

Title (en)

Method of regulating the temperature inside a heater for heating moving yarn.

Title (de)

Verfahren zur Regelung der Innenraumtemperatur einer Heizvorrichtung zum Erhitzen eines laufenden Fadens.

Title (fr)

Procédé de réglage de la température régnant à l'intérieur d'un four destiné au chauffage d'un fil en mouvement.

Publication

EP 0578590 A1 19940112 (FR)

Application

EP 93420287 A 19930629

Priority

FR 9208692 A 19920708

Abstract (en)

Method making it possible to regulate the temperature prevailing inside a high-temperature oven used for the treatment of a synthetic yarn, especially during an operation of texturation using false twisting, the said method consisting, for a given material (count and chemical composition), in altering the temperature inside the oven as a function not only of the run (passage) speed of the yarn but also of its count. It is characterised in that the said temperature θ in DEG C is determined from the general formula: $\theta = aV + b$ in which: - V is the run speed in metres per minute (m/min) of the yarn inside the oven; - a designates a linear variation coefficient (or slope) which is itself a function of the count expressed in decitex (dtex); - b designates a correcting parameter which is a constant, the value of which is also determined as a function of the yarn count in decitex (dtex). <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé permettant de régler la température régnant à l'intérieur d'un four haute température, utilisé pour le traitement d'un fil synthétique, notamment lors d'une opération de texturation par fausse torsion, ledit procédé consistant, pour une matière donnée (titre et composition chimique) à modifier la température à l'intérieur du four en fonction non seulement de la vitesse de passage de ce dernier, mais également de son titre. Il se caractérise en ce que en ce que ladite température θ en °C est déterminée à partir de la formule générale : $\theta = aV + b$ dans laquelle : V est la vitesse en mètres par minute (m/mn) de passage du fil à l'intérieur du four; a désigne un coefficient de variation linéaire (ou pente) lui-même fonction du titre exprimé en decitex (dtx) ; b désigne un paramètre correcteur qui est une constante dont la valeur est également déterminée en fonction du titre du fil en decitex (dtx). <IMAGE>

IPC 1-7

D02J 13/00

IPC 8 full level

D02G 1/02 (2006.01); **D02J 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D02J 13/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2041583 A5 19710129 - SOCITEX
- [A] J.J.PRESS: "Man-Made Textile Encyclopedia", 1959, TEXTILE BOOK PUBLISHERS,INC., NEW YORK, US

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0578590 A1 19940112; CN 1083876 A 19940316; FR 2693481 A1 19940114; FR 2693481 B1 19940826; JP H0673631 A 19940315; US 5369860 A 19941206

DOCDB simple family (application)

EP 93420287 A 19930629; CN 93108317 A 19930707; FR 9208692 A 19920708; JP 15926893 A 19930629; US 8334593 A 19930628