

Title (en)  
Roller for heating synthetic yarns

Title (de)  
Beheizte Galette zum Erwärmen synthetischer Fäden

Title (fr)  
Rouleau pour chauffer des fils synthétiques

Publication  
**EP 0796934 A1 19970924 (DE)**

Application  
**EP 97101768 A 19970205**

Priority  
DE 19610763 A 19960319

Abstract (en)  
A heated godet roller (5) for synthetic yarns is heated by at least one short wavelength infra-red radiant heater (12,12',12'') situated in the interior of the roller.

Abstract (de)  
Um ein verlustarmes, kostengünstiges und energiesparendes Beheizen von Galetten 5 zum Behandeln synthetischer Fäden zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, den Mantel 14 einer Galette von innen mit der Strahlung einer Mehrzahl von kurzwelligen Infrarotstrahlungsheizern 11, 12, 12', 12'' zu beaufschlagen. Das Beheizen kann in gesonderten Zonen 17, 17', 17'' in Achsrichtung der Galette erfolgen. Das Beaufschlagen der Infrarotstrahlungsheizer mit Heizenergie kann über Temperaturfühler 16, 16', 16'' feinfühlig und rasch geregelt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D02J 13/00**; **H05B 6/14**; **B29C 35/02**

IPC 8 full level  
**B65H 51/06** (2006.01); **B29C 35/02** (2006.01); **D02J 13/00** (2006.01); **H05B 6/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D02J 13/005** (2013.01 - EP US); **H05B 6/145** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1089529 A 19671101 - PYROTEL CORP
- [A] US 4443689 A 19840417 - MUELLER KURT [CH], et al
- [DA] EP 0622972 A2 19941102 - NEUMAG GMBH [DE]
- [DA] GB 2216457 A 19891011 - DU PONT [US]
- [A] US 5362945 A 19941108 - BAADER UWE [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 006 31 July 1995 (1995-07-31)

Cited by  
CN105908318A; EP0935016A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0796934 A1 19970924**; **EP 0796934 B1 20010711**; DE 19610763 A1 19970925; DE 59703986 D1 20010816; JP H107319 A 19980113; US 5902503 A 19990511

DOCDB simple family (application)  
**EP 97101768 A 19970205**; DE 19610763 A 19960319; DE 59703986 T 19970205; JP 6490097 A 19970318; US 81933297 A 19970318