

Title (en)
Transformer or choke coil.

Title (de)
Transformator oder Drosselspule.

Title (fr)
Transformateur ou bobine d'inductance.

Publication
EP 0080430 A1 19830601 (DE)

Application
EP 82710053 A 19821115

Priority
SE 8107013 A 19811125

Abstract (en)
1. Transformer or reactor with at least one sheet winding (11, 12) built up of several radially coiled turns of a sheet comprising a metal foil (15) and at least two polymer films (16, 17), the metal foil acting as conductor and the polymer films acting as insulation between the conductors of the winding, with spaces (19) between each other facing surfaces of the metal foil and the polymer film and/or between each other facing surfaces of two polymer films, which spaces communicate with the space (21) outside of said sheet winding via the end faces (22, 23, 24, 25) of the sheet winding, characterized in that the polymer films comprise, embedded therein, homogeneously distributed grains of an inorganic filler material, which grains create irregular elevations on the polymer films.

Abstract (de)
Transformator oder Drosselspule mit mindestens einer Bandwicklung, die aus mehreren radial übereinander gewickelten Windungen eines eine Metallfolie (15) und mindestens zwei Polymerfilme (16, 17) enthaltenden Bandes aufgebaut ist. Die der Windungsisolation dienenden Polymerfilme enthalten in ihnen eingebettete homogen verteilte Körner eines anorganischen Filmmittels, wobei beide Oberflächen der Polymerfilme derart unregelmässige Erhöhungen (18) aufweisen, dass zwischen einander zugewandten Flächen der Metallfolie und eines Polymerfilms und/oder zwischen einander zugewandten Flächen zweier Polymerfilme Räume (19) vorhanden sind, die über die Stirnflächen der Bandwicklung mit dem Raum ausserhalb der Wicklung in Verbindung stehen. Hierdurch wird eine vollständige Imprägnierung der Bandwicklung mit Isolierflüssigkeit oder Isoliergas erzielt. Das Füllmittel verringert die Gefahr, dass verunreinigende Metallpartikel einen Kurzschluss zwischen den Windungen der Wicklung verursachen, sowie die Gefahr, dass der vorgegebene Abstand zwischen den Windungen aus der Metallfolie sich verändert.

IPC 1-7
H01F 27/30; **H01B 3/42**

IPC 8 full level
H01F 5/06 (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/306 (2013.01); **H01F 27/323** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2947801 A1 19800619 - ASEA AB
• DE 2943626 A1 19800522 - ASEA AB
• DE 2852422 A1 19800612 - EISERLO FRIEDRICH, et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0080430 A1 19830601; **EP 0080430 B1 19860326**; CA 1210102 A 19860819; DE 3270161 D1 19860430; JP S5893207 A 19830602; NO 823942 L 19830526; SE 428847 B 19830725; SE 8107013 L 19830526; ZA 828623 B 19830928

DOCDB simple family (application)
EP 82710053 A 19821115; CA 416266 A 19821124; DE 3270161 T 19821115; JP 20282682 A 19821118; NO 823942 A 19821124; SE 8107013 A 19811125; ZA 828623 A 19821123