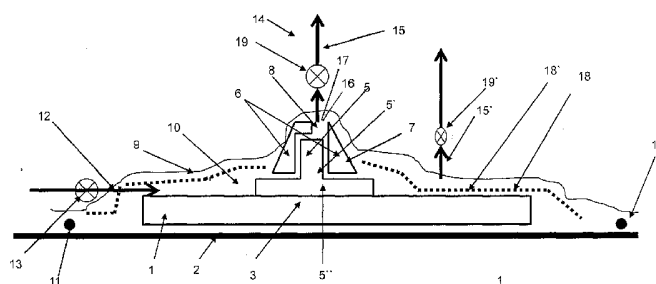


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: B29C70/44 (2006.01); B29C70/54 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: B29C70/44A ; B29C70/54B4		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B29C		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 4. März 2011 eingereichten Ansprüchen 1-15 erstellt.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	EP 2119544 A1 (TORAY INDUSTRIES) 18. November 2009 (18.11.2009) Fig. 5	1-15
X	WO 2009060347 A2 (ALENIA AERONAUTICA S.P.A, DE VITA, VINCENZO, BENEVENTI, FRANCESCO, RAFFONE, MARCO) 14. Mai 2009 (14.05.2009) Fig. 1	1-15
Datum der Beendigung der Recherche: 28. Oktober 2011		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): SCHMELZER P.
¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldungsgegenstand 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 Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		