

Title (en)
TEXTILE REINFORCING STRUCTURE FOR A COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING STRUCTURE, COMPONENT AND SEMI-FINISHED PART

Title (de)
TEXTILE BEWEHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BEWEHRUNGSSTRUKTUR, BAUTEIL UND HALBFERTIGTEIL

Title (fr)
STRUCTURE DE RENFORT TEXTILE POUR UN COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE STRUCTURE DE RENFORT, COMPOSANT ET PIÈCE SEMI-FINIE

Publication
EP 3705657 A1 20200909 (DE)

Application
EP 20161189 A 20200305

Priority
• DE 102019105493 A 20190305
• DE 102019122073 A 20190816

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine textile Bewehrungsstruktur für ein Bauteil (1), das Bauteil (1) umfassend ein zweites Matrixmaterial (2), wobei die Bewehrungsstruktur (4) wenigstens eine Wand aufweist, die Öffnungen umfasst und offenmaschig aus textilen Fasern, die durch ein erstes Matrixmaterial in einer im wesentlichen starren Form gehalten werden, aufgebaut ist, und wobei die Bewehrungsstruktur (4) einen senkrecht zu einer Schwerpunktschwerachse geschlossenen Querschnitt mit mindestens einem Hohlraum im Inneren aufweist, wobei die lichte Größe der Öffnungen ein Durchdringen der Wand mit dem zweiten Matrixmaterial (2) ermöglicht, sodass dieses in den Hohlraum der Bewehrungsstruktur (4) gelangen kann. Nach der Erfindung folgt die Schwerpunktschwerachse des Querschnitts der Bewehrungsstruktur (4) einem zumindest einfach gekrümmten Kurvenverlauf. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung einer Bewehrungsstruktur, ein Bauteil (1), eine Verwendung in dem Bauteil (1) und ein Halbfertigteil.

IPC 8 full level
E04C 5/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/07 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102015100386 A1 20160714 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
• DE 102016100455 A1 20160714 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
• DE 102014200792 B4 20180426 - MATERIALFORSCHUNGS UND PRUEFANSTALT AN DER BAUHAUS UNIV WEIMAR [DE]
• EP 2530217 B1 20151014 - GROZ BECKERT KG [DE]
• DE 102016124226 A1 20170622 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
• DE 102012101498 A1 20130704 - GROZ BECKERT KG [DE]
• WO 9809042 A1 19980305 - SACAC SCHLEUDERBETONWERK AG [CH], et al
• DE 202005019077 U1 20070419 - NOLASOFT INGENIEURGEMEINSCHAFT [DE]
• DE 102017102366 A1 20180809 - UNIV DRESDEN TECH [DE]

Citation (search report)
• [X] CH 691608 A5 20010831 - SACAC HERGISWIL AG [CH]
• [A] WO 2006138224 A1 20061228 - COAR LANCELOT [CA]

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 3705657 A1 20200909; EP 3705657 B1 20220622

DOCDB simple family (application)
EP 20161189 A 20200305