

Title (en)
Coil arrangement

Title (de)
Spulenanordnung

Title (fr)
Ensemble de bobines

Publication
EP 1887587 A1 20080213 (DE)

Application
EP 06016903 A 20060812

Priority
EP 06016903 A 20060812

Abstract (en)
Coil arrangement with at least three coils (1-3) comprises a core (4) of magnetic material with two core sections (5, 6) that overlap in a cross-like manner and are each surrounded by one of the coils (1, 2) so that the respective core section lies essentially parallel to the axis (X, Y) of the associated coil. Preferred Features: The core contains ferrite. The third coil serves as a frame wound around the end regions (5a, 5b, 6a, 6b) of the core sections.

Abstract (de)
Eine Spulenanordnung weist wenigstens drei Spulen (1, 2, 3) auf. Die Achsen der Spulen verlaufen paarweise im wesentlichen senkrecht zueinander und die Wicklungen sind um einen Kern (4) aus magnetisch wirksamen Material angeordnet. Der Kern (4) ist kreuzförmig mit zwei sich überkreuzenden Kernabschnitten (5, 6) ausgebildet, um welche jeweils eine der Spulen (1, 2) so angeordnet ist, daß die Ausrichtung des jeweiligen Kernabschnitts (5 bzw. 6) im wesentlichen parallel zur Achse (X, Y) der zugehörigen Spule (1 bzw. 2) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
H01F 5/00 (2006.01); **H01F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 5/00 (2013.01); **H01Q 1/2225** (2013.01); **H01Q 7/08** (2013.01); **H01Q 21/29** (2013.01); **H01F 3/00** (2013.01); **H01F 2003/005** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] WO 2005088767 A1 20050922 - SUMIDA CORP [JP], et al & EP 1727236 A1 20061129 - SUMIDA CORP [JP]
• [XA] EP 1601051 A2 20051130 - TOKAI RIKKA CO LTD [JP]
• [X] DE 2732950 A1 19790201 - KEBBEL ULRICH
• [X] DE 10055404 A1 20010913 - ABB RESEARCH LTD [CH]
• [XY] DE 19718423 A1 19981105 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] WO 2005045992 A1 20050519 - PEMETZRIEDER NEOSID [DE], et al

Cited by
EP2131444A1; US8077106B2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1887587 A1 20080213

DOCDB simple family (application)
EP 06016903 A 20060812