

Title (en)

Micro component of the micro inductance or micro transformer type

Title (de)

Mikrokomponente vom Typ Mikroinduktanz oder Mikrotransformator

Title (fr)

Microcomposant du type micro-inductance ou microtransformateur

Publication

**EP 1178504 A1 20020206 (FR)**

Application

**EP 01420153 A 20010710**

Priority

FR 0010360 A 20000804

Abstract (en)

The inductive micro component has a metallic coil with a magnetic center (4) and strips (12,13). There is a ferromagnetic material in the center. The center carries an inductive layer (11) generating a magnetic field perpendicular to the solenoid axis.

Abstract (fr)

Microcomposant inductif (1), tel que micro-inductance ou microtransformateur, comportant un bobinage métallique (2) ayant la forme d'un solénoïde, et un noyau magnétique (4) incluant un ruban (13) en un matériau ferromagnétique, positionné au centre du solénoïde (2), caractérisé en ce que le noyau (4) comporte au moins une couche additionnelle (14) parallèle au ruban (13), apte à générer un champ magnétique orienté perpendiculairement à l'axe (20) du solénoïde (2). <IMAGE>

IPC 1-7

**H01F 41/04**; **H01F 17/04**; **H01F 27/34**

IPC 8 full level

**H01F 17/00** (2006.01); **H01F 17/04** (2006.01); **H01F 27/34** (2006.01); **H01F 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 17/045** (2013.01); **H01F 27/34** (2013.01); **H01F 41/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0309679 A1 19890405 - VACUUMSCHMELZE GMBH [DE]
- [A] GB 2329762 A 19990331 - TAIYO YUDEN KK [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 10 31 August 1999 (1999-08-31)

Cited by

DE102011086403A1; WO2013072135A1; US10510475B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1178504 A1 20020206**; CA 2352452 A1 20020204; FR 2812756 A1 20020208; FR 2812756 B1 20021004; JP 2002093624 A 20020329

DOCDB simple family (application)

**EP 01420153 A 20010710**; CA 2352452 A 20010710; FR 0010360 A 20000804; JP 2001222312 A 20010723