

Title (en)  
APPARATUS AND PROCESS FOR CRIMPING FIBERS.

Title (de)  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KRÄUSELN VON FASERN.

Title (fr)  
APPAREIL ET PROCEDE POUR FRISER DES FIBRES.

Publication  
**EP 0507847 A1 19921014 (EN)**

Application  
**EP 91902323 A 19901031**

Priority  
US 9006314 W 19901031

Abstract (en)  
[origin: WO9207982A1] An apparatus and process for crimping and permanently heat setting a fiber or tow without imparting stress or tension on the fiber or tow comprising a conveying means (11) having a multiplicity of openings, means for supplying the fiber or tow to the conveying means (28), means for inserting (13) the fiber or tow (18) into the openings of the conveying means whereby the fiber is retained in a nonlinear shape in the openings without stress or tension, and a heating zone (17) through which the conveying means and fiber or tow pass for heat setting the fibers or tow.

Abstract (fr)  
Appareil et procédé permettant de friser et de thermofixer de manière permanente une fibre ou un fil sans lui appliquer de contrainte ou de tension, ledit appareil comprenant un système de transporteuse (11) présentant une pluralité d'ouvertures, un système d'alimentation en fibre ou en fil pour le système de transporteuse (287), un système permettant d'introduire (13) la fibre ou le fil (18) dans les ouvertures du système de transporteuse dans lequel la fibre est maintenue selon une forme non linéaire dans lesdites ouvertures sans contrainte ni tension, et une zone de chauffage (17) dans laquelle passent le système de transporteuse et la fibre ou le fil pour effectuer le thermofixage de la fibre ou du fil.

IPC 1-7  
**D02G 1/00; D02G 1/04; D02J 1/00**

IPC 8 full level  
**D01F 9/22** (2006.01); **D01F 9/32** (2006.01); **D02G 1/00** (2006.01); **D02G 1/04** (2006.01); **D02G 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D01F 9/22** (2013.01); **D01F 9/225** (2013.01); **D01F 9/32** (2013.01); **D02G 1/004** (2013.01); **D02G 1/205** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9207982 A1 19920514**; AT E132209 T1 19960115; BR 9008033 A 19930323; DE 69024502 D1 19960208; DE 69024502 T2 19960515; EP 0507847 A1 19921014; EP 0507847 A4 19930127; EP 0507847 B1 19951227; JP H05505855 A 19930826

DOCDB simple family (application)  
**US 9006314 W 19901031**; AT 91902323 T 19901031; BR 9008033 A 19901031; DE 69024502 T 19901031; EP 91902323 A 19901031; JP 50234290 A 19901031