

Title (en)

Roller for transporting, guiding and heating a travelling synthetic yarn

Title (de)

Galette zum Fördern, Führen und Erhitzen eines laufenden synthetischen Fadens

Title (fr)

Galette de transport, de guidage et de chauffage d'un fil synthétique en mouvement

Publication

EP 0854216 A1 19980722 (DE)

Application

EP 98100298 A 19980109

Priority

DE 19701734 A 19970120

Abstract (en)

A heated roller to guide and feed a moving synthetic filament has a radiant heater (6) as a heating coil (19) radially round the carrier (4) at a gap from the roller mantle (1). The coil (19) has a number of windings (26) with unequal gaps between them.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Galette zum Fördern und Führen und Erhitzen eines laufenden synthetischen Fadens. Hierzu weist die Galette einen rotierendne Galettenmantel auf, der über einen ortsfesten rohrförmigen Träger topfförmig gestülpt ist. In dem zwischen dem Galettenmantel und dem Träger gebildeten Zwischenraum ist ein Strahlungsheizer zum Erhitzen des Galettenmantels am Umfang des Trägers mit Abstand zu dem Galettenmantel angeordnet. Der Strahlungsheizer wird dabei durch eine den Träger radial umschlingende Heizspirale mit mehreren Windungen gebildet, die über ihre Länge ungleiche Abstände zwischen benachbarten Windungen aufweist.

IPC 1-7

D02J 13/00

IPC 8 full level

D02J 1/22 (2006.01); **D01D 5/06** (2006.01); **D02J 13/00** (2006.01); **H05B 3/44** (2006.01); **H05B 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D02J 13/005 (2013.01 - EP US); **H05B 3/44** (2013.01 - EP US); **H05B 3/46** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4880961 A 19891114 - DUNCAN JAMES E [US]
- [A] DE 1955938 A1 19700611 - RIETER AG MASCHF
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 003 31 March 1997 (1997-03-31)

Cited by

CN102560798A; EP1126061A3; US6893243B2; WO02055772A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0854216 A1 19980722; **EP 0854216 B1 20020522**; CN 1190680 A 19980819; DE 59804164 D1 20020627; JP H10212635 A 19980811; US 6133553 A 20001017

DOCDB simple family (application)

EP 98100298 A 19980109; CN 98104279 A 19980119; DE 59804164 T 19980109; JP 781398 A 19980119; US 903398 A 19980120