

Title (en)

Apparatus for the thermal treatment of moving yarns.

Title (de)

Vorrichtung zur thermischen Behandlung von laufenden Garnen.

Title (fr)

Dispositif pour le traitement thermique de fils en mouvement.

Publication

EP 0493277 A1 19920701 (FR)

Application

EP 91420456 A 19911217

Priority

FR 9016395 A 19901221

Abstract (en)

Apparatus for the thermal treatment of moving yarns, of the type consisting of an insulating enclosure which surrounds a heating unit (1) comprising a longitudinal channel (2), on the inside of which the yarn (5) to be treated passes, means (3, 4) for guiding said yarn (5) being provided upstream and downstream of the oven, characterised in that said channel (2) has a cross-section such that, over some of its length (A), the yarn (5) travels on the inside at a distance from the wall, its rise in temperature being obtained by radiation in this zone, and that, in the remaining part (B), it comes into contact with said wall, the transmission of heat then being obtained by contact (conduction). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif pour le traitement thermique de fils en mouvement, du type constitué par une enceinte isolante qui entoure un bloc chauffant (1) comportant un canal longitudinal (2), à l'intérieur duquel passe le fil (5) à traiter, des moyens (3,4) de guidage dudit fil (5) étant prévus en amont et en aval du four, caractérisé en ce que ledit canal (2) a une section telle que sur une partie de sa longueur (A), le fil (5) circule à l'intérieur éloigné de la paroi, son élévation de température étant obtenue par radiation dans cette zone, et que dans la partie (B) restante, il vient en contact avec ladite paroi, la transmission de chaleur étant alors réalisée par contact (conduction). <IMAGE>

IPC 1-7

D02J 13/00

IPC 8 full level

D02J 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D02J 13/001 (2013.01); **D02J 13/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2585734 A1 19870206 - IC ACBF SA [FR]
- [A] EP 0102240 A2 19840307 - TEIJIN LTD [JP]
- [A] US 3969800 A 19760720 - BALDINI GIORGIO, et al

Cited by

CN108060481A; US5359845A; WO2019114001A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0493277 A1 19920701; FR 2670807 A1 19920626; FR 2670807 B1 19930226; JP H04308240 A 19921030

DOCDB simple family (application)

EP 91420456 A 19911217; FR 9016395 A 19901221; JP 35495591 A 19911220