

Title (en)
Inductively heated roller

Title (de)
Induktiv beheizte Galette

Title (fr)
Rouleau chauffé par induction

Publication
EP 1416772 A1 20040506 (DE)

Application
EP 02024619 A 20021104

Priority
EP 02024619 A 20021104

Abstract (en)
The inductively heated galette comprises a coil (2) on fixed coil core (1), through which passes concentrically driven shaft (5), on which is fitted non-rotatably ferromagnetic jacket (3), surrounding concentrically the coil. The coil is wound of HF strands generating HF magnetic, alternating field. There is screening arrangement for driven shaft to protect it from generated magnetic field. This protection is preferably formed by ferrite rods (8) located within coil.

Abstract (de)
Die Galette umfasst eine von einem ortsfesten Spulenkörper (1) getragene Spule (2), eine angetriebene Welle (5), welche den Spulenkörper (1) konzentrisch durchdringt, und einen ferromagnetischen Galettenmantel (2), der auf der Welle (5) drehfest angebracht ist und die Spule (2) konzentrisch umgibt. Die Spule (2) weist eine Wicklung aus Hochfrequenz-Litzen auf, welche ein magnetisches Wechselfeld mit einer hohen Frequenz erzeugt. Es sind Mittel für die Abschirmung der angetriebenen Welle (5) von dem durch die Wicklung erzeugten Magnetfeld vorgesehen, welche durch innerhalb der Wicklung angeordnete Ferrit-Stäbe (8) gebildet sind. Die Ferritstäbe (8) sind kranzförmig und parallel zur angetriebenen Welle (5) auf dem Spulenkörper (1) angeordnet <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 6/02; H05B 6/14

IPC 8 full level
H05B 6/02 (2006.01); **H05B 6/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/145 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 19538261 A1 19970417 - NEUMAG GMBH [DE]
• [A] US 5101086 A 19920331 - DION JEAN-LUC [CA], et al
• [A] DE 4313837 C1 19940901 - NEUMAG GMBH [DE]

Cited by
FR3039867A1; DE102010053011A1; DE102015108635A1; CN105908318A; DE102010053011B4; US9725200B2; WO2009062640A1; EP2366817B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1416772 A1 20040506

DOCDB simple family (application)
EP 02024619 A 20021104