

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR REMOVING AND / OR DAMAGING COATING ON FIBRES AND / OR FILAMENTS

Title (de)

VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND/ODER SCHÄDIGEN VON SCHLICHTEN AUF UND/ODER VON FASERN UND/ODER FILAMENTEN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION ET/OU DE DESTRUCTION D'UN EMPOIS SUR ET/OU DES FIBRES ET/OU DES FILAMENTS

Publication

EP 3680386 A1 20200715 (DE)

Application

EP 20400001 A 20200110

Priority

DE 102019000251 A 20190112

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Verfahren und Einrichtungen zum Entfernen und/oder Schädigen von Schichten auf und/oder von Fasern und/oder Filamenten von flächenförmigen textilen Gebilden oder räumlichen textilen Gebilden zur besseren Haftung bei der Verstärkung eines Verbundwerkstoffs. Die Verfahren und Einrichtungen zeichnen sich insbesondere dadurch aus, dass Verbundwerkstoffe mit einer festen Verbindung zwischen Fasern und/oder Filamenten von flächenförmigen textilen Gebilden oder räumlichen textilen Gebilden zur Verstärkung des Verbundwerkstoffs und einer Matrix des Verbundwerkstoffes bereitstellbar sind. Dazu wird das flächenförmige textile Gebilde oder räumliche textile Gebilde mit beschleunigten Elektronen wenigstens einer Quelle zur Erzeugung von Elektronenstrahlen als Bandstrahler zur Erzeugung eines Elektronenvorhanges beaufschlagt. Dazu ist wenigstens eine Quelle zur Erzeugung von Elektronenstrahlen als Bandstrahler zur Erzeugung eines Elektronenvorhanges beabstandet zu dem flächenförmigen textilen Gebilde oder räumlichen textilen Gebilde so angeordnet, dass beschleunigte Elektronen von der Quelle zur Erzeugung von Elektronenstrahlen auf die Oberfläche des flächenförmigen textilen Gebildes oder räumlichen textilen Gebildes gelangen.

IPC 8 full level

D06M 10/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06M 10/008 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3132405 A1 19830303 - TEXTILTECH FORSCH [DD]
- DE 3000582 A1 19810709 - ENERGY SCIENCES INC [US]
- DE 19546187 C2 19990415 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- RU 2064024 C1 19960720 - TSNII CHLOPCHATOBUMASCH PROMY [RU]

Citation (search report)

- [X] US 2017226689 A1 20170810 - MEDOFF MARSHALL [US]
- [A] CN 207259839 U 20180420 - ANHUI VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE

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 3680386 A1 20200715; EP 3680386 B1 20220706; DE 102019000251 A1 20200716

DOCDB simple family (application)

EP 20400001 A 20200110; DE 102019000251 A 20190112