

Title (en)
REINFORCEMENT STRUCTURE FOR COMPONENT, COMPONENT COMPRISING THE REINFORCEMENT STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING THE REINFORCEMENT STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPONENT

Title (de)
ARMIERUNGSSTRUKTUR FÜR BAUTEIL, DIE ARMIERUNGSSTRUKTUR UMFASSENDES BAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ARMIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUTEILS

Title (fr)
STRUCTURE D'ARMATURE POUR COMPOSANT, COMPOSANT COMPRENANT LA STRUCTURE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE D'ARMATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT

Publication
EP 4148171 A1 20230315 (DE)

Application
EP 22194810 A 20220909

Priority
DE 102021209982 A 20210909

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Armierungsstruktur für Bauteile. Die Armierungsstruktur umfasst ein Mehrlagengewebe mit mindestens einer ersten Gewebelage, die als erstes ringförmiges Element ausgebildet ist, mindestens einer zweiten Gewebelage, die als zweites ringförmiges Element ausgebildet ist, und mindestens einer zwischen der mindestens einen ersten Gewebelage und der mindestens einen zweiten Gewebelage angeordneten und teilweise mit der mindestens einen ersten Gewebelage und mit der mindestens einen zweiten Gewebelage verwebten dritten Gewebelage, die zumindest bereichsweise in Form von Stegen ausgebildet ist, über die das erste ringförmige Element und das zweite ringförmige Element miteinander verbunden sind, wobei die Stege keine Fügestelle aufweisen. Zudem betrifft die vorliegende Erfindung auch ein Bauteil, welches die erfindungsgemäße Armierungsstruktur sowie eine Matrix, in welche die Armierungsstruktur eingebettet ist, umfasst. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Herstellung der erfindungsgemäßen Armierungsstruktur sowie auch ein Verfahren zur Herstellung des erfindungsgemäßen Bauteils.

IPC 8 full level
D03D 1/00 (2006.01); **D03D 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D03D 1/00 (2013.01); **D03D 25/005** (2013.01); **D10B 2505/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10104170 A1 20020801 - ABB RESEARCH LTD [CH]
• RAETHER F.: "Abschlussbericht Projekt EnerTHERM", 2018, VDMA VERLAG, article "Nachhaltige Wärmebehandlungsprozesse systematisch entwickeln"

Citation (search report)
• [AD] DE 10104170 A1 20020801 - ABB RESEARCH LTD [CH]
• [A] WO 2015032426 A1 20150312 - BITEAM AB [SE]
• [A] US 2004198119 A1 20041007 - NARUMI KIYOYUKI [JP], 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4148171 A1 20230315; DE 102021209982 A1 20230309

DOCDB simple family (application)
EP 22194810 A 20220909; DE 102021209982 A 20210909