

Title (en)
Single winding inductor.

Title (de)
Einleiterdrossel.

Title (fr)
Inductance du type monospire.

Publication
EP 0465700 A1 19920115 (DE)

Application
EP 90113180 A 19900710

Priority
EP 90113180 A 19900710

Abstract (en)
The invention relates to a single-winding inductor (2) consisting of a tubular electrical conductor provided with cores (6) and an inductor arrangement (28) consisting of a plurality of single-winding inductors. A heat tube (4) is provided according to the invention as the electrical conductor, the condensation zone (8) of which heat tube (4) is provided with a heat-conducting installation block (10), which is provided as a heat sink. This ensures that the power loss can be dissipated in an optimum manner, irrespective of contamination of the cooling air.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Einleiterdrossel (2), bestehend aus einem mit Kernen (6) versehenen rohrförmigen elektrischen Leiter, und einer Drosselanordnung (28), bestehend aus mehreren Einleiterdrosseln (2). Erfindungsgemäß ist als elektrischer Leiter ein Wärmerohr (4) vorgesehen, dessen Kondensationszone (8) mit einem wärmeleitenden Montageblock (10) versehen ist, der als Wärmesenke vorgesehen ist. Dadurch wird erreicht, daß die Verlustleistung unabhängig von der Verschmutzung der Kühlluft optimal abgeführt werden kann.

IPC 1-7
H01F 27/08; H01F 27/18

IPC 8 full level
H01F 27/08 (2006.01); **H01F 27/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/08 (2013.01); **H01F 27/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3836415 A1 19890511 - FITTER JOHAN CHRISTIAAN [ZA]
• [AD] ELEKTRONIK INDUSTRIE no. 11, 1987, HANNOVER Seiten 64 - 72; HORST SCHAEFER: "HEAT-PIPE-KUEHLSYSTEME: NEUE WEGE BEI DER LOESUNG THERMISCHER PROBLEME."

Cited by
CN104170036A; US6583682B1; EP2144259A3; CN113314305A; DE19723958C2; DE19738946C2; DE9309428U1; DE112012006034B4; EP2977996A1; US12002613B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0465700 A1 19920115; EP 0465700 B1 19930224; AT E86048 T1 19930315; DE 59000938 D1 19930401

DOCDB simple family (application)
EP 90113180 A 19900710; AT 90113180 T 19900710; DE 59000938 T 19900710