

Title (en)

Coil-configuration with magnetizable pin core.

Title (de)

Spulenanordnung mit magnetisierbarem Stiftkern.

Title (fr)

Configuration de bobines avec noyau à cheville magnétisable.

Publication

**EP 0171690 A1 19860219 (DE)**

Application

**EP 85109434 A 19850726**

Priority

- DE 3429976 A 19840816
- DE 3525649 A 19850718

Abstract (en)

[origin: ES8700490A1] The invention concerns a coil arrangement with three windings arranged coaxially, where the outer coils are connected in series. The inductances of the outer coils are of equal magnitude and their magnetic fields have opposing polarities. The center winding induces in the series circuit of the outer windings currents which cancel each other out. The outer windings with their stray inductances form a coil which is separated from the center one and can be applied for other purposes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Spulenanordnung mit drei nebeneinander angeordneten Wicklungen, wobei die äußeren Wicklungen in Reihe geschaltet sind. Die Induktivitäten der äußeren Wicklungen sind gleich groß und ihre Magnetfelder sind gegensinnig gepolt. Die mittlere Wicklung induziert in der Reihenschaltung der äußeren Wicklungen Ströme, die einander aufheben. Die äußeren Wicklungen mit ihren Streuinduktivitäten bilden eine Spule, die von der mittleren getrennt für andere Aufgabe eingesetzt werden kann.

IPC 1-7

**H01F 21/06**

IPC 8 full level

**H01F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01F 1/00** (2013.01 - KR); **H01F 21/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4339739 A 19820713 - DRON SYLVAIN M
- US 4437019 A 19840313 - CHASS JACOB [US]
- GB 2079065 A 19820113 - SHARETREE LTD
- DE 3121114 A1 19821216 - LICENTIA GMBH [DE]
- DE 942333 C 19560503 - PHILIPS NV

Cited by

EP0392110A3; US7002320B2; WO03010876A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0171690 A1 19860219; EP 0171690 B1 19871111**; DE 3560972 D1 19871217; ES 546123 A0 19861016; ES 8700490 A1 19861016; FI 853129 A0 19850815; FI 853129 L 19860217; HK 26390 A 19900412; KR 860002117 A 19860326; KR 930005380 B1 19930619; PT 80951 A 19850901; PT 80951 B 19870819; SG 13789 G 19900706; US 4680566 A 19870714; US 4806831 A 19890221

DOCDB simple family (application)

**EP 85109434 A 19850726**; DE 3560972 T 19850726; ES 546123 A 19850813; FI 853129 A 19850815; HK 26390 A 19900404; KR 850005887 A 19850816; PT 8095185 A 19850814; SG 13789 A 19890302; US 6218687 A 19870615; US 76596785 A 19850815