

Title (en)
High current reactor.

Title (de)
Hochstromdrossel.

Title (fr)
Réactance pour courant élevé.

Publication
EP 0121846 A1 19841017 (DE)

Application
EP 84103265 A 19840324

Priority
DE 3312838 A 19830409

Abstract (en)
With the aid of this inductive component, a mean direct current with a low ripple can be formed, for example in power supplies, from a rectified alternating current or a chopped direct current. In order to avoid an intermittent current flow occurring with a partial load, a material with a high permeability, e.g. in the form of a cut-strip core (15), is provided, surrounding the winding (16), at least one circumferential point of a shell core (11, 12) consisting of a material of low permeability. Such a high-current reactor with a non-linear induction response is likewise suitable for limiting the current rise during switch-on procedures. <IMAGE>

Abstract (de)
Mit Hilfe dieses induktiven Bauelements kann beispielsweise in Netzteilen aus einem gleichgerichteten Wechselstrom bzw. aus einem zerhackten Gleichstrom ein Gleichstrommittelwert mit geringer Welligkeit gebildet werden. Zur Vermeidung eines bei Teillast auftretenden lückenden Stromverlaufs ist an mindestens einer Umfangsstelle eines aus einem Material niedriger Permeabilität bestehenden Schalenkerns (11, 12) ein die Wicklung (16) umschließendes Material mit hoher Permeabilität, z.B. in Form eines Schnittbandkerns (15), vorgesehen. Eine derartige Hochstromdrossel mit nichtlinearem Induktionsverlauf eignet sich ebenfalls zur Begrenzung des Stromanstiegs bei Einschaltvorgängen.

IPC 1-7
H01F 37/02; **H01F 3/10**

IPC 8 full level
H01F 3/10 (2006.01); **H01F 38/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 3/10 (2013.01); **H01F 38/023** (2013.01); **H01F 2003/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1079032 A 19541125
- [A] DE 960559 C 19570321 - SIEMENS AG
- [A] US 3942069 A 19760302 - KANEDA ISAO
- [A] US 4009460 A 19770222 - FUKUI MASAHIKO, et al
- [A] US 3878495 A 19750415 - THOMAS MICHAEL W
- [A] SIEMENS ZEITSCHRIFT, Band 46, Nr. 4, 1972, Seiten 312-314; G. HINZ: "Funk-Entstördrosseln für Thyristorsteuerungen"
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 111(E-175)(1256), 14. Mai 1983; & JP - A - 58 33814 (TOKYO DENKI KAGAKU KOGYO K.K.) 28.02.1983
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 155(E-125)(1033), 17. August 1982; & JP - A - 57 76811 (FUJITSU DENSOU K.K.) 14.05.1982

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0121846 A1 19841017; DE 3312838 A1 19841011

DOCDB simple family (application)
EP 84103265 A 19840324; DE 3312838 A 19830409