

Title (en)

Roller for heating a travelling yarn.

Title (de)

Galette zum Erhitzen eines laufenden Fadens.

Title (fr)

Rouleau pour chauffer un fil en mouvement.

Publication

EP 0511549 A2 19921104 (DE)

Application

EP 92106470 A 19920415

Priority

- DE 4113832 A 19910427
- US 87341492 A 19920424

Abstract (en)

The roller has a fixed-position primary winding 40 and a roller sheath 32 which is driven such that it can rotate concentrically with respect to the primary winding and is magnetically conductive. The roller sheath has no secondary winding consisting of a copper insert, a copper coating or another electrically highly conductive material. However, the primary winding has AC fed to it whose frequency is at least 300 Hz. A plurality of primary windings can be provided axially side-by-side. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Galette besitzt eine ortsfeste Primärwicklung 40 und einen Galettenmantel 32, der konzentrisch zur Primärwicklung drehbar angetrieben und magnetisch leitend ist. Der Galettenmantel besitzt keine Sekundärwicklung aus einer Kupfereinlage, Kupferauflage oder einem sonstigen elektrisch gut leitendem Material. Die primäre Wicklung wird jedoch mit einem Wechselstrom beschickt, dessen Frequenz mindestens 300 Hz beträgt. Es können mehrere Primärwicklungen axial nebeneinander vorgesehen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H02M 7/538; H05B 6/14

IPC 8 full level

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)

Cited by

DE19854034A1; US5624593A; DE4313837C1; EP0622972A3; US6278094B1; WO9408080A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0511549 A2 19921104; EP 0511549 A3 19930127; EP 0511549 B1 19950705; DE 59202786 D1 19950810; US 5362945 A 19941108

DOCDB simple family (application)

EP 92106470 A 19920415; DE 59202786 T 19920415; US 87341492 A 19920424